رؤية VISION 2030

المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

1957

كلية الهندسة

التقرير السنوي

للعام الجامعي ١٤٤٠ - ١٤٤١ هـ

٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

محتوى التقرير

كلمة سعادة عميد كلية الهندسة ٥
(١) ملخص التقرير ٦
(2) Summary of the Report ٧
(٣) عن الكلية ٨
٣-١ لمحة تاريخية عن كلية الهندسة ٨
٣-٢ رؤية الكلية ٨
٣-٣ رسالة الكلية ٩
٣-٤ الأهداف الاستراتيجية ٩
3-5 نشرة مجتمع كلية الهندسة ٩
3-6 الهيكل التنظيمي للكلية ١٠
٣-٧ مجلس الكلية ١١
٣-٨ وحدات الكلية ١١
٣-٩ لجان الكلية ١٣
٣-٩-١ أولاً: لجنة الخطة الاستراتيجية ١٣
٣-٩-٢ ثانياً: لجنة الجودة والاعتماد الأكاديمي ١٣
٣-٩-٣ ثالثاً: لجنة السلامة المهنية ١٤
٣-١٠ مجلة جامعة الملك سعود (فرع العلوم الهندسية) ١٤
٣-١١ موقع الخريجين والتوظيف ١٧
(٤) المجالس الاستشارية ١٨
٤-١ المجلس الاستشاري للكلية ١٨
٤-٢ المجلس الاستشاري لقسم الهندسة المدنية ١٨
٤-٣ المجلس الاستشاري لقسم الهندسة الكهربائية ١٩
٤-٤ المجلس الاستشاري لقسم الهندسة الكيميائية ١٩
٤-٥ المجلس الاستشاري لقسم الهندسة الميكانيكية ١٩
٤-٦ المجلس الاستشاري لقسم هندسة البترول والغاز الطبيعي ٢٠
٤-٧ المجلس الاستشاري لقسم الهندسة الصناعية ٢٠
(٥) مراكز الإبداع والإبتكار ٢١
٥-١ مركز الإبداع والابتكار الطلابي لكلية الهندسة ٢١
٥-٢ مركز الإبتكار التقني للراديو والضوئيات ٢٢
(٦) المعاهد والمراكز والكراسي البحثية ٢٣
٦-١ مركز البحوث ٢٣
٦-٢ المعاهد البحثية ٢٣
٦-٢-١ معهد التصنيع المتقدم ٢٣
٦-٢-٢ معهد الأمير سلطان للتقنيات المتقدمة ٢٣
٦-٣ المراكز البحثية ٢٤
٦-٣-١ مركز التميز البحثي في المواد الهندسية ٢٤
٦-٣-٢ مركز التميز لأبحاث وإختبارات الخرسانة ٢٤
٦-٣-٣ مركز سابك لأبحاث البوليمرات ٢٤
٦-٣-٤ مركز الطاقة المستدامة ٢٥
٦-٤ الكراسي البحثية ٢٥
(٧) الأقسام الأكاديمية ٢٥

٧-١ برامج الأقسام والدرجات العلمية ٢٥
٧-٢ لجان الأقسام ٢٧
٧-٣ منسوبي الأقسام ٣١
٧-٣-١ أعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم ٣١
٧-٣-٢ منسوبي الأقسام من غير أعضاء هيئة التدريس ٣٣
٧-٣-٣ أعضاء هيئة التدريس الذين تمت ترقيتهم خلال العام ٣٤
٧-٣-٤ أعضاء هيئة التدريس المتفرغين علمياً ٣٤
٧-٣-٥ أعضاء هيئة التدريس الذين تركوا الخدمة لأسباب أخرى غير التقاعد خلال العام ٣٤
٧-٤ استشارات وخدمات الأقسام ٣٥
٧-٤-١ المستشارون المتفرغون ٣٥
٧-٤-٢ المستشارون غير المتفرغين ٣٥
٧-٥ نشاطات الأقسام ٣٦
٧-٥-١ المحاضرات العامة ٣٦
٧-٥-٢ دورات نظمت للطلاب ٣٩
٧-٥-٣ ندوات وورش عمل ٣٩
٧-٥-٤ رحلات وزيارات علمية ٣٩
٧-٥-٥ حفلات تكريم وما شابه ٤٠
٧-٦ خدمات الأقسام للمجتمع ٤٠
(٨) الطلاب والخريجون ٤٥
٨-١ احصائية الطلاب ٤٥
٨-٢ طلاب مرحلة البكالوريوس ٤٦
٨-٣ طلاب مرحلة الدراسات العليا ٤٦
٨-٣-١ مرحلة الماجستير ٤٦
٨-٣-٢ مرحلة الدكتوراه ٤٧
٨-٤ احصائية الخريجين ٤٨
٨-٤-١ أولاً: خريجو مرحلة البكالوريوس ٤٨
٨-٤-٢ ثانياً: خريجو مرحلة الماجستير ٤٨
٨-٤-٣ ثالثاً: خريجو مرحلة الدكتوراه ٤٩
(٩) التدريب العملي ٥٠
٩-١ التدريب العملي الداخلي ٥١
٩-٢ التدريب العملي الخارجي ٥١
(١٠) برنامج "طالب زائر" ٥٢
(١١) الأنشطة الطلابية ٥٣
(١٢) البحث العلمي وبراءات الإختراع والجوائز ٥٧
١٢-١ الأوراق العلمية المنشورة ٥٧
١٢-٢ أوراق المؤتمرات والندوات ٥٨
١٢-٣ براءات الإختراع ٥٩
١٢-٤ الجوائز العلمية ٦٠
١٢-٥ المشاريع البحثية ٦١
١٢-٦ الكتب المؤلفة والمترجمة ٦٢
١٢-٧ رسائل الماجستير ٦٣
١٢-٨ رسائل الدكتوراه ٦٤
(١٣) نشاطات وفعاليات الكلية ٦٥

١٣-١ تجديد تكليف معالي الأستاذ الدكتور بدران العمر رئيساً لجامعة الملك سعود ..... خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.
١٣-٢ فتح باب الترشيح لمنصب عميد كلية الهندسة ٦٥
١٣-٣ قبول ثلاثة مقترحات بحثية من الهندسة في مبادرة جامعة الملك سعود لبحوث فيروس كورونا ٦٥
١٣-٤ زيارة عميد كلية الهندسة بجامعة الملك فيصل للكلية ٦٦
١٣-٥ وفد من الجامعات الفرنسية يزور كلية الهندسة ٦٦
١٣-٦ ترقية المهندس عطية الزهراني الى المرتبة الثانية عشرة ٦٧
١٣-٧ جائزة العميد للموظف المثالي لشهر (جمادى الثاني) تمنح للأستاذ: بخيت بن إبراهيم الدوسري ٦٧
١٣-٨ كلية الهندسة تشارك في الملتقى التاسع للتخصصات المقام في مدارس التربية النموذجية بالرياض. ٦٧
١٣-٩ زيارة وفد الاتحاد الدولي لهواة اللاسلكي لمشروع القمر الاصطناعي التعليمي بكلية الهندسة ٦٨
١٣-١٠ جائزة العميد للموظف المثالي لشهر ربيع الثاني ١٤٤١هـ ٦٩
١٣-١١ الهندسة تطلق المرحلة الأولى من مسابقة الطيران الحر (إصنع طائرتك بنفسك) ٦٩
١٣-١٢ إنطلاق النسخة الثانية من مسابقة القمر الاصطناعي "الغُلبة" كان سات (CAN SAT) بمركز الإبداع والابتكار الطلابي بكلية الهندسة ٧٠
١٣-١٣ كلية الهندسة تستضيف طلابا من ثانوية جبل طارق ٧١
١٣-١٤ كلية الهندسة تستضيف طلابا من ثانوية الشيخ عبد العزيز بن باز ٧٢
١٣-١٥ حملة "كن مبتكرا" في كلية الهندسة ٧٢
١٣-١٦ جائزة العميد للموظف المثالي لشهري محرم وربيع الأول ١٤٤١ هـ ٧٣
١٣-١٧ براءة اختراع في الهندسة المساحية ٧٤
١٣-١٨ براءة اختراع لمواد تشييد مستدامة ٧٥
١٣-١٩ زيارة شركة سيمنس موبيلتي لكلية الهندسة ٧٥
١٣-٢٠ حفل المشاريع المتميزة للفصل الدراسي الاول من العام ١٤٤١هـ ٧٥
١٣-٢١ لقاء طلاب برنامج "طالب زائر" بكلية الهندسة للعام ١٤٣٩-١٤٤٠هـ ٧٧
١٣-٢٢ كلية الهندسة تستقبل وفد جامعة ستراث كلايد STRATHCLYDE الأسكتلندية ٧٨
١٣-٢٣ يوم الجودة بكلية الهندسة للعام ٢٠١٩م ٧٩
١٣-٢٤ تعيين وتجديد عدد من قيادات كلية الهندسة ٨٠
١٣-٢٥ زيارة وزير التعليم النيجيري لكلية الهندسة ٨١
١٣-٢٦ مشاركة كلية الهندسة في احتفالات الجامعة والكلية بمناسبة اليوم الوطني ٨٩ للمملكة العربية السعودية ٨٢
(١٤) الملاحق ٨٣
١٤-١ ملحق (١) الأوراق العلمية المنشورة ٨٣
١٤-٢ ملحق (٢) أوراق المؤتمرات والندوات ١٣٨
١٤-٣ ملحق (٣) براءات الإختراع الممنوحة للأقسام الأكاديمية ١٤٧
١٤-٤ ملحق (٤) الجوائز العلمية الممنوحة للأقسام الأكاديمية ١٥٠
١٤-٥ ملحق (٥) المشاريع البحثية للأقسام الأكاديمية ١٥٢
١٤-٦ ملحق (٦) المؤلفات والمترجمات للأقسام الأكاديمية ١٦٠
١٤-٧ ملحق (٧) رسائل الماجستير للأقسام الأكاديمية ١٦٣
١٤-٨ ملحق (٨) رسائل الدكتوراه للأقسام الأكاديمية ١٧١
١٤-٩ ملحق (٩) ملخص التقرير ١٧٥

كلمة سعادة عميد كلية الهندسة

أ. د. مساعد بن ناصر العواد

الحمد لله والصلاة والسلام على رسولنا الأمين،

إن إنجازات منسوبي كلية الهندسة التي يقدمها هذا التقرير للعام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١هـ تمثل المرآة الحقيقية للجهود المستمرة لإخواني منسوبي الكلية في الحفاظ والرقي بمستوى التعليم والتعلم والبحث العلمي في الكلية فيما يحقق رؤية الكلية في أن تكون كلية عالمية ورائدة في مجال التعليم الهندسي والبحوث المبتكرة وبناء مجتمع معرفي.

تعددت الإنجازات والنشاطات والفعاليات خلال عام ٤٠-٤١هـ ، ولعل من ابرزها تحقيق المنزل الشمسي للجامعة مركز متقدم في المسابقة العالمية للجامعات لتصميم الأبنية المعتمدة على الطاقة الشمسية (Solar Decathlon Middle East 2018) التي أُقيمت في ربيع أول ١٤٤٠هـ، والمشاركة هي الوحيدة على مستوى الجامعات السعودية، وحقق المنزل المركز العاشر من ضمن ٢١ فريق تأهلوا إلى المرحلة النهائية من المسابقة من ١٥ دولة، كما حصل المنزل على المركز الثالث في مسابقة الحلول الإبتكارية. ويتم حاليا تأهيل المنزل في موقعه بعد عودته من دبي ليكون أحد المعالم الهامة بالجامعة.

واستمرت الكلية في المشاركة في ماراثون شل البيئي السنوي للسيارات الصديقة للبيئة، وتقديم برنامج طالب زائر بالتعاون مع مؤسسة المهندس عبد الله بقشان للعام الثالث لدراسة فصل دراسي واحد في عدد من الجامعات العالمية المتميزة، وقدمت الكلية فرص تدريبية خارجية لـ ٢٠ طالب في عدد من الجامعات والشركات العالمية، هذا بالإضافة إلى تدريب ٥١٨ طالباً في الإدارات الحكومية والشركات المحلية.

وعلى مستوى الإنجازات العلمية، حصل منسوبو الكلية على ١٨ براءة اختراع و ١٠ جائزة علمية على المستوى العالمي والمحلي ومستوى الجامعة، وتم نشر ٥٢٢ ورقة علمية في مجلات علمية محكمة، إضافة إلى ٦٩ ورقة علمية قدمت في مؤتمرات وندوات علمية. وبلغ عدد المشاريع البحثية المدعومة التي مازال العمل قائما عليها والمشاريع التي انتهت والتي تم اعتمادها خلال هذا العام الجامعي ٤٥ مشروعاً بحثياً.

واتقدم هنا بعميق الشكر والإمتنان لإدارة الجامعة وكافة وحداتها وعلى رأسها معالي رئيس الجامعة الأستاذ الدكتور بدران العُمر على ما تلقاه الكلية من دعم وتشجيع كبيرين.

وختاماً أسأل الله التوفيق والمزيد من التقدم والنجاح للجميع.

(١) ملخص التقرير

يقدم هذا التقرير تفصيلاً عن إنجازات وفعاليات ونشاطات كلية الهندسة ومنسوبيها خلال العام الجامعي ١٤٤٠/١٤٤١هـ، ويتضمن التقرير ما يلي:

- وحدات الكلية وأعضاء مجلس الكلية والمجلس الاستشاري للكلية.
- المعاهد والكراسي العلمية والبحثية.
- الأقسام والبرامج الأكاديمية.
- معلومات احصائية عن منسوبي الكلية وطلابها.
- الأنشطة الطلابية.
- التدريب العملي للطلاب.
- أنشطة أعضاء هيئة التدريس البحثية وخدمة المجتمع.
- أنشطة وفاعليات الكلية.

بلغ عدد منسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس ومحاضرين ومعيدين لهذ العام (٢٧٨)، ومتوسط عدد طلاب مراحل البكالوريوس والماجستير والدكتوراه ٢٩٣٢ طالباً، وبلغ عدد خريجي مرحلة البكالوريوس ٣٩١ طالبا، و٢٨ خريجا لمرحلة الماجستير، و١٠ خريجين لمرحلة الدكتوراه.

حققت الكلية لهذا العام العديد من الإنجازات العلمية، فقد حازت الكلية على (١٠) جوائز علمية على المستوى العالمي والمحلي ومستوى الجامعة. كما حصلت على (١٨) براءة اختراع، وكان نشاط البحوث العلمية المنشورة في مجلات علمية عالمية للبحوث العلمية نشاطاً بارزاً وملحوظاً لهذا العام، فقد تم نشر ٥٢٢ ورقة علمية في مجلات علمية محكمة، وتم عرض ٦٩ ورقة علمية في مؤتمرات وندوات علمية، وتم إنجاز ١٥ مؤلفاً ومترجماً، وبلغ عدد المشاريع البحثية المدعومة التي مازال العمل قائما عليها والمشاريع التي انتهت والتي تم اعتمادها خلال هذا العام الجامعي (٤٥) مشروعاً بحثياً.

وتضم الكلية ستة كراسي علمية موزعة على أقسام الكلية، وأربعة مراكز تميز بحثي ومعهدين للدراسات والأبحاث، بالإضافة إلى مركز الابتكار التقني للراديو والضوئيات ومركز للإبداع والابتكار الطلابي الذي يتيح الفرصة لطلاب الكلية لتنفيذ مشاريع ابتكارية ذات قيمة مضافة.

قدمت الكلية في صيف العام الجامعي ١٤٤٠/١٤٤١هـ فرص تدريبية لـ ٥١٨ طالباً تدربوا في الإدارات الحكومية والشركات العامة والخاصة المحلية.

(2) Summary of the Report

This report provides detailed information on the achievements and activities of the college of engineering and its employees during the academic year 1439/1440. The report includes the following:

- College units, members of the college council and the college advisory council.
- Scientific and research institutes and chairs.
- Departments and academic programs.
- Statistical information about the college staff and students.
- Student activities.
- Practical training for students.
- Research activities and community service of faculty members.
- Activities of the college.

The number of employees of the college including faculty members, lecturers and teaching assistants reached 278. The number of students in bachelor, master and doctoral programs was, on the average 2932 students. 391 students graduated from the undergraduate programs, 28 from the M.Sc. programs, and 10 from the PhD. programs.

The college has achieved this year many scientific accomplishments. The college won 10 scientific awards on global, local and on level of the University. The college also received 18 patents. There was also a remarkable activity during this year in publication in international scientific journals with the publication of 522 scientific papers in refereed journals and the presentation of 69 scientific papers in scientific conferences and symposia. 15 books were authored/translated. Moreover, the number of funded research projects that are still running or have ended or were approved during this academic year is 45.

The college hosts six scientific chairs spread over the college departments, and four centers of excellence in research and two institutes for studies and research, in addition to the center for technical innovation in radio and photonics and a center for student creativity and innovation that provides an opportunity for college students to carry out value-added innovative projects.

In the summer of the academic year 1440/1441 AH, the college provided training opportunities to 518 students who were trained in government departments and local public and private companies.

(٣) عن الكلية

٣-١ لمحة تاريخية عن كلية الهندسة

أُنشئت كلية الهندسة في عام ١٣٨٢هـ الموافق ١٩٦٢م كمشروع مشترك بين حكومة المملكة العربية السعودية ومنظمة اليونسكو. وفي عام ١٣٨٨هـ الموافق ١٩٦٨م أنضمت الكلية إلى جامعة الملك سعود، وقد سارت منذ البداية في طريق التطور والنمو، ويظهر ذلك جلياً في الزيادة الملحوظة في أعداد الطلاب وأعضاء هيئة التدريس عاماً بعد عام، وكذلك في إنتاجها العلمي والبحثي كمّاً وكيفاً، وفي المستوى العلمي والمهني الرفيع لخريجيها، حيث كان عدد طلاب الكلية مع بداية العام الجامعي ١٣٨٣/١٣٨٢هـ (١٧ طالباً) وتدرج هذا العدد إلى أن بلغ حوالي (2932 طالباً) في العام الجامعي ١٤٤٠ – ١٤٤١هـ، وبالمثل زاد عدد أعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم في هذه الفترة من أربعة أعضاء إلى (278) عضواً.

وقد كانت الكلية في بداية إنشائها تضم ثلاثة أقسام هي الهندسة المدنية والهندسة الكهربائية والهندسة الميكانيكية. وفي العام الجامعي ١٣٨٨/١٣٨٧هـ تم إنشاء قسم العمارة الذي تحول في بداية العام الجامعي ١٤٠٥/١٤٠٤هـ إلى كلية مستقلة تحت اسم كلية العمارة والتخطيط العمراني، وفي العام الجامعي ١٣٩٥/١٣٩٤هـ تم إنشاء قسمين آخرين هما الهندسة الكيميائية وهندسة النفط، وفي العام الجامعي ١٤٢٤/١٤٢٣هـ تم إنشاء قسم الهندسة الصناعية حيث أنه كان برنامجاً في قسم الهندسة الميكانيكية، وبذلك يصبح عدد أقسام الكلية ستة أقسام هي: الهندسة المدنية، الهندسة الكهربائية، الهندسة الميكانيكية، الهندسة الكيميائية، هندسة النفط، الهندسة الصناعية. وفي العام ١٤٢٧هـ تمت الموافقة على تعديل مسمى قسم هندسة النفط إلى قسم هندسة البترول والغاز الطبيعي.

وقد حظيت كلية الهندسة بنصيب وافر من التسهيلات الأكاديمية في المدينة الجامعية، حيث بلغ عدد القاعات الدراسية الذكية ٩٠ قاعة، بالإضافة إلى الكثير من قاعات الاجتماعات واللقاءات، كما تضم الكلية مدرجين مجهزين بكافة الوسائل السمعية والبصرية، أما المعامل التدريسية والمختبرات البحثية فلدى الكلية منها مايزيد عن مائة وخمسين معملاً ومختبراً مزودة بكافة التجهيزات وتمديدات الماء والغاز، ويعمل المسؤولون في الكلية بشكل مستمر على تطوير هذه المعامل والمختبرات وتوفير أحدث الأجهزة والمعدات لها لجعلها قادرة على تلبية احتياجات الطلاب وأعضاء هيئة التدريس على حد سواء. وتركز الكلية على النشاط البحثي من خلال العديد من الكراسي والمراكز والمعاهد البحثية المتخصصة التي تحتضنها إضافة إلى مركز بحوث الكلية والذي يعد أول مركز بحثي ينشأ في جامعة الملك سعود.

٣-٢ رؤية الكلية

أن تكون كلية الهندسة كلية عالمية ورائدة في مجال التعليم الهندسي والبحوث المبتكرة، وبناء مجتمع المعرفة.

٣-٣ رسـالة الكلية

تعمل كلية الهندسة على تقديم برامج تعليمية مُتقدمة تتميز بالجودة العالية، وتهتم بالمتغيرات المستقبلية التي تواجه المهندسين، وتسعى الكلية إلى تعزيز الممارسة المهنية في المجالات الهندسية المُختلفة والمساهمة في تأمين احتياجات المجتمع، وذلك من خلال الإبداع والابتكار المعرفي ونقل المعارف الهندسية إلى الأجيال الصاعدة عبر التعليم والبحث العلمي وعبر الشراكة مع المؤسسات الصناعية والهيئات الحكومية.

٣-٤ الأهداف الاستراتيجية

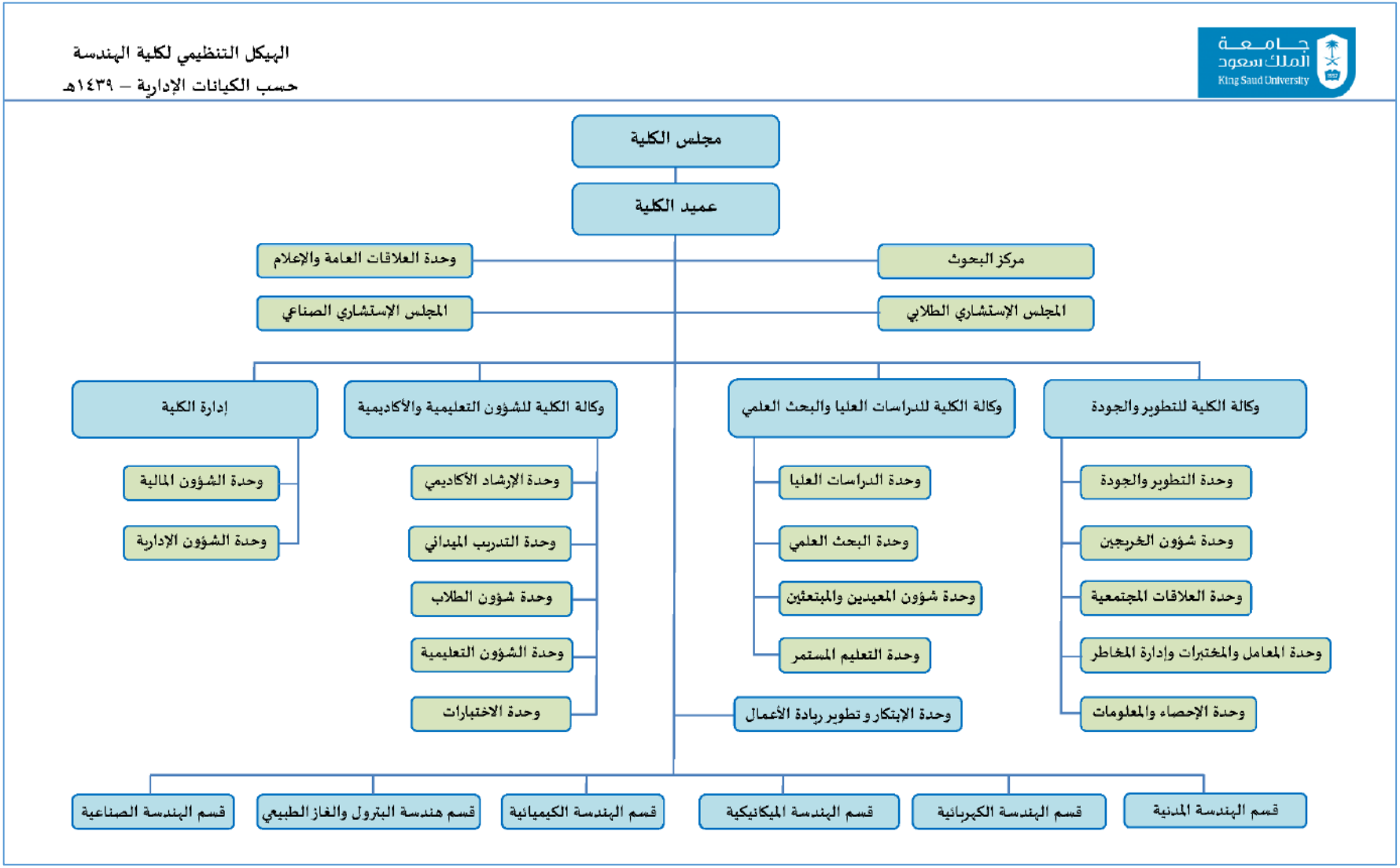
١. توفير برامج أكاديمية متميزة ومعتمدة تلبي متطلبات التنمية وحاجة سوق العمل وفقاً لرؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠.
٢. إعداد مهندسين منافسين على المستوى المحلي والدولي.
٣. توفير بيئة عمل جاذبة ومحفزة للهيئة التدريسية والباحثين.
٤. توجيه منظومة البحث العلمي لتلبية احتياجات التنمية وخلق فرص اقتصادية جديدة.
٥. رفع مستوى الشراكة مع الجهات الحكومية والمؤسسات الأكاديمية والصناعة لتعزيز مصادر الدعم والتمويل الذاتي.
٦. تحسين مستوى الخدمات المساندة من موارد بشرية ومرافق.

٣-٥ نشرة مجتمع كلية الهندسة

تم خلال هذا العام الجامعي اصدار العددين الخامس عشر والسادس عشر من النشرة باللغتين العربية والإنجليزية. وتم إرسالهما بالبريد الإلكتروني لخريجي الكلية وعدد من جهات القطاع الخاص والعام. وأعداد النشرة متاحة على موقع الكلية الإلكتروني.

وقد قامت وكالة الكلية للتطوير والجودة من خلال وحدتها "العلاقات المجتمعية" بإصدار أول عدد من نشرة "مجتمع كلية الهندسة" في بداية الفصل الثاني الدراسي للعام الجامعي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ كنشرة فصلية تصدر في بداية كل فصل دراسي باللغتين العربية والانجليزية. وتهدف النشرة إلى تعزيز التواصل بين منسوبي الكلية من خريجين وأعضاء هيئة تدريس ومحاضرين ومعيدين وفنيين وإداريين من خلال التعرف على إنجازات وفعاليات الكلية وإنجازات الزملاء أعضاء هيئة التدريس والمراكز والمعاهد والكراسي العلمية بالكلية وكل ما يتعلق بشؤون الخريجين، ولتعريف المجتمع بالكلية وفعالياتها لتعزيز ثقافة الشراكة والتواصل فيما يخدم عملية التعليم والتعلم.

٣-٦ الهيكل التنظيمي للكلية



٣-٧ مجلس الكلية

أ.د. وليد بن محمد زاهد	عميد الكلية
أ.د. عبد المحسن بن أحمد البداح	وكيل الكلية للدراسات العليا والبحث العلمي
أ.د. مساعد بن ناصر العواد	وكيل الكلية للتطوير والجودة (أمين المجلس)
د. ماجد عوض العتيبي	وكيل الكلية للشئون التعليمية والأكاديمية
د. ماجد بن لافي التميمي	رئيس قسم الهندسة الكهربائية
د. عبدالعزيز بن عبدالله الغيامه	رئيس قسم الهندسة الكيميائية
د. محمد بن عبدالله المباركي	رئيس قسم هندسة البترول والغاز الطبيعي
أ. د. علي بن محمد السمحان	رئيس قسم الهندسة الصناعية
د. حمد بن فهد الحربي	رئيس قسم الهندسة الميكانيكية
د. أيمن بن عبدالله آل تويم	قسم الهندسة المدنية
د. منصور بن صالح الحوشان	ممثل كلية الهندسة في المجلس العلمى
د. عبدالله بن عبدالرحمن الماجد	عضو مجلس الكلية
د. عبدالله بن يحيى الفيفي	عضو مجلس الكلية
محمد سيد سيد العيسوي	مشرف على مجلس الكلية

٣-٨ وحدات الكلية

يبين الجدول أدناه وحدات العمل المختلفة المبينة بالهيكل التنظيمي، ورؤساء ومشرفي تلك الوحدات.

عمادة الكلية	أ.د. وليد بن محمد زاهد
وكالة الكلية للتطوير والجودة	أ.د. مساعد بن ناصر العواد
وكيل الكلية للشئون التعليمية والأكاديمية	د. ماجد عوض العتيبي
وكالة الكلية للدراسات العليا والبحث العلمي	أ.د. عبد المحسن أحمد البداح
أسماء مشرفي الوحدات التابعة لإدارة الكلية	
مدير إدارة الكلية	أ. مشعل بن صالح العصيمي
مدير الشؤون المالية	أ. عبيد بن جيزاء الحربي
وحدة الأنشطة الطلابية	م. تركي العليان
أسماء مشرفي الوحدات التابعة لوكالة الكلية للشؤون التعليمية والأكاديمية	
وحدة شؤون الطلاب	د. سعيد بن عبدالله الدوسري
لجنة حماية الحقوق الطلابية	د. ماجد عوض العتيبي
وحدة الإرشاد الأكاديمى	أ. د. محمد جمال الشناق
وحدة الجداول الدراسية والتسجيل	أ.د. أنيس الغربى

وحدة الخطط الدراسية	أ.د. أحمد أبا سعيد الحاج
وحدة التدريب الميدانى	د. فارس محمد منشي
وحدة الاختبارات	أ.د. أنيس الغربى
أسماء مشرفي الوحدات التابعة لوكالة الكلية للدراسات العليا والبحث العلمي	
وحدة الدراسات العليا	د. محمد عباس راضي عبدالحميد
وحدة المعيدين والمبتعثين	أ. طلال بن على الحمد
وحدة التعليم المستمر	د. أحمد عمر أحمد محمد
أسماء مشرفي الوحدات التابعة لوكالة الكلية للتطوير والجودة	
وحدة التطوير والجودة	د. محمد عبد الفتاح شرف
وحدة المعامل والمختبرات وإدارة المخاطر	د. محمد عبدالله المباركى
وحدة شئون الخريجين	أ.د. عبد الحميد اجبار
وحدة العلاقات المجتمعية	د. عارف عبدالله عبادل
وحدة الإحصاء والمعلومات	د. سعيد عبد الله الدوسرى
أسماء مشرفي الوحدات التابعة لإدارة الكلية	
وحدة الاتصالات الإدارية	أ. عبدالله العتيبي
وحدة الشؤون المالية والمشتريات	أ. عبيد الحربى
وحدة علاقات الموظفين	أ. محمد عبدالرحمن العتيق
وحدة المستودعات والعهد	أ. سليمان سلمان الودعاني/ عبدالله الفوازن
وحدة الخدمات المساندة	أ. حسين الحسين
وحدة الأرشيف	أ. فهد مبارك النزهان
وحدة الورش والصيانة	أ. عبدالله الهويدي

٣-٩ لجان الكلية

٣-٩-١ أولاً: لجنة الخطة الاستراتيجية

تضمنت اهم الاعمال التي قامت بها اللجنة خلال العام الجامعى ١٤٤٠/١٤٤١هـ ما يلي:

- متابعة تنفيذ الخطة االتنفيذية للخطة الاستراتيجية الثالثة لكلية الهندسة
- الرفع بالمشاريع المطلوب تنفيذها حسب خطة الأولويات لعمادة التطوير والجودة بالجامعة لتحقيق مبادرات الخطة الاستراتيجية وهى:
  - ✓ الاعداد والتقديم للحصول على الاعتماد الاكاديمى الوطنى لبرامج الدراسات العليا (تم اعتماده)وينفذ حاليا
  - ✓ دراسة الأنظمة الحالية للقطاع الحكومى والخاص المتعلقة بفرص وبرامج التدريب المتاحة للطلاب وكيفية استغلالها (تم اعتماده) وتم الانتهاء من المرحلة الأولى للمشروع.
  - ✓ تحقيق التوازن في المهام التدريسية والبحثية والإدارية وخدمة المجتمع للهيئة التدريسية بكلية الهندسة (تم اعتماده ولكن لم تصرف ميزانته بعد)

٣-٩-٢ ثانياً: لجنة الجودة والاعتماد الأكاديمي

فيما يلي أهم الأعمال التي قامت بها اللجنة خلال العام الجامعى ١٤٤٠/١٤٤١هـ:

- عقد عدة اجتماعات للجنة الاكاديمية بالكلية لمناقشة معايير الاعتماد الأكاديمي الدولى (ABET) المحدثة وكيفية تنفيذها وكيفية ربطها بمعايير الاعتماد الاكاديمي الوطنى (NCAAA) المحدثة.
- وضع خطة تطوير برنامج (OBE) ليتوافق مع متطلبات الاعتماد الأكاديمي الدولى (ABET).المحدثة ومعايير الاعتماد الاكاديمي الوطنى (NCAAA) المحدثة.
- متابعة خطوات تطوير برنامج التعليم المبنى على المخرجات (OBE)مع الشركة المطورة للبرنامج.
- متابعة تطبيق برنامج التعليم المبنى على المخرجات (OBE)عل جميع المقرارات الدراسية.
- متابعة الخطط التنفيذية للأقسام لمعالجة توصيات مراجعى الاعتماد الأكاديمي الدولى (ABET).
- متابعة الخطط التنفيذية للأقسام لمعالجة توصيات مراجعى الاعتماد الاكاديمي الوطنى (NCAAA).
- متابعة تحديث إجراءات نظام إدارة الجودة الإدارية من ايزو ٢٠٠٨-٩٠٠١ الى ايزو ٢٠١٥-٩٠٠١.
- تنفيذ احتفالية يوم الجودة ضمن أنشطة شهر الجودة وتضمنة مسابقة ثقافية عن أنشطة الجودة بالكلية الهندسة ومحاضرة عن الخطة التنفيذية للخطة الاستراتيجية الثالثة لكلية الهندسة ومحاضرة عن المعايير المحدثة للاعتماد الاكاديمي الوطنى (NCAAA).

٣-٩-٣ ثالثاً: لجنة السلامة المهنية

قامت اللجنة بالأعمال التالية خلال العام الجامعي ١٤٤٠/١٤٤١هـ:

- القيام بزيارات تفقدية مستمرة للبوفيهات والاكشاك في ممر الكلية للتأكد من انتظام جوانب السلامة وتنفيذ الملاحظات المدونة سابقا ورفع تقرير باستمرار بعض المخلفات الى إدارة شئون الطلاب المسئولة عن إدارتها.
- إزالة مخلفات متعددة من الأقسام الأكاديمية، وتم رفع كتاب بذلك إلى عميد الكلية موثقا بالصور.
- القيام بزيارات تفقدية لمعامل ومرافق الكلية للتأكد من انتظام جوانب السلامة.
- حصر أسطوانات الغاز بالكلية وبالتنسيق مع اللجنة الدائمة للوقاية من التلوث الكيميائى والبيولوجى بالتخلص من الأسطوانات الغير مستغلة.
- ابلاغ وكالة المشاريع عن وجود تشققات في عدد من الاعمدة عند مداخل الكلية مما يسبب اثار سلبية وقد تحدث اخطار نتيجة هذا وتمت المتابعة لهذه البلاغات وب>ات الترميمات المطلوبة
- اصداردليل خطة إدارة المخاطر بكلية الهندسة باللغة العربية واللغة الانجليزية

٣-١٠ مجلة جامعة الملك سعود (فرع العلوم الهندسية)

تصدر مجلة جامعة الملك سعود (فرع العلوم الهندسية) في هيئة الكترونية بانتظام بمعدل ثمانية اعداد سنوياً باللغة الإنجليزية ابتدأ من يناير٢٠١٧ م وتنشر من قبل الناشر العالمي اليسفير.علاوة على عدد باللغة العربية عند توفر عدد كافي من الأبحاث ينشر من قبل دار جامعة الملك سعود للنشر.

وقد تم تصنيف المجلة ضمن (SCOPUS INDEX). وقد تحصلت على معيار سكوبس (Cite score 6.8).

هيئة تحرير المجلة:

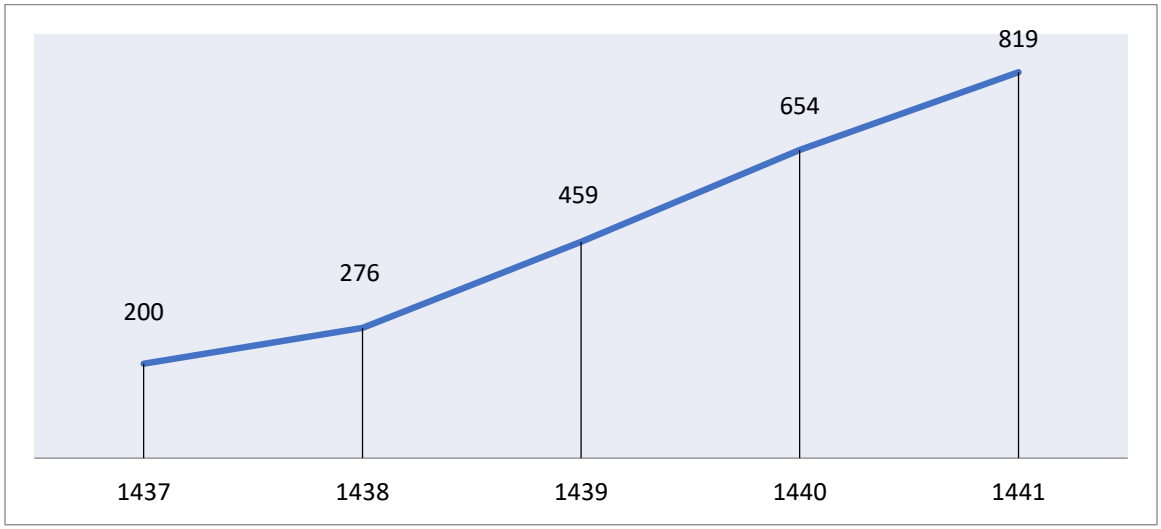
أ.د. أنيس بن حمزة فقيها	رئيساً لهيئة التحرير
أ.د. محمد السيد محمود علي	عضواً
أ.د. نديم احسن صيديقي	عضواً
أ.د. محمد رامي عبدالعزيز عبدالرحمن	عضواً
أ.د. محمد زكي رمضان	عضواً

تتبع المجلة سياسة تحريرية تقضي بالإقتصار فيما ينشر فيها على المقالات العلمية المبتكرة ذات القيمة العلمية العالية في العلوم الهندسية ومايتعلق بها مثل الطاقة والتآكل وتقنية النانو والطاقة المتجددة والتي يجري تحكيمها من قبل متخصيصن في الخارج والداخل. وعندما تقتضي الحاجة تقوم المجلة بإصدار أعداد خاصة مكرسة لمناسبة خاصة أو واقعة في مجال هندسي محدد. ويبرز الجدول (١) الاعداد الخاصة التي صدرت عن المجلة.

جدول (١) الأعداد الخاصة الصادرة عن المجلة

SPECIFICATION	YEAR	VOLUME	TITLE
CHEMICAL & Petroleum	1995	7	Production and Processing of Natural Gas
CHEMICAL	1996	8	Corrosion and its Control
MECHANICAL	2014	26	Thermal and Micro structure Properties
CIVIL	2017	29	Structural Integrity and Cementitious Composites
INDUSTRIAL	2018	30	Industrial Performance Appraisal: Theory, Application and Future Directions
CHEMICAL	2019	31	Innovations and Challenges in Separation and Reaction Engineering

وتسعى هيئة تحرير مجلة جامعة الملك سعود (العلوم الهندسية) إلى مواكبة التطورات الحديثة في مجال النشر العلمي بالاستفادة من التقدم الحاصل في مجال تقنية المعلومات. وقد استحدثت هيئة التحرير لهذا الغرض بعض التعديلات الإجرائية التي تهدف إلى تسريع عملية تحكيم البحوث المقدمة والبت في أمر قبولها للنشر بالمجلة، ومنها التاكد من الاستلآل ونسبة التشابه ومناسبة المقالات لتخصص المجلة مما ادى الى زيادة عددالابحاث السنوية المقدمة للمجلة ويظهر الشكل رقم (١) عدد الآبحاث المقدمة للمجلة خلال الآعوام الخمس السابقة، ويلآحظ زيادة عدد الابحاث من ١٧٢ بحثاً في العام ١٤٣٦ الى ٨١٩ في العام ١٤٤٠ هـ.



عددالآبحاث المقدمة للمجلة خلال الآعوام الخمس السابقة

وقد تم إنزال جميع المقالات الصادرة عن المجلة قبل الاشتراك مع الناشر الآجنبي (اليسفير) ابتداء من العدد (١) الى (٢٢) من مجلة جامعة الملك سعود (العلوم الهندسية) في نظام الآبحاث (SCIENCE DIRECT) اعتبار من ١٩٨٩ الى ٢٠١٠ م.

توضح الآشكال (٢، ٣، ٤) الآبحاث المقدمة للمجلة خلآل العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١هـ والإجراءات التى تمت بخصوصها.

جدول رقم (٢) عدد البحوث الجديدة الواردة للمجلة وقرار هيئة التحرير للعام الجامعي (١٤٤٠ - ١٤٤١هـ)

وضع البحوث	مصدر البحوث			المجموع	
	داخل الجامعة	خارج الجامعة	خارج المملكة	العدد	النسبة
مقبول من الهيئة	6	15	302	323	40%
مرفوض من الهيئة	0	22	474	496	60%
المجموع	6	37	776	819	100%

جدول رقم (٣) عدد البحوث الجديدة الواردة للمجلة والتي تمت المو افقة على تحكيمها للعام الجامعي (١٤٤٠ - ١٤٤١هـ)

وضع البحوث	مصدر البحوث			المجموع	
	داخل الجامعة	خارج الجامعة	خارج المملكة	العدد	النسبة
تحت التحكيم	0	7	110	117	%36.02
تحت التعديل	1	0	35	36	%11.18
بحوث مقبولة	5	1	53	59	%18.32
بحوث مرفوضة	0	5	50	55	%17.08
بحوث مسحوبة	0	2	54	56	%17.4
المجموع	6	15	٣٠٢	323	%100

جدول رقم (٤) توزيع البحوث الواردة إلى المجلة حسب التخصص للعام الجامعي (١٤٤٠ - ١٤٤١هـ)

التخصص	الوضع العام للبحوث							المجموع	
	تحت التحكيم	تحت التعديل	مقبول	مرفوض	مسحوب	مسقط	العدد	النسبة
هندسة مدنية	35	14	17	25	22	0	117	%35
هندسة كهربائية	24	4	9	8	13	0	58	%18
هندسة كيميائية	11	4	5	6	3	0	29	%9
هندسة ميكانيكية	35	8	19	12	13	0	87	%27
هندسة صناعية	6	2	2	1	3	0	14	%4
هندسة البترول والغاز الطبيعي	6	4	7	3	2	0	22	%7
المجموع	117	36	59	55	56	0	323	%100

٣-١١ موقع الخريجين والتوظيف

تم إطلاق الموقع الالكتروني للخريجين والتوظيف خلال العام الجامعي (١٤٣٥/١٤٣٦هـ)، ويمكن الوصول إلى الموقع من خلال موقع الكلية الالكتروني (http://engineering.ksu.edu.sa).

يهدف الموقع إلى:

١. بناء قاعدة معلومات للخريجين من خلال تسجيلهم على الموقع وتحديث بياناتهم الشخصية والمتعلقة بالعمل وسيرهم الذاتية بشكل دوري.
٢. المساهمة في تواصل الخريجين بعضهم ببعض ومع كلية الهندسة من خلال مدونة الخريجين والمحرك البحثي للخريجين وصفحة التواصل مع وحدة الخريجين والتوظيف.
٣. مساعدة خريجي الكلية على الدراية بأخبار وإعلانات الكلية.
٤. معرفة آراء الخريجين عن الكلية من خلال استبانات الاعتماد الأكاديمي والتي تعبأ إلكترونيا من خلال الموقع.
٥. مساعدة خريجي الكلية على إيجاد فرص وظيفية والتقديم مباشرة لها على يتم الإعلان عنها من قبل الشركات المسجلة بالموقع.
٦. بناء قاعدة معلومات للشركات من خلال تسجيلهم في الموقع وتحديث بياناتهم بشكل دوري وإتاحة تلك المعلومات للخريجين.
٧. الإعلان عن أخبار وفعاليات وأنشطة الشركات وعرضها على الخريجين.
٨. معرفة حاجات وآراء الشركات عن التوظيف وخريجي الكلية بواسطة استبانات الاعتماد الأكاديمي والتي تعبأ إلكترونيا من خلال الموقع.

(٤) المجالس الاستشارية

٤-١ المجلس الاستشاري للكلية

د. محمد بن عبد الرحمن الحيدر	جامعة الفيصل وعميد كلية الهندسة السابق
د. عوض بن عوده العودة	مدير العلاقات الجامعية بشركة ارامكو
م. سليمان بن إبراهيم العمود	امين عام الهيئة السعودية للمهندسين
م. خالد بن سعد الراشد	نائب الرئيس التنفيذي لتطوير المشاريع بالشركة السعودية للكهرباء
م. عبد الله بن احمد بقشان	رئيس مجموعة بقشان العربية
د. محمد بن ناصر الراجحي	وكيل الوازرة المساعد للأراضي والمساحة
م. بدر بن عبد الرحمن بوسبيت	رئيس قسم تطوير الكفاءات الهندسية (أرامكو)
د. حسين بن يحيى الفاضلي	امين عم الهيئة السعودية للمهندسين (سابقا)
أ.د. طارق خليفة	جامعة الملك عبد الله
م. عوض بن محمد الماكر	نائب الرئيس لوحدة البوليبرين (سابك)
م. محمد حمد الماضي	المؤسسة العامة للصناعات العسكرية
م. طارق الفارس	الهيئة العامة لتطوير منطقة الرياض
م. سعود بن سلطان العتيبي	مدير دائرة الحفر(أرامكو)
م. خالد الراشد	الشركة السعودية للكهرباء
م. على بن عبد الرحمن الحازمي	معالي محافظ المؤسسة العامة لتحلية المياه

٤-٢ المجلس الاستشاري لقسم الهندسة المدنية

م. هذلول الهذلول	وكيل وزارة النقل
د. إبراهيم الضبيب	مدير عام مكتب المركز المتطور لإستشارات الهندسة المدنية
م. أحمد محمد العيسى	نائب الرئيس المساعد للتراخيص - الهيئة العامة للسياحة والآثار
م. إبراهيم الشايع	مدير إدارة التخطيط البيئي والمرافق العامة - الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض
م. إبراهيم الخراشي	المدير العام المساعد (الراشد – آبيتونج)

٤-٣ المجلس الاستشاري لقسم الهندسة الكهربائية

Dr. Mohammed Al-Haider	Chief Academic Advisor, Al-Faisal University (Private University)
Dr. Ibrahim Al-Kady	Principal Advisor, Communication and Information Technology Commission
Dr. Zeyad Alhekail	Al-Rajhi Endowment Company
Dr. Awad Alasmari	Member of Majlis Ash-Shura Council
Dr. Hamed Al-Sharari	Member of Majlis Ash-Shura Council

٤-٤ المجلس الاستشاري لقسم الهندسة الكيميائية

Dr. Abdulmlek Alhusaini	General Manager , ARASCO)
Dr. Fahad Abdulaziz Al-Sherehy	General Manager, Chemical Research-SABIC
Dr. Ahmed Suliman Alrifi	Head of Research and Development, SWCC
Eng. Abdulaziz Hamad Al-Owaid	Deputy Manager, Saudi Industrial Development fund
Eng. Ibraheem Alomair	Senior Operation Engineer, ARAMCO
Eng. Saleh Fahad Alnazha	President, Tasnee Petrochemicals Complex

٤-٥ المجلس الاستشاري لقسم الهندسة الميكانيكية

Dr. Said Abdel-Khalik	Georgia Institute of Technology
Dr. Mohammad Al-Majid	KACST
Dr. Ammar Al-Nahwi	Saudi Aramco
Dr. Waleed Al-Shalfan	SABIC
Eng. Yousef Al-Mutlaq	Al-Essa Industries Group
Eng. Fahad Al-Yousef	BAE Systems
Eng. Hesham Ghonaim	Advanced Electronics Company

٤-٦ المجلس الاستشاري لقسم هندسة البترول والغاز الطبيعي

H. E. Eng. Yahya J. Shinawi	Director General Eastern Province Branch, Ministry of Petroleum and Mineral Resources (MOPM), Dhahran, Saudi Arabia.
Prof. Mohammed S. Al-Blehed,	Private Petroleum Consultant and Former Faculty Member in Petroleum and Natural Gas Engineering Department, College of Engineering, KSU
Dr. Abdul-Jaleel A. Al-Khalifa,	SPE President 2007 and Chief Executive Officer of Dragon Oil Company, UAE, Former Head of Petroleum Engineering Section, Saudi Aramco.
Dr. Sami A. Al-Neaim,	Senior Petroleum Engineering Consultant, Saudi Aramco, and Part-Time Faculty Member of Petroleum Engineering Department, King Fahd, University of Petroleum and Minerals.
Dr. Mohammed Badri,	Director of Schlumberger Dhahran Carbonate Research Center, Dhahran
Eng. Abdul-Rahman A. Al-Rashed,	Chief Geoscientist, Exploration and Reserves Replacement - Exploration and Development Department, Al-Khafji Joint Operations, Saudi Aramco Gulf Operations Company, Al-Khafji
Dr. Abdul-Rahman A. Al-Quraishi,	Director of Oil and Gas Center, King AbdulAziz City for Science and Technology (KACST), Riyadh
Eng. Musaed Al-Mubarak,	Petroleum Consultant at the Ministry of Petroleum and Mineral Resources (MOPM), Riyadh
Dr. Mansour S. Al-Malik,	Private Petroleum Consultant and Former Faculty Member in Petroleum and Natural Gas Engineering Department, College of Engineering, KSU
Eng. Saud S. Alotaibi	Manager, Gas Drilling Department, Saudi Aramco Oil Company, Dhahran, Saudi Arabia.

٤-٧ المجلس الاستشاري لقسم الهندسة الصناعية

أ.د. عبدالعزيز الحامد	العميد السابق لكلية الهندسة
صاحب السمو الملكي الأمير - عبدالله بن مساعد ال سعود	شركة صناعة الورق
د. خالد البياري	الرئيس التنفيذي لشركة الإكترونيات المتقدمة
م. عبدالعزيز الأحمد	المستشار بشركة سابك
م. أحمد السدحان	وزارة الصناعة والتجارة

(٥) مراكز الإبداع والإبتكار

٥-١ مركز الإبداع والابتكار الطلابي لكلية الهندسة

أُفتتح المركز في شهر رجب ١٤٣٦هـ (مايو ٢٠١٥م) برعاية سعادة وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي، وتم خلال الافتتاح التوقيع على اتفاقية شراكة وتعاون استراتيجي تقني بين شركة "علم" وكلية الهندسة بجامعة الملك سعود، لرعاية مركز الابداع والابتكار الطلابي في الكلية.

وقد بدأ العمل في تأسيس المركز منذ ما يقارب ست سنوات بدعم من وكالة الجامعة للشئون التعليمية والأكاديمية وكذلك من وكالة الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي، ويهدف المركز الى توفير بيئة داعمة ومحفزة للتفكير الإبداعي والعمل الابتكاري للطلاب، تتكامل مع البرنامج الأكاديمي لكلية الهندسة، وكذلك اكتشاف ورعاية الطلاب المبتكرين، وتعزيز قدرتهم على توليد أفكار إبداعية، وتجسيدها في نماذج عملية ذات قيمة من خلال مشروعات جماعية وفردية يمارسون فيها التصميم الهندسي متعدد التخصصات، والحل الإبداعي للمشكلات، ومن هذا المنطلق يهتم المركز بتنظيم وبالمشاركة في مسابقات عالمية وتحديات في مجالات: الأقمار الاصطناعية، وعلوم الفضاء، والاتصال اللاسلكي، والروبوت، والطاقة المتجددة، والسيارات صديقة البيئة وبرمجة المتحكمات الصغرى وغيرها؛ لتنمية مهارات الطلاب واكتشاف الموهوبين والمبدعين منهم، وتشجيعهم على التعمق في هذه المجالات العصرية الحديثة، بما يخدم سوق العمل، ويساهم في تحقيق رؤية المملكة ٢٠٣٠. ومن أمثلة المشروعات والأنشطة التي قام بها المركز ما يلي:

- مشروعات فردية لأفكار إبداعية لطلاب الهندسة، مثل: مشروع عصا المكفوفين.
- المشاركة السنوية منذ عام ٢٠١٥ في ماثون شل آسيا للسيارات صديقة البيئة.
- مشروع القمر الاصطناعي التعليمي بجامعة الملك سعود KSU-CubeSat.
- مشروع المنزل الشمسي المستدام المُشارك في المسابقة العالمية لتصميم الأبنية المعتمدة على الطاقة الشمسية SDME بدبي ٢٠١٨.
- مشروع تصميم وتصنيع وبرمجة الروبوت المشارك في المسابقة العالمية للروبوت Vex Robotics في فئة الجامعات.
- مشروع الطائرات الصغيرة Quadcopter.
- مسابقة فكرة بالتعاون مع شركة "علم".
- استضافة برنامج الأثراء الصيفي على مدى ثلاث سنوات متتالية من صيف العام ١٤٣٦هـ بالتعاون مع مؤسسة الملك عبدالعزيز ورجاله للموهبة والإبداع.
- مسابقة الابتكار الهندسي لطلاب الجامعة بالتعاون مع شركة "علم" Weekends KSU/ELM 2016.
- مسابقة الطيران الحر: اصنع طائرتك بنفسك.
- مسابقة القمر الاصطناعي "العُلبة" (كان سات CanSat).

- تقديم عدد كبير من الدورات التدريبية لطلاب الكلية والجامعة، وهي نوعين: الأول يستهدف تنمية مهارات التفكير الإبداعي والابتكاري، والثاني يستهدف تنمية المهارات الفنية والهندسية..

٢-٥ مركز الإبتكار التقني للراديو والضوئيات

انشئ المركز عام ١٤٣٣هـ بدعم من مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية. ويهدف مركز الإبتكار التقني إلى تحقيق مكانة بحثية عالمية وتقديم عطاء ابتكاري مُتميز في مجال تقنيات الترددات الراديوية والضوئيات التي توفر خدمات تُفعّل النشاطات المعرفية، وتُسهم في بناء مجتمع سعودي متطور قائم على المعرفة وقادر على تحقيق التنمية المُستدامة. ويُعنى المركز بالتقنيات المتقدمة والمُتجددة التي تستطيع توفير منتجات متطورة ومطلوبة تُعطي مصادر جديدة لتوليد الثروة وإيجاد فرص عمل لأبناء المجتمع من خلال تدريب وإعداد المهندسين والطلاب المؤهلين تأهيلا عاليا.

ويعتمد المركز حاليا على باحثين تقع جُل خبراتهم ضمن مجالات رئيسة ثلاثة هي: الاتصالات اللاسلكية، والاتصالات والمستشعرات الضوئية، والترددات الراديوية وموجات الميكروويف. وسيتم تنظيم هذه المجالات البحثية الرئيسة حول عدد من المحاور الاستراتيجية المرتبطة بتطلعات المملكة. ومن المتوقع أن يؤدى البحث والتطوير في مجالات عمل المركز إلى إعادة هيكلة مستقبل صناعة الاتصالات السلكية واللاسلكية في المملكة العربية السعودية في العقود القادمة وتفعيل الاستفادة منها. فنجاح هذا البحث والتطوير سيُقدم خدمات إلكترونية عالية التردد، ويُعطي تقنيات متطورة في الشبكات والاستشعار عن بُعد، وسينتج عن ذلك تطبيقات تحمل فوائد هامة لكل من: الاستشعار البيئي عن بعد، والصناعات النفطية والكيميائية، إضافة إلى قضايا الدفاع وأمن الوطن.

(٦) المعاهد والمراكزوالكراسي البحثية

٦-١ مركز البحوث

تم إنشاء مركز البحوث في كلية الهندسة في العام الجامعي ١٣٩٤/١٣٩٥هـ، ويتبع مركز البحوث عمادة البحث العلمي التي تندرج تحت وكالة الجامعة للدراسات االعليا والبحث العلمي.

وخلال العام الجامعي ١٤٣٩/١٤٤٠هـ، تم الإنتهاء من دعم ٥ مشاريع بحثية مقدمة من عدد من أعضاء هيئة التدريس بالكلية. كما قام عدد من الباحثين (أعضاء هيئة التدريس بالكلية) بنشر ١٤ ورقة في المجلات العلمية المحكمة (ISI) التي تمثل مخرجات البحوث المدعومة من المركز. وقام الباحثون أيضا بتقديم التقارير النهائية للمشاريع المنتهية التي وصل عددها مشروعان إلى إدارة المركز. وتجري عملية تحكيم لبعض هذه التقارير – حسب رغبة الباحثين – ثم تنشر بعد ذلك تبعا لقواعد نشر البحوث بمراكز البحوث التي أقرها المجلس العلمي للجامعة.

ويقوم المركز بدعم رسائل الماجستير والدكتوراة التي يجريها طلاب الدراسات العليا في أقسام الكلية.

٦-٢ المعاهد البحثية

تضم الكلية معهدين بحثين:

٦-٢-١ معهد التصنيع المتقدم

يهدف المعهد إلى:

- المساهمة في نقل التقنيات الحديثة بغرض توطين الصناعات المتقدمة في المملكة العربية السعودية.
- المساهمة في بناء اقتصاد معرفي وتحقيق تطلعات الدولة في تنويع مصادر الدخل.
- تكوين بنية أساسية تتمثل في امتلاك أحدث تقنيات التصنيع.
- تدريب كوادر بشرية وطنية مميزة.
- تجاوز العقبات في نقل التقنيات الحديثة.
- تهيئة بيئة العمل داخل الجامعة لتصبح أكثر قرباً من المجتمع.
- تحقيق الإنجازات العلمية لجامعة الملك سعود من خلال العمل المتميز والمشاركة في المحافل العالمية.

٦-٢-٢ معهد الأمير سلطان للتقنيات المتقدمة

المعهد يُعدُّ منارة علمية في الجوانب العسكرية والتقنيات المتقدمة وحلقة الوصل بين القطاعات الأكاديمية والقطاعات الصناعية. وتشمل نشاطات المعهد الاتصالات والشبكات، والتصوير الكهرومغناطيسي، وأجهزة استشعار الموجة المليمترية والأشعة تحت الحمراء، والبحث في النظم الذكية باختلاف أنواعها .والمعهد تم تشكيله لتقديم الخبرات ودعم الشراكات مع القطاعات الخاصة والعسكرية المحلية والدولية من خلال الاتفاقيات الاستراتيجية والسعي لتوطين التكنولوجيا الحديثة،

بالإضافة إلى توفير الفرص التعليمية والتدريبية لطلاب جامعة الملك سعود على وجه الخصوص وطلاب الجامعات السعودية بشكل عام، كما يتم استثمار البيئة الأكاديمية للمعهد لتقديم يد العون من خلال الاستشارات الفنية والبحثية.

٦-٣ المراكز البحثية

تضم الكلية اربعة مراكز تميز بحثية، وتنفرد الكلية بالفوز بأول مركز تميز بحثي مدعوم من وزارة التعليم العالي وهو مركز التميز البحثي في المواد الهندسية. وفيما يلي نبذة مختصرة لهذه المراكز:

٦-٣-١ مركز التميز البحثي في المواد الهندسية

يقوم المركز بالبحث والتطوير للمواد الهندسية المهمة في مجالات التقنية ذات العلاقة مثل صناعات المواد واختباراتها، والالكترونيات، والطب والرعاية الصحية، والطاقة والبيئة، والكيمياء والفيزياء، الخ، مما سوف يكون له الأثر الكبير في الإسهام في دعم تنمية متوازنة للبنية التحتية وتقديم منهجيات جديدة في مجالات البحث والتعليم والتدريب للكوادر البشرية في مجال المواد الهندسية المتقدمة.

٦-٣-٢ مركز التميز لأبحاث وإختبارات الخرسانة

يهدف المركز إلى:

- تعزيز وتطوير القدرات البحثية والأنشطة المهنية؛ وتقديم الإستشارات المتقدمة لمصانع الأسمنت ومصانع الخرسانة، وقطاع التشييد بشكل عام.
- المبادرة بالمشاريع البحثية المتقدمة التي من شأنها تعزيز دور المركز بإعتباره المركز الرائد عالمياً في أبحاث الأسمنت ومواد الخرسانة في الأجواء القاسية والحارة.
- إقامة الشراكات الإستراتيجية بين الباحثين في المركز والصناعة والمختبرات الوطنية والمؤسسات الأكاديمية لدعم الأبحاث في مجال الأسمنت والخرسانة.
- العمل مع الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة واللجنة الوطنية لكود البناء السعودي على صياغة وتطوير مواصفات المواد ومعايير التصميم والتشييد بالخرسانة.
- تقديم خدمات التطوير والإختبار واعتماد المواد والمنتجات.
- توفير خدمات التأهيل والتدريب للقطاعين الحكومي والصناعي.

٦-٣-٣ مركز سابك لأبحاث البوليمرات

يختص هذا المركز بأبحاث البوليمرات والبتروكيماويات، ويستقطب العديد من الباحثين المتميزين في هذا المجال. كما للمركز كثير من براءات الاختراع والابحاث المنشورة في مجال البتروكيماويات. ويقع هذا المركز في قسم الهندسة الكيميائية.

٦-٣-٤ مركز الطاقة المستدامة

يهدف المركز إلى:

- القيام بالأبحاث في مجال تقنيات الطاقة المستدامة.
- الاستثمار في أحدث تقنيات الطاقة المستدامة وتطويرها وتسويقها لتكون رافداً مهما من روافد الإقتصاد الوطني.
- تعميق المعرفة العلمية والتقنية في مجالات الطاقة المستدامة عن طريق برامج الدراسات العليا والدورات التدريبية.
- تقديم الدراسات والإستشارات والدعم الفني للجهات الحكومية والخاصة.
- التوعية بأهمية مجالات الطاقة المستدامة، والتركيز على جانب المسؤولية الاجتماعية.

٦-٤ الكراسي البحثية

تضم الكلية ستة كراسي بحثية موزعة على الأقسام المختلفة، ويوضح الجدول التالي بيان بهذه الكراسي البحثية مع بيان أسماء مموليها:

القسم	الكرسي البحثي	الممول
المدنية	كرسي الشيخ محمد بن لادن للأبحاث والدراسات في إعادة تأهيل المنشاءات	مجموعة شركات بن لادن السعودية
المدنية	كرسي المهندس عبدالله بقشان لأبحاث التربة الانتفاخية	المهندس عبدالله بقشان
الكهربائية	كرسي أرامكو السعودية في الطاقة الكهربائية	أرامكو السعودية
الكهربائية	كرسي الشركة السعودية للكهرباء في موثوقية وأمن النظام الكهربائي	الشركة السعودية للكهرباء
الصناعية	كرسي الأميرة فاطمة بنت هاشم النجرس لأبحاث تقنية التصنيع المتقدم	صاحب السمو الملكي الأمير عبدالله بن مساعد بن عبدالعزيز
الصناعية	كرسي رايثيون للهندسة النظم	شركة رايثيون

(٧) الأقسام الأكاديمية

٧-١ برامج الأقسام والدرجات العلمية

تتضمن الكلية ستة اقسام أكاديمية تقدم برامج دراسية عدة لنيل درجات البكالوريوس والماجستير والدكتوراه، كما هو مبين في الجدول التالي:

القسم	الدرجة العلمية	
الهندسة المدنية	بكالوريوس العلوم في الهندسة المدنية	بكالوريوس العلوم في هندسة المساحة
	ماجستير العلوم في الهندسة المدنية	دكتوراه الهندسة المدنية

الهندسة الكهربائية	بكالوريوس العلوم في الهندسة الكهربائية	ماجستير العلوم في الهندسة الكهربائية
	دكتوراه هندسة كهربائية	
الهندسة الميكانيكية	بكالوريوس العلوم في الهندسة الميكانيكية	ماجستير العلوم في الهندسة ميكانيكية
	ماجستير العلوم في هندسة المواد	دكتوراه هندسة ميكانيكية
الهندسة الكيميائية	بكالوريوس العلوم في الهندسة الكيميائية	ماجستير العلوم في الهندسة الكيميائية
	ماجستير العلوم في هندسة البوليمرات	دكتوراه هندسة كيميائية
الهندسة الصناعية	بكالوريوس العلوم في الهندسة الصناعية	دبلوم السلامة المهنية
	ماجستير العلوم في الهندسة الصناعية	دكتوراه هندسة صناعية
هندسة البترول والغاز الطبيعي	بكالوريوس العلوم في هندسة البترول والغاز الطبيعي	
	ماجستير العلوم في هندسة البترول والغاز الطبيعي	
برامج مشتركة	ماجستير الطاقة المتجددة	ماجستير علوم البيئة
	ماجستير تحلية المياه	ماجستير هندسة نووية (تحت التطوير)

٢-٧ لجان الأقسام

قسم الهندسة المدنية	
اللجنة	المنسق
لجنة الترقيات والتعيينات	أ. د. يوسف بن عبدالله السلوم
اللجنة الأكاديمية	أ. د. شهاب الدين محمد مراد
لجنة الدراسات العليا	أ. د. محمد إقبال خان
لجنة التسجيل	م. أبو بكر سالم بن يحيى
لجنة المختبرات	د. أسامة بن سعد بن عبدالله الظافر
لجنة الجداول الدراسية والكتب	م. أبو بكر سالم بن يحيى
لجنة شئون الطلاب والتدريب الصيفي	د. مهاب أمين محمد كمال
لجنة المشاريع	د. علي بن سعيد القرني
لجنة التقرير السنوي	د. إبراهيم حمودة السباعي
رئيس وحدة الارشاد الاكاديمي في كلية الهندسه	أ. د. محمد جمال محمود الشناق
المعيدين والمبتعثين	د. عبدالمحسن بن صالح المحسن
لجنة العلاقات	أ. د. إبراهيم بن عبدالله الحماد
لجنة التطوير (الاعتماد الاكاديمي(	د. أيمن بن عبدالله آل تويم
لجنة مشتريات واحتياجات القسم	د. أسامة بن سعد بن عبدالله الظافر
موقع القسم على الشبكة العنكبوتيه	د. بشار كمال بشير
الارشاد الاكاديمي	د. محمد عبدالحليم عثمان
الاختبار الشامل للدكتوراة	-
لجنة الجودة و الاحصاءات	أ. د. محمد جمال محمود الشناق
لجنة برنامج تقويم المقررات	أ. د. شهاب الدين محمد مراد
امين القسم	د. فارس محمد احمد منشى

قسم الهندسة الكهربائية	
اللجنة	المنسق
لجنة الترقيات والتعيينات	أ.د. سعد الغوينم
اللجنة الأكاديمية	أ.د.ابراهيم الشافعي
لجنة الدراسات العليا	د.محمد رامي
لجنة التسجيل	م.صالح السنيدي
لجنة المختبرات	م.أسامة كايد
لجنة الجداول الدراسية والكتب	.د.ابراهيم الشافعي+م. صالح السنيدي

لجنة شئون الطلاب والتدريب الصيفي	أد.نصر دبار
لجنة المشاريع	أ.د.عبدالفتاح شتا
لجنة التقرير السنوي	د.أحمد تلبه
لجنة الندوات والدورات ورابطة الخريجين	د.مبشر عالم
المعيدين والمبتعثين	د.ماجد التميمي
لجنة العلاقات	أ.د.عبدالرحمن العريني
لجنة التطوير (الاعتماد الاكاديمي)	أ.د.ابراهيم الشافعي
لجنة مشتريات واحتياجات القسم	م.أسامة كايد
موقع القسم على الشبكة العنكبوتيه	د.محمد رامي
الارشاد الاكاديمي	د.عصام الطبيشي
الاختبار الشامل للدكتوراة	أ.د.صالح الشبيلي
لجنة الجودة و الاحصاءات	أ.د.سعد الغوينم
لجنة برنامج تقويم المقررات	أ.د.سعد الغوينم
امين القسم	

قسم الهندسة الكيميائية	
اللجنة	**المنسق**
لجنة الترقيات والتعيينات	أ.د. وحيد المصري
اللجنة الأكاديمية	أ.د. أحمد أباسعيد
لجنة الدراسات العليا	د. ماهر الراشد
لجنة التسجيل	د. محمد حاج كالي
لجنة المختبرات	م. عطية الزهراني
لجنة الجداول الدراسية والكتب	د. محمد حاج كالي
لجنة شئون الطلاب والتدريب الصيفي	د. جهاد صالح
لجنة المشاريع	أ.د. مراد بومعزه
لجنة التقرير السنوي	أ.د. محمد البشير
لجنة الندوات والدورات ورابطة الخريجين	أ.د. ابراهيم المعتاز
المعيدين والمبتعثين	أ.د. سعيد الزهراني
لجنة العلاقات	د. فهد المبدل
لجنة التطوير (الاعتماد الاكاديمي)	أ.د. عبدالحميد اجبار
لجنة مشتريات واحتياجات القسم	م. عطية الزهراني
موقع القسم على الشبكة العنكبوتيه	د. عبدالباسط الجماعي
الارشاد الاكاديمي	د. منصور الحوشان

الاختبار الشامل للدكتوراة	د. ماهر الراشد
لجنة الجودة و الاحصاءات	د. عبدالباسط الجماعي
لجنة برنامج تقويم المقررات	أ.د. أحمد أباسعيد
امين القسم	د. عثمان يحي العثمان
قسم الهندسة الميكانيكية	
اللجنة	**المنسق**
لجنة الترقيات والتعيينات	د. سامي الصانع / د. ثامر البهكلى
اللجنة الأكاديمية	د. عبيده زيتون
لجنة الدراسات العليا	د. جمال عرفى
لجنة التسجيل	د. محمود سليمان
لجنة المختبرات	د. زياد المطيرى
لجنة الجداول الدراسية والكتب	د. محمد فؤاد زيدان/ د. جمال العرفى
لجنة شئون الطلاب والتدريب الصيفي	د. أحمد عادل خضير
لجنة المشاريع	د. مهند محمد العطا
لجنة التقرير السنوي	د. شريف صادق
لجنة الندوات والدورات ورابطة الخريجين	د. جمال العرفى
المعيدين والمبتعثين	د. ثامر البهكلى
لجنة العلاقات	---------
لجنة التطوير (الاعتماد الأكاديمي)	د. عبيده زيتون
لجنة مشتريات واحتياجات القسم	د. زياد المطيرى
موقع القسم على الشبكة العنكبوتية	د. فيصل بن يحي
الارشاد الأكاديمي	د. خالد السالم
الاختبار الشامل للدكتوراة	د. جمال عرفى
لجنة الجودة والاحصاءات	د. فيصل بن يحي / د. شريف صادق
لجنة برنامج تقويم المقررات	د. فيصل بن يحي
أمين القسم	د. نبيل بن حسين الحارثي
قسم الهندسة الصناعية	
اللجنة	**المنسق**
لجنة الترقيات والتعيينات	أ.د. عبد الرحمن الاحمري
اللجنة الأكاديمية	د. إبراهيم الحركان
لجنة الدراسات العليا	د. أدهم

لجنة التسجيل	د. محمد أنيس
لجنة المختبرات	د. ساكيب انور
لجنة الجداول الدراسية والكتب	د. لطفي
لجنة شئون الطلاب والتدريب الصيفي	د. تامر خلف
لجنة المشاريع	د. الشربيني
لجنة التقرير السنوي	د. مهدي تليجه
لجنة الندوات والدورات ورابطة الخريجين	د. عبد السلام التميمي
المعيدين والمبتعثين	د. إبراهيم الحركان
لجنة العلاقات	د. انيس
لجنة التطوير (الاعتماد الأكاديمي)	د. عبد الله الفيفي
لجنة مشتريات واحتياجات القسم	د. ساكيب انور
موقع القسم على الشبكة العنكبوتيه	د. هيثم
الارشاد الأكاديمي	أ.د. عماد
الاختبار الشامل للدكتوراة	د. عبد الرحمن الاحمري
لجنة الجودة والاحصاءات	د. بشير / د. مهدي تليجة
لجنة برنامج تقويم المقررات ( )	د. عبد الرحمن الاحمري
امين القسم	د. سعد العبد الكريم

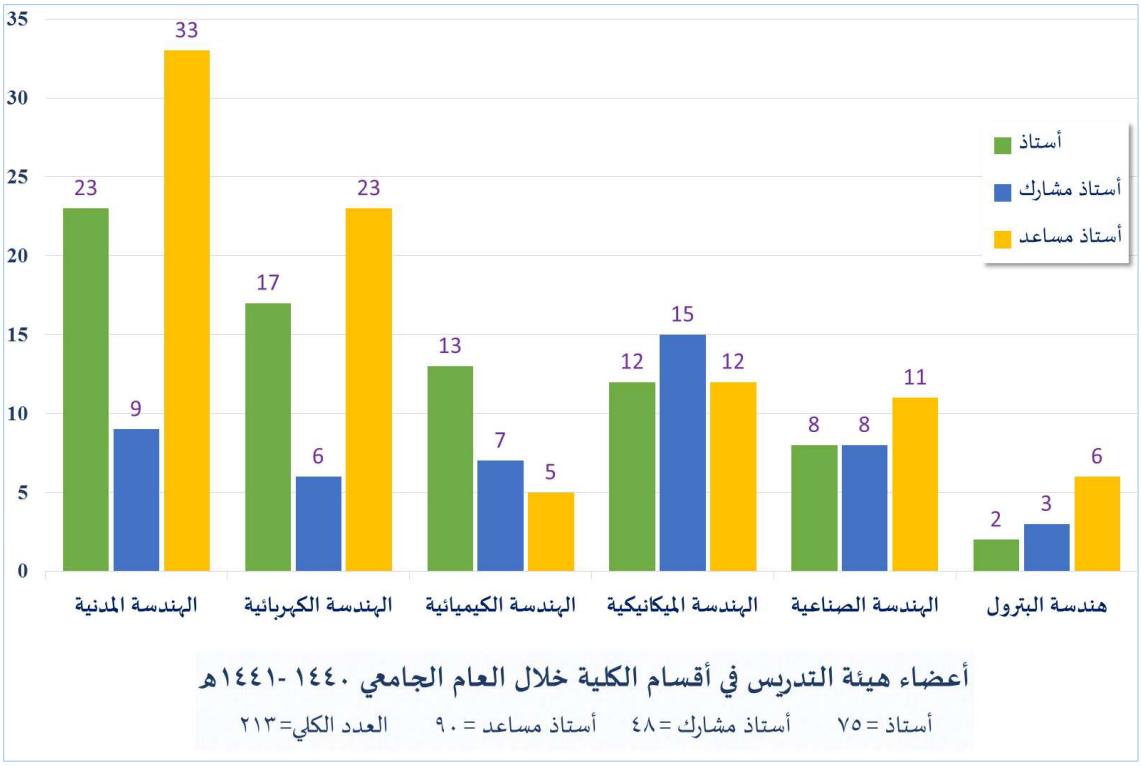
قسم هندسة البترول والغاز الطبيعي	
اللجنة	**المنسق**
لجنة الترقيات والتعيينات	د. علي بن سليمان النتيفي
اللجنة الأكاديمية	أ. د. عماد الحميضي
لجنة الدراسات العليا	د. علي بن سليمان النتيفي
لجنة التسجيل	د. مصطفى قناوي
لجنة المختبرات	د. أسامه المهدي
لجنة الجداول الدراسية والكتب	د. خالد الشريف
لجنة شئون الطلاب والتدريب الصيفي	د. طه معوض
لجنة المشاريع	د. عارف لاشين
لجنة التقرير السنوي	د. عارف لاشين
لجنة الندوات والدورات ورابطة الخريجين	د. طه معوض
المعيدين والمبتعثين	د. علي بن سليمان النتيفي
لجنة العلاقات	د. طه معوض
لجنة التطوير (الاعتماد الاكاديمي)	ا.د. مساعد بن ناصر العواد

لجنة مشتريات واحتياجات القسم	د. عماد الحميضي
موقع القسم على الشبكة العنكبوتيه	-
الارشاد الاكاديمي	د. طه معوض
الاختبار الشامل للدكتوراة	لا يوجد
لجنة الجودة و الاحصاءات	ا.د. مساعد ناصر العواد
لجنة برنامج تقويم المقررات	د. محمد المباركي
امين القسم	د. محمد المباركي

٧-٣ منسوبي الأقسام

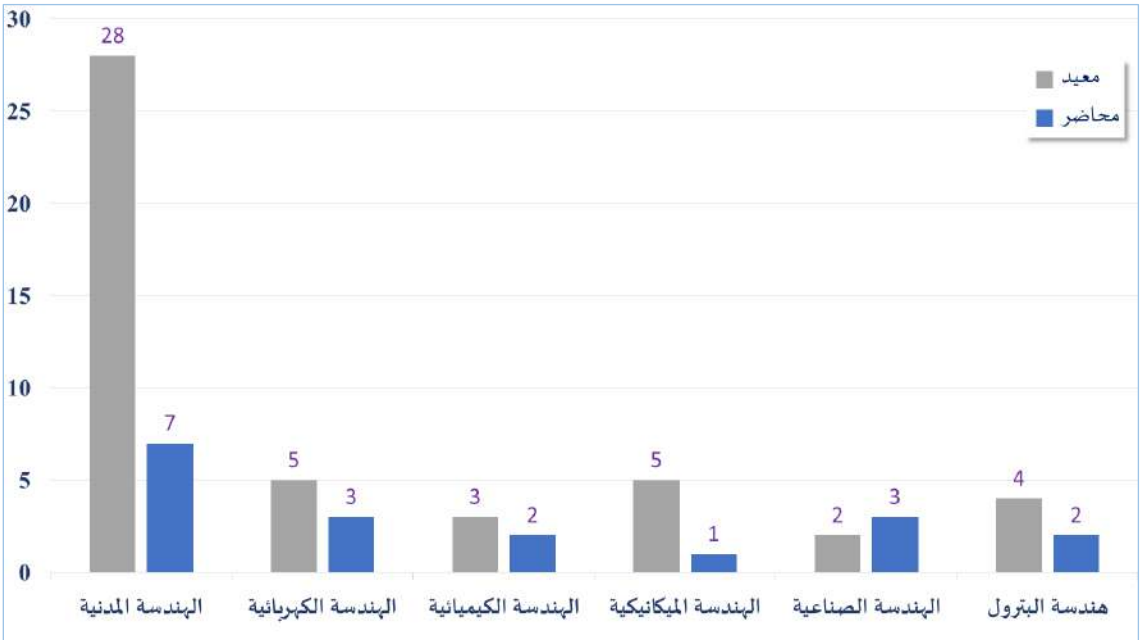
٧-٣-١ أعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم

القسم	أعضاء هيئة التدريس				من في حكم أعضاء هيئة التدريس		
	أستاذ	أستاذ مشارك	أستاذ مساعد	المجموع	معيد	محاضر	المجموع
الهندسة المدنية	٢٣	٩	٣٣	٦٥	٢٨	٧	٣٥
الهندسة الكهربائية	١٧	٦	٢٣	٤٦	٥	٣	٨
الهندسة الكيميائية	١٣	٧	٥	٢٥	٣	٢	٥
الهندسة الميكانيكية	١٢	١٥	١٢	٣٩	٥	١	٦
الهندسة الصناعية	٨	٨	١١	٢٧	٢	٣	٥
هندسة البترول والغاز	٢	٣	٦	١١	٤	٢	٦
المجموع	٧٥	٤٨	٩٠	٢١٣	٤٧	١٨	٦٥



أعضاء هيئة التدريس في أقسام الكلية خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١هـ

أستاذ = ٧٥ أستاذ مشارك = ٤٨ أستاذ مساعد = ٩٠ العدد الكلي= ٢١٣

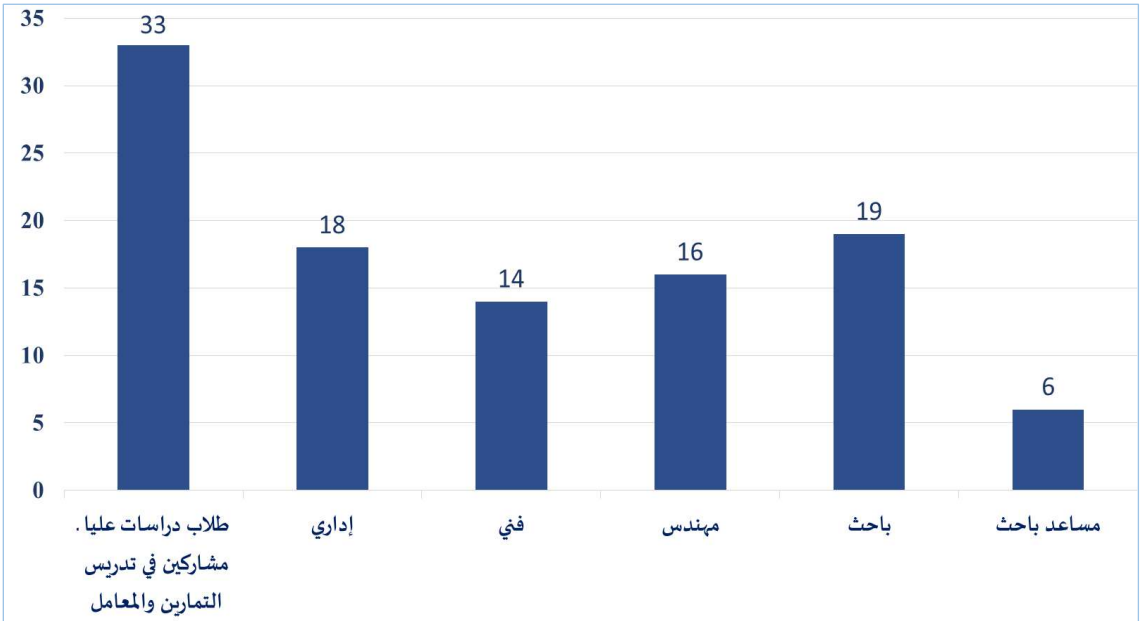


منسوبي أقسام الكلية من المحاضرين والمعيدين خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١هـ

محاضر = ١٨ معيد = ٤٧ العدد الكلي= ٦٥

٧-٣-٢ منسوبي الأقسام من غير أعضاء هيئة التدريس

المنسوبون	مدنية	كهربائية	كيميائية	ميكانيكية	صناعية	بترول وغاز طبيعي	المجموع
طلاب دراسات عليا مشاركين في تدريس التمارين والمعامل	١٠	٣	٧	٥	٨	٠	٣٣
إداري	٥	٣	٣	٣	٢	٢	١٨
فني	٦	٤	١	٣	٠	٠	١٤
مهندس	٢	٥	٤	-	١	٤	١٦
باحث	٣	١	٩	٣	٣	٠	١٩
مساعد باحث	١	-	-	٠	٠	٥	٦
المجموع	٢٧	١٦	٢٤	١٤	١٤	١١	١٠٦



منسوبي أقسام الكلية من غير أعضاء هيئة التدريس خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١هـ

العدد الكلي= ١٠٦

٧-٣-٣ أعضاء هيئة التدريس الذين تمت ترقيتهم خلال العام

الأقسام	اسم عضو هيئة التدريس	من	إلى
الهندسة المدنية	د. أحمد بن حسين آل الشيخ	أستاذ مساعد	أستاذ مشارك
الهندسة الكهربائية	د. محمد رامي	أستاذ مشارك	أستاذ
	د. باسل السدحان	أستاذ مساعد	أستاذ مشارك
الهندسة الميكانيكية	د. بسام بن أحمد البسام	أستاذ مشارك	أستاذ

٧-٣-٤ أعضاء هيئة التدريس المتفرغين علمياً

الأقسام	اسم عضو هيئة التدريس
الهندسة الكهربائية	أ. د. ياسر التركي

٧-٣-٥ أعضاء هيئة التدريس الذين تركوا الخدمة لأسباب أخرى غير التقاعد خلال العام

الأقسام	عدد اعضاء هيئة التدريس
الهندسة الكهربائية	١
الهندسة الصناعية	٢

٧-٤ استشارات وخدمات الأقسام

٧-٤-١ المستشارون المتفرغون

الأقسام	المستشارون المتفرغون	
	الإسم	الجهة المستفيدة
الهندسة المدنية	د. عبد الرحمن بن سليمان البداح	الهيئة الملكية لمدينة الرياض
	د. علي بن حمود الذييب	الهيئة الملكية لمدينة الرياض
	د. سطام بن فهد المعجل	وزارة الاقتصاد والتخطيط
	د. عبدالمحسن بن صالح المحسن	وزارة التعليم
الهندسة الكهربائية	د.فهد بن عبدالله التركي	المشرف على كليات الجامعة بالمزاحمية
	د.عصام بن عبدالعزيز العمار	هيئه تنظيم الكهرباء
	د.ياسر بن عبدالكريم التركي	وزاره الطاقه والثروه المعدنيه
	د.ممدوح بن سعود آل سعود	جامعه المدينه المنوره
	د.سعيد الدوسرى	وزاره الدفاع
	د.محمد بن ثامر الرشيدى	عميد كليه الهندسه بالمزاحمي
	د.عبدالعزيز الكحيلي	كليه الهندسه بالمزاحمي
الهندسة الميكانيكية	أ.د. أسامة جاسم الدريهم	مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية
	د. بسام أحمد البسام	المركز الوطني للقياس
	د. خالد عبد اللطيف السيف	مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية
	د. عبد الحكيم بن عبد الرحمن الماجد	جامعة الأمير سلطان
	د. عبدالله العبدالكريم	--------
الهندسة الصناعية	د. خالد الصالح	وادي الرياض للتقنية

٧-٤-٢ المستشارون غير المتفرغين

الأقسام	المستشارون غير المتفرغين	
	الإسم	الجهة المستفيدة
الهندسة المدنية	د. فهد بن كشيم إبن وعله	وزارة البيئة والمياه والزراعة
	د. عبدالحفيظ بن عمر الشيناوي	وزارة التعليم
	د. عبدالله بن حمد السهان	وزارة التعليم
	د. علي بن سعيد القرني	الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة (كود البناء السعودي)
الهندسة الكيميائية	أ.د. إبراهيم المعتاز	المؤسسة العامة لتحلية المياه
	د. يوسف الصغير	مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

	د. عثمان العثمان	الجامعة السعودية الإلكترونية
الهندسة الصناعية	د. إبراهيم الحركان	معهد ريادة الاعمال
	أ.د. عبد الرحمن الاحمري	جامعة شقراء
	د. عادل الشايع	جامعة شقراء

٧-٥ نشاطات الأقسام

٧-٥-١ المحاضرات العامة

الأقسام	المحاضرات	المحاضر
الهندسة المدنية	"التناضح الأمامي لتركيز الطحالب و تخفيف انسداد الغشاء باستخدام المجال الكهربائي".	الدكتور/ فارس بن محمد منشي
	"دراسة تأثير الجرافين مؤكسد الحواف على خصائص مركبات الاسمنت".	الدكتور/ يوسف بن رضيمان الحربي
	"تطبيقات الذكاء الاصطناعي و تعلم الآلة في مجال هندسة النقل و المرور".	الدكتور/ محمد حمد المناع
	"تطوير نماذج التحسين لأنظمة مياة الأمطار".	الدكتور/ فيصل بن محمد الفيصل
	"ادارة مخاطر امدادات المياه".	الدكتور/ أسامة بن سعد الظافر
	"السلوك الميكاتيكي و الاداء طويل المدى للخرسانة المطاطية المسلحة بألياف الصلب".	الدكتور/ عبد العزيز بن صالح السيف
	"الأبنية الخضراء و اعتماد LEED"	الدكتور/ محمد الصرف
	"مواد و طرق معالجة مبتكرة باستخدام الانظمة المنشطة قلوياً"	الدكتور/ حسام بن سهيل الغامدي
	"البرنامج الوطني السعودي للطاقة المتجددة"	المهندس/ أحمد العامودي
	"واقع المياة بالمملكة العربية السعودية"	المهندس/ عبد الله بن عبد الرحمن الحصين
	"الحل الأمثل لتوزيع المياة المعالجة لأغراض الزراعة"	الدكتور/ أحمد عبد الرازق الجنابي
	"الخصائص الجيوتقنية لنفايات الصلية ذات المحتوى العضوى الصلب"	الدكتور/عبد العزيز بن ابراهيم المهنا
الهندسة الكهربائية	Energy Transition Outlook-2019 A Global and Regional Forecast to 2050	Sverre Alvik DNV.GL
	A Workshop on OBE	Electrical Engineering, KSU
	Potential Unbiased YIG Resonator for Antenna	Dr. Mohammed Ariff,

University of Malaysia	Application	
Jove: Webinar	Jove: VIDEO RESOURCES FOR SCIENTIFIC RESEARCH AND EDUCATION	
Eng. Yosef Taher Aladadi KSU	Free Space Characterization of Complex Electromagnetic Materials	
Eng. Hamza Chaal, Siemens (UK)	A Glimpse into Power Converters for Modern Wind Turbines	
Vimal Ranganathan Keysight Technologies	KEYSIGHT TECHNOLOGIES AND EDUCATION	
Mohamed El Hadidy Shams Systems & Tech. – Middle East Representative	Simulia Academic Presentation, Multiphysics Industrial and Research Projects	
Dr. Moeness Amin, Villanova University, USA.	Dual Function Radar Communication Systems: Towards RF Convergence	
مجموعة من خريجي القسم	لقاء بعنوان "أسس الهندسة الكيميائية وأهميتها" ١٠ سبتمبر ٢٠١٩م	الهندسة الكيميائية
مهندس/ حمزة العديلي	لقاء بعنوان " مصادر المعرفة والتعليم الذاتي"	
المهندس/ عبدالرحمن الفاضل	لقاء بعنوان " التحفيز وأثره الإيجابي" ١٤ أكتوبر ٢٠١٩م	
حسام آل مغثم	لقاء بعنوان " الموارد البشرية بعين المهندس" ١٥ أكتوبر ٢٠١٩م	
المهندس/ يحيى الشنقيطي	لقاء بعنوان " صناعة التعدين" ١٩ نوفمبر ٢٠١٩م	
المهندس/ عماد الرمال	لقاء بعنوان " هل أنت موظف ناجح ؟ أم رجل أعمال ناجح ؟" ٢٦ نوفمبر ٢٠١٩م	
مهندس/ محمد الرويلي ومهندس/ فراس الحمدان	لقاء بعنوان " لقاء مع الخريجين" ٤ فبراير ٢٠٢٠م	
الدكتور/ منصور الحوشان	لقاء بعنوان " نظرة على برنامج اكتفاء في شركة أرامكو" ١٢ فبراير ٢٠٢٠م	
الدكتور / وليد السحيباني	لقاء مع الدكتور / وليد السحيباني (استشاري الطب النفسي بمدينة الملك عبدالعزيز الطبية)" التعامل مع الضغوطات النفسية أثناء الحياة الجامعية" ١٩ فبراير ٢٠٢٠م	
الدكتور / جهاد صالح	لقاء بعنوان " التدريب الصيفي وآخر المستجدات المتعلقة به" ١٨ فبراير ٢٠٢٠م	

	لقاء بعنوان "لقاء مع الخريجين" ٢٧ فبراير ٢٠٢٠م	المهندس/ سالم العنزي
	لقاء بعنوان "ما هي الهندسة الكيميائية؟ مجالاتها وأقسامها" ٢٢ ابريل ٢٠٢٠م	سعد العبيسي
الهندسة الميكانيكية	Design, Fabrication, and Mechanical Evaluation of Super-elastic alloys for the Manufacturing of Endovascular stent	Dr. Muhammad Farzik Ijaz
	Continuous blood glucose monitoring using low-cost gold nano-biosensors	Dr. Abdulaziz Assaifan
	Overview of McGraw-Hill Solutions & Services for College of Engineering	Mahmoud Laqmoush
	Status and evolution of the electricity generation sector in Saudi Arabia	Dr Salah AlAwaji
	Advancement in Metallurgical and Manufacturing Processes	Dr. Md Irfanul Haque Siddiqui
	Developing materials for sustainability	Dr. Zuruzi Abu Samah
	Energy Conversion and Water Desalination via Sustainable Technologies	Dr. Mahmoud Badawy Elsheniti
	Overview on new research fields on Renewable Energy Technologies	Dr.-Ing. A. Gerhard Goldmann
	Zero carbon – renewable energy research at Cranfield University	Dr C Sansom
الهندسة الصناعية	تصنيع مركبات الألياف ٢٠١٩/١٠/١٦	د.سنجاي شنتكندي
	سلاسل التوريد من خلال العرض والطلب الديناميكيين - ٢٠١٩/١٠/٢٣	د.هيثم محمود
	- ما هو مشروع تصميم كابستون؟ ٢٠١٩/١١/٢٠	أ.د. عبد العزيز التميمي
	تطبيقات بحوث العمليات في الطاقة والصناعة واللوجستيات ودورها في رؤية ٢٠٣٠ - ٢٠٢٠/٠٢/١٢	د.مجيد القويز
هندسة البترول	Technical presentation by Dr Naif Alqathani on "Carbon Capture, Utilization and Storage Technologies and the Challenges. PGED-KSU, 20th November, 2019	الدكتور نايف القحطاني

٧-٥-٢ دورات نظمت للطلاب

الأقسام	الدورات
الهندسة الكيميائية	دورة تدريبية بعنوان: إدارة جودة المشاريع SIX SIGMA ٢٩-٣٠ سبتمبر ٢٠١٩م
	دورة تدريبية بعنوان: "تحليل البيانات باستخدام Excel&Matlab" ٨-٩ أكتوبر ٢٠١٩م
	دورة تدريبية بعنوان: إدارة المشاريع (PMP) ٢٧-٣١ أكتوبر ٢٠١٩م
	دورة تدريبية بعنوان: إنتاج الهايدروجين بواسطة خلايا التحليل الكهربائي electrolysis وإنتاج الطاقة باستخدام خلايا الوقود الهيدروجينية Hydrogen fuel cell قدمها الدكتور/ منصور الحوشان ٣٠ أكتوبر ٢٠١٩م
	دورة تدريبية بعنوان: PolyMath مع الدكتور عزيز أبو خلف ٧ نوفمبر ٢٠١٩م
	دورة تدريبية بعنوان: OSHA "برنامج السلامة والصحة المهنية طبقًا لمعايير الأوشا" ٢-٥ فبراير ٢٠٢٠م
	دورة تدريبية بعنوان: التحليل الهندسي Engineering Analysis قدمها معهد التصنيع المتقدم ٢-٦ فبراير ٢٠٢٠م
	دورة بعنوان: إدارة المشاريع (PMP) بالتعاون مع BAKKAH ١٥-٢٠ فبراير ٢٠٢٠م
	دورة بعنوان: "تحليل البيانات باستخدام برنامج Excel" ١٨-١٩ فبراير ٢٠٢٠م
	دورة بعنوان: AutoCad قدمها معهد التصنيع المتقدم ١٦-٢٠ فبراير ٢٠٢٠م
	دورة بعنوان: " الهندسة العكسية" قدمها معهد التصنيع المتقدم ٢٣-٢٧ فبراير ٢٠٢٠م
	دورة بعنوان: " OSHA برنامج السلامة والصحة المهنية طبقًا لمعايير الأوشا" ٨-١٢ مارس ٢٠٢٠م
هندسة البترول	Graduation Project: Technical Writing. Oct., 2019

٧-٥-٣ ندوات وورش عمل

الأقسام	النشاط
هندسة البترول	Educational Visit and Technical Presentation by Baker Hughes Team (Mr Ayman Ashoor & Mr Mohammed Alshamry) on "Applications of Petrophysical Well Logs in the Oil and Gas Industry, PGED-KSU, 11th December, 2019.

٧-٥-٤ رحلات وزيارات علمية

الأقسام	النشاط
الهندسة الكيميائية	زياة علمية إلى: أراسكو للإنتاج الزراعي والحيواني ١٩ سبتمبر ٢٠١٩م
	زياة علمية إلى معهد بحوث الطاقة والمياه ٢٠ نوفمبر ٢٠١٩م

	زياة علمية إلى بترو رابغ في مدينة ينبع ٢٨ يناير ٢٠٢٠م
	زيارة علمية إلى معهد العالي للصناعات المطاطية في مدينة ينبع ٢٩ يناير ٢٠٢٠م
	زيارة مدينة الملك عبدالله الاقتصادية KAEC في مدينة ثول ٢٩ يناير ٢٠٢٠م
	زيارة علمية إلى لشركة التصنيع الوطنية في مدينة ينبع ٣٠ يناير ٢٠٢٠م
هندسة البترول	• International Student Paper Content organized by SPE International during the SPE Annual Technical Conference and Exhibition held in Calgary, Canada, 1st October, 2019 (Eng. Ezdeen Ibrahim; one of our students got the 3rd prize.(• Hosting SPE Saudi Arabia Session Student Outreach Team from the Eastern Province, PGED-KSU, 16th October, 2019. • SPE ADIPEC University Program in Abu Dhabi, UAE, 12- 15th November, 2019. • International Petroleum Technology Conference IPTC 2020, Young Members Activities Program, Eastern Province, KSA, 11th – 15th January, 2020. • Field Trip to Baker Hughes Facilities in Dhahran and Baker Hughes Research 4.0 Center at the Dhahran Techno Valley, Eastern Province, KSA, March, 2020.

٧-٥-٥ حفلات تكريم وما شابه

الأقسام	النشاط
الهندسة الكيميائية	حفل تكريم المشاريع المتميزة.
الهندسة الصناعية	حفلتان تكريم للطلاب المتفوقين.

٧-٦ خدمات الأقسام للمجتمع

تتضمن خدمة المجتمع الأعمال الإدارية بالكلية والجامعة، والمشاركة في لجان الكلية والجامعة، ومقالات الصحف، واللقاءات التلفزيونية والإذاعية، وتحكيم اوراق علمية ومقترحات بحثية، ورئاسة لجان علمية أو جلسات لمؤتمرات أو ندوات، والاستشارات، والأعمال التطوعية خارج الجامعة.

قسم الهندسة الكيميائية
خدمة المجتمع
• مشاركة مع نادي الهندسة الميكانيكية النسخة الثالثة من برنامج المناظرة بعنوان "الاحتباس الحراري" ١٠ نوفمبر ٢٠١٩م • مشاركة النادي في معرض مساري المقام من قبل السنة الأولى المشتركة • تنظيم حملة التبرع بالدم بالتعاون مع مدينة الملك فهد الطبية ٦-٧ أكتوبر ٢٠١٩م • مسابقة " فانتزي ليق" ٩ أكتوبر ٢٠١٩م

	• تنظيم جلسة نقاشية لمراجعة الأفلام ومناقشة عن أهم أحداثها ١٧ أكتوبر ٢٠١٩م • إقامة الاستراحة السنوية لطلاب قسم الهندسة الكيميائية ٥ ديسمبر ٢٠١٩م • إنشاء حساب LinkedIn للنادي لنشر محاضرات ودورات النادي ٢ نوفمبر ٢٠١٩م • إقامة جلسة نقاشية مع مجموعة من خريجي القسم حول: التدريب الصيفي ٢٧ مايو ٢٠٢٠م • حملة بعنوان "قادة النادي، من هم، وأين هم الأن" لتعريف بالطلاب قادة النادي السابقين • إنشاء تقرير السنوي لنادي الهندسة الكيميائية ٢٠١٩-٢٠٢٠ ٢٥ يوليو ٢٠٢٠م

قسم الهندسة الصناعية	
اسم عضو هيئة التدريس	خدمة المجتمع
أ.د. عماد أبو النصر	• Chief in Editors: International Journal of Collaborative Enterprise • Review Papers: Advances in Mechanical Engineering, IEEE Access
Dr. Park	• Review: journal of King Saud University Engineering (1) • Review: Frontiers in Human neuroscience (1)
Prof. Ateekh	• لجنة مشاريع التخرج • لجنة الخطط الدراسية • اللجنة العلمية • ممثل القسم في مجلة الكلية
Dr. Mehdi Tlija	• Review: Advances in Mechanical Engineering (AIME), International Journal of Computer Integrated Manufacturing (IJCIM), Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science and IEEE Access. • Industrial Engineering Departmental Committees: • Statistics and Information Committee, Coordinator • Laboratories and Purchasing Committee, Member • Community Service and Continuous Education, Member
د.عبدالله الفيفي	• العمل كمنسق لوحدة الإعتماد الأكاديمي • ممثل القسم في لجنة الإعتماد الأكاديمي بالكلية • العمل كعضو في لجنة الإرشاد الأكاديمي • عضو لجنة الترقيات والتعيينات • عضو اللجنة العلمية • إلقاء محاضرة في مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية عن التصنيع بالإضافة والطباعة ثلاثية الأبعاد

	• تحكيم عدّة أوراق علمية في إحدى المجلات العلمية • تحكيم أوراق علمية في مؤتمر الثورة الصناعية الرابعة بجامعة شقراء
د. محمد القحطاني	• عضو وحدة الإرشاد الطلابي بقسم الهندسة الصناعية • عضو لجنة الخريجين والتوظيف بقسم الهندسة الصناعية • Member of the scientific committee, Riyadh, 15-16 March 2020, Entitled "the Fourth Industrial Revolution and its role in fulfilment of Saudi vision 2030," Shaqra University. • Member of the scientific committee, the 2020 Industrial and Systems Engineering Conference, Saudi Society for System & Industrial Engineering, April 9-12, 2020, Umm Al Qura University. • Member of Professional accreditation committee, Saudi Council of Engineers, 27 of March 2019-Present. • Chairman of Industrial Engineering, Saudi Council of Engineers • Member of the organizing committee, The First GCC International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Prince Sultan University, Riyadh, Saudi Arabia, November 26-28, 2019. www.ieomsociety.org/gcc2019/ • Delivered a speech as a keynote speaker - Design of a sustainable reverse supply chain in a remanufacturing environment: A case study of protonexchange membrane fuel cell battery in Riyadh" during the Engineering Education Forum under the title "Sustainability and Smart Society" in Makkah, organized by the Saudi Council of Engineers in cooperation with the Federation of Engineering Organizations in Islamic Countries, 3-6, November 2019.
Prof. Ahasan	• Member of Statistics Unit (Department of Industrial Engineering, COE, KSU). • Member of the Graduation Project (Department of Industrial Engineering, COE, KSU. • Member of Accreditation Unit (Department of Industrial Engineering, COE, KSU) • Voluntary Work (Reviewer) • Journal of King Saudi University—Engineering Science • Safety Science • The Journal of Engineering Research
د. عبدالسلام التميمي	• عضو في لجنة الأحصاء والمعلومات • عضو في لجنة الخريجين والتوظيف • عضو في لجنة مشاريع التخرج

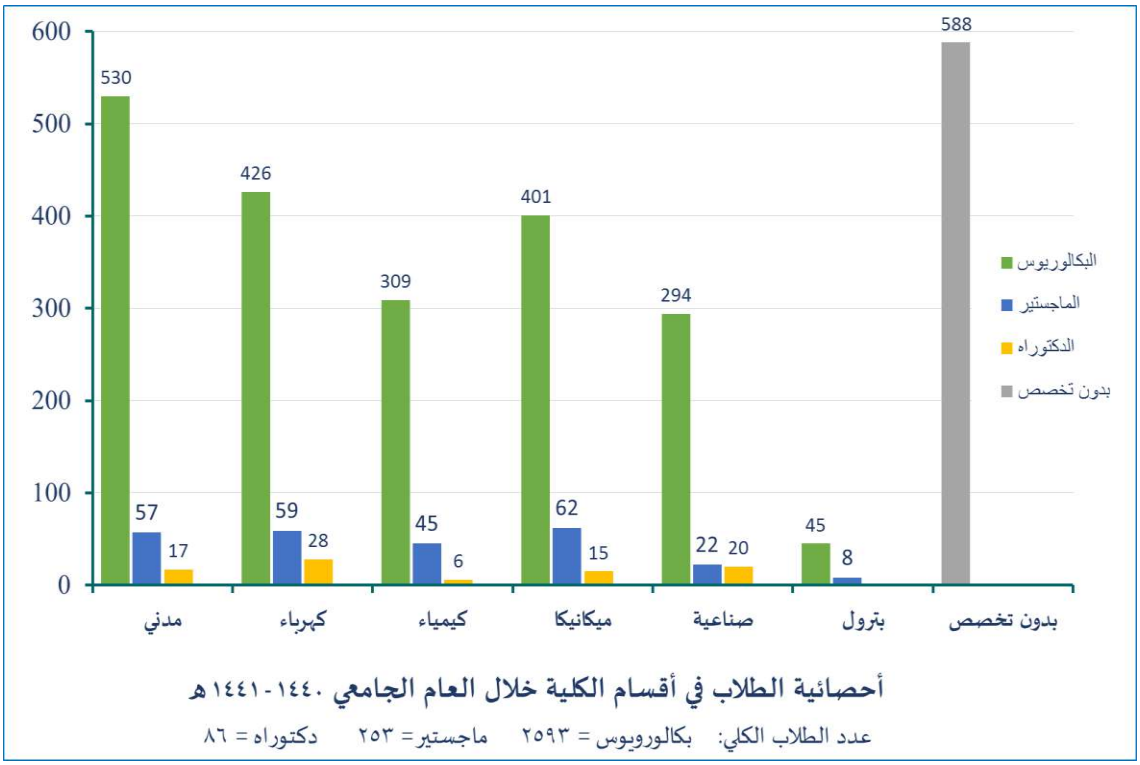
	• عضو في لجنة المعيدين والمبتعثون • ممثل القسم للندوات والأنشطة والاجتماعية والثقافية والأساتذة الزائرين • لقاء مع نادي الهندسة الصناعية عن موضوع الثورة الصناعية الرابعة • تحكيم أوراق علمية في المجلات العلمية التالية : – Biomanufacturing reviews, Springer, ISSN: 2363-5088 – International Journal of Mechatronics and Manufacturing Systems, Inderscience, ISSN: 1753-1039 – Virtual and Physical Prototyping, Taylor & Francis, ISSN: 1745-2767 – Progress in Additive Manufacturing, Springer, ISSN: 2363-9512
Dr. Ahmed M. El-Sherbeeny	Industrial Engineering Departmental Committees: • Graduation Projects Committee, Coordinator (Sep. 2010-present) • Alumni and Employment Committee, Coordinator • Community Service and Continuous Education, Coordinator • Industrial Engineering Department Council, Member Participated in "Tharaa" Initiative (مبادرة ثراء) in coordination with IE Club – October 2019.
د. هيثم محمود	• تحكيم عدد ٢ بحث لمجلة International Journal of Collaborative Engineering • تحكيم عدد ٢ بحث لمجلة IEEE Access
Dr. Saqib Anwar	Working as a member of the following committees in Industrial Engineering Department: • Lab and purchase committee • Scientific committee • Statistics committee In addition, I have reviewed papers for various international journals, and also for the Journal of King Saud University – Engineering Sciences. Confirmations are available at Publons on Web of Science at the following link https://publons.com/researcher/1602810/saqib-anwar/peer-review/
Prof. Chintakindi Sanjay	• Reviewer - Journal of King Saud University - Engineering Sciences = 01 paper • https://icames.net/index.php 2nd International conference on advances in Mechanical Engineering Sciences, 28 -29 Feb 2020, Mandya, Karnataka, India – Advisory Committee member • Speaker - "31st European Congress on Nanotechnology and Materials

Engineering", during February 12-13, 2020 at Paris, France - Virtual https://nanotechnology-materialscience.materialsconferences.com • BOS meeting - Second meeting of Board of Studies in Mechanical Engineering, University of Pune, India 6th January 2020 at 9:30 am – ZOOM	
• Invited by the industrial engineering club to give a lecture about my experience during my graduate studies	د. مروان السلطان
• Working member of the following Committees in Industrial Engineering Department: • Quality and Accreditation Committee • Student advisory committee • Statistics and IT Committee • Besides, I have reviewed papers for Journals including – IEEE Access, – IEEE Transactions on Industrial Electronics – JKSUES (Local COE Journal) – Kybernetes – Scientific Programming – PLoS One – IEOM Conferences articles • Guest Editor for special issue in journal Complexity	Dr. Shafiq Ahmad

(٨) الطلاب والخريجون

٨-١ احصائية الطلاب

بلغ متوسط عدد الطلاب لجميع المراحل (بكالوريوس وماجستير ودكتوراه) على مستوى الكلية للعام (٢٩٣٢) طالباً، موزعين على الأقسام كما هو موضح في الشكلين التاليين.

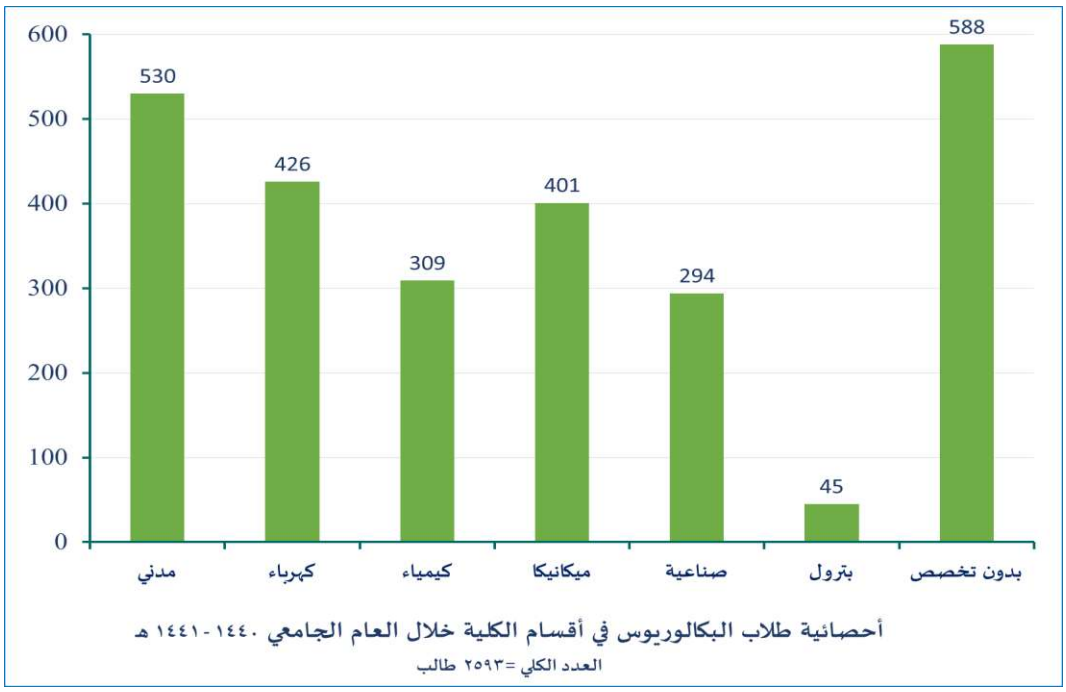


أحصائية الطلاب في أقسام الكلية خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١هـ

عدد الطلاب الكلي: بكالوريوس = ٢٥٩٣ ماجستير = ٢٥٣ دكتوراه = ٨٦

٨-٢ طلاب مرحلة البكالوريوس

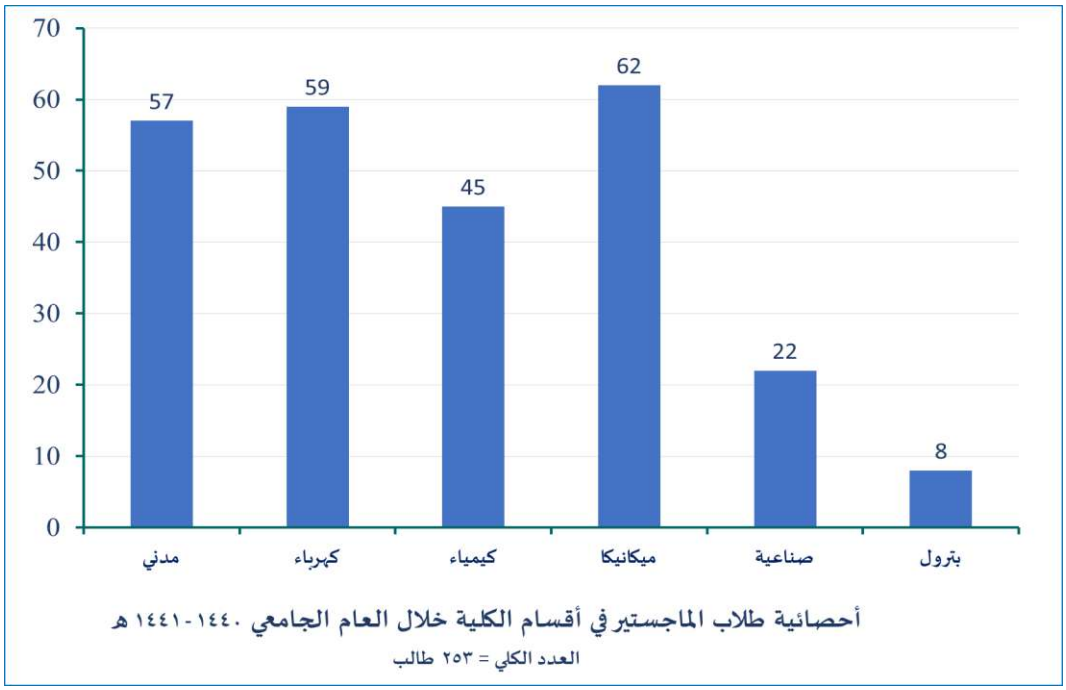
بلغ المتوسط السنوي لعدد طلاب الكلية لمرحلة البكالوريوس (٢٥٩٣) طالباً، موزعين على أقسام الكلية كالتالي:



٨-٣ طلاب مرحلة الدراسات العليا

٨-٣-١ مرحلة الماجستير

بلغ عدد طلاب الكلية لمرحلة الماجستير لهذا العام (٢٥٣) طالباً، موزعين على أقسام الكلية كالتالي:

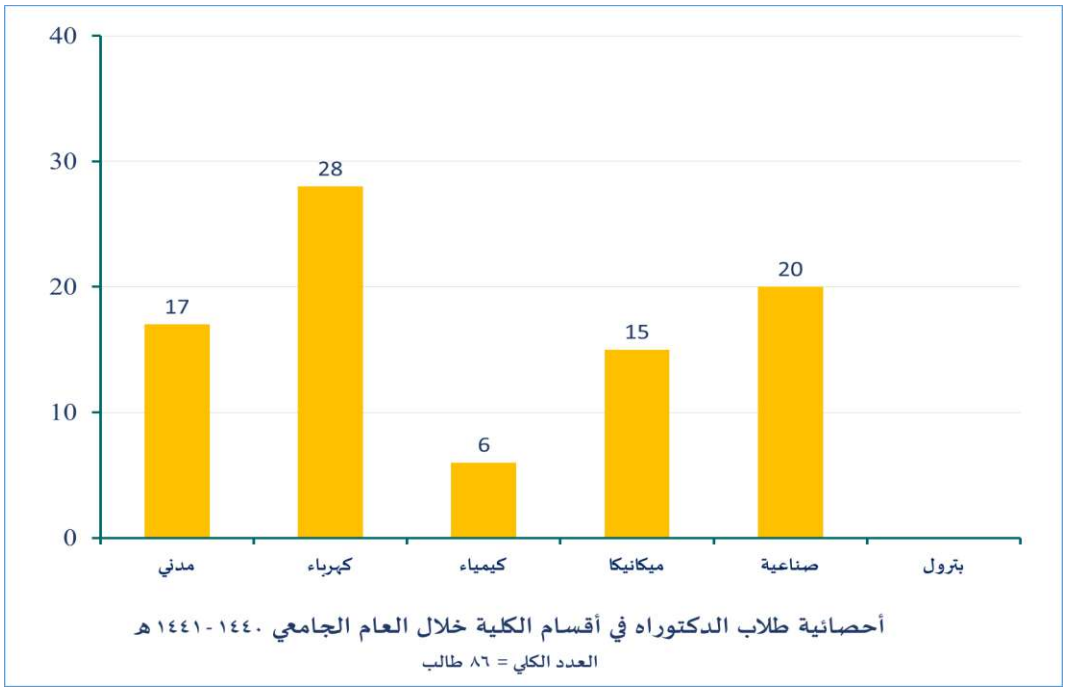


أحصائية طلاب الماجستير في أقسام الكلية خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١ هـ

العدد الكلي = ٢٥٣ طالب

٨-٣-٢ مرحلة الدكتوراه

بلغ عدد طلاب الكلية لمرحلة الدكتوراه (٨٦) طالباً، موزعين على أقسام الكلية كالتالي:



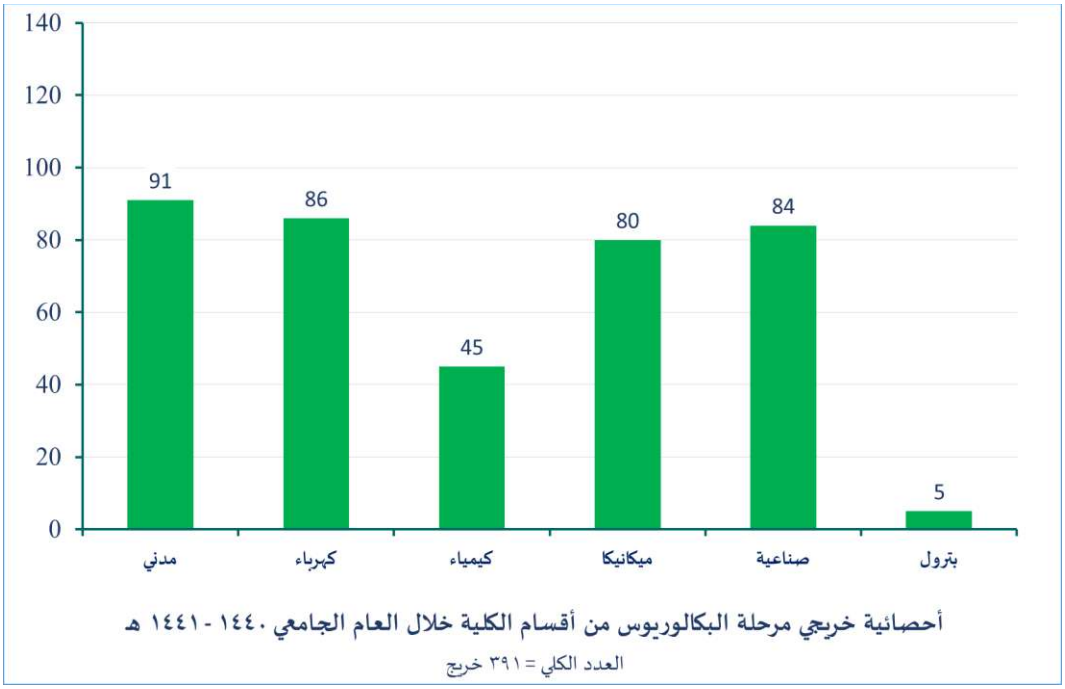
أحصائية طلاب الدكتوراه في أقسام الكلية خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١ هـ

العدد الكلي = ٨٦ طالب

٨-٤ احصائية الخريجين

٨-٤-١ أولاً: خريجو مرحلة البكالوريوس

بلغ عدد الخريجين من مرحلة البكالوريوس لهذا العام الجامعي (٣٩١) خريجاً موزعين على أقسام الكلية كالتالي:

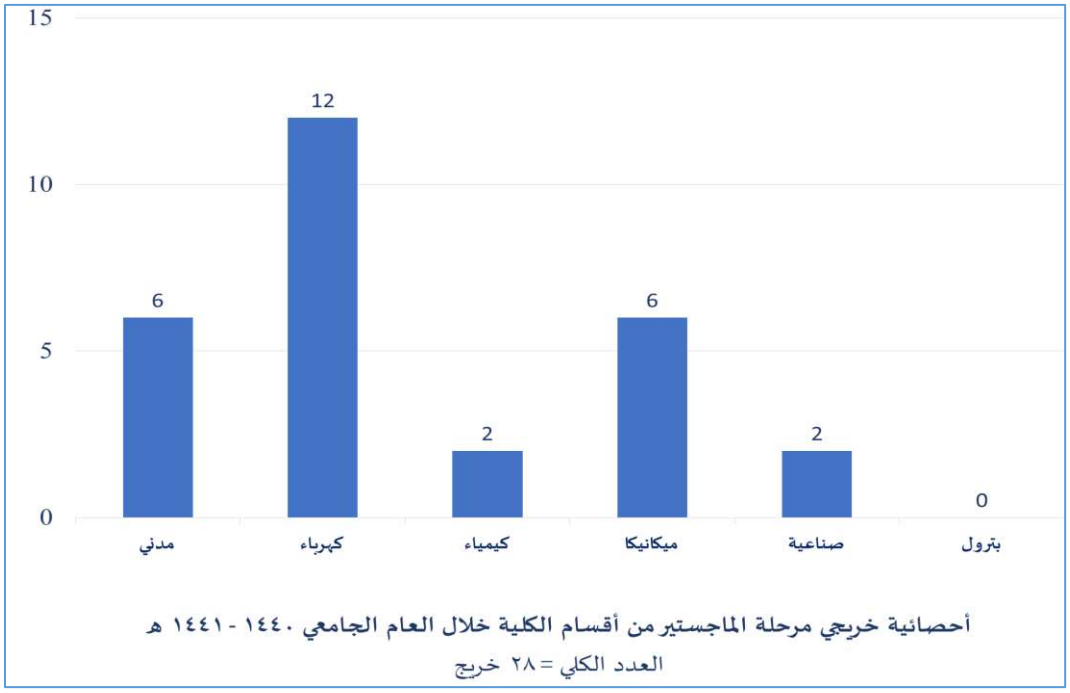


أحصائية خريجي مرحلة البكالوريوس من أقسام الكلية خلال العام الجامعي ١٤٤٠ - ١٤٤١ هـ

العدد الكلي = ٣٩١ خريج

٨-٤-٢ ثانياً: خريجو مرحلة الماجستير

بلغ عدد الخريجين من مرحلة الماجستير لهذا العام الجامعي (٢٨) خريجاً موزعين على أقسام الكلية كالتالي:

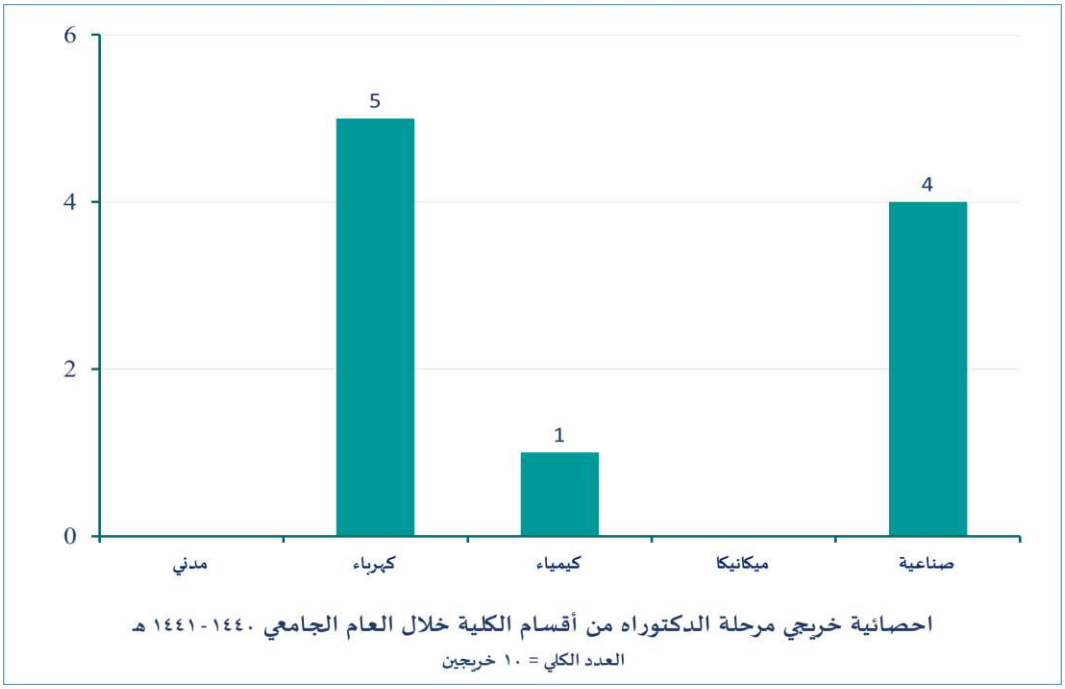


أحصائية خريجي مرحلة الماجستير من أقسام الكلية خلال العام الجامعي ١٤٤٠ - ١٤٤١ هـ

العدد الكلي = ٢٨ خريج

٨-٤-٣ ثالثاً: خريجو مرحلة الدكتوراه

بلغ عدد الخريجين من مرحلة الدكتوراه لهذا العام الجامعي (١٠) خريجين موزعين على أقسام الكلية كالتالي:



احصائية خريجي مرحلة الدكتوراه من أقسام الكلية خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١ هـ

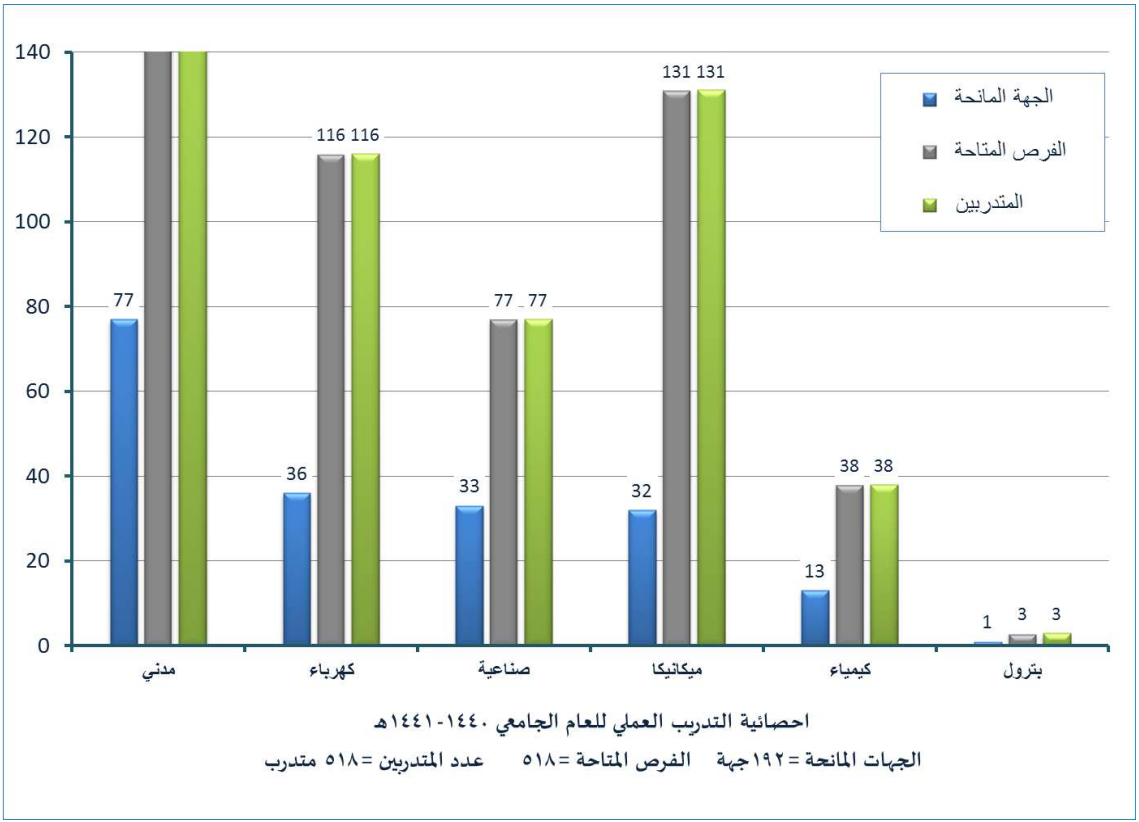
العدد الكلي = ١٠ خريجين

(٩) التدريب العملي

قامت كلية الهندسة خلال العام الجامعي١٤٤١هـ باستقطاب عدد من فرص التدريب العملي - والذي يعتبر أحد متطلبات التخرج لطالب الهندسة – من جهات حكومية مختلفة وعدد من الشركات والمؤسسات على الرغم من شح الفرص التدريبية والتي صاحبت ظروف جائحة Covid 19.

وقد كانت مجموع الجهات المانحة (١٩٢) جهة، ومجموع فرص التدريب المتاحة (٥١٨) فرصة، وبلغ عدد الطلاب الذين تدربوا داخل المملكة (٥١٨) طالباً، موزعين حسب أقسام الكلية كالتالي:

الاقسام	مدني	كهرباء	صناعية	ميكانيكا	كيمياء	بترول
الجهة المانحة	٧٧	٣٦	٣٣	٣٢	١٣	١
الفرص المتاحة	١٥٣	١١٦	٧٧	١٣١	٣٨	٣
المتدربين	١٥٣	١١٦	٧٧	١٣١	٣٨	٣



احصائية التدريب العملي للعام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١هـ

الجهات المانحة = ١٩٢ جهة الفرص المتاحة = ٥١٨ عدد المتدربين = ٥١٨ متدرب

٩-١ التدريب العملي الداخلي

ضمن متطلبات التخرج لمرحلة البكالوريوس يتعين على الطلاب إكمال تدريب خلال الإجازة الصيفية لمدة ١٠ أسابيع، وتقوم عدد من الإدارات الحكومية والشركات العامة والخاصة بتدريب الطلاب فيما يتعلق بمجالات التخصصات الهندسية. وبلغ عدد الطلاب المتدربين لهذا العام الجامعي (٤٨٧) طالباً.

٩-٢ التدريب العملي الخارجي

نظراً لظروف جائحة كورونا وإغلاق جميع المطارات وإلغاء السفر فيما بين الدول، فقد تقرر في العام الجامعي ١٤٤١ هـ إلغاء جميع برامج التدريب الخارجي واقتصار ذلك داخلياً.

(١٠) برنامج "طالب زائر"

البرنامج يتيح للطلاب المتميزين أكاديمياً بكلية الهندسة بجامعة الملك سعود، فرصة دراسة فصل دراسي في أحد الجامعات الأمريكية المصنفة عالمياً، بدعم من قبل رجل الأعمال المهندس عبدالله بن أحمد بقشان. ويعد البرنامج من البرامج المتميزة التي تشرف عليها كلية الهندسة، ويدعم الشراكة والتعاون بين الجامعات والقطاع الخاص، وهي من أحد الأهداف الرئيسية لرؤية ٢٠٣٠.

وخلال البرنامج يقوم الطالب بدراسة عدد من المقررات في مجال تخصصه والتي يتم معادلتها لاحقاً بعد الانتهاء من البرنامج بالمقررات الخاصة بخطة الطالب. إضافة إلى الجانب العلمي فإن البرنامج يُمكن الطالب من تطوير مهاراته الاجتماعية ومهارات اللغة الإنجليزية، والتعرف على ثقافات عديدة أثناء الدراسة. تم تدشين البرنامج في عام ١٤٣٧هـ بدعم وتشجيع من قبل رجل الأعمال المهندس عبدالله بن أحمد بقشان.

بلغ عدد الطلاب المشاركين في نسختة الرابعة في عام ١٤٣٩-١٤٤٠هـ ١٥ طالباً من بعض أقسام الكلية (الهندسة المدنية، والصناعية، والكيميائية، والبترول والغاز الطبيعي)، وقد تم توزيعهم على ثلاث جامعات: جامعة ويسكنسون- ماديسون، وجامعة ميزوري للعلوم والتكنولوجيا، وجامعة أيوا. ويبلغ عدد الطلاب الذين تم ابتعاثهم منذ بدء البرنامج حتى العام الحالي ٥١ طالب. ولكن نظرا للظروف التي صاحبت جائحة كورونا لم يطرا أي تحديث على البرنامج خلال العام الماضي.

(١١) الأنشطة الطلابية

تحظى الانشطة الطلابية اللاصفية باهتمام كبير من قبل إدارة الكلية من خلال المشرف العام على الأنشطة الطلابية في كلية الهندسة. ويضم فريق العمل في الفعاليات اللاصفية كل من:

- أعضاء المجلس الطلابي (النادي الثقافي والاجتماعي)
- أعضاء نادي الهندسة الميكانيكية
- أعضاء نادي الهندسة الكهربائية
- أعضاء نادي الهندسة الكيميائية
- أعضاء نادي الهندسة المدنية
- أعضاء نادي الهندسة الصناعية
- أعضاء نادي هندسة البترول والغاز الطبيعي

أقامت الأنشطة الطلابية بمختلف مسمياتها في كلية الهندسة فعاليات كثيرة في عدة مجالات منها الثقافي والاجتماعي والتخصصي العلمي والتطوير المهاري، واستفاد منها أكثر من ١٢ ألف مستفيد، وذلك خلال العام الدراسي ١٤٤٠/١٤٤١هـ. حققت بذلك المراكز العالية على مستوى الجامعة للأندية التخصصية.

ونسرد هنا ملخصاً لبعض الأنشطة التي أقيمت في هذا العام:

- أقام نادي الهندسة الميكانيكية عدة دورات مع معهد التصنيع المتقدم:
  - دورتان ANSYS
  - دورة Catia
  - دورتان 3D printing
  - دورة Reverse Engineering

- زيارة طلاب نادي هندسة البترول والغاز الطبيعي لشركة " بيكر هيوز السعودية " والمشاركة في دورات ومحاضرات.

- زيارة طلاب نادي الهندسة الكهربائية للشركة السعودية للكهرباء، والتعرف أكثر على بيئة العمل ومجالاته.

- قام وفد من نادي الهندسة الكيميائية بزيارة إلى مدينة ينبع الصناعية، وهناك قاموا بزيارة شركة بترو رابغ ، حيث تم التعرف على مبادئ السلامة وعمليات التحكم في المصنع و آلياته.

- قام نادي الهندسة الصناعية بتنظيم زيارة ميدانية لمصنع PepsiCo، تهدف الزيارة الى تعرف الطلاب عن طريقة العمل والوظائف المتعلقة بالهندسة الصناعية في المصانع.

- أقيمت دورة ادارة المشاريع الاحترافية في احدى القاعات الدراسية في قسم الهندسة الصناعية.

- زيارة مصنع الفنار هي احدى زيارات نادي الهندسة الصناعية ، حيث قام مهندسو المصنع بأخذ الطلاب بجولة ميدانية تفصيلية على خطوط الانتاج وتعليمهم كيفية سير خط الانتاج وآلية العمل.

- قام نادي هندسة البترول والغاز الطبيعي بعمل زيارة لمدينة الظهران (أسبوع تعليمي) ، حيث قاموا بالمشاركة في IPTC 2020.

- أقام نادي الهندسة الصناعية دورة (٦ سيجما) والتي ألقاها الدكتور محمد شرف ، حيث تكلم عن أهمية الدورة لطلاب كلية الهندسة بشكل عام.

- قام أعضاء نادي الهندسة الكيميائية بزيارة مدينة الملك عبدالله الاقتصادية في مدينة ينبع.

- معهد التصنيع المتقدم يقيم دورات تدريبية لطلاب الهندسة الميكانيكية.

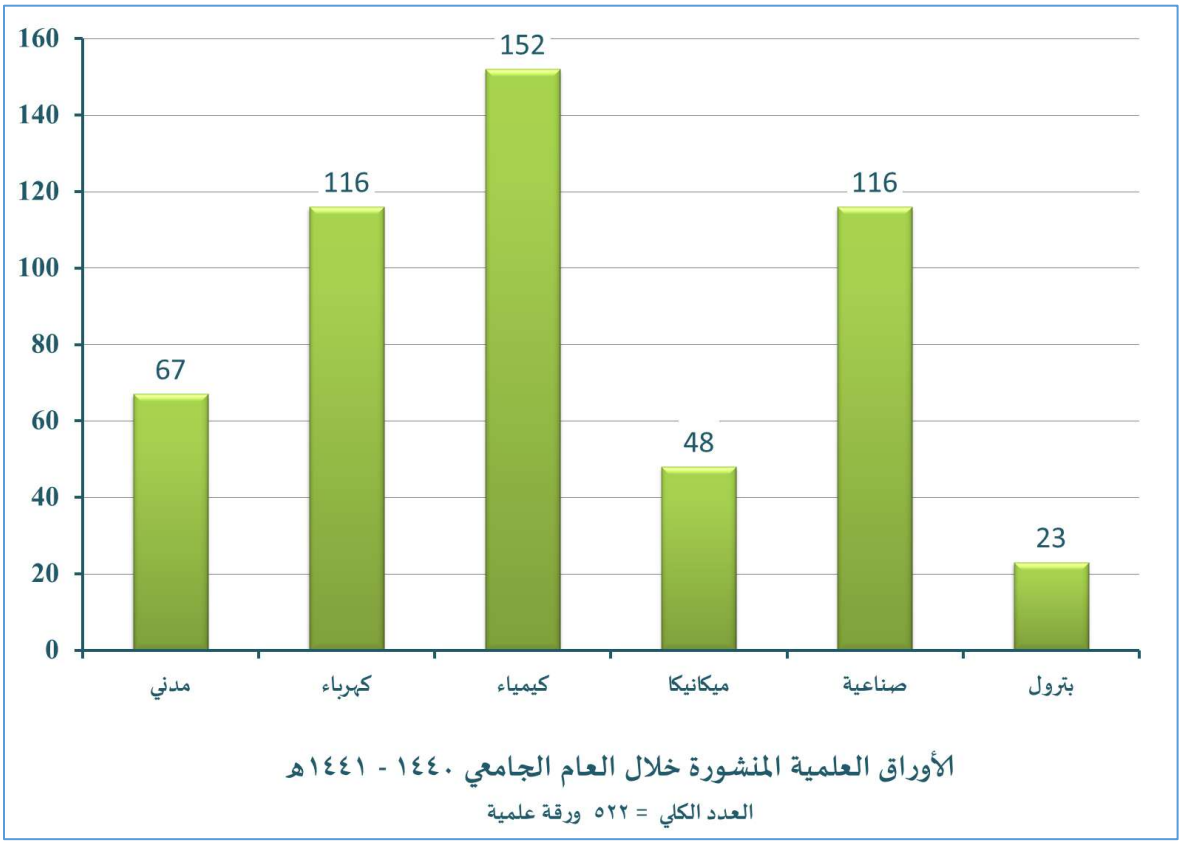
- قام نادي الهندسة المدنية بزيارة إلى مصنع اسمنت اليمامة للتعرف على طريقة ومراحل صناعة الإسمنت.

(١٢) البحث العلمي وبراءات الإختراع والجوائز

حققت الكلية لهذا العام إنجازات جيدة في مجال البحث العلمي مقارنة بالأعوام السابقة، فقد كان عدد الأوراق العلمية المنشورة (٥٢٢) ورقة علمية، وبلغ عدد المشاركات في المؤتمرات والندوات العلمية لهذا العام (٦٩) ورقة، كما حازت الكلية على (١٨) براءة إختراع و (١٠) جوائز علمية عالمية ومحلية وعلى مستوى الجامعة، وانتجت (١٥) مُولَّفاً ومترجماً.

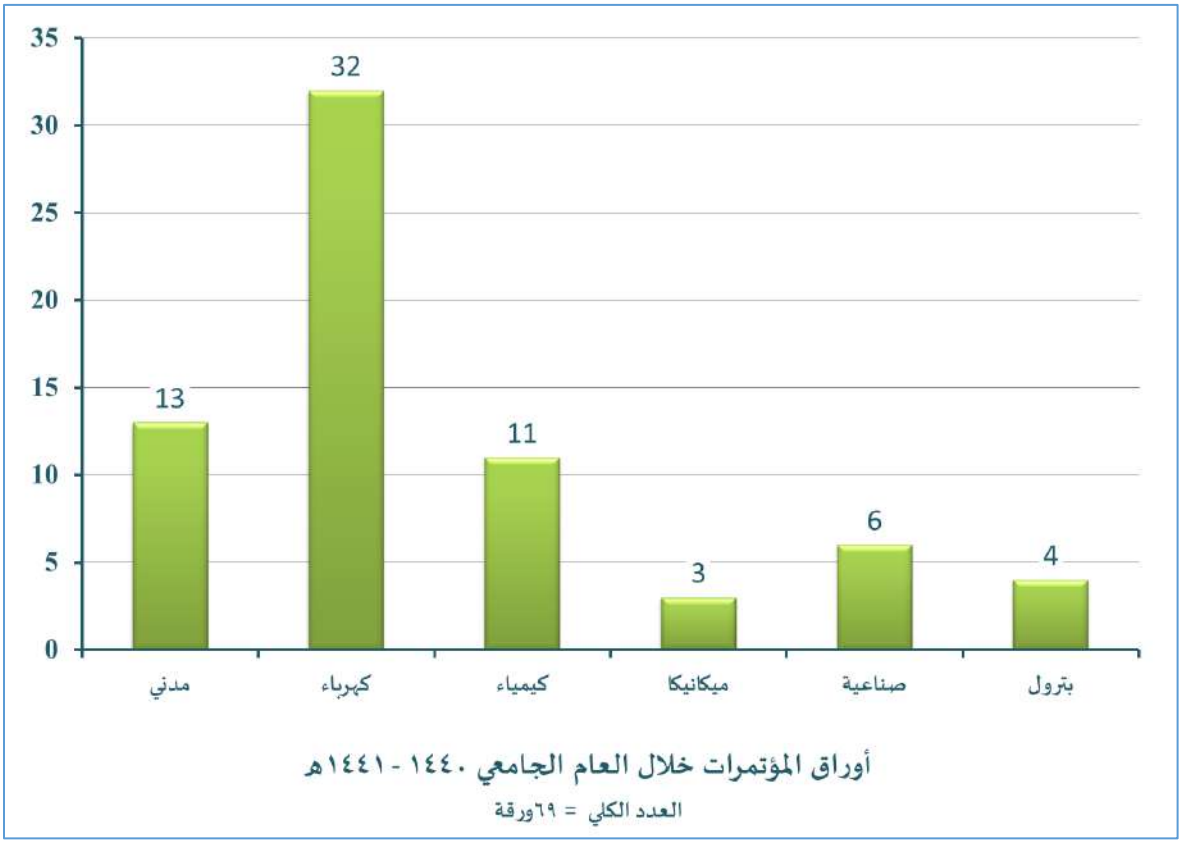
١٢-١ الأوراق العلمية المنشورة

بلغ عدد الأوراق العلمية التي نشرت في مجلات علمية محكمة (٥٢٢) ورقة علمية موزعة على اقسام الكلية الأكاديمية كالتالي. ويتضمن ملحق (١) قوائم الأوراق العلمية المنشورة للأقسام الأكاديمية.



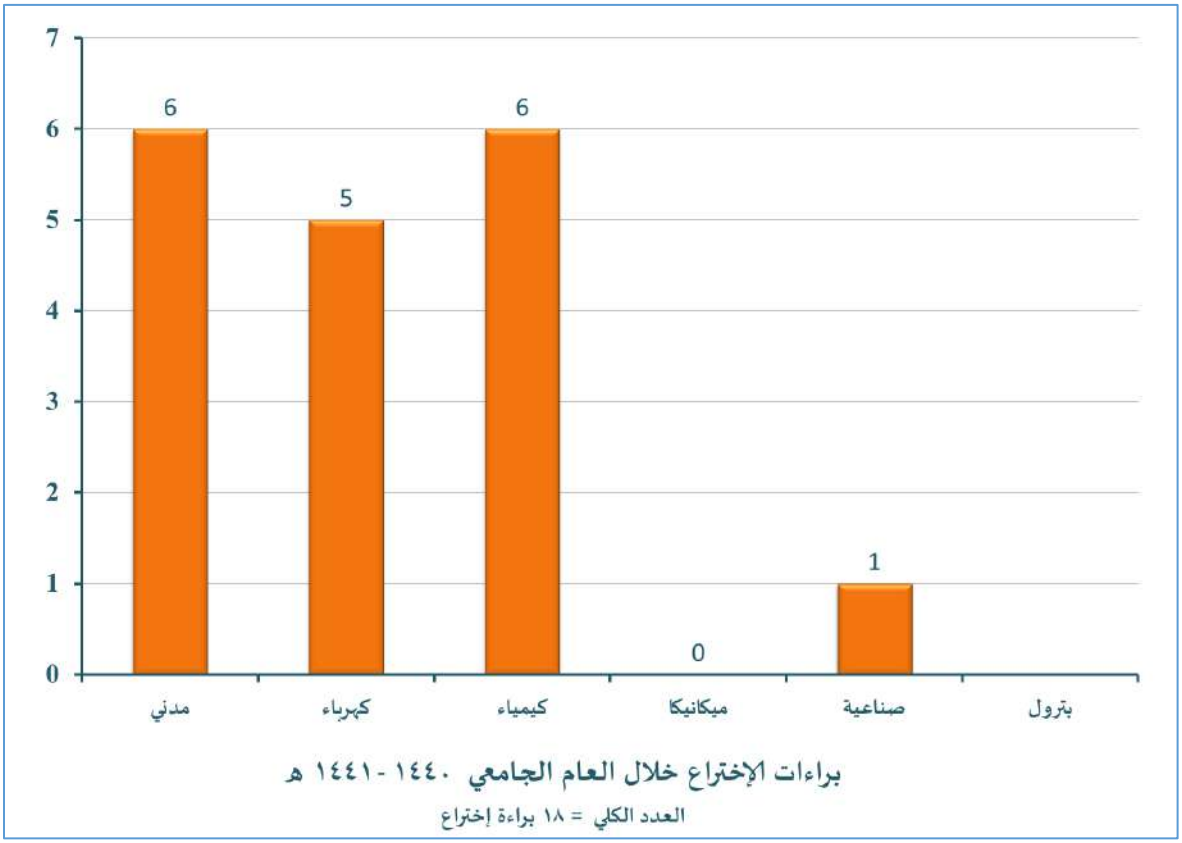
٢-١٢ أوراق المؤتمرات والندوات

بلغ عدد الأوراق العلمية المقدمة في المؤتمرات والندوات المحلية والدولية (٦٩) ورقة علمية، موزعة على اقسام الكلية كما هو موضح أدناه. ويتضمن ملحق (٢) قوائم أوراق المؤتمرات والندوات للأقسام الأكاديمية.



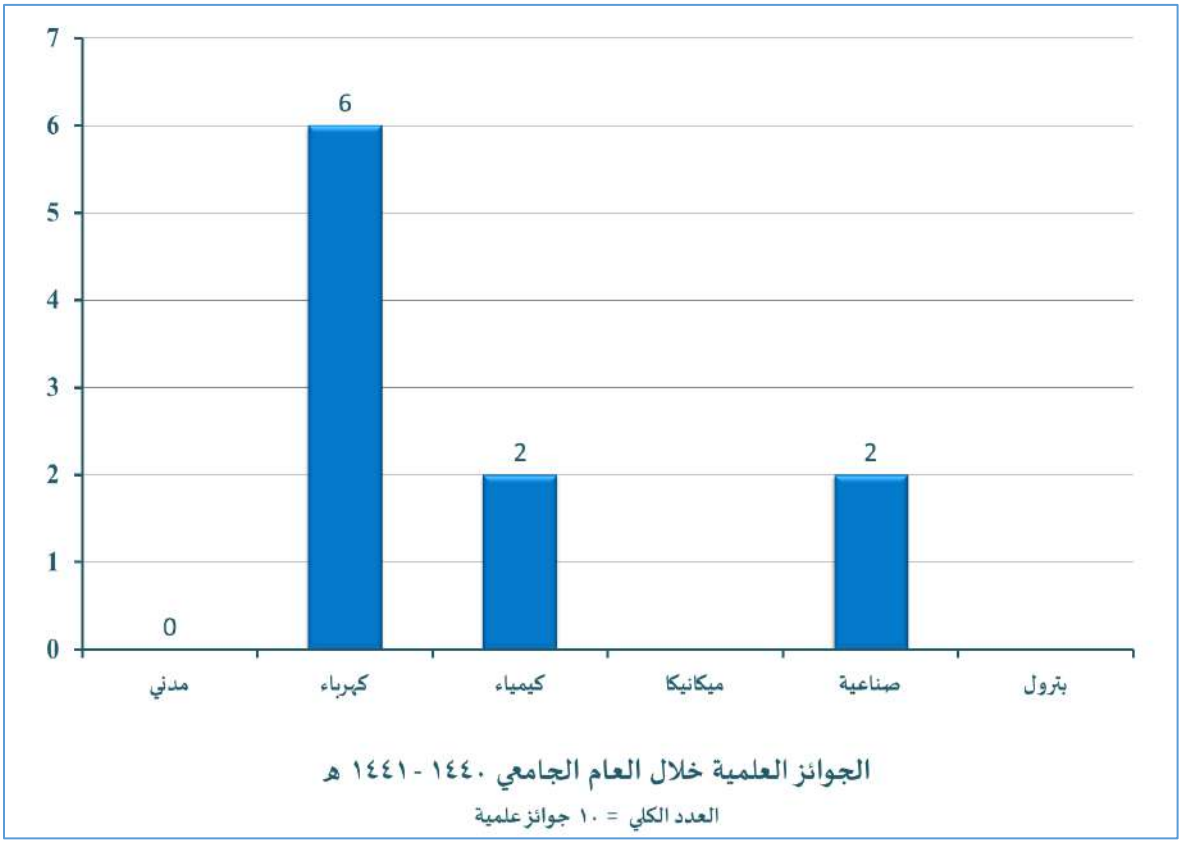
٣-١٢ براءات الإختراع

بلغ عدد براءات الإختراع التي مُنحت (١٨) براءة إختراع، موزعة على الأقسام كما هو مبين في الشكل التالي. ويتضمن الجدول اللاحق قائمة براءات الإختراع. ويتضمن ملحق (٣) براءات الإختراع الممنوحة للأقسام الأكاديمية.



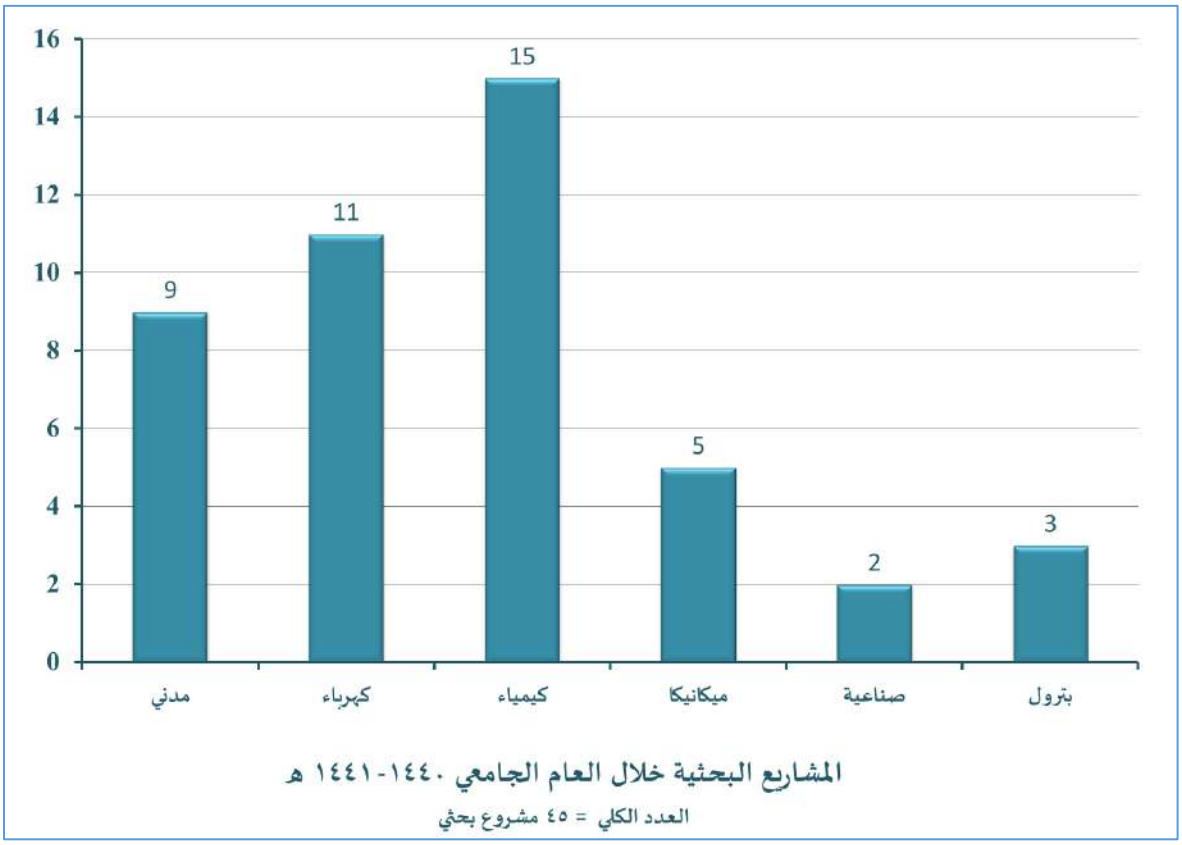
٤-١٢ الجوائز العلمية

بلغ عدد الجوائز العلمية على مستوى الكلية (١٠) جوائز ما بين جوائز علمية عالمية وأخرى محلية موزعة كما هو موضح في الشكل التالي، ويتضمن ملحق (٤) الجوائز العلمية الممنوحة للأقسام الأكاديمية.



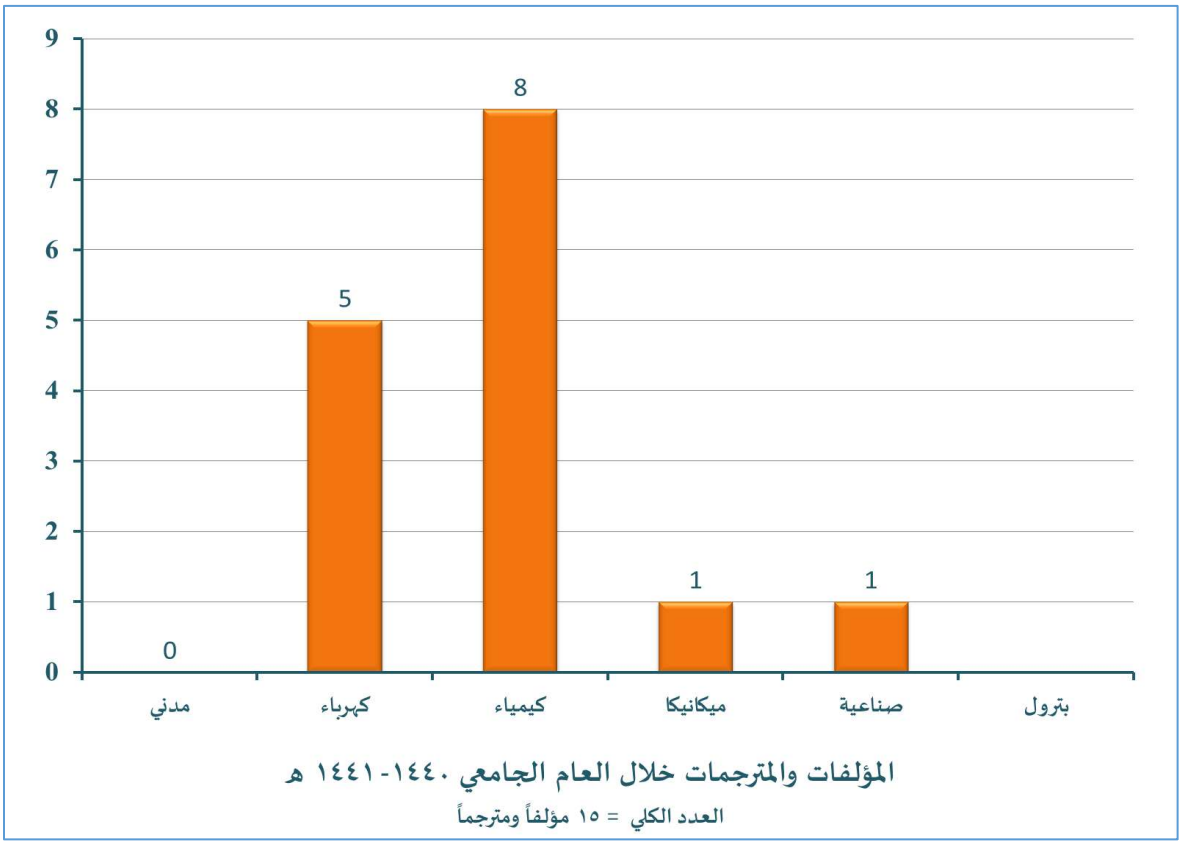
١٢-٥ المشاريع البحثية

بلغ عداد المشاريع البحثية المدعومة على مستوى الكلية (٤٥) مشروعاً بحثياً مدعوماً بقيمة مادية بلغت حوالي (١٦,٧٦١,٩٤٤ ريال سعودي) للعام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١هـ.، ويتضمن ملحق (٥) قوائم المشاريع البحثية للأقسام الأكاديمية.



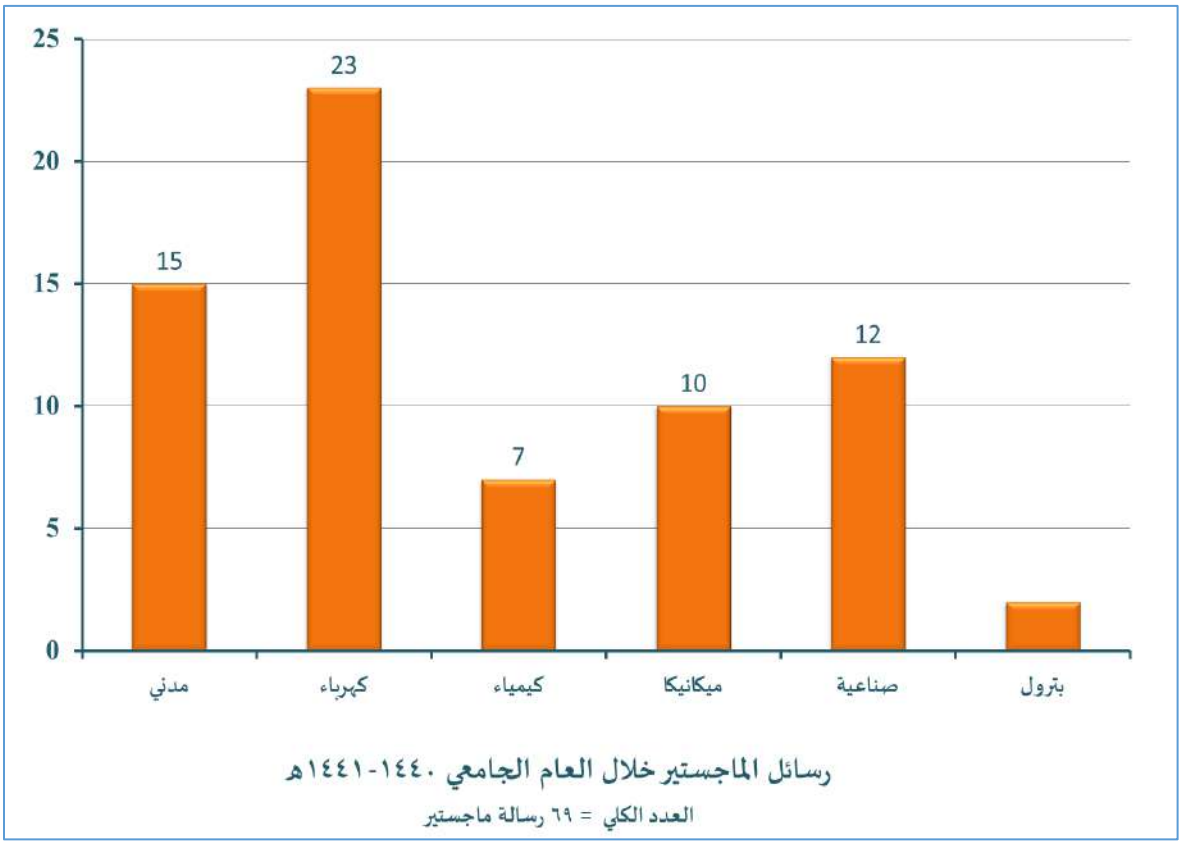
٦-١٢ الكتب المؤلفة والمترجمة

بلغ عدد المؤلفات والمترجمات خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١هـ (١٥) مؤلفاً ومترجماً، موزعة حسب الأقسام كما هو موضح بالشكل التالي. ويتضمن ملحق (٦) قوائم مؤلفات ومترجمات الأقسام الأكاديمية.



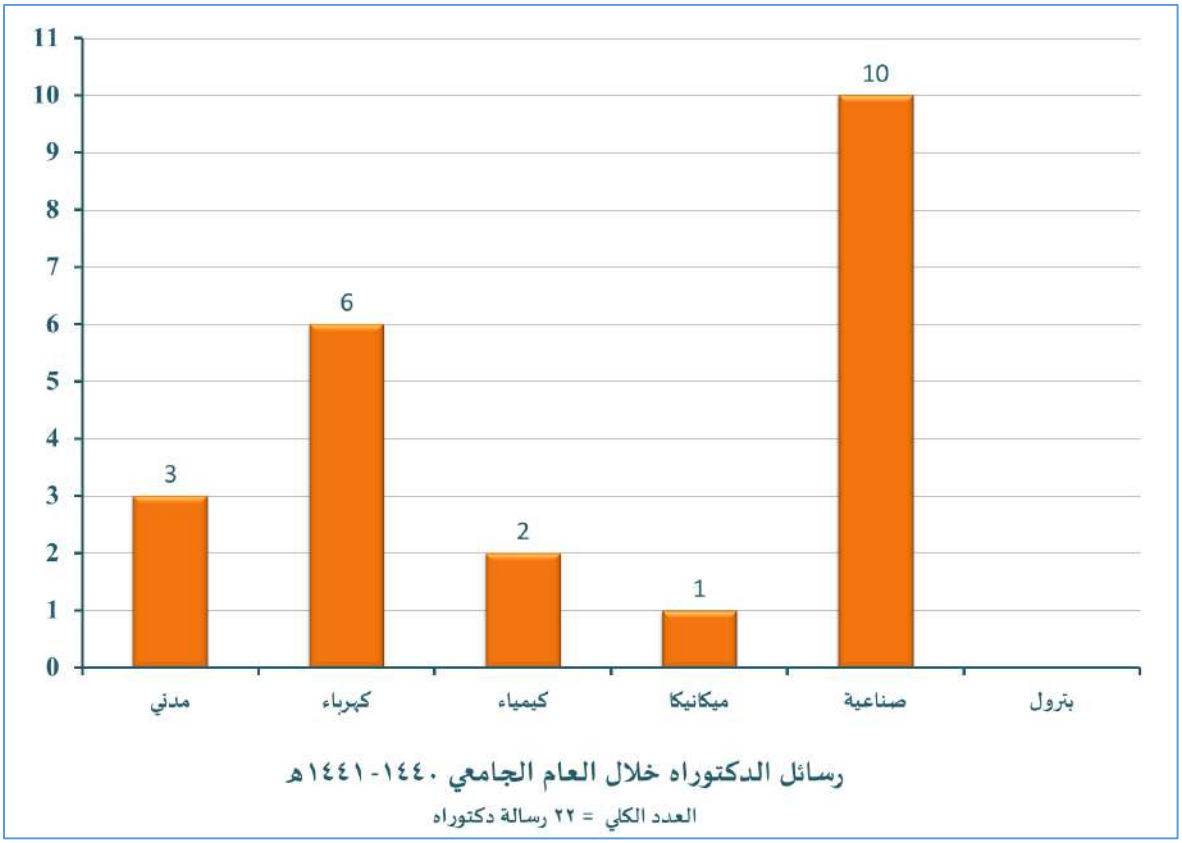
١٢-٧ رسائل الماجستير

بلغ عدد رسائل الماجستير خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١هـ (٦٩) رسالة، موزعة حسب الأقسام كما هو موضح بالشكل التالي. ويتضمن ملحق (٧) رسائل الماجستير للأقسام الأكاديمية.



٨-١٢ رسائل الدكتوراه

بلغ عدد رسائل الدكتوراه خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١هـ (٢٢) رسالة، موزعة حسب الأقسام كما هو موضح بالشكل التالي. ويتضمن ملحق (٨) رسائل الدكتوراه للأقسام الأكاديمية.



(١٣) نشاطات وفعاليات الكلية

يعرض هذا الجزء أهم النشاطات والإنجازات التى تمت خلال المعام الجامعى ١٤٤٠-١٤٤١هـ.

١٣-١ فتح باب الترشيح لمنصب عميد كلية الهندسة

أعلنت اللجنة الاستشارية لاختيار عمداء الكليات والمعاهد وبناء على توجيه معالي مدير الجامعة عن فتحها باب القبول للترشيح لمنصب عميد كلية الهندسة؛ وذلك عن طريق التجديد للعميد الحالي أو التعويض عنه، وكذلك تقييم العميد الحالي والذي سوف تنتهي فترة عمادته، وذلك عن طريق الرابط التالي والموجود في موقع اللجنة الالكتروني: **https://eservices.ksu.edu.sa/DeansSelection** وبهذهِ المناسبة دعت اللجنة وكلاء ورؤساء الأقسام وجميع أعضاء هيئة التدريس في الكلية المعلن عنها، للمشاركة في تقييم أداء عميد كليتهم عن طريق نموذج التقييم الخاص بذلك، علماً أن التقييم متاح حتى يوم السبت ١٤٤١/٩/٩هـ.

١٣-٢ قبول ثلاثة مقترحات بحثية من الهندسة في مبادرة جامعة الملك سعود لبحوث فيروس كورونا

تبارك كلية الهندسة للزملاء التالية اسمائهم قبول مقترحاتهم البحثية في مبادرة جامعة الملك سعود لبحوث فيروس كورونا: الاستاذ الدكتور عبدالمحسن بن أحمد البداح، الدكتور عبدالرحمن بن عبدالعزيز الربيعة ، الدكتور حمد بن فهد الحربي. متمنية لهم التوفيق والنجاح في تحقيق اهداف ابحاثهم لنفع ورقي بلادنا الغالية.

أ.د. عبدالمحسن البداح

د. عبدالرحمن الربيعة

د. حمد الحربي

١٣-٣ زيارة عميد كلية الهندسة بجامعة الملك فيصل للكلية

استقبل عميد الكلية الأستاذ الدكتور وليد بن محمد زاهد يوم الخميس ٥ جمادى الآخرة ١٤٤١هـ، الدكتور عبدالله الجعفري عميد كلية الهندسة بجامعة الملك فيصل، ورئيس قسم الهندسة الكهربائية الدكتور محمد العرفج، وحضر اللقاء وكيل الكلية للدراسات العليا والبحث العلمي الأستاذ الدكتور عبدالمحسن البداح ووكيل الكلية للشؤون التعليمية والأكاديمية الدكتور ماجد العتيبي ورؤساء الأقسام. وتم خلال اللقاء مناقشة بعض المواضيع المشتركة وتعزيز التعاون المشترك في المجالات البحثية. وقام الزوار بزيارة مركز الإبداع والابتكار الطلابي في الكلية، ومركز التميز لأبحاث واختبارات الخرسانة، ومركز سابك للبوليمرات، ومركز تقنيات الطاقة المستدامة، ومعهد الأمير سلطان لأبحاث التقنيات المتقدمة.

١٣-٤ وفد من الجامعات الفرنسية يزور كلية الهندسة

أستقبلت الكلية وفد من الجامعات الفرنسية يوم الثلاثاء ١ رجب ١٤٤١هـ، وكان في استقباله سعادة وكيل الكلية للتطوير والجودة الأستاذ الدكتور مساعد بن ناصر العواد وعدد من رؤساء الأقسام بالكلية، وتم خلال اللقاء تقديم عرض عن كلية الهندسة وكذلك عرض عن الجامعات الفرنسية، ومن ثم تمت مناقشة سبل تعزيز التعاون المشترك في المجالات البحثية والتدريبية وتبادل الزيارات لأعضاء هيئة التدريس والطلاب.

كما قام الوفد الفرنسي بزيارة معملي هندسة الإنشاءات في قسم الهندسة المدنية والجهد العالي في قسم الهندسة الكهربائية.

١٣-٥ ترقية المهندس عطية الزهراني الى المرتبة الثانية عشرة

بحمد الله صدر قرار الجامعة بترقية استثنائية للمهندس عطية بن عوض الزهراني، من قسم الهندسة الكيميائية إلى وظيفة "كبير مهندسين" بالمرتبة الثانية عشرة.

وبهذه المناسبة تهنئ كلية الهندسة المهندس عطية على هذا التميز المستحق، وتسأل الله له مزيداً من التقدم والنجاح وأن ينفع به .

١٣-٦ جائزة العميد للموظف المثالي لشهر (جمادى الثاني) تمنح للأستاذ: بخيت بن إبراهيم الدوسري

استمرارا لتحفيز موظفي الكلية للارتقاء بالأداء وسرعة الإنجاز وتعزيز الثقة بالنفس وقيمة العمل وتشجيع المنافسة الايجابية بين الموظفين وتشجيع أساليب العمل الابداعية التي تسهل وتزيد من كفاءة إجراءات العمل وسير المعاملات بين وحدات الكلية تم منح جائزة العميد للموظف المثالي لشهر جمادى الثاني من الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي ١٤٤١هـ للموظف: الأستاذ بخيت بن إبراهيم الدوسري من قسم الهندسة الكيميائية.

هذا وقد تم تكريم الموظف من قبل سعادة عميد الكلية بحضور سعادة أعضاء مجلس الكلية في بداية جلسة المجلس الخامسة عشر المنعقدة بتاريخ ١٤٤١/٠٧/١٤هـ.

١٣-٧ كلية الهندسة تشارك في الملتقى التاسع للتخصصات المقام في مدارس التربية النموذجية بالرياض.

شاركت كلية الهندسة بإشراف سعادة رئيس وحدة العلاقات المجتمعية بوكالة الكلية للتطوير والجودة د. عارف عبادل في الملتقى التاسع للتخصصات المقام في مدارس التربية النموذجية بتاريخ ١٧-١٦ /١٤٤١/٦ هـ ، والذي يهدف الى تعريف طلاب التعليم العام بأنظمة الجامعة والتخصصات المختلفة فيها ، حيث تم ترشيح عدد من طلاب كلية الهندسة للمشاركة. ويمكن تلخيص مشاركة الكلية في الملتقى بالمحاور التالية:

- تعريف زوار الملتقى بكلية الهندسة وأقسامها وإمكاناتها البحثية والفنية.
- التعريف بمتطلبات التسجيل بالكلية.

- التعريف ببرامج الأقسام الأكاديمية بالكلية.
- بيان مجالات توظيف خريجي أقسام الكلية.

٨-١٣ زيارة وفد الاتحاد الدولي لهواة اللاسلكي لمشروع القمر الاصطناعي التعليمي بكلية الهندسة

زار كلية الهندسة وفد من أعضاء الاتحاد الدولي لهواة اللاسلكي، وهم **Ole Garpestad** :نائب رئيس الاتحاد، و **David Sumner**سكرتير الاتحاد، و **Donald Beattie** رئيس الاتحاد للقطاع الأول، والأستاذ فيصل العجمي نائب رئيس الاتحاد للقطاع الأول وأعضاء الجمعية السعودية لهواة اللاسلكي في مقدمتهم الأمير بدر بن فيصل آل سعود، رئيس مجلس إدارة الجمعية. وقد كان في استقبال الوفد في المحطة الأرضية للقمر الاصطناعي بالكلية سعادة الأستاذ الدكتور عبدالمحسن البداح، وكيل الكلية للدراسات العليا والبحث العلمي والمشرف على المشروع، ، والدكتور قيس بلوافي المدير الفني للمشروع، والطلاب المشاركين في المشروع.

واستمع الوفد الزائر لنبذة عن أهم أهداف المشروع، والرؤية التي انطلق منها، والفرق الفرعية المكونة للفريق، ومهمة القمر الاصطناعي، وما تم إنجازه حتى الآن، والإمكانات والأجهزة المتوفرة في المحطة الأرضية، والخبرات التي اكتسبها الفريق خلال

عمله في هذا المجال خلال الفترة السابقة، وخلفية توقيع عقد إطلاق القمر الاصطناعي التعليمي مع الشركة الروسية **Gklaunch**، وموعد إطلاقه بمشيئة الله خلال الفترة من أول يوليو إلى نهاية سبتمبر ٢٠٢٠، من مركز بايكونور الفضائي **Baikonur**، كما تم أيضًا مناقشة أوجه التعاون الممكنة مع الاتحاد الدولي لهواة اللاسلكي.

١٣-٩ جائزة العميد للموظف المثالي لشهر ربيع الثاني ١٤٤١هـ

استمرارا لتحفيز موظفي الكلية للارتقاء بالأداء وسرعة الانجاز وتعزيز الثقة بالنفس وقيمة العمل وتشجيع المنافسة الايجابية بين الموظفين وتشجيع أساليب العمل الابداعية التي تسهل وتزيد من كفاءة إجراءات العمل وسير المعاملات بين وحدات الكلية تم منح جائزة العميد للموظف المثالي لشهر ربيع الثاني من الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي ١٤٤١هـ للموظف الأستاذ الوليد بن محمد الراشد من وكالة الكلية للشئون التعليمية والأكاديمية. هذا وقد تم تكريم الفائز من قبل سعادة عميد الكلية بحضور سعادة أعضاء مجلس الكلية في بداية جلسة المجلس العاشرة المنعقدة بتاريخ ١٤٤١/٥/٤هـ.

١٣-١٠ الهندسة تطلق المرحلة الأولى من مسابقة الطيران الحر (إصنع طائرتك بنفسك)

اختتمت فعاليات "مسابقة الطيران الحر: اصنع طائرتك بنفسك" التي نظمها مركز الإبداع والابتكار الطلابي بكلية الهندسة، وذلك مساء يوم الأربعاء الموافق ٢ / ٣ / ١٤٤١هـ، وفاز في هذه المسابقة بالمركز الأول الطالب وائل سعود العود (كلية الطب)، والمركز الثاني فاز به الطالب عبد الرحمن المحيا (كلية علوم الحاسب والمعلومات)، وفاز بالمركز الثالث الطالب معن محمد الحميدي (كلية الهندسة).

وقد أتيح التسجيل الإلكتروني لراغبي المشاركة في المسابقة من جميع طلاب الجامعة، وانطلقت المسابقة يوم الأربعاء الموافق ٢٤ / ٢ / ١٤٤١هـ بمحاضرة للدكتور شريف صادق – الأستاذ المساعد بقسم الهندسة الميكانيكية بالكلية، والمشرف على المسابقة – حول مبادئ الطيران وقواعد المسابقة بمشاركة (٢٢) طالب من مختلف كليات الجامعة، ومن ثم بدأ الطلاب في تصميم طائراتهم لمدة أسبوع باستخدام البرامج الهندسية، وقص أجزاء الطائرة باستخدام آلة الليزر المتوفرة بورشة مركز الإبداع والابتكار الطلابي.

واختتمت المسابقة بتقييم طائرات الطلاب وفق معايير وزن الطائرة والمسافة التي تقطعها الطائرة في الهواء قبل سقوطها من متوسط ثلاثة محاولات لكل طالب، وذلك في بهو كلية الهندسة، وتمت المنافسة بين الطلاب في أجواء طيبة وودية، وكذلك الكثير من المثابرة والتحدي. وقد ساعد في هذه المسابقة مهندسي المركز م. سليم بن يوسف وم.عمر معتصم. ومن الجدير بالذكر أن هذه المسابقة تمثل المرحلة الأولى، حيث سيتم تطويرها في الفصل الدراسي القادم – بمشيئة الله تعالى – ليضاف محرك صغير إلى الطائرة مع إمكانية التوجيه عن بُعد، وسيوفر المركز للطلاب المشاركين المواد والأدوات والتدريب اللازم.

١٣-١١ إنطلاق النسخة الثانية من مسابقة القمر الاصطناعي "العُلبة" كان سات (Can Sat) بمركز الإبداع والابتكار الطلابي بكلية الهندسة

أعلن مركز الإبداع والابتكار الطلابي بكلية الهندسة عن إنطلاق النسخة الثانية من مسابقة القمر الاصطناعي "العُلبة" (كان سات(**CanSat** ، حيث فُتح باب التسجيل في المسابقة لطلاب وطالبات الجامعة يوم الأحد ١٤٤١/٥/٢٢ هـ، ويستمر لمدة أسبوع.

وتهدف هذه المسابقة إلى نشر ثقافة الطيران والفضاء بين طلاب وطالبات الجامعة، واكسابهم الخبرة العملية في تقنيات الأقمار الصناعية وتنمية مهاراتهم الشخصية والتقنية والعملية، حيث يوفر المركز التسهيلات والأدوات والأجهزة والتدريب اللازم للمشاركين في المسابقة.

والقمر الاصطناعي العلبة **CanSat** هو قمر اصطناعي حقيقي صغير الحجم في حجم وشكل علبة المشروبات الغازية تدمج

فيها جميع الأنظمة الرئيسة والفرعية للقمر، وسوف تستخدم الفرق المتنافسة بالونات خاصة لإيصال الكان سات CanSat إلى ارتفاع محدد في أحد المواقع المناسبة داخل المدينة الجامعية، وتنفيذ مهام أساسية، مثل: تصوير الأرض من ارتفاعات مختلفة، وقياس درجة الحرارة، وإرسال هذه البيانات إلى جهاز الاستقبال على الأرض. وقد أضيفت مهمة جديدة في هذه النسخة من المسابقة، وهي "سلامة البيضة"، حيث سيتم وضع "بيضة" داخل القمر، ويُطلب من المشاركين الهبوط الهادئ للقمر من الارتفاع المطلوب بحيث لا تتعرض البيضة للكسر.

١٢-١٣ كلية الهندسة تستضيف طلابا من ثانوية جبل طارق

استضافت كلية الهندسة ممثلة بوحدة العلاقات المجتمعية بوكالة الكلية للتطوير والجودة وفداً طلّابياً من ثانوية جبل طارق الثانوية بتاريخ ١١-١١-٢٠١٩ م حيث كان في استقبالهم رئيس وحدة العلاقات المجتمعية سعادة د. عارف عبادل وم. حمزة أسعد الزعبي، وكانت الزيارة تهدف في المقام الأول إلى تعريف الطلّاب بتخصصات الكلية والخدمات التي تقدمها الكلية للطلاب من جميع النواحي، حيث تم الشرح للطلّاب عن التخصصات المتاحة بالكلية وكيفية اختيار الطالب للتخصص المناسب والعديد من المميزات التي يحصل عليها طلّاب جامعة الملك سعود بالإضافة إلى البرامج التحضيرية والخطوات العملية المناسبة للطالب والتي من شأنها رفع معدّل الطالب والاستيعاب وتحقيق المنفعة والفائدة من تواجده بالجامعة على المستوى الشخصي والاجتماعي.

كما رحب سعادة عميد الكلية الاستاذ الدكتور / وليد بن محمد زاهد بطلاب المدارس وأكد في كلمة على أهمية الشراكة المجتمعية ودور الجامعة في المجتمع، واهمية زيارة الطلاب للجامعات والمراكز التعليمية المختلفة مما سيسهم في التوجيه والتسهيل على الطلاب في اختيار الجامعات والكليات و التخصصات المطلوبة ، وقدم للطلاب النصائح منها تأكيده على أهمية طلب العلم والعمل الجاد لمجاوزة هذه المرحلة ، كما أكد أن مثل هذه الأنشطة العلمية من شأنها أن تعزز في زيادة نسبة وعي وقدرة الطلاب بعدها قدم الطلاب ومشرف النشاط الطلابي بالمدرسة الاستاذ حمود العمار الشكر الجزيل لسعادة الكلية. إلى ذلك تجوّل طلّاب المدرسة في مرافق الكلية حيث قاموا بجولة سريعة في بهو الكلية، وفي نهاية اللقاء تم التقاط صورة تذكارية بالمناسبة.

١٣-١٣ كلية الهندسة تستضيف طلابا من ثانوية الشيخ عبد العزيزبن باز

استضافت كلية الهندسة ممثلة بوحدة العلاقات المجتمعية بوكالة الكلية للتطوير والجودة وفداً طلّابياً من ثانوية الشيخ عبد العزيز بن باز بتاريخ ٣٠-١١-٢٠١٩ م حيث كان في استقبالهم رئيس وحدة العلاقات المجتمعية سعادة د. عارف عبادل وم. حمزة الزعبي، وكانت الزيارة تهدف في المقام الأول إلى تعريف الطلّاب بتخصصات الكلية والخدمات التي تقدمها الكلية للطلاب من جميع النواحي، حيث تم الشرح للطلّاب عن التخصصات المتاحة بالكلية وكيفية اختيار الطالب للتخصص المناسب.

كما رحب سعادة عميد الكلية الاستاذ الدكتور / وليد بن محمد زاهد بطلاب المدرسة وأكد في كلمة على أهمية الشراكة المجتمعية ودور الجامعة في المجتمع، واهمية زيارة الطلاب للجامعات والمراكز التعليمية المختلفة مما سيسهم في التوجيه والتسهيل على الطلاب في اختيار الجامعات والكليات و التخصصات المطلوبة ، وقدم للطلاب النصائح منها تأكيده على أهمية طلب العلم والعمل الجاد لمجاوزة هذه المرحلة، كما أكد أن مثل هذه الأنشطة العلمية من شأنها أن تعزز في زيادة نسبة وعي وقدرة الطلاب بعدها قدم الطلاب ومشرف النشاط الطلابي بالمدرسة الاستاذ بندر الاسمري الشكر الجزيل لسعادة عميد الكلية. إلى ذلك تجوّل طلّاب المدرسة في مرافق الكلية، وفي نهاية اللقاء تم التقاط صورة تذكارية بالمناسبة.

١٤-١٣ حملة "كن مبتكرا" في كلية الهندسة

بمشاركة وحضور مناسب من طلاب وأعضاء هيئة التدريس بكلية الهندسة، أُقيمت فعاليات حملة "كن مبتكرًا" بالكلية، وذلك في يوم الاثنين الموافق ٢٩ من شهر صفر، والتي تستهدف التعريف ببوابة إدارة المنتجات المعرفية، وآليات الافصاح عن الأفكار الإبداعية، والاختراعات وتغيير ملكيتها، وما يقدمه مركز الابتكار بالجامعة من جهود لخدمة المبدعين والمخترعين من منسوبي الجامعة والمجتمع، وتوزيع المطويات وغيرها من المطبوعات التعريفية بهذا الخصوص.

وقام سعادة عميد الكلية الأستاذ الدكتور وليد زاهد يرافقه سعادة رئيس وحدة الابتكار وريادة تطوير الأعمال بالكلية الأستاذ الدكتور عبد المحسن البداح بزيارة المعرض المصاحب للحملة بهو كلية الهندسة، كما قام سعادة عميد الكلية بافتتاح المحاضرة التي قُدمت لمنسوبي الكلية ضمن فعاليات الحملة بكلمة أكد فيها اهتمام كلية الهندسة بدعم الإبداع والابتكار،

وجميع الجهود الموجهة لتحقيق هذا الهدف، لما لذلك من أهمية في المجتمعات الحديثة، وضرورة للتكيف مع عالم اليوم المُتغير، والقائم اقتصاده على المعرفة.

واشتملت المحاضرة على عرض تناول فيه الدكتور احمد عمر – عضو هيئة التدريس بالكلية – تعريفًا ببوابة إدارة المنتجات المعرفية وعلاقته بأنشطة مركز الابتكار بالجامعة في دعم المبتكرين والمخترعين والجهات الخارجية بالمجتمع، كما قدم الدكتور هاني حسن – منسق طلبات التسجيل ببرنامج الملكية الفكرية وترخيص التقنية – تعريفًا ببرنامج الملكية الفكرية، ومتطلبات التقدم للإفصاح عن اختراع، ودور البرنامج في خدمة المتقدمين، وكذلك قدم المهندس عمر معتصم – الباحث بالكلية – نموذج لأحد المشروعات الابتكارية بالكلية.

ومن الجدير بالذكر أن معالي مدير الجامعة الأستاذ الدكتور بدران بن عبد الرحمن العمر قام بتدشين وإطلاق حملة "كن مبتكرًا" بمقر معهد ريادة الاعمال في يوم الاثنين الموافق ١٠ محرم ١٤٤١هـ.

١٣-١٥ جائزة العميد للموظف المثالي لشهري محرم وربيع الأول ١٤٤١هـ

إستمرارا لتحفيز موظفي الكلية للارتقاء بالأداء وسرعة الانجاز وتعزيز الثقة بالنفس وقيمة العمل وتشجيع المنافسة الايجابية بين الموظفين وتشجيع أساليب العمل الابداعية التي تسهل وتزيد من كفاءة إجراءات العمل وسير المعاملات بين وحدات الكلية تم منح جائزة العميد للموظف المثالي لشهر محرم من الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي ١٤٤١هـ للموظف بوكالة الكلية للشؤون التعليمية والأكاديمية الأستاذ عبد الله بن عبد العزيز الشويش من وكالة الكلية للشؤون التعليمية والأكاديمية. هذا وقد تم تكريم الفائز من قبل سعادة عميد الكلية بحضور سعادة أعضاء مجلس الكلية في بداية جلسة المجلس الرابعة المنعقدة بتاريخ ١٥ / ٢ / ١٤٤١ هـ.

كما تم منح جائزة العميد للموظف المثالي لشهر ربيع الأول من الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي ١٤٤١هـ للموظف بورش الكلية الأستاذ عبد الله بن عبد الرحمن الاحمد من الورش والصيانة. هذا وقد تم تكريم الفائز من قبل سعادة عميد الكلية بحضور سعادة أعضاء مجلس الكلية في بداية جلسة المجلس الثامنة المنعقدة بتاريخ ١٤٤١/٤/١٢هـ.

١٣-١٦ براءة اختراع في الهندسة المساحية

حصل الباحثان أ. د. حسن محمد بيلاني و أ. د. عبد الله بن محمد القرني عضوا هيئة التدريس بكلية الهندسة على براءة اختراع من مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية برقم /GC0009447/ وذلك لإيجادهم طريقة جديدة في تصميم الخرائط الدقيقة، باستخدام معادلات حسابية مرنة، تنتج من دمج معادلات إسقاطات الخرائط بتوابع خطية للوصول إلى ما يسمى بالإسقاط المركب الذي يفوق كل الإسقاطات المعروفة من حيث الدقة بنسبة تصل إلى ٥٠%.

أ.د. عبدالله القرني

أ.د. حسن بيلاني

١٣-١٧ براءة اختراع لمواد تشييد مستدامة

حصل الدكتور فهد بن كشيم بن وعله استاذ هندسة وادارة التشييد المساعد بقسم الهندسة المدنية على براءة اختراع من المكتب الامريكي لبراءات الاختراع (US 10,294,155 B2) تثبت إمكانية إنتاج مواد تشييد مستدامة ذات جدوى اقتصادية وبيئية وبخصائص فريدة ونوعية. هذه المواد تم ابتكارها من مخلفات البلاستيك ومخلفات الصناعة الثانوية والذي من شأنه تقليل استهلاك الموارد الطبيعية لمواد التشييد والمحافظة على البيئة. هذا الابتكار سوف يمثل نقلة نوعية لإنتاج خرسانة خضراء او صديقة للبيئة يمكن استخدامها مع عدد من تقنيات التشييد التقليدية والحديثة وذلك لما تمتاز به هذه المواد المبتكرة من خفة الوزن والكفاءه العاليه للعزل وانخفاض الانبعاثات. والجدير بالذكر ان الدكتور بن وعله قد حصل سابقاً على براءتي اختراع في ذات المجال.

١٣-١٨ زيارة شركة سيمنس موبيلتي لكلية الهندسة

في إطار التعاون بين الجامعة والقطاع الصناعي لتعزيز مخرجات الكلية وذلك برفع مهارات الطلاب بما يتوافق مع متطلبات المجال الصناعي، قامت شركة سيمنس موبيلتي وبالتنسيق مع وحدة التدريب العملي بكلية الهندسة بزيارة للكلية لبحث أوجه التعاون بين الطرفين، وذلك في يوم الأربعاء ٣٠-٣-١٤٤١هـ الموافق ٣٠ من شهر ربيع الأول. وتضمن وفد الشركة مدير تطوير الأعمال بالشركة الدكتور مازن عبدالجبار والمدير المالي للشركة السيد اليكسندر بويك. وقد التقى بالوفد عميد كلية الهندسة الاستاذ الدكتور وليد زاهد، والدكتور سيف العريفي رئيس وحدة التدريب العملي بالكلية، وناقشا معهم أوجه التعاون الممكنة لخدمة الطلاب خلال دراستهم بالكلية وبعد تخرجهم. وقد قام الوفد بجولة في معامل كلية الهندسة. وقد تفاهم الطرفان بأن يكون هناك تعاون دائم بين الشركة وكلية الهندسة لخدمة طلاب الكلية في جانب التدريب العملي والتوظيف.

١٣-١٩ حفل المشاريع المتميزة للفصل الدراسي الاول من العام ١٤٤١هـ

أقامت كلية الهندسة وبرعاية شركة بي أيه إي سيستمز السعودية وشركائها (BAE) في يوم الأربعاء ٦ جمادى الأولى ١٤٤١هـ (الموافق الأول من يناير ٢٠٢٠م) معرضاً وحفلاً لتكريم المشاريع المتميزة بالكلية تحت رعاية سعادة عميد الكلية الأستاذ الدكتور وليد بن محمد زاهد والدكتور عبد اللطيف بن محمد آل الشيخ – الرئيس التنفيذي لشركة بي أيه إي سيستمز السعودية للتطوير والتدريب.

وفي كلمته بالمناسبة أكد سعادة عميد الكلية أن التعاون المستمر لأكثر من سبعة سنوات بين الكلية والشركة أسهم في تحسين جودة ومخرجات مشاريع التخرج وذلك عبر تحفيز الطلبة والمشرفين، كما قدم سعادته رسالة الى الطلاب مفادها استمرار تطوير هذه المشروعات مستقبلاً.

ومن جهته أعرب الدكتور عبد اللطيف آل الشيخ عن امتنانه لكلية الهندسة ومنسوبيها لإشرافهم على المشاريع المتميزة كما ابدى سعادته أعجابة بأداء الطلبة وبجودة المشاريع، وتمنى سعادته التوفيق للطلبة الخريجين وحثهم على العمل الجاد والمساهمة الفعالة في رؤية المملكة ٢٠٣٠م.

وخاطب الحفل ايضا سعادة الدكتور ماجد بن عوض العتيبي – وكيل الكلية للشؤون التعليمية والاكاديمية وقدم شكره لأعضاء اللجنة العلمية في الكلية لمجهوداتهم في تقويم المشروعات ولموظفي الشركة الراعية لحسن تعاونهم في إنجاح هذا البرنامج، كما قدم سعادته النصح للطلبة المتميزين بالاستمرار في العمل الجاد لتحقيق أهداف مشروعاتهم.

وتم خلال الحفل توزيع جوائز وشهادات تقدير للطلاب والأساتذة المشرفين على مشاريع التخرج المتميزة للفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ١٤٤١هـ لأقسام الهندسة المدنية والكهربائية والميكانيكية ومشروعات التصميم الهندسي.

وقد حصل على المركز الأول مشروع في برنامج بكالوريوس العلوم في الهندسة الميكانيكية، والمركز الثاني مشروعين من الهندسة الكهربائية، والمركز الثالث مشروع من الهندسة المدنية، وهي على النحو التالي:

الطلاب	مشرف المشروع	القسم	عنوان المشروع	المركز
عمر عبد العزيز أبو حسين ليث عبدالناصر الزغل محمد بشار عثمان	د. حمد بن فهد الحربي د. فيصل بن يحيى	الهندسة الميكانيكية	تصميم وتحسين نظام قياس آلي لتمدد الشروخ أثناء اختبارات الإجهاد	الأول
عبدالمحسن العلياني فهد بن مزاحم الذيب	أ.د. صالح الشبيلي د. عمر راغب	الهندسة الكهربائية	تصميم وبناء نموذج أولي لجهاز إرسال ضوئي أحادي/ثنائي الاستقطاب	الثاني
أحمد حسان الحسين بدر حبان الجابري عبد العزيز حمد الجريسي	أ.د. عبدالمحسن الضويان د. سيونغ كوان مارك لي	الهندسة المدنية	إعادة تصميم مطبات السرعة لتعزيز سلامة وكفاءة الطرق	الثالث

١٣-٢٠ لقاء طلاب برنامج "طالب زائر" بكلية الهندسة للعام ١٤٣٩-١٤٤٠هـ

برعاية كريمة من المهندس عبد الله بن أحمد بقشان وبحضور عميد كلية الهندسة الأستاذ الدكتور وليد بن محمد زاهد، ووكلاء الكلية ورؤساء الأقسام، جرى اللقاء التعريفي بين الطلاب المشاركين في برنامج "طالب زائر" في الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي الماضي ١٤٣٩-١٤٤٠هـ (٢٠١٨-٢٠١٩م)، وذلك يوم الثلاثاء ٦-٤-١٤٤١هـ. ويمثل اللقاء حلقة وصل بين الداعم للبرنامج والمشرفين على البرنامج من الكلية، والطلاب المشاركين بالبرنامج.

البرنامج يتيح للطلاب المتميزين أكاديمياً بكلية الهندسة بجامعة الملك سعود، فرصة دراسة فصل دراسي في أحد الجامعات الأمريكية، بدعم وتشجيع من قبل رجل الأعمال المهندس عبد الله بن أحمد بقشان، والذي يولي التعليم ودعم الطلاب جُل الاهتمام، ويعد البرنامج من البرامج المتميزة التي تشرف عليها كلية الهندسة ويشرف عليها عميد الكلية ويرعاها باهتمام بالغ، والتي تدعم الشراكة والتعاون بين الجامعات والقطاع الخاصة، وهي من أحد الأهداف الرئيسية لرؤية ٢٠٣٠. بلغ عدد الطلاب المشاركين في نسخته الرابعة في العام الماضي ١١ طالباً من بعض أقسام الكلية (الهندسة المدنية، والصناعية، والكيميائية، والبترول والغاز الطبيعي)، وقد تم توزيعهم على ثلاث جامعات: جامعة ويسكنسون-ماديسون، وجامعة ميزوري للعلوم والتكنولوجيا، وجامعة أيوا.

وجرى خلال اللقاء نقل التجارب الأكاديمية والمجتمعية بما في ذلك مشاركة الطلاب وتطوعهم في الفعاليات المختلفة داخل وخارج الجامعة. بدأ اللقاء بتعريف بسيط بالبرنامج، واستعراض الطلاب لعدد من تجاربهم الشخصية والفريدة، والطلاب هم الخضر اليزيدي، ومحمد الرعود، سالم القثمي، صابر باجري، منصور قاسم، فاروق باراس، خالد حميد، محمد نجيب، عوض رموضة، عبد الرحمن بادويس، عبد الله عمير.

والجدير بالذكر هنا أن عدد الطلاب المشاركين في البرنامج في الفصل الدراسي الأول لهذا العام (١٤٤١هـ) بلغ ١٧ طالباً ما زالوا

يدرسون في عدد من الجامعات الأمريكية وهي جامعة ويسكنسون-ماديسون، جورجيا تك، جامعة فلوريدا، وجامعة ألآباما، والطلاب هم أحمد العوهلي، ريان السلطان، عبد العزيز الهدلق، محمد السراء، محمد المسفر، مشاري الدخيل، صالح الدايل، سلطان العيد، نايف المانع، فهد بن عون، علي الهلالي، علوي الحبشي، خالد بن عبدون، عبدالمجيد بكر، علي الخديد، عبدالله الصبان، مصطفى باوزير.

١٣-٢١ كلية الهندسة تستقبل وفد جامعة ستراث كلايد Strathclyde الأسكتلندية

في إطار التعاون بين الجامعات السعودية والجامعات الدولية قام وفد من كلية الهندسة بجامعة ستراثكلايد **Strathclyde** من اسكتلاندا بزيارة الى كلية الهندسة ومركز الطاقة المستدامة بجامعة الملك سعود لبحث سبل التعاون البحثي والأكاديمي. وحضر الاجتماع عميد كلية الهندسة أ. د. وليد زاهد ووكيل الكلية للجودة ا. د. مساعد العواد ووكيل الكلية للشؤون التعليمية د. ماجد العتيبي ومشرف مركز تقنيات الطاقة المستدامة د. زياد المطيري. وحضر من جانب جامعة ستراثكلايد كلا من **Jennifer Gazzard** منسقة العلاقات الدولية، و **Dr Kepa Mendibil** وكيل عميد الهندسة لشؤون العلاقات الدولية، و **Dr. Mark Heslop** من قسم الهندسة الكيميائية

وقد نوقشت في الزيارة عدة مواضيع للتعاون بين كليتي الهندسة في الجامعتين حيث تعتبر جامعة ستراثكلايد من أفضل الجامعات في التصنيف البريطاني للتخصصات الهندسية، والتي تشمل الهندسة الكهربائية، الميكانيكية، الكيميائية، المدنية، والطيران. وشملت مواضيع التعاون التدريب العملي لطلاب كلية الهندسة في جامعة ستراثكلايد والتعاون في برنامج هندسة الطيران الذي تعزم كلية الهندسة في تفعيل مساره بما يتوافق مع خطة المملكة في إعداد الكوادر البشرية المتخصصة. وقد طرحت مواضيع متعددة للتعاون البحثي بين الجامعتين وتبادل الخبرات.

١٣-٢٢ يوم الجودة بكلية الهندسة للعام ٢٠١٩م

استمرارا لنشاطات وكالة كلية الهندسة للتطوير والجودة في نشر وترسيخ ثقافة التطوير والجودة وبيان المستجدات في مجال الجودة والاعتماد الأكاديمي نظمت وكالة كلية الهندسة للتطوير والجودة بكلية الهندسة تحت رعاية وكيل الجامعة للتخطيط والتطوير سعادة أ.د. يوسف بن عبده عسيري فعالية "يوم الجودة بكلية الهندسة للعام ٢٠١٩م" وذلك يوم الأربعاء ٣٠ ربيع الأول ١٤٤١هـ الموافق ٢٠١٩/١١/٢٧م. بدء الحفل في تمام الساعة التاسعة والنصف صباحا بآيات من الذكر الحكيم تلاها كلمة عميد الكلية سعادة أ.د. وليد بن محمد زاهد ثم كلمة راعي الحفل وكيل الجامعة للتخطيط والتطوير سعادة أ.د. يوسف بن عبده عسيري.

وبعد ذلك قدم وكيل الكلية للتطوير والجودة سعادة أ.د. مساعد بن ناصر العواد محاضرة بعنوان "لمحات عن التعديلات الجديدة على نظام الاعتماد الأكاديمي الدولي **ABET** للدورة ٢٠١٩-٢٠٢٠م" تلا ذلك محاضرة قدمها مدير إدارة المخاطر بالجامعة سعادة د. ناصر بن مصارع العنزي بعنوان "خطة إدارة المخاطر بجامعة الملك سعود" وأخيرا قدم رئيس وحدة التطوير والجودة بالكلية سعادة د. محمد عبد الفتاح شرف محاضرة بعنوان "لمحات عن التعديلات الجديدة على نظام الاعتماد الأكاديمي الوطني **NCAAA** للإصدار ٢٠١٨م". وفي الختام تم السحب وتوزيع جوائز مسابقة الجودة لطلاب كلية الهندسة.

١٣-٢٣ تعيين وتجديد عدد من قيادات كلية الهندسة

أصدر معالي مدير الجامعة الأستاذ الدكتور بدران بن عبد الرحمن العمر عدداً من القرارات الإدارية المتضمنة تعيين وتجديد تعيين لقيادات بكلية الهندسة:

- تجديد تعيين سعادة الأستاذ الدكتور عبد المحسن بن أحمد البداح وكيلاً للدراسات العليا والبحث العلمي بكلي الهندسة،
- تجديد تعيين سعادة الدكتور عبد العزيز بن عبد الله الغيامه رئيساً لقسم الهندسة الكيميائية،
- تعيين سعادة الدكتور ماجد بن لافي التميمي رئيساً لقسم الهندسة الكهربائية بدءًا من ١٤٤٠/١١/٢٣هـ، خلفاً للأستاذ الدكتور عبدالحميد الصانع.
- تعيين سعادة الدكتور أيمن بن عبد الله ال تويم رئيساً لقسم الهندسة المدنية، بدءًا من ١٤٤١/١/٨هـ، خلفاً للدكتور عبدالله السبهان.
- سعادة الدكتور حمد بن فهد الحربي رئيساً لقسم الهندسة الميكانيكية، بدءًا من ١٤٤١/١/٥هـ خلفاً للدكتور عبدالله العبدالكريم.
- سعادة الدكتور ماجد بن عوض العتيبي وكيلاً للشؤون التعليمية والأكاديمية بكلية الهندسة، بدءًا من ١٤٤١/٢/١٨هـ خلفاً للدكتور أحمد النعيم.

من جانبه شكر سعادة عميد الكلية الأستاذ الدكتور وليد بن محمد زاهد الزملاء الذين انتهى تكليفهم على جهودهم الطيبة في خدمة الأقسام والكلية، ورحب بالزملاء الذين تم تعينهم أو تجديد تعينهم متمنياً للجميع التوفيق والسداد في مهامهم العملية.

أ. د. عبد المحسن بن أحمد البداح

د. عبد العزيز بن عبد الله الغيامه

د. ماجد بن لافي التميمي

د. أيمن بن عبد الله ال تويم

د. ماجد بن عوض العتيبي

د. حمد بن فهد الحربي

١٣-٢٤ زيارة وزير التعليم النيجيري لكلية الهندسة

تشرفت كلية الهندسة بزيارة معالي وزير التعليم النيجيري للكلية وذلك يوم الثلاثاء ١٤٤١/٣/١هـ، وكان في استقبال معالي الوزير سعادة عميد الكلية ووكلائها، وقام معاليه أثناء زيارته بجولة على أقسام مركز الإبداع والابتكار الطلابي في الكلية واطلع على إنجازات المركز الطلابية ومنها مشاركة فريق المركز بسيارة من تصميم الطلاب، في مارثون شل البيئي الذي يقام سنويا، والذي تشارك فيه الكلية منذ خمسة سنوات، كما اطلع معالي الضيف على عمل الطلاب لتصميم وبرمجة روبوت تمهيدا للمشاركة في مسابقة فكس روبوتكس التي ستقام في الولايات المتحدة الأمريكية في أبريل ٢٠٢٠م.

ومن ثم تفضل معاليه بزيارة إلى مركز سابك لأبحاث البوليمرات حيث أطلع على معامل المركز والأبحاث الجارية لتطوير البوليمرات.

١٣-٢٥ مشاركة كلية الهندسة في احتفالات الجامعة والكلية بمناسبة اليوم الوطني ٨٩ للمملكة العربية السعودية

شارك سعادة الاستاذ الدكتور وليد بن محمد زاهد عميد كلية الهندسة وسعادة وكلاء الكلية في حفل جامعة الملك سعود بمناسبة اليوم الوطني ٨٩ للمملكة العربية السعودية تحت شعار (همة حتى القمة) والذي أقيم تحت رعاية معالي مدير الجامعة الاستاذ الدكتور بدران بن عبد الرحمن العمر في البهو الرئيسي للجامعة صباح يوم الثلاثاء ٢٥ محرم ١٤٤١هـ.

كما شارك سعادة الاستاذ الدكتور وليد زاهد عميد كلية الهندسة وسعادة وكلاء الكلية طلاب الكلية في فعاليات احتفالهم بمناسبة اليوم الوطني ٨٩ للمملكة العربية السعودية والذي أقيم في بهو الكلية.

وسجل سعادة العميد كلمات بهذه المناسبة في لوحة الشرف المقامة خصيصا لهذه المناسبة سائلا الله أن يمن على بلادنا بالأمن والأمان والتقدم والرفعة ولقادتنا دوام الصحة والتوفيق والسداد.

(١٤) الملاحق

١٤-١ ملحق (١) الأوراق العلمية المنشورة

قسم الهندسة المدنية	
Bilani, H. and Elhassan, I.M., 2020. "Geoid Modelling for Surveying Works Using Satellite Geo-Spatial Data". Civil Engineering Research Journal, V (10), N (2), pp 24-27.	1
Elhassan, I. M. 2019. "Checking Manufacturer's Height Accuracy of a Total Station". WJERT 2019, vol. 5, Issue 3, pp 42-53.	2
Ashraf Farah (2020). "Behaviour of Broadcast Ionospheric-Delay models from GPS, BeiDou and Galileo Systems.". Journal of Artificial Satellites, Vol. 55, No. 2 – 2020.	3
Masoud M., Elhenawy M., Almannaa M., Liu S., Glaser S., and Rakaotonirainy A., (2019), " Heuristic Approaches to Solve E-Scooter Assignment Problem," IEEE Access journal DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2957303 (here).	4
Almannaa M., Elhenawy M., and Rakha H, (2019) Optimizing Bike Share System Utilization using Markov Chain Modeling," the journal Transport Findings (here).	5
Almannaa M., Chen H., Rakha H., Loulizi A. and El-Shawarby I. (2019), "Field Implementation and Testing of an Automated Eco-Cooperative Adaptive Cruise Control System in the Vicinity of Signalized Intersections," Transportation Research Part D: Transport and Environment)here).	6
Almannaa M., Elhenawy M., and Rakha H, (2019) A Novel Supervised Clustering Algorithm for Transportation System Applications," IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems (here).	7
Almannaa M., Elhenawy M., and Rakha H, (2019) Dynamic Linear Models to Predict Bike Availability in a Bike Sharing System," International Journal of Sustainable Transportation (here).	8
Alhaddad, M. S., Yahya, A. S., ALRubaidi, M., & Abadel, A. A. (2020). Seismic Performance of RC Buildings with Beam-Column Joints Upgraded using FRP Laminates. Journal of King Saud University-Engineering Sciences.	9
Albidah, A., Abadel, A., Abbas, H., Almusallam, T., & Al-Salloum, Y. (2019). Experimental and analytical study of strengthening schemes for shear deficient RC deep beams. Construction and Building Materials, 216, 673-686.	10
Albidah, A., Altheeb, A., Alrshoudi, F., Abadel, A., Abbas, H., & Al-Salloum, Y. (2020, October). Bond performance of GFRP and steel rebars embedded in metakaolin based geopolymer concrete. In Structures (Vol. 27, pp. 1582-1593). Elsevier.	11
Alqarni, A. S., Albidah, A. S., Alaskar, A. M., & Abadel, A. A. (2020). The effect of coarse aggregate characteristics on the shear behavior of reinforced concrete slender beams. Construction and Building Materials, 264, 120189.	12
Albidah, A., Abadel, A., Alrshoudi, F., Altheeb, A., Abbas, H., & Al-Salloum, Y. (2020). Bond strength	13

between concrete substrate and metakaolin geopolymer repair mortars at ambient and elevated temperatures. Journal of Materials Research and Technology, 9(5), 10732-10745.	
Alnuaim, A.M., Hamid, W.M. & Alshenawy, A.O. Numerical Study of Skin Friction Behavior of Piles in Limestone Rock. Soil Mech Found Eng (2020). https://doi.org/10.1007/s11204-020-09664-1	14
A Almajed, K Lemboye, MG Arab, A Alnuaim, 2020, "Mitigating wind erosion of sand using biopolymer-assisted EICP technique"- Soils and Foundations.	15
Alnuaim, A., Dafalla, M. & Al-Mahbashi, A. Enhancement of Clay–Sand Liners Using Crushed Limestone Powder for Better Fluid Control. Arab J Sci Eng 45, 367–380 (2020). https://doi.org/10.1007/s13369-019-04258-y	16
Alshenawy, A.O., Hamid, W.M. & Alnuaim, A.M. Experimental investigation of skin friction response of RC piles in hard limestone rocks. Arab J Geosci 12, 517 (2019). https://doi.org/10.1007/s12517-019-4674-8	17
A Alnuaim, W Hamid, A Alshenawy , 2019, "Unconfined Compressive Strength and Young's Modulus of Riyadh Limestone" Electronic Journal of Geotechnical Engineering.	18
Seongkwan Mark Lee, Amr A. Shokri, and Abdullah I. Al-Mansour. (2019). "Evaluation of the Applicability of the Ramp Metering to a Freeway Using Microsimulation: A Case Study in Riyadh, Saudi Arabia." Applied Sciences-Basel, Vol.9 (20), 4406, Basel, Switzerland	19
Mohammad Jamal Alshannag, Abdulhafiz Alshenawy, Effective strengthening schemes for heat damaged reinforced concrete beams, Journal of King Saud University-Engineering Sciences 32 (2020) 236-245.	20
Fahed Alrshoudi, Mohammad Alshannag, Suitability of Palm Frond Waste Ash as a Supplementary Cementitious Material, Arabian Journal for Science and Engineering, https://doi.org/10.1007/s13369-020-04502-w.	21
Al-Saawani, M. A., El-Sayed, A. K., and Al-Negheimish, A. I., (2020) "Assessment of Plate-End Debonding Design Provisions for RC Beams Strengthened with FRP," Latin American Journal of Solids and Structures, Vol. 17, No. 2, pp. 1-28.	22
Yalciner, H., Kumbasaroglu, A., El-Sayed, A. K., Pekrioglu Balkıs, A., Dogru, E., Turan, A. I., Karimi, A., Kohistani, R., Mermit, M. F., and Bicer, K., (2020) "Flexural Strength of Corroded Reinforced Concrete Beams," ACI Structural Journal, Vol. 117, No. 1, pp. 29-41.	23
Ahmed M. Al-Mahbashi, Mosleh Ali Al-Shamrani and Arif Ali Baig Moghal (2020), Soil–Water Characteristic Curve and One-Dimensional Deformation Characteristics of Fiber-Reinforced Lime-Blended Expansive Soil, ASCE, Journal of Materials in Civil Engineering, 32(6): 04020125, pp. 1-9.	24

Arif Ali Baig Moghal, Syed Abu Sayeed Mohammed, Abdullah Almajed, and Mosleh Ali Al-Shamrani (2020). Desorption of Heavy Metals from Lime-Stabilized Arid-Soils using Different Extractants, International Journal of Civil Engineering, Vol. 18: pp. 449–461.	25
Arif Ali Baig Moghal, Venkata Vydehi; Moulali Baig Moghal; Rayan Almatrudi; Abdullah AlMajed; and Mosleh Ali Al-Shamrani (2020). Effect of Calcium-Based Derivatives on Consolidation, Strength, and Lime-Leachability Behavior of Expansive Soil, Journal of Materials in Civil Engineering, 32(4): 04020048, pp. 1-7.	26
A. Tuken, 2019, "Dynamic Response Analysis of a 3-Story Shear Frame subjected to Harmonic Loading: An Analytical Approach", Uludag University Journal of The Faculty of Engineering, Volume 24, Issue 3.	27
M. Yuan, A. Tuken and H. Sezen, 2019, "A Simplified Method for Evaluation of Seismic Displacement of Reinforced Concrete Frame Buildings", Journal of Structural Integrity and Maintenance, 4:2, 51-57, (DOI: 10.1080/24705314.2019.1603190)	28
Khateeb, B. M., Siddiqui, N. A., Almusallam, T. H., Abbas, H., & Al-Salloum, Y. A. (2020). Behavior of novel CFST circular column-to-foundation connections under cyclic loading. Engineering Structures, Elsevier, 221, 111051.	29
Siddiqui, N., Abbas, H., Almusallam, T., Binyahya, A., & Al-Salloum, Y. (2020). "Compression behavior of FRP-strengthened RC square columns of varying slenderness ratios under eccentric loading." Journal of Building Engineering, Elsevier, 101512.	30
Siddiqui, N., Alhaddad, M.S., Alanazi, M.A., and Almutairi, K.F. (2019). "Experimental investigation of RC beams reinforced with Saudi steel rebars under different tensile strain limits." Journal of Recent Activities in Infrastructure Science, e-issn: 2582-3124, Vol. 4, Issue 3, pp. 24–38.	31
G. Fares, M.H. Albaroud, M.I. Khan, 2019, "Fine limestone dust from ornamental stone factories: A potential filler for a high-performance cementitious matrix," Construction and Building Materials. Vol. 224, November 2019, pp. 428–438.	32
G. Fares and M.I. Khan, 2019, "Rheology and its relation to strain-hardening properties of SHCC," Journal of Materials. ACI, USA, Vol. 116, No. 5, September 2019, pp. 193-203.	33
Alghamdi, Hussam, Akash Dakhane, Absar Alum, Morteza Abbaszadegan, Barzin Mobasher, and Narayanan Neithalath. "Synthesis and characterization of economical, multi-functional porous ceramics based on abundant aluminosilicates." Materials & Design 152 (2018): 10-21.	34
Alghamdi, Hussam, and Narayanan Neithalath. "Novel synthesis of lightweight geopolymer matrices from fly ash through carbonate-based activation." Materials Today Communications 17 (2018): 266-277.	35

Nair, Sooraj AO, Hussam Alghamdi, Aashay Arora, Iman Mehdipour, Gaurav Sant, and Narayanan Neithalath. "Linking fresh paste microstructure, rheology and extrusion characteristics of cementitious binders for 3D printing." Journal of the American Ceramic Society 102, no. 7 (2019): 3951-3964.	36
Alghamdi, Hussam, Sooraj AO Nair, and Narayanan Neithalath. "Insights into material design, extrusion rheology, and properties of 3D-printable alkali-activated fly ash-based binders." Materials & Design 167 (2019): 107634.	37
Alghamdi, Hussam, and Narayanan Neithalath. "Synthesis and characterization of 3D-printable geopolymeric foams for thermally efficient building envelope materials." Cement and Concrete Composites 104 (2019): 103377.	38
Elsanadedy, H. M., Al-Salloum, Y. A., Almusallam, T. H., Ngo, T., Abbas, H. (2019). Assessment of progressive collapse potential of special moment resisting RC frames—Experimental and FE study. Engineering Failure Analysis, 105, 896-918.	39
Elsanadedy, H. M., Abbas, H., Almusallam, T. H., & Al-Salloum, Y. A. (2019). Organic versus inorganic matrix composites for bond-critical strengthening applications of RC structures—State-of-the-art review. Composites Part B: Engineering, 106947.	40
Husain Abbas, Yousef Al-Salloum, Hussein Elsanadedy, Tarek Almusallam (2019) "ANN models for prediction of residual strength of HSC after exposure to elevated temperature", Fire Safety Journal, 106, 13–28.	41
Hussein Elsanadedy, Yousef Al-Salloum, Tarek Almusallam, Abdulhafiz Alshenawy, Husain Abbas, (2019), "Experimental and FE study on FRP-upgraded RC beams with large rectangular web openings in shear zone", Construction and Building Materials, 194, 322–343.	42
Almajed, A., Abbas, H., Arab, M., Alsabhan, A., Hamid, W., & Al-Salloum, Y. (2020). Enzyme-Induced Carbonate Precipitation (EICP)-Based Methods for Ecofriendly Stabilization of Different Types of Natural Sands. Journal of Cleaner Production, 122627.	43
M. Alrubaidi, H. Elsanadedy, H. Abbas, T Almusallam, Y Al-Salloum (2020). Investigation of different steel intermediate moment frame connections under column-loss scenario. Thin-Walled Structures, 101512	44
Alaoud, L., Al-Salloum, Y., & Abbas, H. (2020). Experimental investigation for GFRP rebar couplers for reinforced concrete. Journal of King Saud University-Engineering Sciences. Published online.	45
Almusallam, T., Al-Salloum, Y., Elsanadedy, H., Tuan, N., Mendis, P., & Abbas, H. (2020). Development limitations of compressive arch and catenary actions in reinforced concrete special moment resisting frames under column-loss scenarios. Structure and Infrastructure Engineering, 1-19, Published online.	46

Shariq, M., Abbas, H., & Prasad, J. (2019). Effect of magnitude of sustained loading on the long-term deflection of RC beams. Archives of Civil and Mechanical Engineering, 19(3), 779-791.	47
Pal, S., Shariq, M., Abbas, H., Pandit, A. K., & Masood, A. (2020). Strength characteristics and microstructure of hooked-end steel fiber reinforced concrete containing fly ash, bottom ash and their combination. Construction and Building Materials, 247, 118530.	48
Abdulrahman Al-Khomairi, BongSeog Jung, and Ibrahim Elsebaie (2020). LIFECYCLE COST OPTIMIZATION OF PIPELINE PROJECTS. Journal of Water Supply: Research and Technology – AQUA, IWA Publishing.	49
Alrshoudi, Fahed, Hossein Mohammadhosseini, Mahmood Md Tahir, Rayed Alyousef, Hussam Alghamdi, Yousef Alharbi, and Abdulaziz Alsaif. "Drying shrinkage and creep properties of prepacked aggregate concrete reinforced with waste polypropylene fibers." Journal of Building Engineering (2020): 101522.	50
Alrshoudi, Fahed, Hossein Mohammadhosseini, Rayed Alyousef, Hussam Alghamdi, Yousef R. Alharbi, and Abdulaziz Alsaif. "Sustainable Use of Waste Polypropylene Fibers and Palm Oil Fuel Ash in the Production of Novel Prepacked Aggregate Fiber-Reinforced Concrete." Sustainability 12, no. 12 (2020): 4871.	51
Mohammadhosseini, Hossein, Fahed Alrshoudi, Mahmood Md Tahir, Rayed Alyousef, Hussam Alghamdi, Yousef R. Alharbi, and Abdulaziz Alsaif. "Performance evaluation of novel prepacked aggregate concrete reinforced with waste polypropylene fibers at elevated temperatures." Construction and Building Materials 259 (2020): 120418.	52
Mohammadhosseini, Hossein, Fahed Alrshoudi, Mahmood Md Tahir, Rayed Alyousef, Hussam Alghamdi, Yousef R. Alharbi, and Abdulaziz Alsaif. "Durability and thermal properties of prepacked aggregate concrete reinforced with waste polypropylene fibers." Journal of Building Engineering (2020): 101723.	53
Yousef Alharbi, J. An, and B. Nam*, 2020. "Rheological Behavior of Edge-Oxidized Graphene Oxide (EOGO)- Cement Composites: Dry and Wet-Mix Design Methods", Materials in Civil Engineering, 32, 6.	54
Yousef Alharbi, J. An, M. Khawaji, B. Cho, and B. Nam* ,2019. "Mechanical and Sorptivity Characteristics of Edge- Oxidized Graphene Oxide (EOGO)-Cement Composites: Dry and Wet-Mix Design Methods", Nanomaterials, 8, 718.	55
J. An, B. Nam*, Yousef Alharbi, M. Khawaji, and B. Cho, 2019. "Edge-oxidized graphene oxide (EOGO) in Cement Composites: Cement Hydration and Microstructure", Composites Part B, 173, 106795.	56
B. Cho, M. Khawaji, Yousef Alharbi, J. An, B. Nam*, 2019. "Static and Cyclic Flexural Behaviors of Edge-	57

Oxidized Graphene Oxide Cement Composites", Materials in Civil Engineering, 31, 11.	
M. Khawaji, B. Cho, Yousef Alharbi, J. An, and B. Nam*,2020. "Edge-Oxidized Graphene Oxide (EOGO) as an Additive in Fiber Reinforced Concrete", Materials in Civil Engineering, 32, 4.	58
Alsaif, A., Garcia, R., Figueiredo, F.P., Neocleous, K., Christofe, A., Guadagnini, M. and Pilakoutas, K., 2019. "Fatigue performance of flexible steel fibre reinforced rubberised concrete pavements". Engineering Structures, 193, pp.170-183.	59
Alsaif, A., Bernal, S.A., Guadagnini, M. and Pilakoutas, K., 2019. "Freeze-thaw resistance of steel fibre reinforced rubberised concrete". Construction and Building Materials, 195, pp.450-458.	60
Seongkwan Mark Lee, Abdullah I. Al-Mansour, "Development of a new traffic safety education material for the future drivers in the Kingdom of Saudi Arabia", Journal of King Saud University – Engineering Sciences 32 (2020) 19–26.	61
Maged A. Mogalli, Abdullah I. Al-Mansour, and Seongkwan Mark Lee," Performance Evaluation of Diverging Diamond Interchange Compared to Conventional Diamond Interchange", Journal of Computational and Theoretical Nanoscience Vol. 17, 1–7, 2020	62
Alqahtani, F.K. and Zafar, I., 2020. Characterization of processed lightweight aggregate and its effect on physical properties of concrete. Construction and Building Materials, 230, p.116992.	63
Rehman, M.U., Rashid, K., Zafar, I., Alqahtani, F.K. and Khan, M.I., 2020. Formulation and characterization of geopolymer and conventional lightweight green concrete by incorporating synthetic lightweight aggregate. Journal of Building Engineering, p.101363.	64
Iftikhar, S., Rashid, K., Haq, E.U., Zafar, I., Alqahtani, F.K. and Khan, M.I., 2020. Synthesis and characterization of sustainable geopolymer green clay bricks: An alternative to burnt clay brick. Construction and Building Materials, 259, p.119659.	65
Elsanadedy, H. M. (2019). Residual Compressive Strength of High Strength Concretes after High Temperature Exposure. Advances in Materials Science and Engineering, Volume 2019, Article ID 6039571, 22 pages.	66
Bilani H., 2019, Generalized conformal conical Gauss–Kruger map projection, Arabian Journal of Geosciences, Springer, 12 (16).	67
قسم الهندسة الكهربائية	
A. Sedik, B. Abd El-Rahiem, T. N. Alotaiby, G. M. El Banby, H. A. El-Khobby, M. A. Ali, A. A. Khalaf, S. A. Alshebeili, and F. E. Abd El-Samie, "Inspection of EEG signals for efficient seizure prediction," Applied Acoustics, vol. 166, pp. 107327, September, 2020.	1
R. A. Eltaieb, H. A. Abouelela, W. S. Saif, A. Ragheb, A. E. Farghal, H. E.-d. H. Ahmed, S. Alshebeili,	2

H. M. Shalaby, and F. E. Abd El-Samie, “Modulation format identification of optical signals: an approach based on singular value decomposition of Stokes space projections,” Applied Optics, vol. 59, no. 20, pp. 5989-6004, July, 2020.	
E. Alkhazraji, A. Ragheb, M. Esmail, Q. Tareq, H. Fathallah, S. Alshebeili, K. Qureshi, and M. Khan, “Electro-absorption and Electro-optic Characterization of L-Band InAs/InP Quantum-dash Waveguide,” IEEE Photonics Journal, vol. 12, no. 3, pp. 1-10, June, 2020.	3
O. M. Haraz, M. A. Ashraf, A. R. Sebak, and S. A. Alshebeili, “Detection of metallic and nonmetallic concealed targets based on millimeter-wave inverse scattering approach,” International Journal of RF Microwave Computer-Aided Engineering, May, 2020.	4
O. M. Haraz, M. A. Ashraf, N. Ashraf, and S. A. Alshebili, “Design and Characterization of Wideband Aperture-Coupled Circularly Polarized Antenna for Gigabits Per Second Wireless Communication System,” Wireless Personal Communications, pp. 1-16, April, 2020.	5
A. Ragheb, W. Saif, A. Trichili, I. Ashry, M. A. Esmail, M. Altamimi, A. Almaiman, E. Altubaishi, B. S. Ooi, M.-S. Alouini, and S. Alshebeili, “Identifying structured light modes in a desert environment using machine learning algorithms,” Optics Express, vol. 28, no. 7, pp. 9753-9763, March, 2020.	6
M. A. Ashraf, M. R. Abdel-Rahman, O. A. Haraz, T. Alshawi, W. T. Sethi, and S. A. Alshebeili, "Multi-feature Radiation Pattern Measurement Apparatus Operative up to 67-GHz band," Measurement, vol. 153, p. 107405, March 2020.	7
R. A. Eltaieb, A. E. A. Farghal, H. E. H. Ahmed, W. S. Saif, A. M. Ragheb, S. Alshebeili, H. M. H. Shalaby, and F. A. El-Samie, "Efficient Classification of Optical Modulation Formats Based on Singular Value Decomposition and Radon Transformation," Journal of Lightwave Technology, vol. 38, pp. 619 - 631, February 2020.	8
A. Chahid, F. Albalawi, T. Alotaiby, M. H. Al-Hameed, S. A. Alshebeili, and T. Laleg-Kirati, "QuPWM: Feature Extraction Method for Epileptic Spike Classification," IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, pp. 1-1, February 2020.	9
B. AsSadhan, R. AlShaalan, D. M. Diab, A. Alzoghaiby, S. Alshebeili, J. Al-Muhtadi, H. Bin-Abbas, and F. A. El-Samie, "A robust anomaly detection method using a constant false alarm rate approach," Multimedia Tools and Applications, January 2020.	10
Hanaa A. Abdallah, M. Amoon, M. M. Hadhoud, A. A. Shaalan, S. A. Alshebeili, and F. E. A. El-Samie, “An embedding approach using orthogonal matrices of the singular value decomposition for image steganography,” Multimedia Tools and Applications, vol. 79, no. 11, pp. 7175-7191, December, 2019.	11

O. Alrezj, M. Benaissa, and S. A. Alshebeili, "Digital bandstop filtering in the quantitative analysis of glucose from near-infrared and midinfrared spectra," Journal of Chemometrics, p. e3206, December 2019.	12
E. Alkhazraji, A. Ragheb, Q. Tareq, M. Esmail, H. Fathallah, S. Alshebeili, and M. Khan, "Hybrid dual-injection locked 1610 nm quantum-dash laser for MMW and THz applications," Optics Communications, vol. 452, pp. 355-359, December 2019.	13
T. N. Alotaiby, S. R. Alrshoud, S. A. Alshebeili, and L. M. Aljafar, "ECG-Based Subject Identification Using Statistical Features and Random Forest," Journal of Sensors, vol. 2019, December 2019.	14
K. Issa, H. Fathallah, M. A. Ashraf, H. Vettikalladi, and S. Alshebeili, "Broadband High-Gain Antenna for Millimetre-Wave 60-GHz Band," Electronics, vol. 8, October 2019.	15
W. S. Saif, A. M. Ragheb, H. E. Seleem, T. A. Alshawi, and S. A. Alshebeili, "Modulation Format Identification in Mode Division Multiplexed Optical Networks," IEEE Access, vol. 7, pp. 156207-156216, October 2019.	16
OM Kharraz, Michael J Connelly, ASM Supa'at, AF Abas, MT Alresheedi, MA Mahdi, Influence of co-and counter-propagating light on the phase-mismatch effect in semiconductor optical amplifiers, Optics & Laser Technology, 2020, Vol. 125, pp. 106032	17
KY Lau, N Mohd Yusoff, MAW Abdul Hadi, AF Abas, MT Alresheedi, MA Mahdi, Generation of dark, Q-switched and bright pulses using erbium-ytterbium-thulium co-doped fiber, Optics & Laser Technology, Vol. 124, pp. 105937, 2020	18
OM Kharraz, Michael J Connelly, ASM Supa'at, AF Abas, MT Alresheedi, MA Mahdi, Phase-mismatch dependence of the four-wave mixing effect in semiconductor optical amplifiers, Applied Optics, Vol. 59, pp. 77-83, 2020	19
MH Al-Mansoori, AW Al-Alimi, AR Sarmani, AF Abas, MT Alresheedi, MA Mahdi, Wide-uniform triple Brillouin frequency spacing multi-wavelength fiber laser assisted by a distributed Raman amplifier, Optics Express, Vol. 27, Iss. 19, pp. 26957-26966	20
Al-Ammar, E.A., Ghazi, G.A., Ko, W. and Vettikalladi, H., 2020. Temperature impact assessment on multi-objective DGs and SCBs placement in distorted radial distribution systems. AIMS Energy, 8(2), p.320.	21
Al-Ammar, E.A., Habib, H.U.R., Kotb, K.M., Wang, S., Ko, W., Elmorshedy, M.F. and Waqar, A., 2020. Residential community load management based on optimal design of standalone HRES with model predictive control. IEEE Access, 8, pp.12542-12572.	22
Ko, W., Vettikalladi, H., Song, S.H. and Choi, H.J., 2020. Implementation of a Demand-Side	23

Management Solution for South Korea's Demand Response Program. Applied Sciences, 10(5), p.1751.	
Ahmed Atef, Mohamed Atef, Elsayed Esam M. Khaled, Mohamed Abbas , " CMOS Transimpedance Amplifiers for Biomedical Applications: A Comparative Study, IEEE Circuits and Systems Magazine, Year: 2020 , Volume: 20, Issue: 1	24
M. Umair, A. Ghaffar, Majeed A. S. Alkanhal, Ali H. Alqahtani & Y. Khan; 2020; Transverse electric surface waves in ferrite medium surrounded by plasma layers; Journal of the European Optical Society-Rapid Publications, 16, pp. 1-6.	25
Yosef T Aladadi, Majeed AS Alkanhal; 2020; Classification and characterization of electromagnetic materials; Scientific Reports, 10, pp. 1-10.	26
MA Ali, A Ghaffar, Majeed AS Alkanhal, Y Khan; 2020; "Study of hybrid surface Plasmon modes in metallic circular waveguide filled with magnetized plasma." Waves in Random and Complex Media, pp. 1-14.	27
Y. T. Aladadi, and M. A. Alkanhal; 2020; Electromagnetic Characterization of Graphene-Plasma Formations, IEEE Transactions on Plasma Science 48 (4), pp. 852-857.	28
Y. T. Aladadi, and M. A. Alkanhal; 2020; Extraction of the terahertz constitutive tensors of multilayer graphene-dielectric stacks, Optics Communications, vol. 464, no. (125487), pp. 1-7.	29
Y. T. Aladadi, and M. A. Alkanhal, 2020; Extraction of tensor parameters of general biaxial anisotropic materials, AIP Advances, vol. 10, no. (025113), pp. 1-7.	30
A. Ghaffar, I. Toqeer, M. Yaqoob, M. A. Alkanhal, Y. Khan, and Q. Naqvi, Dec 2019; Scattering and absorption characteristics of graphene coated metamaterial cylinder, Results in Physics, vol. 15, no. (102787), pp. 1-13.	31
A. Ghaffar, M. Hussan, M. A. Alkanhal, and Y. Khan; Oct 2019; Interaction of directive electromagnetic radiation with isotropic plasma-coated PEMC cylinder, Waves in Random and Complex Media, vol. 29, no. 4, pp. 706-721.	32
S. Shukrullah, M. A. Javed, M. Y. Naz, Y. Khan, M. A. Alkanhal, and H. Anwar; Oct 2019; PIV and Statistical Analysis of a Swirling Bed Process Carried out Using a Hybrid Model of Axial Blade Distributor, Processes, vol. 7, no. 10, pp. 697-704.	33
M. Kamran, A. Illahi, S.-u.-I. Ahmad, M. A. Alkanhal, A. Ghaffar, and Y. Khan; Sep 2019; Enhancement of directivity of dipole antenna by a complex conjugate cylinder, Waves in Random and Complex Media, pp. 1-11.	34
Y. T. Aladadi, and M. A. Alkanhal; Sep 2019; Extraction of metamaterial constitutive parameters	35

based on data-driven discontinuity detection, Optical Materials Express, vol. 9, no. 9, pp. 3765-3780.	
Wazie M. Abdulkawi, A. F. A. Sheta, W. A. Malik, S. U. Rehman, and M. A. Alkanhal; Sep 2019; RF MEMS Switches Enabled H-Shaped Beam Reconfigurable Antenna, Applied Computational Electromagnetics Society Journal, vol. 34, no. 9, pp. 1312-1319.	36
M. Naz, S. Shukrullah, S. Sulaiman, Y. Khan, M. Alkanhal, and A. Ghaffar; Sep 2019; Particle image velocimetry analysis of a swirling bed operation by using a mesh-coupled annular air distributor, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, vol. 41, no. 9, pp. 366 (1-8).	37
M. Yaqoob, A. Ghaffar, M. A. Alkanhal, and Y. T. Aladadi; Sep 2019; Analysis of hybrid surface wave propagation supported by chiral metamaterial–graphene–metamaterial structures, Results in Physics, vol. 14, no. (102378), pp. 1-8.	38
S. U. Rehman, and M. A. Alkanhal; Dec 2019; System modelling and synthesis of stepped impedance resonators and filters, IET Microwaves, Antennas & Propagation, vol. 13, no. 15, pp. 2693-2700.	39
A. Illahi, M. Bashir, M. A. Alkanhal, S. Khatoon, A. Ghaffar, and Y. Khan, 2019; Electromagnetic waves scattering from a sphere of complex conjugate medium, Journal of the European Optical Society-Rapid Publications, vol. 15, no. 1, pp. 1-7.	40
F. Razzaz, and M. A. Alkanhal, 2019; Evanescent and propagating electromagnetic waves in Bi-isotropic layers, Waves in Random and Complex Media, pp. 1-12.	41
S. U. Rehman, and M. A. Alkanhal, 2019; System-based modelling and synthesis of defected ground structure resonators and filters, IET Microwaves, Antennas & Propagation, vol. 13, no. 6, pp. 774-781.	42
M. Shehzad, M. Bashir, M. Yaqoob, A. Ghaffar, M. Alkanhal, and Y. Khan; 2019; Characteristics of electromagnetic wave transmission and reflection from isotropic plasma coated circular nihility cylinder, AIP Advances, vol. 9, no. 4, pp. 045320 (1-6).	43
M. Kamran Saleem, M. Xie, M. A. Alkanhal, and M. Saadi; Effect of dielectric materials on integrated lens antenna for millimeter wave applications, Microwave and Optical Technology Letters, vol. 61, no. 4, pp. 1079-1083.	44
Hamsakutty Vettikalladi, Waleed Tariq Sethi, Ahmad Fauzi Bin Abas, Wonsuk Ko, Majeed A Alkanhal, Mohamed Himdi; 2019; Sub-THz antenna for high-speed wireless communication systems; International Journal of Antennas and Propagation, 9573647, pp. 1- 9.	45

M. Tiwana, A. Mann, S. Ahmed, M. A. Alkanhal, A. Ghaffar, and Y. Khan, 2019; Diffraction of electromagnetic waves due to a point source by a three part boundary satisfying perfect electromagnetic conductor conditions, Waves in Random and Complex Media, pp. 1-17.	46
I. Toqeer, M. Naz, Y. Khan, M. Azam, M. Alkanhal, and R. Meer, 2019; Morphological and magnetic response of copper-substituted nickel ferrite nanoparticles, Philosophical Magazine Letters, vol. 99, no. 2, pp. 67-76.	47
M. Z. Yaqoob, A. Ghaffar, M. Alknhal, and S. U. Rehman; 2019; Characteristics of light–plasm on coupling on chiral–graphene interface, Journal Of The Optical Society Of America B-Optical Physics, , vol. 36, pp. 90-95.	48
Najeeb Alkhalli and Nacer Debbar (2019), "Performance enhancement of ZnO-based MSM photodiodes by optimizing structure parameters", Int. J. Numer. Model. –Electron. Netw. Device Fields, Vol. 32(2), pp e2519.	49
Najeeb Alkhalli, Mohamed Aboud, and Nacer Debbar (20٢٠) "Theoretical Study and Design of n-ZnO/p-Si Heterojunction MSM Photodiode for Optimized Performance", accepted for publication in: Optics & Laser Technology	50
Najeeb Alkhalli, Mohamed Aboud, and Nacer Debbar (2019) "Influence of the Active Layer Material Quality and doping Profile on the ZnO-based MSM-PD's performance", IEEE Access, Vol.7, pp 74231-7.	51
Zhe Zhao, Hao Song, Runzhou Zhang, Kai Pang, Cong Liu, Haoqian Song, Ahmed Almaiman, Karapet Manukyan, Huibin Zhou, Brittany Lynn, Robert W. Boyd, Moshe Tur & Alan E. Willner, "Dynamic spatiotemporal beams that combine two independent and controllable orbital-angular-momenta using multiple optical-frequency-comb lines," Nature Communications, vol. 11, pp. 4099, 2020.	52
Runzhou Zhang, Hao Song, Zhe Zhao, Haoqian Song, Jing Du, Cong Liu, Kai Pang, Long Li, Huibin Zhou, Ari N. Willner, Ahmed Almaiman, Yiyu Zhou, Robert W. Boyd, Brittany Lynn, Robert Bock, Moshe Tur, and Alan E. Willner, "Simultaneous turbulence mitigation and channel demultiplexing for two 100 Gbit/s orbital-angular-momentum multiplexed beams by adaptive wavefront shaping and diffusing" Optics Letters, vol. 45, no. 3, pp. 702-705, 2020.	53
Peicheng Liao, Kaiheng Zou, Huibin Zhou, Ahmad Fallahpour, Nanzhe Hu, Yinwen Cao, Ahmed Almaiman, Fatemeh Alishahi, Changjing Bao, Moshe Tur, and Alan E. Willner, "Flexible spectrum sharing of two asynchronous phase-shift keying signals using power division multiplexing" Optics Letters, vol. 45, no. 5, pp. 1176-1179, 2020.	54

Kaiheng Zou, Zhewei Zhang , Peicheng Liao , Huolei Wang, Yinwen Cao, Ahmed Almaiman, Ahmad Fallahpour, Fatemeh Alishahi, Naresh Satyan, George Rakuljic, Moshe Tur, Amnon Yariv, and Alan E. Willner, "Higher-order QAM Data Transmission Using a HighCoherence Hybrid Si/III-V Semiconductor Laser," Optics Letters, vol. 45, no. 6, pp. 1499-1502, 2020.	55
Kaiheng Zou, Peicheng Liao, Yinwen Cao, Arne Kordts, Ahmed Almaiman, Maxim Karpov, Martin Hubert Peter Pfeiffer, Fatemeh Alishahi, Ahmad Fallahpour, Moshe Tur, Tobias J. Kippenberg, and Alan E. Willner, "Kramers-Kronig Detection of Four 20-Gbaud 16-QAM Channels Using Kerr Combs for Shared Phase Estimation," Optics Letters, vol. 45, no. 7, pp. 1794, 2020.	56
Haoqian Song, Long Li, Kai Pang, Runzhou Zhang, Kaiheng Zou, Zhe Zhao, Jing Du, Hao Song, Cong Liu, Yinwen Cao, Ari N. Willner, Ahmed Almaiman, Robert Bock, Brittany Lynn, Moshe Tur, and Alan E. Willner "Demonstration of using two aperture pairs combined with multiple-mode receivers and MIMO signal processing for enhanced tolerance to turbulence and misalignment in a 10 Gbit/s QPSK FSO link," Optics Letters, vol. 45, no. 11, pp. 3042, 2020.	57
Runzhou Zhang, Hao Song, Haoqian Song, Zhe Zhao, Giovanni Milione, Kai Pang, Jing Du, Long Li, Kaiheng Zou, Huibin Zhou, Cong Liu, Karapet Manukyan, Nanzhe Hu, Ahmed Almaiman, Jeffery Stone, Ming-Jun Li, Brittany Lynn, Robert W. Boyd, Moshe Tur, and Alan E. Willner, "Utilizing adaptive optics to mitigate intra-modal-group power coupling of graded-index few-mode fiber in a 200-Gbit/s mode-division-multiplexed link," Optics Letters, vol. 45, not. 13, pp. 3577, 2020.	58
Hao Song, Zhe Zhao, Runzhou Zhang, Haoqian Song, Huibin Zhou, Kai Pang, Jing Du, Long Li, Cong Liu, Xinzhou Su, Ahmed Almaiman, Robert Bock, Moshe Tur, and Alan E. Willner, "Utilizing phase delays of an integrated pixel-array structure to generate orbital-angular-momentum beams with tunable orders and a broad bandwidth," Optics Letters, vol. 45, no.15, pp. 4144, 2020.	59
Ahmed Almaiman, Haoqian Song, Kai Pang, Runzhou Zhang, Long Li, Zhe Zhao, Hao Song, Cong Liu, Karapet Manukyan, Kaiheng Zou, Shlomo Zach, Nadav Cohen, Moshe Tur, and Alan E. Willner, "Demonstrating the use of OAM modes to facilitate the networking functions of carrying channel header information and orthogonal channel coding," Optics Letters, vol. 45, no. 16, pp. 4381, 2020.	60
Haoqian Song, Ahmed Almaiman, Hao Song, Zhe Zhao, Runzhou Zhang, Kai Pang, Cong Liu, Long Li, Karapet Manukyan, Shlomo Zach, Nadav Cohen, Moshe Tur, and Alan E. Willner, ""Hiding" a low-intensity 50 Gbit/s QPSK free-space OAM beam using an orthogonal coaxial high-intensity 50 Gbit/s QPSK beam," Applied Optics, vol. 59, no. 24, pp. 7448, 2020.	61

Ahmad Fallahpour, Fatemeh Alishahi, Ahmed Almaiman, Yinwen Cao, Amirhossein Mohajerin-Ariaei, Peicheng Liao, Cong Liu, Kaiheng Zou, Carsten Langrock, Martin M.Fejer, MosheTur, Alan E.Willner, "Demonstration of wavelength tunable optical modulation format conversion from 20 and 30 Gbit/s QPSK to PAM4 using nonlinear wave mixing," Optics Communications, vol. 459, pp. 124871, 2020.	62
Haoqian Song, Hao Song , Runzhou Zhang, Karapet Manukyan, Long Li , Zhe Zhao, Kai Pang, Cong Liu , Ahmed Almaiman , Robert Bock, Brittany Lynn, Moshe Tur and Alan E. Willner, "Experimental Mitigation of Atmospheric Turbulence Effect Using Pre-Signal Combining for Uni- and Bi-Directional Free-Space Optical Links With Two 100-Gbit/s OAM-Multiplexed Channels" Invited Paper, IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, vol. 38, no. 1, pp. 82, 2020.	63
Ahmad Fallahpour, Fatemeh Alishahi , Kaiheng Zou, Yinwen Cao , Ahmed Almaiman , Arne Kordts, Maxim Karpov, Martin Hubert Peter Pfeiffer , Karapet Manukyan, Huibin Zhou, Peicheng Liao , Cong Liu , Moshe Tur, Tobias J. Kippenberg, and Alan E. Willner, "Demonstration of Tunable Optical Aggregation of QPSK to 16-QAM Over Optically Generated Nyquist Pulse Trains Using Nonlinear Wave Mixing and a Kerr Frequency Comb" Invited Paper, IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, vol. 38, no. 2, pp. 359, 2020.	64
Long Li, Runzhou Zhang, Peicheng Liao, Yinwen Cao, Haoqian Song, Yifan Zhao, Jing Du, Zhe Zhao, Cong Liu, Kai Pang, Hao Song, Ahmed Almaiman, Dmitry Starodubov, Brittany Lynn, Robert Bock, Moshe Tur, Andreas F. Molisch, and Alan E. Willner, "Mitigation for turbulence effects in a 40-Gbit/s orbital-angular-momentum-multiplexed free-space optical link between a ground station and a retro-reflecting UAV using MIMO equalization" Optics Letters, vol. 44, no. 21, pp. 5181-5184, 2019.	65
Long Li, Runzhou Zhang, Peicheng Liao, Hao Song, Kaiheng Zou, Guodong Xie, Zhe Zhao, Cong Liu, Haoqian Song, Kai Pang, Ari N Willner, Ahmed Almaiman, Dmitry Starodubov, Brittany Lynn, Robert Bock, Moshe Tur, and Alan E Willner, "Limited-size Aperture Effects in an Orbital-angular-momentummultiplexed Free-space Optical Data Link between a Ground Station and a Retro-reflecting UAV," Optics Communications, vol. 450, pp. 241-245, 2019.	66
Ahmad Fallahpour, Fatemeh Alishahi, Yinwen Cao, Amirhossein Mohajerin-Ariaei, Ahmed Almaiman, Peicheng Liao, Changjing Bao, Morteza Ziyadi, Bishara Shamee, Joseph Touch, Moshe Tur, and Alan Willner, "Experimental Demonstration of Tunable De-aggregation from 16-QAM to 4-PAM for Two Wavelength Multiplexed Channels using Wave Mixing in a Single Nonlinear Element to Map Constellation onto Axes," Optics Communications, vol. 451, pp. 74-79, 2019.	67

Ahmad Kamal Hassan ; Muhammad Moinuddin ; Ubaid M. Al-Saggaf ; Omar Aldayel ; T. N. Davidson ; T. Y. Al-Naffouri, "Performance Analysis and Joint Statistical Beamformer Design for Multi-User MIMO Systems", 2020, IEEE Communications Letters, Early Access.	68
M. H. Qais, H. M. Hasanien, and S. Alghuwainem, A novel LMSRE-based adaptive PI control scheme for grid-integrated PMSG-based variable-speed wind turbine, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Accepted, 2020 1	69
Al-Hasani, A, Abouelela, M, Alghuwainem, S, Al-Shaalan, A M, Bakhuraisa, Y, The effect of modulation index in THD of transformer less inverter, Test Engineering and Management, 82, 5691-5697, 2020. 2	70
M. H. Qais, H. M. Hasanien, and S. Alghuwainem, Transient search optimization: A new meta-heuristic optimization algorithm, Applied Intelligence, online first, 2020.	71
Mohammed H. Qais, Hany M. Hasanien, and Saad Alghuwainem, Transient search optimization for electrical parameters estimation of photovoltaic module based on datasheet values, energy conversion and management, 214, 112904, 2020.	72
Mohammed H. Qais, Hany M. Hasanien, and Saad Alghuwainem, Salp swarm algorithm-based TS-FLCs for MPPT and fault ride-through capability enhancement of wind generators, ISA Transactions, in press, 2020.	73
Mohammed H. Qais, Hany M. Hasanien, and Saad Alghuwainem, Parameters Extraction of Three-diode Photovoltaic Model using Computation and Harris Hawks Optimization, Energy, 195, 117040, 2020.	74
Mohammed H. Qais, Hany M. Hasanien, and Saad Alghuwainem, Whale optimization algorithm-based Sugeno fuzzy logic controller for fault ride-through improvement of grid-connected variable speed wind generators, Engineering Applications of Artificial Intelligence, 87, 103328, 2020.	75
Mohammed H. Qais, Hany M. Hasanien, and Saad Alghuwainem, Output power smoothing of wind power plants using self-tuned controlled SMES units, Electric power systems research, 178, 106056, 2020.	76
Mohammed H. Qais, Hany M. Hasanien, and Saad Alghuwainem, Enhanced whale optimization algorithm for maximum power point tracking of variable-speed wind generators, applied soft computing, in press, 2019.	77
Mohammed H. Qais, Hany M. Hasanien, and Saad Alghuwainem, Identification of electrical parameters for three-diode photovoltaic model using analytical and sunflower optimization	78

algorithm, Applied Energy, 250, 109—117, 2019.	
Mohammed H. Qais, Hany M. Hasanien, Saad Alghuwainem, and Adnan Nouh, Coyote Optimization Algorithm for Parameters Extraction of Three-diode Photovoltaic Models of Photovoltaic Modules, Energy, 187, 116001, 2019.	79
Mahmoud Soliman, Hany Hasanien, Saad Alghuwainem, and Ahmed Al-Durra, Symbiotic organisms search algorithm-based optimal control strategy for efficient operation of variable-speed wind generators, IET Renewable Power Generation, 2019.	80
Mohammed H. Qais, Hany M. Hasanien, and Saad Alghuwainem, Enhanced salp swarm algorithm: Application to variable speed wind generators, Engineering Applications of Artificial Intelligence, 80, 82-96, 2019	81
Ayman Elboushi, Ahmed Telba, Abdel-Razik Sebak and Khalid Jamil "Electromagnetic Soil Characterization for Undergrounded RFID System Implementation" Electronics 2020, 9, 106; oi:10.3390/electronics9010106[ISI]	82
Abdul Basit, M. Khattak, , Sebak, A , Qazi, A.B.; Telba, A.A "Design of a Compact Microstrip Triple Independently Controlled Pass Bands Filter for GSM, GPS and WiFi Applications", has just been published on IEEE Xplore.Journal: IEEE Access ,Issue Date: DECEMBER 2020	83
Irshad Khan, M.; Khattak, M.I.; Rahman, S.U.; Qazi, A.B.; Telba, A.A.;Sebak, A. Design and Investigation of Modern UWB-MIMO Antenna with Optimized Isolation. Micromachines 2020, 11, 432.[ISI].	84
Samman, M. A., Mokhlis, H., Rahman, M. T., Mansor, N. N., & Alotaibi, M. A. (2020). A two-stage method using biogeography-based optimization for simultaneous network reconfiguration and renewable energy integration. Journal of Renewable and Sustainable Energy, 12(3), 035301. doi:10.1063/1.5144366.	85
M. A. Ahmed, A. M. Eltamaly, M. A. Alotaibi, A. I. Alolah and Y. Kim, "Wireless Network Architecture for Cyber Physical Wind Energy System," in IEEE Access, vol. 8, pp. 40180-40197, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2976742.	86
"The Effect of Modulation Index in THD of Transformerless Inverter", Published by: The Mattingly Publishing Inc, (TEST Engineering and Management), ISSN: 0193-4120, Volume 82, Page Number: 5691-5697, January-February 2020.عبد الله محمد الشعلان	87
"Technical and Economic Merits Resulting from Power Systems Interconnection", Advance Science Technology and Engineering Systems, Journal (ASTESJ), 34-39 (2019); DOI: 10.25046/aj040205, Volume 4, Issue 2, Page No 34-39, 2019.عبد الله محمد الشعلان	88

A Novel Severity Performance Index for Optimal Allocation and Sizing of Photovoltaic Distributed Generations" IEEE Access, 8, 2020, IF: 4.098 (ISI, Q1). عبد الله محمد الشعلان	89
"A Novel Sizing Inherits Allocation Strategy of Renewable Distributed Generations using Crow Search Combined with Particle Swarm Optimization Algorithm" Applied Energy Journal, Impact Factor: 8.426 (ISI, Q1); (Status: Round 1 submitted and now Under review). .عبد الله محمد الشعلان	90
"A Novel Crow Search Algorithm Auto-Drive PSO for Optimal Allocation and Sizing of Renewable Distributed Generation", IEEE Access Journal, 8, 2020, IF: 4.098 (ISI, Q1).عبد الله محمد الشعلان	91
"Common Mode Reduction of Transformerless Inverter for Grid Connected PV System", Published by: The Mattingly Publishing Inc, (TEST Engineering and Management), ISSN: 0193-4120, Volume 82, Page Number: 1523 -15238, 28 February 2020.عبد الله محمد الشعلان	92
"Contingency Selection and Ranking for Composite Power System Reliability Evaluation. Journal of King Saud University - Engineering Sciences, Volume 32, Issue 2, February 2020, Pages 141-147. . عبد الله محمد الشعلان	93
"Proposing Appropriate Methods to conserve Electrical Energy Consumption in the Big Mosques in Riyadh City (Pending Publication in the Journal of King Saud University - Engineering Sciences). . عبد الله محمد الشعلان	94
"Safety and Protection Considerations in Appliances and Equipment Installation, (Pending Publication in the Journal of King Saud University - Engineering Sciences).	95
"Reducing Electric Energy Interruptions to Residential Sector in Riyadh City By Means of Proper Practical Measures. .عبد الله محمد الشعلان	96
"Problems facing developing countries in power system planning", Journal of Power and Energy Engineering (JPEE), Vol. 3, No. 4, December 2019. .عبد الله محمد الشعلان	97
Ahmed Almaiman, Yinwen Cao, Amirhossein Mohajerin-Ariaei, Fatemeh Alishahi, Ahmad Fallahpour, Dmitry Starodubov, Kaiheng Zou, Peicheng Liao, Changjing Bao, Shlomo Zach, Nadav Cohen Moshe Tur Alan E.Willner "Continuous delay tunability using a combination of three types of fiber Bragg gratings, wavelength conversion, and wavelength multicasting with a frequency comb," Optics Communications, vol. 464, pp. 125431, 2020.	98
Wazie M. Abdulkawi and Abdel Fattah A. Sheta; 2020; Chipless RFID Sensors Based on Multistate Coupled Line Resonators, Sensors and Actuators A: Physical, vol. 309, no. 112025, pp. 1-12.	99
N. Nizam-Uddin, Wazie M. Abdulkawi, I. Elshafiey, and Abdel Fattah A. Sheta; 2020; Toward a	100

multi-target multi-channel hyperthermia treatment system: Proof of concept with numerical simulations, International Journal of Heat and Mass Transfer, vol. 150, no. 119257, pp. 1-8.	
Wazie M. Abdulkawi and Abdel Fattah A. Sheta; 2019; Four-state coupled-line resonator for chipless RFID tags application, Electronics, vol. 8, no. 5, pp. 1-12.	101
Wazie M. Abdulkawi, Abdel Fattah A. Sheta; K. Issa, and S. A. Alshebeili; 2019; Compact printable inverted-M shaped chipless RFID tag using dual-polarized excitation, Electronics, vol. 8, no. 5, pp. 1-15.	102
Wazie M. Abdulkawi and Abdel Fattah A. Sheta; 2020; High coding capacity chipless radiofrequency identification tags, Microwave and Optical Technology Letters, vol. 62, no. 2, pp. 592-599.	103
Wazie M. Abdulkawi and Abdel Fattah A. Sheta; 2019; K-State Resonators for High-Coding-Capacity Chipless RFID Applications, IEEE Access, vol. 7, pp. 185868-185878.	104
M. A. Hossain, I. Elshafiey, I. & A. Al-Sanie, A. "Hybrid mmWave/DSRC vehicular communication for next generation connected vehicles, " Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, Vol. 13, 44-50, 2019	105
Abdelali El Aroudi, Jianbin Huang, Mohammed S. Al-Numay, Zhen Li, May 2020 " On the Coexistence of Multiple Limit Cycles in H-Bridge Wireless Power Transfer Systems With Zero Current Switching Control ", IEEE Transaction on Circuits and Systems I: Fundamental Theory and Applications, Vol. 67, No. 5, pp. 1729-1739.	106
Abdelali El Aroudi *, Reham Haroun, Mohamed Al Numay, Meng Huang, "Multiple-loop Control Design for a Single-Stage PV-fed Grid-Tied Differential Boost Inverter", Applied Sciences-Basel, 10, pp. 1-22.	107
Abdelali El Aroudi , Mohamed Al Numay, Reham Haroun, Meng Huang, 2020,"Analysis of Subharmonic Oscillation and Slope Compensation for a Differential Boost Inverter", Applied Sciences-Basel, 10, pp. 1-2	108
AA. Odebowale, M. Abdel-Rahman, H. Albrithen, 2020, Vanadium oxide thin films for optical readout-based thermal imager, Optik, 202, 163580 1 Muhammad A. Ashraf, Mohamed R. Abdel-Rahman, Osama A. Haraz, Tariq	109
Mohammed R. AlShareef, Mohamed Ramy Abdel-Rahman, 2019, Electrically small particles for infrared imaging applications, Applied Physics Letters, 115, 243502	110
Mohammad Alduraibi, Mahmoud Hezam, Bader Al-Ruhaimi, Ahmed Mohamed El-Toni, Ahmad Algarni, M. Abdel-Rahman, Wang Qing, 2020, Rapid Room-Temperature Synthesis of	111

Mesoporous TiO2 Sub-Microspheres and Their Enhanced Light Harvesting in Dye- Sensitized Solar Cells, 10, 413	
Usama Khaled, Abderrahmane Beroual, Yasin Khan, "Statistical Investigation of AC Breakdown Voltage of Natural Ester with Electronic Scavenger Additives", IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 26, No. 6; pp. 2012 - 2018, Dec. 2019. 1	112
Usama Khaled, Abderrahmane Beroual, Yasin Khan, "Influence of Electronic Scavenger Additives on AC Breakdown Voltage of Synthetic Ester", IET Science Measurement & Technology, Feb. 2020. (Accepted)	113
Zahid Hussain, Maria Imtiaz, Khalid M. Khan, Muhammad Yasin Naz, Usama Khaled,Yasin Khan, "White cement and burnt brick powder catalyzed pyrolysis of waste polystyrene for production of liquid and gaseous fuels", Asia-Pac. J. Chem. Eng., Wiely, Vol. 15, Issue 1,e2391, 202	114
Wagdy A. Alathwary and Essam S. Altubaishi, "On the Performance Analysis of Decode-and-Forward Multi-Hop Hybrid FSO/RF Systems With Hard-Switching Configuration," in IEEE Photonics Journal, vol. 11, no. 6, pp. 1-12, Dec. 2019, Art no. 7907012.	115
Essam S. Altubaishi and Khaled A. Alhamawi, "Capacity analysis of hybrid AF multi-hop FSO/RF system under pointing errors and weather effects," in IEEE Photonics Technology Letters, vol. 31, no. 15, pp. 1304–1307, 2019.	116
قسم الهندسة الكيميائية	
Nadavala Siva Kumar, Mohammad Asif, AM Poulose, Madala Suguna, MI Al-Hazza (2019). Equilibrium and Kinetic Studies of Biosorptive Removal of 2, 4, 6-Trichlorophenol from Aqueous Solutions Using Untreated Agro-Waste Pine Cone Biomass. Processes, 7, 10, 757.	1
Nadavala Siva Kumar, Mohammad Asif, T Ranjeth Kumar Reddy, Gnanendra Shanmugam, Abdelhamid Ajbar (2019). Silver Quantum Dot Decorated 2D-SnO2 Nanoflakes for Photocatalytic Degradation of the Water Pollutant Rhodamine B. Nanomaterials, 9, 11, 1536.	2
Abhishek Dhar, Nadavala Siva Kumar, Mehul Khimani, Ahmed S Al-Fatesh, Ahmed A Ibrahim, Anish H Fakeeha, Poonam Bhadja, Rohit L Vekariya (2020). Naturally occurring neem gum: An unprecedented green resource for bioelectrochemical flexible energy storage device. International Journal of Energy Research, 44, 2, 913-924.	3
Ahmed A. Ibrahim, Ahmed S. Al-Fatesh, Nadavala Siva Kumar, Ahmed E. Abasaeed, Samsudeen O. Kasim and Anis H. Fakeeha (2020). Dry Reforming of Methane Using Ce-Modified Ni Supported on 8%PO4 + ZrO2 Catalysts. Catalysts, 10, 2, 242.	4
Ebrahim H. Al-Ghurabi, Mohammed Shahabuddin, Nadavala Siva Kumar and Mohammad Asif	5

(2020). Deagglomeration of Ultrafine Hydrophilic Nanopowder Using Low-Frequency Pulsed Fluidization. Nanomaterials, 10, 2, 388.	
Hamid M. Shaikh, Nadavala Siva Kumar, Asif Mahmood (2020). Synthesis of carbon nanoparticles/zinc oxide/zinc cobalt oxide composite and its electrochemical properties. Ceramics International, 46, 11, 18096-18100.	6
Abhishek Dhar, Nadavala Siva Kumar, Mehul Khimani, Ahmed S Al-Fatesh, Ahmed A Ibrahim, Anish H Fakeeha, Hiren Patel, Rohit L Vekariya (2020). Silica-immobilized ionic liquid Brønsted acids as highly effective heterogeneous catalysts for the isomerization of n -heptane and n–octane. RSC Advances, 10(26):15282-15292	7
Gutturu Rajasekhara Reddy, Nadavala Siva Kumar, Borelli Deva Prasad Raju, Gnanendra Shanmugam, Ebrahim H. Al-Ghurabi, Mohammad Asif, (2020). Enhanced Supercapacitive Performance of Higher-Ordered 3D-Hierarchical Structures of Hydrothermally Obtained ZnCo2O4 for Energy Storage Devices. Nanomaterials 10(6):1206	8
Mohammad Asif, Ebrahim H. Al-Ghurabi, Abdelhamid Ajbar Nadavala Siva Kumar (2020). Hydrodynamics of Pulsed Fluidized Bed of Ultrafine Powder: Fully Collapsing Fluidized Bed. 9 July, Processes, 8 (7), 807	9
Yongtao Duan, Abhishek Dhar, Chetan Patel, Mehul Khimani, Swarnali Neogi, Prolay Sharma, Nadavala Siva Kumar and Rohit L. Vekariya (2020). A brief review on solid lipid nanoparticles: part and parcel of contemporary drug delivery systems. RSC Advances, 10, 26777–26791. (Review Article)	10
Altarawneh, M., Waters, D., Goh, B.M., Jiang, Z.T., El-Harbawi, M. and Yin, C.Y. Adsorptive interactions between metaldehyde and sulfonic functional group in ion exchange resin. Journal of Molecular Liquids, p.113555, 2020, (IF = 4.561).	11
El Blidi, L., Saleh, J., Ben Ghanem, O., El-Harbawi, M., Levêque, J.M. and Hadj-Kali, M.K. Synthesis, Characterization, and Antimicrobial Toxicity Study of Dicyanamide-Based Ionic Liquids and Their Application to Liquid–Liquid Extraction. Journal of Chemical & Engineering Data, 65, 34-42, 2020 (ACS, IF = 2.298).	12
El-Harbawi, M., and Al-Mubaddel, F. Risk of fire and explosion in electrical Substations Due to the formation of flammable Mixtures. Scientific reports, 10 (1), 1-9, 2020 (IF = 4.525).	13
Omar Y. Abdelaziz, Abdulrahman A. Al-Rabiah, Mahmoud M. El-Halwagi, and Christian P. Hulteberg, "Conceptual Design of a Kraft Lignin Biorefinery for the Production of Valuable Chemicals via Oxidative Depolymerization", ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 2020, 8,	14

23, 8823–8829	
Ahmed S. Al-Fatesh⁎ Yasir Arafat, Samsudeen O. Kasim, Ahmed A. Ibrahim, Ahmed E. Abasaeed, Anis H. Fakeeha, 2020, "In situ auto-regeneration of a smart Ni-Ce/W-Zr catalyst for remarkably stable syngas production via CO2-reforming of methane" Applied Catalysis B: Environmental, 280, 119445. https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2020.119445	15
Ahmed S. Al-Fatesh*, Rawesh Kumar, Anis H. Fakeeha, Samsudeen O. Kasim, Jyoti Khatri, Ahmed A. Ibrahim, Rasheed Arasheed, Muhamad Alabdulsalam, Mahmud S. Lanre, Ahmed I. Osman, Ahmed E. Abasaeed, Abdulaziz abagabas, 2020 "5Ni/xMg-ZrO2 catalyst system for stable high performance in dry reforming of methane: Role of NiO-MgO-solid solution & CH4 decomposition condition" Scientific Reports, 10, 13861. https://doi.org/10.1038/s41598-020-70930-1	16
Ahmed Sadeq Al -Fatesh, Samsudeen Olajide Kasim, Ahmed Aidid Ibrahim, Abdulrhman S. Al-Awadi, Ahmed Elhag Abasaeed, Anis H. Fakeeha, Ahmed E. Awadallah, 2020 " Catalytic methane decomposition over ZrO2 supported iron catalysts: Effect of WO3 and La2O3 addition on catalytic activity and stability "Renewable Energy, 155 ,969-978. https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.04.038	17
Ahmed Sadeq Al-Fatesh, Rawesh Kumar, Samsudeen Olajide Kasim, Ahmed Aidid Ibrahim, Anis Hamza Fakeeha, Ahmed Elhag Abasaeed, Rasheed Alrasheed, Abdulaziz Bagabas, Mayankkumar Lakshmanbhai Chaudhary, Francesco Frusterid, B. Chowdhury, 2020 "The effect of modifier identity on the performance of Ni-based catalyst supported on γ-Al2O3 in dry reforming of methane" Catalysis Today 348, 236–242. https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.09.003	18
Naushad Ahmad· Ahmed S. Al-Fatesh· Rizwan Wahab · Manawwer Alam· Anis H. Fakeeha, 2020," Synthesis of silver nanoparticles decorated on reduced graphene oxide nanosheets and their electrochemical sensing towards hazardous 4-nitrophenol" Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 31, 11927–11937. https://doi.org/10.1007/s10854-020-03747-3	19
Anis H. Fakeeha, Abdulaziz A. Bagabas, Mahmud S. Lanre, Ahmed I. Osman, Samsudeen O. Kasim, Ahmed A. Ibrahim, Rasheed Arasheed, Abdulmajeed Alkhalifa, Ahmed Y. Elnour, Ahmed E. Abasaeed and Ahmed S. Al-Fatesh, 2020, " Catalytic Performance of Metal Oxides Promoted Nickel Catalysts Supported on Mesoporous γ- Alumina in Dry Reforming of Methane" Processes, 8, 522; https://doi:10.3390/pr8050522	20
Anis Hamza Fakeeha, Ahmed Sadeq Al-Fatesh, Jehad K. Abu-Dahrieh, Ahmed Aidid Ibrahim, Samsudeen Olajide Kasim and Ahmed Elhag Abasaeed, 2020 "Effect of Pressure	21

onNa0.5La0.5Ni0.3Al0.7O2.5 Perovskite Catalyst for Dry Reforming of CH4 " Catalysts, 10, 379; https://doi:10.3390/catal10040379	
Anis Fakeeha, Ahmed A. Ibrahim, Hesham Aljuraywi, Yazeed Alqahtani, Ahmad Alkhodair, Suliman Alswaidan, Ahmed E. Abasaeed, Samsudeen O. Kasim, Sofiu Mahmud and Ahmed S. Al-Fatesh, 2020 "Hydrogen Production by Partial Oxidation Reforming of Methane over Ni Catalysts Supported on High and Low Surface Area Alumina and Zirconia" Processes, 8, 499; https://doi:10.3390/pr8050499	22
Anis H. Fakeeha, Samsudeen Olajide Kasim, Ahmed Aidid Ibrahim, Abdulrhman S. Al-Awadi, Eman Alzahrani, Ahmed Elhag Abasaeed, Ahmed E. Awadallah and Ahmed Sadeq Al-Fatesh, 2020 "Methane Decomposition Over ZrO2-Supported Fe and Fe–Ni Catalysts—Effects of Doping La2O3 and WO3 " Frontiers in Chemistry, 8,317 https://doi:10.3389/fchem.2020.00317	23
Asmita S.Jadhava, Mokhtar Ali Amrani, Sunit Kumar Singh, Ahmed Sadeq Al-Fatesh, Amit Bansiwal, Vadali V.S.S.Srikanth, Nitin K.Labhasetwar, 2020, γ-FeOOH and γ-FeOOH decorated multi-layer graphene: Potential materials for selenium(VI) removal from water, Journal of Water Process Engineering, 37, 101396. https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2020.101396	24
Arti Valechha, Sunit Kumar Singh, Ahmed Sadeq Al-Fatesh, Sadhana Rayalu and Nitin Labhsetwar, 2020, Sterically Hindered Amine Functionalized Zeolites Prepared from Fly ash for Effective CO2 Adsorption, Current Science Journal, 119, 123-128. https://doi:10.18520/cs/v119/i1/123-128	25
Jayasree K. Pulleri, Sunit Kumar Singh, Divya Yearwar, Govindachetty Saravanan, Ahmed Sadeq Al-Fatesh, Nitin K. Labhasetwar, 2020, Morphology Dependent Catalytic Activity of Mn3O4 for Complete Oxidation of Toluene and Carbon Monoxide, Catalysis Letters,150, 2228-2229. https://doi.org/10.1007/s10562-020-03278-w	26
Shahabuddin M, Madhar NA, Alzayed NS, Asif M. Uniform Dispersion and Exfoliation of Multi-Walled Carbon Nanotubes in CNT-MgB2 Superconductor Composites Using Surfactants. Materials. 2019;12(18):11.	27
Madhar NA, Shahabuddin M, Luqman M, Bilal T, Alzayed NS, Asif M. Effect of Cu Cladding on the Mechanical Properties of Iron Sheath Material in the Drawing of Superconducting MgB2 Wires. Metals. 2019;9(11):11.	28
Fatima Zohra Meghlaoui, Slimane Merouani, Oualid Hamdaoui, Abdulaziz Alghyamah, Mohammed Bouhelassa, Muthupandian Ashokkumar (2020) Fe(III)-catalyzed degradation of	29

persistent textile dyes by chlorine at slightly acidic conditions: the crucial role of Cl2●− radical in the degradation process and impacts of mineral and organic competitors, Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, e2553, https://doi.org/10.1002/apj.2553.	
Awatef Belghit, Slimane Merouani, Oualid Hamdaoui, Mohammed Bouhelassa, Saeed Al-Zahrani (2020) The Multiple Role of Inorganic and Organic Additives in the Degradation of Reactive Green 12 by UV/Chlorine Advanced Oxidation Process, Environmental Technology, https://doi.org/10.1080/09593330.2020.1807609.	30
Kaouther Kerboua, Oualid Hamdaoui, Saeed Al-Zahrani (2020) Sonochemical production of hydrogen: A numerical model applied to the recovery of aqueous methanol waste under Oxygen-Argon atmosphere, Environmental Progress & Sustainable Energy, e13511, https://doi.org/10.1002/ep.13511.	31
Slimane Merouani, Oualid Hamdaoui, Nassim Kerabchi (2020) Liquid compressibility effect on the acoustic generation of free radicals, Journal of Applied Water Engineering and Research, 1-15, https://doi.org/10.1080/24249676.2020.1787245.	32
Awatef Belghit, Slimane Merouani, Oualid Hamdaoui, Abdulaziz Alghyamah, Mohammed Bouhelassa (2020) Influence of processing conditions on the synergism between UV irradiation and chlorine toward the degradation of refractory organic pollutants in UV/chlorine advanced oxidation system, Science of The Total Environment, 736, 139623, https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139623.	33
Slimane Merouani, Oualid Hamdaoui, Saeed M. Al-Zahrani (2020) Toward understanding the mechanism of pure CO2-quenching sonochemical processes, Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 95, 553-566, https://doi.org/10.1002/jctb.6227.	34
Nawal Fodil Cherif, Vera Regina Leopoldo Constantino, Oualid Hamdaoui, Fabrice Leroux, Christine Taviot-Guého (2020) New insights into two ciprofloxacin-intercalated arrangements for layered double hydroxide carrier materials, New Journal of Chemistry, 44, 10076-10086, https://doi.org/10.1039/D0NJ00045K.	35
Kaouther Kerboua, Oualid Hamdaoui (2020) Oxygen-argon acoustic cavitation bubble in a water-methanol mixture: Effects of medium composition on sonochemical activity, Ultrasonics sonochemistry, 61, 104811, https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2019.104811.	36
Nor Elhouda Chadi, Slimane Merouani, **Oualid Hamdaoui**, Mohammed Bouhelassa, Muthupandian Ashokkumar (2019) Influence of mineral water constituents, organic matter and water matrices on the performance of the H2O2/IO4−-advanced oxidation process,	37

Environmental Science: Water Research & Technology, 5, 1985–1992, https://doi.org/10.1039/C9EW00329K.	
Kaouther Kerboua, **Oualid Hamdaoui** (2019) Void fraction, number density of acoustic cavitation bubbles, and acoustic frequency: A numerical investigation, Journal of the Acoustical Society of America, 146, 2240-2252, https://doi.org/10.1121/1.5126865.	38
AB Jemai, A Mannai, L Khezami, S Mokraoui, Faisal K Algethami, A Al-Ghyamah, M Ben Rabha (2020) "Aluminum Nanoparticles Passivation of Multi-Crystalline Silicon Nanostructure for Solar Cells Applications." *Silicon*, pg 1-6, Jan. 2020, https://doi.org/10.1007/s12633-019-00368-2 (ISI – IF 1.499)	39
Jiyad N Al-Dawsari, Abdelbasset Bessadok-Jemai, Irfan Wazeer, Salim Mokraoui, Muath A AlMansour, Mohamed K Hadj-Kali (2020) "Fitting of experimental viscosity to temperature data for deep eutectic solvents." Journal of Molecular Liquids vol. 310, https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113127 (ISI – IF 5.065)	40
A Hayyan, M K. Hadj-Kali, M.Z.M. Salleh, M A Hashim, Siti R Rubaidi, M Hayyan, M.Y. Zulkifli, S N Rashid. M E.S. Mirghani, Emad Ali, W J Basirun, "Characterization of tetra ethylene-based eutectic solvents and their potential application for dissolving unsaturated fatty acids", J of molecular liquids, 312, 15 August 2020, 11328	41
Esa Dube Kerme, J Orfi, A S. Fung, E M. Salilih, Salah Ud-Din Khan, H Al Shehri, Emad Ali, M alrasheed, "Energetic and exergetic performance analysis of a solar driven power, desalination and cooling poly-generation system", Energy 196, 1 April 2020, 117150	42
Emad Ali, Jamel Orfi, Abdullah Najib, Jehad Saleh, "Developing and Validating Linear Dynamic Models for Direct Contact Membrane Distillation During Start-Up Over Wide Operating Conditions", Computers and Chemical Engineering, 134, 4 March 2020, 106678	43
Emad Ali, Jamel Orfi, Abdullah Najib, "Developing and validating a dynamic model of water production by direct-contact membrane distillation", Plos One, March 24, 2020 https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230207	44
Emad Ali, Jamel Orfi, Abdullah Najib, "Nonlinear dynamic modeling and validation of a direct contact membrane distillation for water desalination", Applied thermal Engineering, 179(10), 2020, 115719	45
Emad Ali, Mohamed Hadj-Kali, Jamel Orfi, Understanding and enhancing the direct contact membrane distillation performance by modified heat transfer correlation, The Canadian Journal of Chemical Engineering, 2020, https://doi.org/10.1002/cjce.23812	46

M. Zulhaziman M. Salleh, Mohamed K. Hadj-Kali, Irfan Wazeer, Emad Ali, Mohd A. Hashim, "Extractive separation of benzene and cyclohexane using binary mixtures of Ionic Liquids", Journal of Molecular Liquids, 285, 716-726, 2019	47
Sarwono Mulyono, Hanee F. Hizaddin, Irfan Wazeer, Omar Al-Quossayir, Mohd. Ali Hashim, Emad Ali, Mohamed K. Hadj-Kali, "Liquid-liquid equilibria data for the separation of ethylbenzene/styrene mixtures using ammonium-based deep eutectic solvents", Journal of Chemical thermodynamics, 135, 296-304, 2019	48
Emad Ali, modeling direct contact membrane distillation using experimental data, Journal of Engineering Research, 7(2), 25-44, 2019.	49
Emad Ali, Jamel Orfi, Abdullah Najib, Jehad Saleh, Thermodynamic Analysis of Direct Contact Membrane Distillation with/without Heat Recovery Based on Experimental Data, Desalination 466, 52-67, 2019	50
Emad Ali, Jamel Orfi, Abdullah Najib, Jehad Saleh, Comparison of Energy Efficient Configurations of MD Process for Brackish Water Desalination, Desalination & Water treatment, 142, 24-36, 2019.	51
Emad Ali, Dynamic Analysis and Modeling of Direct Contact Membrane Distillation for Water Desalination During Startup Using Linear System Theory, Chemical Engineering and Processing, 136, 17-27,2019	52
Adeeb Hayyan, Mohamed K. Hadj-Kali, Zulhaziman Salleh, Siti R. Rubaidi, Maan Hayyan, Mohd A. Hashim, M. Y. Zulkifli, Shahidah N. Rashid, Emad Ali, Wan Jefrey Basirun "Characterisation of Tetraethylene-based Deep Eutectic Solvents and their Potential Application for Dissolving Unsaturated Fatty Acids", Journal of Molecular Liquids, 2020, Volume 517, pp 113284.	53
Samah E. E. Warrag, Ahmad S. Darwish, Idowu A. Adeyemi, Mohamed K. Hadj-Kali, Maaike C. Kroon, and Inas M. Nashef, "Extraction of Pyridine from n-alkane Mixtures Using Methyltriphenylphosphonium Bromide-based Deep Eutectic Solvents as Extractive Denitrogenation Agents", Fluid Phase Equilibria, 2020, Volume 517, pp 112622.	54
Mohamed K. Hadj-Kali, Mamoun Althuluth, Salim Mokraoui, Irfan Wazeer, Emad Ali, Dominique Richon, "Screening of Ionic Liquids for Gas Separation Using COSMO-RS and Comparison between Ionic liquids and Alkanolamine Aqueous Solutions performances", Chemical Engineering Communications, 2020, Volume 207(9), pp 1264-1277.	55
Lahssen El-blidi, Jihad Saleh, M. El-Harbawi, Mohamed K. Hadj-Kali, "Synthesis, Characterization, Antimicrobial Toxicity of Dicyanamide-Based Ionic Liquids and their Potential Application for	56

Liquid-Liquid Extraction", Journal of Chemical and Engineering Data, 2020, Volume 65(1), pp 34-42.	
Imededdine Nahdi, Mohamed K. Hadj-Kali, Hassen Sbihi, Chin Ping Tan, "Characterization of ternary blends of vegetable oils with optimal omega-6/omega-3 fatty acids ratio", Journal of Oleo Science, 2019, Volume 68 (11), pp 1041-1049.	57
Ahmed Aidid Ibrahim, Ahmed Sadeq Al-Fatesh, Wasim U. Khan, Samsudeen Olajide Kasim, Ahmed Elhag Abasaeed, Anis Hamza Fakeeha, Giuseppe Bonura, Francesco Frusteri, 2019 "Enhanced coke suppression by using phosphatezirconia supported nickel catalysts under dry methane reforming conditions" International Journal of Hydrogen Energy, 44, 51, 27784-27794. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2019.09.014	58
Ahmed Sadeq Al-Fatesh, Samsudeen Olajide Kasim , Ahmed Aidid Ibrahim, Anis Hamza Fakeeha, Ahmed Elhag Abasaeed , Rasheed Alrasheed, Rawan Ashamari and Abdulaziz Bagabas, 2019, "Combined Magnesia, Ceria and Nickel catalyst supported over -Alumina Doped with Titania for Dry Reforming of Methane" Catalysts, 9, 188; https://doi:10.3390/catal9020188	59
Ahmed Sadeq Al-Fatesh, Yasir Arafat , Ahmed Aidid Ibrahim , Samsudeen Olajide Kasim , Abdulrahman Alharthi, Anis Hamza Fakeeha, Ahmed Elhag Abasaeed, Giuseppe Bonura and Francesco Frusteri, 2019 "Catalytic Behaviour of Ce-Doped Ni Systems Supported on Stabilized Zirconia under Dry Reforming Conditions" Catalysts, 9, 473; https://doi:10.3390/catal9050473	60
Ahmed S. Al-Fatesh, Ahmed A. Ibrahim, AbdulAziz M. AlSharekh, Fawaz S. Alqahtania, Samsudeen O. Kasim, Salma A. Al-Zahrani, and Anis H. Fakeeha, 2020, Methane decomposition over strontium promoted iron catalyst: effect of different ratio of Al/Si support on hydrogen yield, Chemical Engineering Communications, 207, 1148-1156. https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00986445.2020.1721480	61
M.I.Khan, ImranRasheed, M.A.Naeem, ShahbazMajeed, Ghulam M.Mustafa, MahvishFatima, Asif Mahmood, WaheedAl-Masry, Munawar Iqbal Nessrin, A.Kattan Arif Nazir, 2020, Structural, electrical and mechanical behavior evaluation of palladium doped diamond like carbon thin films, Journal of Materials Research and Technology, 9, 8289.	62
N. Yaqoob, G.Murtaza, M.Waqas Iqbal, N.A.Noor, Asif Mahmood, Shahid M. Ramay, Waheed Al-Masry, Najib Y. A. Al-Garadi, Study of half metallic nature and transport properties of XMnSe2 (X = Ca, Sr and Ba) compounds via ab-initio calculations, 2020, Journal of Materials Research and Technology, 9, 10511.	63
M.I. Khan, Ghulam Hassan, M. S. Hasan, Samar A. Abubshait,Haya A Abubshait, Waheed Al-	64

Masry, Q. Mahmood, Asif Mahmood, Shahid M. Ramay, Investigations on the efficiency variation of zinc and gallium Co-doped TiO2 based dye sensitized solar cells, 2020, Ceramics International, Available in press	
M.I. Khan, Muhammad Waqas, M. A. Naeem, M. S. Hasan, Munawar Iqbal, Asif Mahmood, Shahid M. Ramay, Waheed Al-Masry, Samar A. Abubshait, Haya A. Abubshait, Q. Mahmood, Magnetic behavior of Ga doped Yttrium Iron Garnet Ferrite thin films deposited by sol-gel technique, 2020, Ceramics International, Available in press.	65
M.I. Khan, Muhammad Naeem, Ghulam M. Mustafa, Samar A. Abubshait, Asif Mahmood, Waheed Al-Masry, Najib Y.A. Al-Garadi, Shahid M. Ramay. Synthesis and characterization of Co and Ga co-doped ZnO thin films as an electrode for dye sensitized solar cells, 2020, Ceramics International, Available in press.	66
Syed Kumail Abbas, Ghulam M. Mustafa, Murtaza Saleem, Asif Mahmood, Shahid M. Ramay, Shahid Atiq, Shahzad Naseem, Morphologically controlled dielectric dispersion and energy density optimization in Co/Ni spinel ferrites, 2020, 46, 9765	67
Ali Haider Khan,Shahid Atiq,Asif Mahmood,Shahid M. Ramay,S. Kumail Abbas,Shahzad Naseem, Optimization of giant magnetoresistance in Mn-substituted BiFeO3for low field sensors, 2020, Ceramics International, 44, 14677.	68
M.I. Khan,Mudassar Sabir, Ghulam M. Mustafa, Mahvish Fatima,Asif Mahmood, Samar A. Abubshait, Haya A. Abubshait, Munawar Iqbal, 300 keV cobalt ions irradiations effect on the structural, morphological, optical and photovolatic properties of Zn doped TiO2thinfilms based dye sensitized solar cells, 2020, Ceramics International, 46, 16813	69
Marryam Aslam, Aslam Khan, M. Asghar Hashmi, M. Sajjad, Eman Algrafy, Ghulam M. Mustafa, Asif Mahmood, Shahid, M. Ramay, Physical characteristics of CdZrO3perovskite at different pressure for optoelectronic application, 2020, Journal of Materials Research and Technology, 9, 9965.	70
Farzana Majid, M. Tauqeer Nasir, Eman Algrafy, Muhammad Sajjad, N.A.Noor, Asif Mahmood, Shahid M. Ramay, Exploration of magnesium based MgX2O4(X = Rh,Bi) spinels for thermoelectric applications using density functional theory (DFT), 2020, Journal of Materials Research and Technology, 9, 6135.	71
Muhammad Mohsin, Ijaz Ahmad Bhatti, Ambreen Ashar, Asif Mahmood, Maryam, Qamar ul Hassan, Munawar Iqbal, Fe/ZnO@ceramic fabrication for the enhanced photocatalytic performance under solar light irradiation for dye degradation, 2020, Journal of Materials	72

Research and Technology, 9, 4218.	
NA Noor, Muhammad Rashid, Ghulam M Mustafa, MI Khan, Asif Mahmood, Shahid M Ramay, Study of pressure induced physical properties of ZnZrO3 perovskite using density functional theory, 2020, Chemical Physics Letters, 137601.	73
Shahid Atiq, M Tamoor Ansar, Ali Hassan, S Kumail Abbas, Taswar Iqbal, Mushtaq Aslam, M Javaid Iqbal, Asif Mahmood, Interlayer effect on photoluminescence enhancement and band gap modulation in Ga-doped ZnO thin films, 2020, Superlattices and Microstructures, 106576	74
Q Mahmood, NA Noor, M Jadan, Jihad S Addasi, Asif Mahmood, Shahid M Ramay, First-principle investigation of ferromagnetism and thermoelectric characteristics of MgCr2X4 (X= S, Se) spinels, 2020, Journal of Solid State Chemistry, 285, 121261	75
Muhammad Atif, Sheikh Asrar Ahmad, Ambreen Ghani, Asif Mahmood, Roberta Bongiovanni, Experimental exploration of SMART photochemical approach for surface modification of carbon black, 2020, Applied Surface Science, 508, 145281.	76
Muhammad Atif, Zubair Khaliq, Asif Mahmood, Muhammad Asif Hussain, Roberta Bongiovanni, Electrochemical evaluation of textile industry waste derived carbon particles for UV-cured epoxy composites, 2020, Diamond and Related Materials, 107804.	77
Yasir Saeed, Bin Amin, Haleema Khalil, Fida Rehman, Hazrat Ali, M Imtiaz Khan, Asif Mahmood, M Shafiq, Cs2NaGaBr6: A new lead-free and direct band gap halide double perovskite, 2020, RSC Advances, 10, 17444.	78
Shahid Atiq, Muhammad Faizan, Ali Haider Khan, Asif Mahmood, Shahid M Ramay, Shahzad Naseem, 2019, Co-existence of magnetic and electric Ferroic orders in La-substituted BiFeO3, Results in Physics, 12, 1269.	79
Shahid M Ramay, Asif Mahmood, Hamid M Ghaithan, Nasser S Al-Zayed, Adnan Aslam, Abdullah Murtaza, Nisar Ahmad, Saadat A Siddiqi, Murtaza Saleem, Magnetron sputtered Dy2O3 with chromium and copper contents for antireflective thin films with enhanced absorption, 2019, Journal of Rare Earths, 37, 989.	80
Shahid Atiq, Ghulam M Mustafa, Shahzad Naseem, Syed Kumail Abbas, Shahid M Ramay, Asif Mahmood, Magneto-dielectric and ferroelectric tunability of multifunctional Ce-substituted neodymium zirconate pyrochlores, 2019, Materials Letters, 243,21	81
Chiheb Beji ; Abdelatif Merabtine ; Nahla Bouaziz ; Abdelhamid Kheiri ; Salim Mokraoui; Julien Koffman. "Experimental study on the effects of direct sun radiation on the dynamic thermal behavior of a floor-heating system." April 2020. Solar Energy 204:1-12	82

M. Achraf; Abdelbasset Bessadok; L. Khezami; S. Mokraoui; M. Benrabha. "Effective surface passivation on multi-crystalline silicon using aluminum/porous silicon nanostructures." Surfaces and Interfaces. 18 (2020) 100391.	83
Mohamed K. Hadj-Kali; Mamoun Althuluth Salim Mokraoui; Irfan Wazeer; Emad Ali; Dominique Richon Screening of ionic liquids for gas separation using COSMO-RS and comparison between performances of ionic liquids and aqueous alkanolamine solutions. November 2019. Chemical Engineering Communications	84
Shaikh, Hamid. M.; 2020, Thermal, rheological, and mechanical properties of polypropylene/phosphate ore composites. Construction and Building Materials, 263, 120151.	85
Gupta, R. K.; Shaikh, H.; Bedja, I., 2020, Understanding the Electrical Transport–Structure Relationship and Photovoltaic Properties of a [Succinonitrile–Ionic Liquid]–LiI–I2 Redox Electrolyte. ACS Omega, 5 (21), 12346-12354.	86
Abdus Samad, U.; Alam, M.A.; Anis, A.; Sherif, E.-S.M.; Al-Mayman, S.I.; Al-Zahrani, S.M., 2020, Effect of Incorporated ZnO Nanoparticles on the Corrosion Performance of SiO2 Nanoparticle-Based Mechanically Robust Epoxy Coatings, Materials, 13, 3767	87
Anand Mohan Hasda, Shanmuga Sharan Rathnam Vuppaladadium, Dilshad Qureshi, Girija Prasad, Biswaranjan Mohanty, Indranil Banerjee, Hamid Shaikh, Arfat Anis, Preetam Sarkar, Kunal Pal, 2020, Graphene oxide reinforced nanocomposite oleogels improves corneal permeation of drugs, Journal of Drug Delivery Science and Technology, 60, 102024.	88
Ur-rehman, A.; Ashraf, M. W.; Shaikh, H.; Alhamidi, A.; Ramay, S. M.; Saleem, M., 2020, Yttrium incorporated BiFeO3 nanostructures growth on two step anodized Al2O3 porous template for energy storage applications. Ceramics International, 46 (6), 7681-7686.	89
Khalid, A.; Saleem, M.; Naseem, S.; Ramay, S. M.; Shaikh, H. M.; Atiq, S., 2020, Magneto-electric coupling and multifunctionality in BiFeO3–CoFe2O4 core-shell nano-composites. Ceramics International, 46 (8, Part B), 12828-12836.	90
A.S. Al-Awadi, A.M. El-Toni, S.M. Al-Zahrani, A.E. Abasaeed, A. Khan, 2020, Synthesis, Characterization and Catalytic Evaluation of Chromium Oxide Deposited on Titania–Silica Mesoporous Nanocomposite for the Ethane Dehydrogenation with CO2", Crystals 10, 322.	91
A.S. Al-Awadi, S.M. Al-Zahrani, A.M. El-Toni, , A.E. Abasaeed, 2020, Dehydrogenation of Ethane to Ethylene by CO2 over Highly Dispersed Cr on Large-Pore Mesoporous Silica Catalyst, Catalysis , 10, 97.	92
A.S. Al-Awadi, A.M. El-Toni, M. Alhoshan, A. Khan, M. A. Shar, A.E. Abasaeed S.M. Al-Zahrani,	93

2020, Synergetic Impact of Secondary Metal Oxides of Cr-M/MCM41 Catalyst Nanoparticles for Ethane Oxidative Dehydrogenation Using Carbon Dioxide, Crystals, 10, 7.	
Madhusmita Rawooth, Dilshad Qureshi, Monjurul Hoque, M.P.J. Girija Prasad, Biswaranjan Mohanty, Mohammad Asif Alam, Arfat Anis, Preetam Sarkar, Kunal Pal، 2020, Synthesis and characterization of novel tamarind gum and rice bran oil-based emulgels for the ocular delivery of antibiotics، International Journal of Biological Macromolecules، 164، 1608-1620،	94
Dilshad Qureshi, Haladhar Behera, Arfat Anis, Doman Kim, Kunal Pal، 2020, Effect of polyglycerol polyricinoleate on the polymorphic transitions and physicochemical properties of mango butter، Food Chemistry، 323، ١٢٦٨٣٤	95
Alam, M.A.; Abdus Samad, U.; Alam, M.; Anis, A.; Al-Zahrani, S.M., 2020, Enhancement in Nanomechanical, Thermal, and Abrasion Properties of SiO2 Nanoparticle-Modified Epoxy Coatings, *Coatings*, 10, 310.	96
Biswaranjan Mohanty, Kunal Pal, Dilshad Quereshi, Suraj K. Nayak، Vuppaladadium Shanmuga Sharan Rathnam, Indranil Banerjee, Arfat Anis, Chandra Sekhar Barik, Preetam Sarkar, and Susanta Kumar Rout, 2020, Oleogels Based on Palmitic Acid and Safflower Oil: Novel Formulations for Ocular Drug Delivery of Voriconazole, Eur. J. Lipid Sci. Technol., 122, 1900288	97
Mohammed Sh. Al-Otaibi, Othman Y. Alothman, Maher M. Alrashed, Arfat Anis, Jesuarockiam Naveen and Mohammad Jawaid, 2020, Characterization of Date Palm Fiber-Reinforced Different Polypropylene Matrices, Polymers,12, 597	98
Zafar, M.; Mahmood, S.; Shaikh, H.; Alhamidi, A.; Ramay, S. M.; Saleem, M.; Siddiqi, S. A., 2019, Structural, dielectric and optical investigations of Zr incorporated ceria nanoparticles. Materials Research Express, 6 (11), 116321.	99
Anesh Manjaly Poulose, Ahmed Yagoub Elnour, Ubair Abdus Samad, Mohammad Asif Alam, Justin George, Ajit K. Sarmah, Saeed. M. Al-Zahrani, 2019, Nano-indentation as a tool for evaluating the rheological threshold in polymer composites, Polymer testing, 80, 106150.	100
Justin George, Lal B. Azad, Anesh M. Poulose, Yiran An, Ajit K. Sarmah, 2019, Nano-mechanical behaviour of biochar-starch polymer composite: Investigation through advanced dynamic atomic force microscopy, Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 124, 105486	101
Dilshad Qureshi, Suraj Kumar Nayak, Samarendra Maji, Arfat Anis, Doman Kim, Kunal Pal، 2019, Environment sensitive hydrogels for drug delivery applications، European Polymer Journal، 120، ١٠٩٢٢٠،	102
Abdulrhman S. Al-Awadi 1, Saeed M. Al-Zahrani 1, Ahmed Mohamed El-Toni 2,3,* and Ahmed E.	103

Abasaeed, " Dehydrogenation of Ethane to Ethylene by CO2 over Highly Dispersed Cr on Large-Pore Mesoporous Silica Catalysts", *Catalysts* 2020, *10*(1), 97.	
Kaouther Kerboua, Oualid Hamdaoui, Saeed Al-Zahrani, "Sonochemical production of hydrogen: A numerical model applied to the recovery of aqueous methanol waste under oxygen-argon atmosphere", Environ Prog Sustainable Energy. 2020,P1-15, DOI: 10.1002/ep.13511.	104
Slimane Merouani,a Oualid Hamdaouib and Saeed M. Al-Zahranib , "Toward understanding the mechanism of pure CO2-quenching sonochemical processes", J Chem Technol Biotechnol 2020; 95: 553–566.	105
Muhammad Aadil, Sonia Zulfiqar, Muhammad Shahid, Sajjad Haider, Imran Shakir f , Muhammad Farooq Warsi, Binder free mesoporous Ag-doped Co3O4 nanosheets with outstanding cyclic stability and rate capability for advanced supercapacitor applications, Journal of Alloys and Compounds 844 (2020) 156062	106
Uzma Arif, Sajjad Haider, Adnan Haider, Naeem Khan, Abdulaziz A Alghyamah Muhammad Imran Khan, Waheed A Almasry, Biocompatible polymer, and their potential biomedical application: A review, Current Pharmaceutical Design 25(34) (2019) 3608 – 3619	107
Muhammad Umar AslamKhan,Sajjad Haider, Saqlain A. Shah, Saiful Izwan Abd Razak, Shukur AbuHassan, Mohammed Rafiq Abdul Kadir, Adnan Haider, Arabinoxylan-co AA/HAp/TiO2 nanocomposite scaffold a potential material for bone tissue engineering: An in vitro study, International Journal of Biological Macromolecules, 151(2020) 584-594	108
Adnan Haider, Sajjad Haider, Madhusudana Rao Kummara, Anuj Kumar, Sung Soo Han Advances in the Scaffolds fabrication techniques and their biomedical application: A Technical and Statistical Review, Journal of the Saudi Chemical Society, 24 (2) (2020) 186-215	109
Ayesha Iftikhar, Sheraz Yousaf Fekri A. Ahmed Ali, Sajjad Haider, SalahUd-Din Khan, Imran Shakir, Faisal Iqbal, Muhammad Farooq Warsi, Erbium-substituted Ni0.4Co0.6Fe2O4 ferrite nanoparticles and their hybrids with reduced graphene oxide as magnetically separable powder photocatalyst, Ceramics International, 246 (2020) 1203-1210	110
Abdulaziz A.Alghyamah, Sajjad Haider, Uzma Khalil, Rawaiz Khan, Adnan Haider, Waheed A.Almasry, Rida Ihsan, Tahira Perveen, IrfanWazeer, AchmadChafidze, Synthesis and characterization of graphene oxide, reduced graphene oxide and their nanocomposites with polyethylene oxide, Current Applied Physics https://doi.org/10.1016/j.cap.2020.03.002	111
Farzan Hanif, Amiza Tahir, Mehwish Akhtar, Muhammad Waseem, Sajjad Haider, Mohamed F. Aly Aboud, Imran Shakir, Muhammad Imran, Muhammad Farooq Warsi, Ultra-selective detection	112

of Cd2+and Pb2+using glycine functionalized reduced graphene oxide/polyaniline nanocomposite electrode, Synthetic Metals, 257 (2019) 116185	
Khalid M. Ortashi, Nada E. Eisa, Shaffa Almansour, Ibtessam A. Alnaim, Amira M. Ali, Eman Algrafy, Manal A. Awad, Promy Virk, Awatif A. Hendi, and Fahd Z. Eissa. Eco-synthesis and characterization of titanium nanoparticles: Testing its cytotoxicity and antibacterial effects. Green Processing and Synthesis 2020; 9: 462–468. DOI: https://doi.org/10.1515/gps-2020-0045	113
K. Ortashi, A. Hendi, F. Alkallas, H. Almoussa, H. Alshahri, M. Almoneef, M. Alenazy, N. Alsaif, A. Altowyan, A. Laref, M. Awad,. Finite Difference Time-Domain Method for Simulating Dielectric Materials and Metamaterials. Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures Vol. 15, No. 3, July - September 2020, P. 707 – 719.	114
Khalid Ortashi, Manal A. Awad, Manal Alkulaifi, Moudi Alwehaibi, Jamilah Alshehri, ,Rabia Qindeel, Noura Aldosari, Awatif Hendi,Hajar Aldakheel. Dielectric properties of red sand silver nanoparticles. Materials Letters 268 (2020) 127626. https://doi.org/10.1016/j.matlet.2020.127626	115
Khalid M.O.O. Ortashi, Manal A. Awad, Nada E. Eisa, Promy. Virk, Awatif A. Hendi, AbdAlla S.A. Mahgoub, Mai A. Elobeid, Fahd Z. Eissa. Green synthesis of gold nanoparticles: Preparation, characterization, cytotoxicity, and anti-bacterial activities. Materials Letters 256 (2019) 126608. https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.126608.	116
Mohanad El-Harbawi, Brahim Belhaouari Samir, Lahssen El blidi, Ouahid Ben Ghanem, 2019, Highly accurate prediction of flammability limits of chemical compounds using novel integrated hybrid models, PLOS ONE, 14 (11), e0224807.	117
Majed D Alotabi, Basheer A Alshammari, N Saba, Othman Y Alothman, Lau Kia Kian, Anish Khan, Mohammad Jawaid, 2020, Microcrystalline Cellulose from Fruit Bunch Stalk of Date Palm: Isolation and Characterization, Journal of Polymers and the Environment, 28, 1-10	118
LK Kian, N Saba, M Jawaid, OY Alothman, H Fouad, Properties and Characteristics of Nanocrystalline Cellulose Isolated from Olive Fiber, Carbohydrate Polymers, 241, 116423	119
SS Chee, M Jawaid, MTH Sultan, OY Alothman, LC Abdullah, Effects of nanoclay on physical and dimensional stability of Bamboo/Kenaf/nanoclay reinforced epoxy hybrid nanocomposites, Journal of Materials Research and Technology, 9, 5871-5880	120
Suresh Sagadevan, Ab Rahman Marlinda, Mohd Rafie Johan, Ahmad Umar, H Fouad, Othman Y Alothman, Usama Khaled, MS Akhtar, MM Shahid, Reduced graphene/nanostructured cobalt oxide nanocomposite for enhanced electrochemical performance of supercapacitor applications	121

Journal of colloid and interface science 558, 68-77	
SS Chee, M Jawaid, OY Alothman, R Yahaya, Thermo-oxidative stability and flammability properties of bamboo/kenaf/nanoclay/epoxy hybrid nanocomposites, RSC Advances 10, 21686-21697	122
Z Almutairi, FM Al-Alweet, YA Alghamdi, OA Almisned, OY Alothman, Investigating the Characteristics of Two-Phase Flow Using Electrical Capacitance Tomography (ECT) for Three Pipe Orientations, Processes 8, 51	123
A New Study on Characterization and Properties of Natural Fibers Obtained from Olive Tree (Olea europaea L.) Residues Basheer A Alshammari, Majed D Alotaibi, Othman Y Alothman, MR Sanjay, Lau Kia Kian, Zeyad Almutairi, Mohammad Jawaid, Journal of Polymers and the Environment 27, 2334-2340	124
SS Chee, M Jawaid, MTH Sultan, OY Alothman, LC Abdullah, Accelerated weathering and soil burial effects on colour, biodegradability and thermal properties of bamboo/kenaf/epoxy hybrid composites, Polymer Testing 79, 106054	125
N Saba, OY Alothman, Z Almutairi, M Jawaid, W Ghori, Date palm reinforced epoxy composites: tensile, impact and morphological properties, Journal of Materials Research and Technology 8 (5), 3959-3969	126
N Saba, M Jawaid, MM Alrashed, OY Alothman, Oil palm waste based hybrid nanocomposites: Fire performance and structural analysis, Journal of Building Engineering 25, 100829	127
HY Ammar, HM Badran, A Umar, H Fouad, OY Alothman, ZnO Nanocrystal-Based Chloroform Detection: Density Functional Theory (DFT) Study, Coatings 9 (11), 769	128
K Abderrazeq N. Barakat M MOTEK and FAHAD Al-Mubaddel (2020)" A novel graphene oxide based ceramic composite as an efficient electrode for capacitive deionization" NATURE Scientific Reports. 10, p9676-	129
Fahad Al-Mubaddel , Samsudeen Kasim 1 , A A. Ibrahim 1 , A S. Al-Awadi 1 , Anis H. Fakeeha 1,2 and Ahmed S. Al-Fatesh (2020) "H2 Production from Catalytic Methane Decomposition Using Fe/x-ZrO2 and Fe-Ni/(x-ZrO2) (x = 0, La2O3, WO3)" Catalysts " 10, p 793	130
Mohannd ElHarbawi AND Fahad Al-Mubaddel (2020) " Risk Of Fire Explosion In Electrical Substation Due to formation Of Flammable Mixtures " NATURE Scientific Reports 10 , p6296-	131
Mohammad R. Karim, M. M. Alam, M. O. Aijaz, Abdullah M. Asiri, Fahad. S. Al-Mubaddel and M. Rahman (2020)" The fabrication of a chemical sensor with PANITiO2 nanocomposites" Royal Society Advances 10 p.12222-	132

Fahad S Al-Mubaddel, Hamad S AlRomaih, Mohammad Rezaul Karim , M Luqman5, Maher Al-Rashed1 and A S Al-Mutairi (2020) "Improved salt rejection, hydrophilicity and mechanical properties of novel thermoplastic polymer/chitosan nanofibre membranes" Journal of Engineered Fibers and Fabrics Volume 15: 1–8	133
B Al-Shammari, Fahad Al-Mubaddel , M R Karim M Hossein A. Al-Mutairi and Arthur Wilkinson (2019) "Addition of Graphite Filler to Enhance Electrical, Morphological, Thermal, and Mechanical Properties in Poly (Ethylene Terephthalate): Experimental Characterization and Material Modeling" POLYMER 11 p1411-	134
Mohammad Rezaul Karima M O Aijaza , Nabeel H. Alharthb , Hamad F. Alharbi , Fahad S. Al-Mubaddel , Md. Rabiul Awual (2019) " Composite nanofibers membranes of poly(vinyl alcohol)/chitosan for selective lead(II) and cadmium(II) ions removal from wastewater " Ecotoxicology and Environmental Safety 169, , PP 479-486	135
Nasser A.M. Barakat, Fahad S. Al-Mubaddel , Mohammad Rezual Karim , Maher Alrashed ,Hak Yong Kim (2019) " Influence of Sn content on the electrocatalytic activity of NiSn alloy nanoparticles-incorporated carbon nanofibers toward methanol oxidation" Int Journal Of Hydrogen Energy vol. 43 p-21333	136
Nasser Barakat, M A. Yassin , Fahad S. Al-Mubaddel , Mohamed T. Amen (2019) " New electrooxidation characteristic for Ni-based electrodes for wide application in methanol fuel cells" Applied Catalysis: A, 555, p-148	137
N. A.M. Barakat, M T. Amen, Fahad S. Al-Mubaddel M R Karim and M. Alrashed (2019) "NiSn nanoparticle-incorporated carbon nanofibers as efficient electrocatalysts for urea oxidation and working anodes in direct urea fuel cells" JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH vol 16 p.43-	138
Fekri Abdulraqeb Ahmed Ali, Javed Alam, Arun Kumar Shukla, Mansour Alhoshan, Mohammad Azam Ansari, Waheed A. Al-Masry, Suriya Rehman, Manawwer Alam, 2019, Evaluation of antibacterial and antifouling properties of silver-loaded GO polysulfone nanocomposite membrane against Escherichia coli, Staphylococcus aureus, and BSA protein, Reactive and Functional Polymers, 140, 136–147	139
Fekri Abdulraqeb Ahmed Ali, Javed Alam, Arun Kumar Shukla, Mansour Alhoshan, Jamal M. Khaled, Waheed A. Al-Masry, Naiyaf S. Alharbi, Manawwer Alam, 2019, Graphene oxide-silver nanosheet-incorporated polyamide thin-film composite membranes for antifouling and antibacterial action against Escherichia coli and bovine serum albumin, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 80, 227–238	140

Abdulrhman S. Al-Awadi, Ahmed Mohamed El-Toni, Mansour Alhoshan, Aslam Khan, Joselito P. Labis, Ahmed Al-Fatesh, Ahmed E. Abasaeed, Saeed M. Al-Zahrani, 2019, Impact of precursor sequence of addition for one-pot synthesis of Cr-MCM- 41 catalyst nanoparticles to enhance ethane oxidative dehydrogenation with carbon dioxide, Ceramics International, 45, 1125–1134	141
Javed Alam, Mansour Alhoshan, Arun Kumar Shukla, Ali Aldalbahi, Fekri Abdulraqeb Ahmed Ali, k-Carrageenan – A versatile biopolymer for the preparation of a hydrophilic PVDF composite membrane, 2019, European Polymer Journal, 120, 109219	142
Abdulrhman S. Al-Awadi, Ahmed Mohamed El-Toni, Saeed M. Al-Zahrani, Ahmed E. Abasaeed, Mansour Alhoshan, Aslam Khan, Joselito P. Labis, Ahmed Al-Fatesh, 2019, Role of TiO2 nanoparticle modification of Cr/MCM41 catalyst to enhance Cr-support interaction for oxidative dehydrogenation of ethane with carbon Dioxide, Applied Catalysis A, General, 584, 11711	143
Arun Kumar Shukla, Javed Alam, Mohammad Azam Ansari, Mansour Alhoshan, Manawwer Alam, Ajeet Kaushik, 2019, Selective ion removal and antibacterial activity of silver-doped multi-walled carbon nanotube / polyphenylsulfone nanocomposite membranes, Materials Chemistry and Physics, 233, 102–112	144
Arun Kumar Shukla & Javed Alam & Mostafizur Rahaman & Abdulaziz Alrehaili & Mansour Alhoshan & Ali Aldalbahi, 2020, A Facile Approach for Elimination of Electroneutral/ Anionic Organic Dyes from Water Using a Developed Carbon-Based Polymer Nanocomposite Membrane, Water Air Soil Pollut, 231:104,	145
Arun Kumar Shukla, Javed Alam, Fekri Abdulraqeb Ahmed Ali and Mansour Alhoshan, 2020, A highly permeable zinc-based MOF/polyphenylsulfone composite membrane with elevated antifouling properties, ChemComm, 56, 5231	146
Fekri Abdulraqeb Ahmed Ali, Javed Alam, Arun Kumar Shukla, Mansour Alhoshan, Basem M. A. Abdo and Waheed A. Al-Masry, 2020, A Novel Approach to Optimize the Fabrication Conditions of Thin Film Composite RO Membranes Using Multi-Objective Genetic Algorithm II, polymers, 12, 494	147
Khalid Alzahrani, Arun Kumar Shukla, Javed Alamb, Abdurahman A. Niazy, Abdullah M. Alsouwaileh, Mansour Alhoshan, Jamal Khalid, Hamdan S. Alghamadi,2020, Probing the surface ultrastructure of Brevibacillus laterosporus using atomic force microscopy, Micron, 131,10282	148
Abashar, M. E. E., 2019, The impact of ammonia feed distribution on the performance of a fixed bed membrane reactor for ammonia decomposition to ultra-pure hydrogen, International Journal of Hydrogen Energy 44, 82-90	149

Abashar, M. E. E., 2019. Development of exotic geometrical structures in complex dynamics of a forced bioethanol reactor.Journal of King Saud University - Engineering Sciences, Volume 31,Issue 2, 152-156	150
Abashar, M. E. E., 2020, Decomposition of ammonia in FBRs to pure hydrogen, submitted for publication in Applied Energy	151
Abashar, M. E. E., 2020. The influence of membrane excitations on the dynamic of sinusoidally forced biosystems. Submitted for publication of Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation Journal.	152
قسم الهندسة الميكانيكية	
M.F. Ijaz, L. Heraud, P. Castany, I. Thibon, T. Gloriant, 2020, Superelastic Behavior of Biomedical Metallic Alloys, Metallurgical and Materials Transaction A, Volume 51A, 373-3741. https://doi.org/10.1007/s11661-020-05840-y	1
M. Luqman, A.H Sheikh, A. Sarkar, SA. Ragab, J.A. Mohammed, M.F.Ijaz, HS Abdo 2020 , A Comparative Study of the Electrochemical Behavior of α and β Phase Ti6Al4V Alloy in Ringer's Solution, Crystal 10,190.	2
B. AlMangour, M. Luqman, D. Grzesiak, H. Alharbi, M.F. Ijaz, 2020, Microstructure and mechanical properties of Co–Cr–Mo alloy fabricated by selective laser melting: Effect of hot isostatic pressing, Material Science and Engineering A, 792,139456.	3
M. Losertova, M.F. Ijaz, J. Drapala, K. Konsena, 2019, Microstructure of Ti-Mo-Zr-Ta-Sn alloy prepared by Plasma Spark Melting, Metals, 1498. https://doi.org/10.37904/metal.2019.924	4
Abdelrahman El-Leathy, Sheldon Jeter, Hany Al-Ansary, Syed Noman Danish, Rageh Saeed, Said Abdel-Khalik, Matthew Golob, Eldwin Djajadiwinata and Zeyad Al-Suhaibani "Thermal performance evaluation of lining materials used in thermal energy storage for a falling particle receiver based CSP system", Solar Energy, Vol. 178, pp. 268–277, 2019.	5
Danish, Syed N., El-Leathy, Abdelrahman, Alata, Mohanad and Al-Ansary, Hany "Enhancing Solar Still Performance Using Vacuum Pump and Geothermal Energy", Energies, Vol. 12, No. 3: 539, 2019.	6
George Peters, Matthew C. Golob , Clayton Nguyen, Sheldon Jeter, Syed Danish, Abdelrahman Elleathy and Hany Al-Ansary, "Preliminary Design of an All-Ceramic Discrete-Structure Particle Heating Receiver", Journal of Energy Resources Technology, Vol. 142, No. 5, May 2020.	7
Shaker Alaqel, Abdelrahman El-Leathy, Hany Al-Ansary, Eldwin Djajadiwinata, Nader Saleh, Syed Danish, Rageh Saeed, Abdulelah Alswaiyd, Zeyad Al-Suhaibani, Sheldon Jeter, Ahmed Al-Balawi	8

and Fahad Al-Harthi, "Experimental Investigation of the Performance of a Shell-and-Tube Particle-to-Air Heat Exchanger", Solar Energy, Vol. 204, pp. 561-568, May 2020.	
Danil Yu. Pimenov, Adel Taha Abbas, Munish Kumar Gupta, Ivan N. Erdakov, Mahmoud Sayed Soliman,Magdy Mostafa El Rayes, Investigations of surface quality and energy consumption associated with costs and material removal rate during face milling of AISI 1045 steel, International Journal of Advanced Manufacturing Technology 107(1) April 2020, DOI: 10.1007/s00170-020-05236-7	9
M Abubakr, AT Abbas, I Tomaz, MS Soliman, M Luqman, H Hegab, Sustainable and Smart Manufacturing: An Integrated Approach, Sustainability 12 (6), 2280 (2020).	10
Adel Taha Abbas, DY Pimenov, IN Erdakov, T Mikolajczyk, MS Soliman, M Elrayes, Optimization of cutting conditions using artificial neural networks and the Edgeworth-Pareto method for CNC face-milling operations on high-strength grade-H steel,The International Journal of Advanced Manufacturing Technology 105 (5), 2151-65, Dec.2019.	11
Adel Taha Abbas, Munish Kumar Gupta, Mahmoud S Soliman, Mozammel Mia, Hussein Hegab, Monis Luqman, Danil Yurievich Pimenov, Sustainability assessment associated with surface roughness and power consumption characteristics in nanofluid MQL-assisted turning of AISI 1045 steel, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology 105 (1-4)1311-1327, Nov. 2019.	12
Abbas, Adel T., Faycal Benyahia, Magdy M. El Rayes, Catalin Pruncu, Mohamed A. Taha, and Hussien Hegab. "Towards optimization of machining performance and sustainability aspects when turning AISI 1045 Steel under different cooling and lubrication strategies." Materials 12, no. 18 (2019): 3023.	13
Taha, Mohamed A., Adel T. Abbas, Faycal Benyahia, Hamad F. Alharbi, B. Guitián, and X. Ramon Novoa. "Enhanced Corrosion Resistance of Recycled Aluminum Alloy 6061 Chips Using Hot Extrusion Followed by ECAP." Journal of Chemistry 2019 (2019).	14
Albedah, A., B. Bachir Bouiadjra, S. M. A. K. Mohammed, and F. Benyahia. "Fractographic analysis of the overload effect on fatigue crack growth in 2024-T3 and 7075-T6 Al alloys." International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials 27, no. 1 (2020): 83-90.	15
N. Demmouche; A. Albedah; Sohail M. A. Khan Mohammed; B. Bachir Bouiadjra; F. Benyahia, 2019, Interaction between adherend plasticity and adhesive damage in metal/composite joints: Application to bonded composite repair of metallic structures, Welding in the World, 63, 211-219	16
Ni, Q., McBurney, R., Alshehri, H., & Wang, L., 2019, Theoretical analysis of solar	17

thermophotovoltaic energy conversion with selective metafilm and cavity reflector, Solar Energy, 191, 623-628.	
Alshehri, H., Ni, Q., Taylor, S., McBurney, R., Wang, H. and Wang, L., 2019, Solar Thermal Energy Conversion Enhanced by Selective Metafilm Absorber under Multiple Solar Concentrations at High Temperatures, ISCIENCE-D-19-01108	18
On the Assessment of Surface Quality and Productivity Aspects in Precision Hard Turning of AISI 4340 Steel Alloy: Relative Performance of Wiper vs. Conventional Inserts, April 2020Materials 13(2036), DOI: 10.3390/ma13092036, Adel Abbas, Magdy El Rayes, Monis Luqman Mohammed, Ahmed Elkaseer	19
Cr3C2 -NiCr Coating for the Protection of API Steel Corrosion in Concentrated Sodium Chloride Solution, March 2020, Crystals 10(4):249 - Section: Crystalline Materials, DOI: 10.3390/cryst10040249, El-Sayed M. Sherif, Magdy El Rayes, Hany S. Abdo	20
WC-Co and WC-Co-Cr Coatings for the Protection of API Pipeline Steel from Corrosion in 4% NaCl Solution, March 2020, Coatings 10(3):275 - Special Issue: Corrosion and Electrochemical Behavior of Metals Coating, DOI: 10.3390/coatings10030275, El-Sayed M. Sherif, Magdy El Rayes, Hany S. Abdo	21
Effect of Feed Rate in FSW on the Mechanical and Microstructural Properties of AA5754 Joints, May 2019, Advances in Materials Science and Engineering 2019:1-12, DOI: 10.1155/2019/4156176, Magdy El Rayes, Mahmoud S. Soliman, Adel Abbas, Mahmoud M. Abdel-mawla	22
Ceramic Nanofibers versus Carbon Nanofibers as a Reinforcement for Magnesium Metal Matrix to Improve the Mechanical Properties, March 2019, Journal of King Saud University, DOI: 10.1016/j.jksues.2019.03.008, Hany S. Abdo, Abdelrazek Khalil, Magdy El Rayes, Gamal Abdel-Jaber	23
Effect of Tensile Strain Rate on High-Temperature Deformation and Fracture of Rolled Al- 15 vol.%B4C Composite, February 2019, Materials Science and Engineering A Article in press:1-32, DOI: 10.1016/j.msea.2019.02.016, Mahmoud S. Soliman, Magdy El Rayes, Adel Abbas, Harri Junaedi	24
Iftikhar Ahmad, Shahid Parvez, Khalid Saeed, 2019, Interfacial investigation, mechanical performance and thermal permanence of the inductively hot-pressed alumina ceramic hybrid nanocomposites reinforced by silicon carbide and multilayer graphene, Vol 81, pp 49-57.	25
Iftikhar Ahmad, Mohammad Islam, Shahid Parvez, Nuha AlHabis, Adeel Umar, Khurram S. Munir,	26

Nannan Wang, Yanqiu Zhu, 2019, Reinforcing capability of multiwall carbon nanotubes in alumina ceramic hybrid nanocomposites containing zirconium oxide nanoparticles, Vol 84, pp 105018	
A. Achour, M. Islam, F. Moulai, E. Haye, I. Ahmad, K. Saeed, S. Parvez, J.-F. Colomer, and J. J. Pireaux, 2019, Direct Current Plasma-Sputtered Gold Nanoparticles/Carbon Nanosheets Nanohybrid Structures for Electrochemical Sensors, Journal of Materials Engineering and Performance, Vol 28, pp 7582–7591	27
Ali Alshahrani, Abdullah Alabdulkarem and Mohamed Ali, 2020, "Experimental measures on solar still applying internal cooling coil for optimum productivity under Riyadh Province ambient conditions", Desalination and water treatment, Volume: 187 Pages: 195-202 .	28
Mohamed Ali, Milad Mansouri Rad, Abdullah Nuhait, Redhwan Almuzaiqer, Ashkan Alimoradi, Tlili Iskander, 2020, "New equations for Nusselt number and friction factor of the annulus side of the conically coiled tubes in tube heat exchangers" Applied Thermal Engineering, Volume 164, 114545.	29
Khaled Al-Salem, Ebrahim Hosseini, Alireza Nohesara, Mohsen Mehri, Mohamed Ali, Redhwan Almuzaiqer, Ashkan Alimoradi, Tlili Iskander, 2019, "Suggestion of new correlations for the exergy efficiency and coefficient of exergy performance of annulus section of conically coiled tube-in-tube heat exchangers", Volume 152, Pages 309-319.	30
Shafqat Hussain, Hakan F. Öztop, Khalid Mehmood, Mohamed E. Ali, September 2019 "Mixed convection and entropy production in a nanofluid filled closed space with inclined magnetic field", Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume 137, Issue 5, pp 1735–1755.	31
Nabeel H. Alharthi, El-Sayed M. Sherif , Mohamed A. Taha, Adel T. Abbas, Hany S. Abdo, Hamad F. Alharbi, "Influence of Extrusion Temperature on the Corrosion Behavior in Sodium Chloride Solution of Solid State Recycled Aluminum Alloy 6061 Chips", April, 29, 2020, Crystals 2020, 10, 353; https://doi.org/10.3390/cryst10050353	32
Adel T. Abbas, Neeraj Sharma, Saqib Anwar, Monis Luqman, Italo Tomaz, Hussien Hegab," Multi-Response Optimization in High-Speed Machining of Ti-6Al-4V Using TOPSIS-Fuzzy Integrated Approach", Published March 02,2020, Materials 2020, 13, 1104; https://doi:10.3390/ma13051104	33
Adel Taha Abbas , Neeraj Sharma , Saqib Anwar , Faraz H. Hashmi , Muhammad Jamil, Hussien Hegab , " Towards Optimization of Surface Roughness and Productivity Aspects during High Speed Machining of Ti-6Al-4V 4", Materials (2019) , 12, 3749;	34

https://doi.org:10.3390/ma12223749	
Adel Taha Abbas, Danil Yurievich Pimenov, Ivan Nikolaevich Erdakov, Tadeusz Mikolajczyk, Mahmoud Sayed Soliman, Magdy Mostafa El Rayes, "Optimization of Cutting Conditions using Artificial Neural Networks and Edgeworth Pareto Method for CNC Face-Milling Operations on High-Strength Grade-H Steel", International Journal of Advanced Manufacturing Technology, (2019) , https://doi.org/10.1007/s00170-019-04327-4	35
Dereje Degefa Geleta, Md Irfanul Haque Siddiqui, Joonho Lee, 2020, Characterization of Slag Flow in Fixed Packed Bed of Coke Particles", Metallurgical and Materials Transactions B, Vol. 51 (1), pp. 102-113.	36
Shehryar Ishaque, Md Irfanul Haque Siddiqui, Man-Hoe Kim, 2020, Effect of heat exchanger design on seasonal performance of heat pump systems, International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol.151(4), pp. 119404.	37
Zakariya Kaneesamkandi and Abdulaziz Almujahid. Evaluation of Thermal performance for modern building wall constructions,Journal of Engineering and Applied Sciences, Vol. 7 (1), May 2020, pp.37-46.	38
Zakariya Kaneesamkandi, Ateek Ur Rehman, Yusuf Siraj Usmani and Usama Umer, Methodology for Assessment of Alternative Waste Treatment Strategies Using Entropy Weights Sustainability August 2020, 12(16), 6689; https://doi.org/10.3390/su12166689	39
Al-Sanea S.A. and Orfi J., "Mathematical modeling and thermal performance analysis of shallow experimental cooling ponds", Desalination and Water Treatment 168 (2019) 16–31.	40
Al-Sanea S.A. and Al-Harbi M.B., "Determination of heat gain through window glass for different climates in KSA", International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology 8 (2019) 10231–10246.	41
SM Almotairy, NH Alharthi, HF Alharbi, HS Abdo, 2020, Superior Mechanical performance of inductively Sintered Al/Sic nanocomposites processed by novel Milling Route, Scientific Reports 10 (1), 1-13	42
AK Assaifan, I Ahmad, NA Alshehri, HF Alharbi, 2020, Scaling-up medical technologies using flexographic printing, Talanta, 121236	43
KS Karimov, N Fatima, TA Qasuria, KJ Siddiqui, MM Bashir, HF Alharbi, 2020, Innovative semitransparent photo-thermoelectric cells based on bismuth antimony telluride alloy, Journal of Alloys and Compounds 816, 152593	44
HF Alharbi, MY Haddad, MO Aijaz, AK Assaifan, 2020, Electrospun Bilayer PAN/Chitosan	45

Nanofiber Membranes Incorporated with Metal Oxide Nanoparticles for Heavy Metal Ion Adsorption, Coatings 10 (3), 285	
A. Najib, J. Orfi, H. Alansary, E. Ali, Z. Abdulwahed, S. Alzahrani, A. Chafidz, An experimental investigation of a solar-driven desalination system based on multi-effect membrane distillation, Desalination and Water Treatment, 198 (2020) 1–18.	46
E. Ali, J. Orfi, H. AlAnsary, J.-G. Lee, A. Alpatova, N. Ghaffour, Integration of multi effect evaporation and membrane distillation desalination processes for enhanced performance and recovery ratios, Desalination, Volume 493, 2020, 114619,	47
H. Elcik, L. Fortunato, A. Alpatova, S. Soukane, J. Orfi, E. Ali, H. AlAnsary, T. Leiknes, N. Ghaffour, Multi-effect distillation brine treatment by membrane distillation: Effect of antiscalant and antifoaming agents on membrane performance and scaling control, Desalination, Volume 493, 2020, 114653	48
قسم الهندسة الصناعية	
Mehdi Mrad, Olfa Harrabi, Jouhaina Chaouachi Siala, Anis Gharbi, 2020, A Column Generation-Based Lower Bound for the Minimum Sum Coloring Problem, IEEE Access, 8, 57891 - 57904, Q1, IF 3.745	1
Ali Ahmad, Mageed Ghaleb, Saber Darmoul, Mohammed Alkahtani, and Shatha Samman , 2019, A combined multitasking performance measure involving sequential and parallel task executions, Cognition, Technology & Work, , 12, Q4, IF 1.206	2
MM Mabkhot, S Darmoul, AM Al-Samhan, A Badwelan, 2020, A Multi-Criteria Decision Framework Considering Different Levels of Decision-Maker Involvement to Reconfigure Manufacturing Systems, Machines, 8, 8, , IF	3
Achraf Gazdar, Lotfi Hidri , 2020, A new similarity measure for collaborative filtering based recommender systems, Knowledge-Based Systems, 188, 105058, Q1, IF 5.921	4
Alqahtani, M.S., Al-Tamimi, A., Almeida, H. et al, 2020, A review on the use of additive manufacturing to produce lower limb orthoses, Prog Addit Manuf , 5, 85-94, NA, IF NA	5
Mohamed A. Mohamed, Elham Tajik, Emad Mahrous Awwad, Ahmed M. El-Sherbeeny, et al. , 2020, A two-stage stochastic framework for effective management of multiple energy carriers, Energy , 197, 117170, Q1, IF 6.082	6
Mian, S.H.; Salah, B.; Ameen, W.; Moiduddin, K.; Alkhalefah, H., 2020, Adapting Universities for Sustainability Education in Industry 4.0: Channel of Challenges and Opportunities., Sustainability , 12, 6100, Q3, IF 2.576	7

Xiaobo Li, Emad S. Abouel Nasr, Abdulaziz Mohammed El-Tamimi, and Zhiwu Li, , 2020, Adaptive Consensus of Two Coupled Heterogeneous Networked Systems with Bidirectional Actions, IEEE Access, 8, 9, Q1, IF 3.745	8
Salah, B., Khan, S. i Gjeldum, N. , 2020, An Automatic Yogurt Filling System Built from Scratch Based on Industry 4.0 Concept, . Transactions of FAMENA, 44 (2), 59-70, Q4, IF 0.58	9
Syed Atif Ali Shah, Irfan Uddin, Furqan Aziz, Shafiq Ahmad, Mahmoud Ahmad Al-Khasawneh & Mohamed Sharaf , 2020, An Enhanced Deep Neural Network for Predicting Workplace Absenteeism, Complexity, 2020, 1 to 12, Q2, IF 2.591	10
A. A. Qamhan, A. Ahmed, I. M. Al-Harkan, A. Badwelan, A. M. Al-Samhan and L. Hidri, 2020, An Exact Method and Ant Colony Optimization for Single Machine Scheduling Problem With Time Window Periodic Maintenance, IEEE Access, 8, 44836-44845, Q1, IF 3.745	11
Al Gahtani, Osama Saad, and Mehdi Mrad., 2020, An integer linear programming model to optimize the hub and spoke-based water sesalinated transmission system, Journal of Water Supply: Research and Technology, , , Q3, IF 1.319	12
Neeraj Bhanot, Fahham Hasan Qaiser, Mohammed Alkahtani and Ateekh Ur Rehman , 2020, An Integrated Decision-Making Approach for Cause and-Effect Analysis of Sustainable Manufacturing Indicators, Sustainability, 12, 1517, Q3, IF 2.576	13
Omid Avatefipour, Ameena Saad Al-Sumaiti, Ahmed M. El-Sherbeeny, et al., 2019, An Intelligent Secured Framework for Cyberattack Detection in Electric Vehicles' CAN Bus Using Machine Learning., IEEE Access , 7, 127580-127592, Q1, IF 3.745	14
MM Mabkhot, SK Amri, S Darmoul, AM Al-Samhan, S Elkosantini, , 2020, An ontology-based multi-criteria decision support system to reconfigure manufacturing systems, IISE Transactions, 52, 18-42, Q3, IF 1.579	15
Mohammed M. Mabkhot,A. M. Al-Samhan, Lotfi Hidri, 2019, An Ontology-Enabled Case-Based Reasoning Decision Support System for Manufacturing Process Selection, Advances in Materials Science and Engineering, 2019, ID 2505183, Q4, IF 1.271	16
Mian, S. H., Al-Ahmari, A., & Alkhalefah, H., 2019, Analysis and Realization of Sampling Strategy in Coordinate Metrology, Mathematical Problems in Engineering, 2019, 19, Q2, IF 1.009	17
AM Ghaleb, H Kaid, A Alsamhan, SH Mian, L Hidri, 2020, Assessment and Comparison of Various MCDM Approaches in the Selection of Manufacturing Process, Advances in Materials Science and Engineering, 2020, , Q4, IF 1.271	18
Ateekh Ur Rehman, Ayoub Al-Zabidi, Mohammed AlKahtani, Usama Umer and Yusuf Siraj	19

Usmani , 2020, Assessment of Supply Chain Agility to Foster Sustainability: Fuzzy-DSS for a Saudi Manufacturing Organization, Processes, 8, 755, Q2, IF 2.576	
Saqib Anwar, Fawaz M. Abdullah, Mohammed S. Alkahtani, Shafiq Ahmad, Moath Alatefi , 2019, Bibliometric Analysis of Abrasive Water Jet Machining, Research, Journal of King Saud University - Engineering Sciences, 31, 262-270, , IF	20
Syed Ghazanfar Ali, Mohammad Azam Ansari, Mohammad A. Alzohairy, Mohammad N. Alomary, Sami AlYahya, Mohammad Jalal, Haris M. Khan, Sarah Mousa Maadi Asiri, Wasim Ahmad, Abbas Ali Mahdi, Ahmed M. El-Sherbeeny, et al., 2020, Biogenic Gold Nanoparticles as Potent Antibacterial and Antibiofilm Nano-Antibiotics against Pseudomonas aeruginosa., Antibiotics (Basel) , 9, 100, Q1, IF 3.893	21
MS Abbasi, MS Irshad, N Arshad, I Ahmed, M Idrees, S Ahmad, Z Wei, M Sharaf, MD Firdausi, 2020, Biomaterial-Induced Stable Resistive Switching Mechanism in TiO2 Thin Films: The Role of Active Interstitial Sites/Ions in Minimum Current Leakage and Superior Bioactivity, ACS Omega, 5, 19050-19060, Q2, IF 2.87	22
L. Hidri, A. M. Al-Samhan and M. M. Mabkhot, 2019, Bounding Strategies for the Parallel Processors Scheduling Problem With No-Idle Time Constraint, Release Date, and Delivery Time, IEEE Access, 7, 170392-170405, Q1, IF 3.745	23
Nadeem A, Ahmad SF, Al-Harbi NO, Ahmad M Elsherbeeny, et al. , 2020, Bruton's tyrosine kinase inhibitor suppresses imiquimod-induced psoriasis-like inflammation in mice through regulation of IL-23/IL-17A in innate immune cells. , Int Immunopharmacol, 80, 106215, Q2, IF 3.943	24
Mian, S. H., & Al-Ahmari, A., 2019, Comparative analysis of different digitization systems and selection of best alternative, Journal of Intelligent Manufacturing, 30, 2039-2067, Q1, IF 4.311	25
Mohamed Z. Ramadan and Sultan N. Al-Tayyar , 2019, Comparison between the Physiological Responses and Subjective Ratings of a Group of Male Students to Three Backpack Designs, International journal of environmental research and public health, 16, 4104, Q2, IF 2.849	26
Kaid, H., Al-Ahmari, A., El-Tamimi, A. M., Nasr, E. A., & Li, Z., 2019, Design and Implementation of Deadlock Control for Automated Manufacturing Systems, South African Journal of Industrial Engineering, 30, 21, Q4, IF 0.488	27
Atef M. Ghaleb & Mohamed Z. Ramadan & Ahmed Badwelan, Lamjed Mansour, Jameel Al-Tamimi and Khalid Saad Aljaloud , 2020, Determining the time needed for workers to acclimatize to hypoxia, International Journal of Biometeorology, , 11, Q2, IF 2.68	28
Mohamed Z. Ramadan and Sultan N. Al-Tayyar , 2020, Development and Experimental	29

Verification of an Ergonomic Backpack, BioMed Research International, 2020, 13, Q3, IF 2.276	
Saad A. Alabdulkarim, Abdulsalam M. Farhan and Mohamed Z. Ramadan , 2020, Development and Investigation of a Wearable Aid for a Load Carriage Task, International journal of environmental research and public health, 17, 749, Q2, IF 2.849	30
Jia Mao, Dou Hong, Runwang Ren, Xiangyu Li, Ju Wang, Emad S. Abouel Nasr, 2020, Driving Conditions of New Energy Logistics Vehicles Using Big Data Technology, IEEE Access, 8, 12, Q1, IF 3.745	31
Zhaofang Chen, Lele Zhang, Guangdong Tian, and Emad Abouel Nasr, 2020, Economic Maintenance Planning of Complex Systems Based on Discrete Artificial Bee Colony Algorithm, IEEE Access, 8, 9, Q1, IF 3.745	32
Atef M. Ghaleb, Mohamed Z. Ramadan, Khalid Saad Aljaloud , 2019, Effect of Ambient Oxygen Content and Lifting Frequency on the Participant's Lifting Capabilities, Muscle Activities, and Perceived Exertion, International Journal of Health and Medical Engineering, 13, 489-493, , IF	33
Atef M. Ghaleb, Mohamed Z. Ramadan, Ahmed Badwelan and Khalid Saad Aljaloud , 2019, Effect of Ambient Oxygen Content, Safety Shoe Type, and Lifting Frequency on Subject's MAWL and Physiological Responses, International journal of environmental research and public health, 16, 4172, Q2, IF 2.849	34
Atef M. Ghaleb, Tamer M. Khalaf , Mohamed Z. Ramadan, Adham E. Ragab and Ahmed Badwelan, 2020, Effect of Cycling on a Stationary Bike While Performing Assembly Tasks on Human Physiology and Performance Parameters, International journal of environmental research and public health, 17, 1761, Q2, IF 2.849	35
Atef M. Ghaleb & Mohamed Z. Ramadan & Ahmed Badwelan, Lamjed Mansour, Jameel Al-Tamimi and Khalid Saad Aljaloud, 2020, Effect of hypoxia, safety shoe type, and lifting frequency on the subject's cardiovascular and ventilation responses, International Journal of Industrial Ergonomics, 2020, 11, Q3, IF 1.662	36
Mostafa R. Abukhadra, Samar Mohamed Alia, Ahmed M. El-Sherbeeny. , 2020, Effective and environmental retention of some radioactive elements (U (VI),Sr (II), and Ba (II)) within bentonite/zeolite hybrid structure; equilibrium and realistic study. , Inorganic Chemistry Communications , 119, 108053, Q2, IF 1.943	37
Mostafa R. Abukhadra, Samar Mohamed Ali, Emad Abouel Nasr, Haitham Abbas Ahmed Mahmoud, and Emad Mahrous Awwad, 2020, Effective Sequestration of Phosphate and Ammonium Ions by the Bentonite/Zeolite Na–P Composite as a Simple Technique to Control the	38

Eutrophication Phenomenon: Realistic Studies, ACS Omega, 5, 12, Q2, IF 2.87	
Mostafa R. Abukhadra, Merna Mostafa, Ahmed M. El-Sherbeeny, et al. , 2020, Effective transformation of waste sunflower oil into biodiesel over novel K+ trapped clay nanotubes (K+/KNTs) as a heterogeneous catalyst; response surface studies. , Microporous and Mesoporous Materials , 306, 110465, Q2, IF 4.551	39
Fares F. Alferdaws and Mohamed Z. Ramadan, 2020, Effects of Lifting Method, Safety Shoe Type, and Lifting Frequency on Maximum Acceptable Weight of Lift, Physiological Responses, and Safety Shoes Discomfort Rating, International journal of environmental research and public health, 17, 3012, Q2, IF 2.849	40
Mostafa R. AbuKhadra, Mohamed Gameel Basyouny, Ali A. AlHammadi, Ahmed M. El-Sherbeeny, et al. , 2020, Enhanced decontamination of levofloxacin as toxic pharmaceutical residuals from water using CaO/MgO nanorods as a promising adsorbent. , Scientific Reports , 10, 14828, Q1, IF 3.998	41
Mrad, M., Chalghoumi, S., Ladhari, T., & Gharbi, A. , 2019, Enhanced lower bounds and exact procedures for total completion time minimization in a two-machine permutation flowshop with release dates, International Transactions in Operational Research, 26, 2432--2449, Q2, IF 2.987	42
Mostafa R. AbuKhadraa, Aya S. Mohamed, Ahmed M. El-Sherbeeny, et al. , 2020, Enhanced photocatalytic degradation of acephate pesticide over MCM-41/Co3O4 nanocomposite synthesized from rice husk silica gel and Peach leaves. , Journal of Hazardous Materials , 389, 122129, Q1, IF 9.038	43
Ishfaq, K., Ahmad, N., Jawad, M., Ali, M. A., & Al-Ahmari, A. M. , 2019, Evaluating Material's Interaction in Wire Electrical Discharge Machining of Stainless Steel (304) for Simultaneous Optimization of Conflicting Responses, Materials, 12, 1940, Q2, IF 3.057	44
Mostafa R. Abukhadra, Mohammed A. El-Meligy, Ahmed M. El-Sherbeeny. , 2020, Evaluation and characterization of Egyptian ferruginous kaolinite as adsorbent and heterogeneous catalyst for effective removal of safranin-O cationic dye from water. , Arabian Journal of Geosciences , 13, 169, Q4, IF 1.327	45
Mohamed Z. Ramadan, Mustafa M. Nasr, Abdulmajeed A. Dabwan, Tamer M. Khalaf, Mohammed H. Alhaag, Ahmed T. Soliman, Abdelaty E. Abdelgawad , 2019, Evaluation of holding handheld scanner on muscle activity, heart rate variability, and model accuracy in industrial applications, International Journal of Industrial Ergonomics, 74, 102873, Q3, IF 1.662	46
Asim Ahmad Riaz, Naveed Ullah, Ghulam Hussain, Mohammed Alkahtani, Muhammad Naeem	47

Khan, and Shaukat Khan, 2020, Experimental Investigations on the Effects of Rotational Speed on Temperature and Microstructure Variations in Incremental Forming of T6- Tempered and Annealed AA2219 Aerospace Alloy, Metals, 10, 809, Q2, IF 2.117	
Mostafa R. Abukhadra, Nermen M. Refay, Ahmed M. El-Sherbeeny, et al. , 2019, Facile synthesis of bentonite/biopolymer composites as low-cost carriers for 5-fluorouracil drug; equilibrium studies and pharmacokinetic behavior. , International Journal of Biological Macromolecules , 141, 721-731, Q1, IF 5.162	48
Hongyu Wei, G. Hussain, X. Shi, B. B. L Isidore, Mohammed Alkahtani, and Mustufa Haider Abidi , 2020, Formability of Materials with Small Tools in Incremental Forming,, Chinese Journal of Mechanical Engineering, 33, 55, Q3, IF 1.824	49
Sian Zhou, Zhenhua Yu, Emad S. Abouel Nasr, Haitham A. Mahmoud, Emad Mahrous Awwad, Naiqi Wu, 2020, Homomorphic Encryption of Supervisory Control Systems Using Automata, IEEE Access, 8, 147185-147198, Q1, IF 3.745	50
Mohammed Alkahtani, Mustufa Haider Abidi, Ali Ahmad, Saber Darmoul, Shatha Samman, and Mageed Ghaleb , 2020, Human Interruption Management in Workplace Environments: An Overview, Engineering, Technology & Applied Science Research, 10, 5452--5458, , IF	51
Hafsa Mir, Tahir Abdul Hussain Ratlamwala, Ghulam Hussain, Mohammed Alkahtani, and Mustufa Haider Abidi , 2020, Impact of Sloshing on Fossil Fuel Loss during Transport, Energies, 13, 2625, Q3, IF 2.702	52
Adeleye, A. A., Alabdulkarim, S. A., & Nussbaum, M. A. , 2020, Impacts of different fabric scissor designs on physical demands and performance in simulated fabric cutting tasks, Applied Ergonomics, 89, 103219, Q2, IF 3.145	53
Ramadan, M.; Salah, B.; Othman, M.; Ayubali, A.A, 2020, Industry 4.0-Based Real-Time Scheduling and Dispatching in Lean Manufacturing Systems., Sustainability , 12, 2272, Q3, IF 2.576	54
Sk. Md. Ali Ahsan, Shamim Mahbub, Md. Anamul Hoque, Mohammed Abdullah Khan, Dileep Kumar, Javed Masood Khan, Ahmed M. El-Sherbeeny. , 2020, Influence of electrolytes on the cloud point phenomenon of tween-80+lomefloxacin hydrochloride mixtures and their thermodynamic parameters. , Journal of Molecular Liquids , 318, 113999, Q1, IF 5.065	55
Mostafa R. Abukhadra, Nermen M. Refay, Ahmed M. El-Sherbeeny, et al. , 2020, Insight into the Loading and Release Properties of MCM-48/Biopolymer Composites as Carriers for 5-Fluorouracil: Equilibrium Modeling and Pharmacokinetic Studies. , ACS Omega , 5,	56

11745–11755, Q2, IF 2.87	
Guohong Liu, Mostafa R. Abukhadra, Ahmed M. El-Sherbeeny, et al. , 2020, Insight into the photocatalytic properties of diatomite@Ni/NiO composite for effective photo-degradation of malachite green dye and photo-reduction of Cr (VI) under visible light., Journal of Environmental Management , 254, 109799, Q1, IF 5.647	57
Emad Abouel Nasr, Abdulrahman Al-Ahmari, Awais A. Khan, Syed Hammad Mian, Osama Abdulhameed & Ali Kamrani, , 2020, Integrated system for automation of process, fixture and inspection planning, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 42, 10, Q3, IF 1.755	58
Salah, B.; Khan, S.; Ramadan, M.; Gjeldum, N., 2020, Integrating the Concept of Industry 4.0 by Teaching Methodology in Industrial Engineering Curriculum, Processes , 8, 1007, Q2, IF 2.753	59
Kaid, H., Al-Ahmari, A., Li, Z., & Davidrajuh, R, 2020, Intelligent Colored Token Petri Nets for Modeling, Control, and Validation of Dynamic Changes in Reconfigurable Manufacturing Systems., Processes, 8, 358, Q2, IF 2.753	60
Imran, M., Habib, M. S., Hussain, A., Ahmed, N., & Al-Ahmari, A. M. , 2020, Inventory Routing Problem in Supply Chain of Perishable Products under Cost Uncertainty, Mathematics, 8, 382, Q1, IF 1.747	61
Naveed Ahmed, Salman Pervaiz, Shafiq Ahmad, Madiha Rafaqat, Adeel Hassan, Mazen Zaindin , 2019, LBM of aluminium alloy: towards a control of material removal and roughness, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 105, 1901–1915, Q3, IF 3.633	62
Ateekh Ur Rehman, Yusuf S. Usmani, Usama Umer & Mohammed Alkahtani , 2020, Lean Approach to Enhance Manufacturing Productivity: A Case Study of Saudi Arabian Factory, Arabian Journal for Science and Engineering , 45, 2263–2280, Q3, IF 1.711	63
N. Ahmed, S. Ahmad, S. Anwar, A. Hussain, M. Rafaqat, and M. Zaindin, 2019, Machinability of titanium alloy through laser machining: material removal and surface roughness analysis, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 105, 3303-3323, Q2, IF 2.633	64
Atif Khan, Ibrahim Ibrahim, M. Irfan Uddin, Muhammad Zubair, Shafiq Ahmad, Muhammad Dzulqarnain Al Firdausi, Mazen Zaindin, 2020, Machine Learning Approach for Answer Detection in Discussion Forums: an Application of Big Data Analytics, Scientific Programming, 2020, 1 to 10, Q3, IF 1.289	65
Al-Tamimi, A.A., Hernandez, M.A., Omar, A. et al, 2020, Mechanical, biological and tribological behaviour of fixation plates 3D printed by electron beam and selective laser melting, Int J Adv	66

Manuf Technol , 109, 673-688, Q1, IF 2.633	
Saleh M, Anwar S, El-Tamimi A, Khan Mohammed M, Ahmad S , 2020, Milling Micro-channels in Monel 400 Alloy by Wire EDM: An Experimental Analysis, Micromachines, 11, 1 to 17, Q2, IF 2.523	67
Umer, U., Ameen, W., Abidi, M. H., Moiduddin, K., Alkhalefah, H., Alkahtani, M., & Al-Ahmari, A. , 2019, Modeling the Effect of Different Support Structures in Electron Beam Melting of Titanium Alloy Using Finite Element Models, Metals, 9, 806, Q2, IF 2.117	68
Ateekh Ur Rehman, Mustufa Haider Abidi, Usama Umer and Yusuf Siraj Usmani , 2019, Multi-Criteria Decision-Making Approach for Selecting Wind Energy Power Plant Locations, Sustainability, 11, 6112, Q3, IF 2.576	69
Ali Abdo, Jamal Siam, Bashir Salah & Mohammed Krid , 2020, Multiple-sensor fault detection and isolation using video processing in production lines, International Journal of Computer Integrated Manufacturing, 33 (6), 531-549, Q2, IF 2.861	70
A. T. Abbas, N. Sharma, S. Anwar, M. Luqman, I. Tomaz, and H. Hegab, 2020, Multi-response optimization in high-speed machining of Ti-6Al-4V using TOPSIS-fuzzy integrated approach, Materials, 13, 1 to 14, Q2, IF 3.057	71
Hidri, Lotfi, and Mahdi Jemmali., 2020, Near-optimal solutions and tight lower bounds for the parallel machines scheduling problem with learning effect., RAIRO-Operations Research , 54 (2), 507-527, Q4, IF 1.025	72
Tahir Rizwan, Yunze Cai1, Muhammad Ahsan, Noman Sohail, Emad Abouel Nasr, and Haitham A. Mahmoud, 2020, Neural Network Approach for 2-Dimension Person Pose Estimation with Encoded Mask and Keypoint Detection, IEEE Access, 8, 11, Q1, IF 3.745	73
ADEL AL-SHAYEA, MOHAMMED A. NOMAN, EMAD ABOUEL NASR, HUSAM KAID , ALI K. KAMRANI, AND ABDULAZIZ M. EL-TAMIMI, 2019, New Integrated Model for Maintenance Planning and Quality Control Policy for Multi-Component System Using an EWMA Chart, IEEE Access , 7, 160623-160636, Q1, IF 3.745	74
Lan Yang, Zhenhua Yu, Mohammed A. El-Meligy, Ahmed M. El-Sherbeeny, et al. , 2020, On Multiplexity-Aware Influence Spread in Social Networks, IEEE Access , 8, 106705-106713, Q1, IF 3.745	75
S. Anwar, N. Ahmed, S. Pervaiz, S. Ahmad, A. Mohammad, and M. Saleh, 2020, On the turning of electron beam melted gamma-TiAl with coated and uncoated tools: A machinability analysis, Jorunal Materials Processing Technology, 282, 116664, Q1, IF 4.669	76

Mrad, Mehdi, et al., 2020, Optimal k Cut-Sets in Attack/Defense Strategies on Networks, IEEE Access , 8, 131165-131177, Q1, IF 3.745	77
Mohamed A. Mohamed, Emad Mahrous Awwad, Ahmed M. El-Sherbeeny, et al. , 2020, Optimal scheduling of reconfigurable grids considering dynamic line rating constraint. , IET Generation, Transmission & Distribution , 14, 1862-1871, Q2, IF 2.862	78
Mohammed, M. K., Umer, U., & Al-Ahmari, A, 2019, Optimization of Nd:YAG laser for microchannels fabrication in alumina ceramic, Journal of Manufacturing Processes, 81, 148-158. , Q1, IF 4.086	79
Moath Alatefi, Shafiq Ahmad, Mohammed Alkahtani, 2019, Performance Evaluation Using Multivariate Non-Normal Process Capability, Processes, 7, 1 to 24, Q2, IF 2.753	80
Husam Kaid, Abdulrahman Al-Ahmari, Emad Abouel Nasr, Adel Al-Shayea, Ali K. Kamrani, Mohammed A. Noman, Haitham A. Mahmoud, 2020, Petri net Model Based on Neural Network for Deadlock Control and Fault Detection and Treatment in Automated Manufacturing Systems, IEEE Access, 8, 103219-103235, Q1, IF 3.745	81
Hongyu Wei, Ghulam Hussain, Behzad Heidarshenas, and Mohammed Alkahtani , 2020, Post-Forming Mechanical Properties of a Polymer Sheet Processed by Incremental Sheet Forming: Insights into Effects of Plastic Strain, and Orientation and Size of Specimen, Polymers, 12, 1780, Q1, IF 3.426	82
Rajamani Devaraj, Emad Abouel Nasr, Balasubramanian Esakki, Ananthakumar Kasi andHussein Mohamed, 2020, Prediction and Analysis of Multi- Response Characteristics on Plasma Arc Cutting of Monel 400™ Alloy Using Mamdani - Fuzzy Logic System and Sensitivity Analysis, Materials, 13, 25, Q2, IF 3.057	83
Ali Alsamhan, Adham E. Ragab, Abdulmajeed Dabwan ,Mustafa M. Nasr, Lotfi Hidri , 2019, Prediction of formation force during single-point incremental sheet metal forming using artificial intelligence techniques, PLOS ONE, 14 (8), e0221341, Q2, IF 2.74	84
Marwan Alsultan, Jungwook Jun, and James H. Lambert, 2019, Program evaluation of highway access with innovative risk-cost-benefit analysis, Reliability Engineering and System Safety, 193, 44075, Q1, IF 5.04	85
Mostafa R. Abukhadra, Alyaa Adlii, Ahmed M. El-Sherbeeny, et al. , 2020, Promoting the decontamination of different types of water pollutants (Cd2+, safranin dye, and phosphate) using a novel structure of exfoliated bentonite admixed with cellulose nanofiber., Journal of Environmental Management , 273, 111130, Q1, IF 5.647	86

Man, S. S., Chan, A. H. S., & Alabdulkarim, S. , 2020, Quantification of risk perception: Development and validation of the construction worker risk perception (CoWoRP) scale, Journal of safety research, 71, 25-39, Q2, IF 2.401	87
Nasser A. Saeed, Emad Mahrous Awwad, Mohammed A. El-Meligy, Emad S. Abouel Nasr, 2020, Radial Versus Cartesian Control Strategies to Stabilize the Nonlinear Whirling Motion of the Six Pole Rotor AMBs, IEEE Access, 8, 24, Q1, IF 3.745	88
Furqan Aziz, Taeeb Ahmad, Abdul Haseeb Malik, M. Irfan Uddin, Shafiq Ahmad, Mohamed Sharaf, 2020, Reversible data hiding techniques with high message embedding capacity in images, PLoS One, 2020, 1 to 24, Q2, IF 2.74	89
Basem M. A. Abdo, Abdualziz El-Tamimi and Emad Abouel Nasr, 2020, Rotary Ultrasonic Machining of Alumina Ceramic: An Experimental Investigation of Tool Path and Tool Overlapping, Applied Sciences Basel, 10, 21, Q2, IF 2.474	90
AM Al-Shayea, M Saleh, M Alatefi, M Ghaleb, 2020, Scheduling Two Identical Parallel Machines Subjected to Release Times, Delivery Times and Unavailability Constraints,, Processes, 8, 1025-1044, Q2, IF 2.576	91
Kaid, H., Al-Ahmari, A., Li, Z., & Davidrajuh, R., 2019, Single Controller-Based Colored Petri Nets for Deadlock Control in Automated Manufacturing Systems, Processes, 8, 21, Q2, IF 2.753	92
L. Hidri and A. Gazdar, 2020, Solution of a Non-Classical Integral Equation Modeling a Rotating Thin Rod Under Some Constraints and Technical Feasibility, IEEE Access, 8, 68135-68145, Q1, IF 3.745	93
Mostafa R. Abukhadra, Aya S. Mohamed, Ahmed M. El-Sherbeeny, et al. , 2020, Sonication induced transesterification of castor oil into biodiesel in the presence of MgO/CaO nanorods as a novel basic catalyst: Characterization and optimization. , Chemical Engineering & Processing: Process Intensification , 154, 108024, Q2, IF 3.731	94
Mohamed A. Mohamed, Hossein Chabok, Emad Mahrous Awwad, Ahmed M. El-Sherbeeny, et al., 2020, Stochastic and distributed scheduling of shipboard power systems using MθFOA-ADMM, Energy , 206, 118041, Q1, IF 6.082	95
Ateekh Ur Rehman, Syed Hammad Mian, Usama Umer and Yusuf Siraj Usmani , 2019, Strategic Outcome Using Fuzzy-AHP-Based Decision Approach for Sustainable Manufacturing, Sustainability, 11, 6040, Q3, IF 2.576	96
Al-Tamimi, A.A., Quental, C., Folgado, J. et al, 2020, Stress analysis in a bone fracture fixed with topology-optimised plates, . Biomech Model Mechanobio, 19, 693-699, Q2, IF 2.527	97

Al-Ahmari, A., Kaid, H., Li, Z., & Davidrajuh, R., 2020, Strict Minimal Siphon-Based Colored Petri Net Supervisor Synthesis for Automated Manufacturing Systems With Unreliable Resources, IEEE Access, 8, 22411-22424., Q1, IF 3.745	98
Al-Tamimi, A.A., Almeida, H. & Bartolo, P, 2020, Structural optimisation for medical implants through additive manufacturing, Prog Addit Manuf , 5, 95-110, NA, IF NA	99
Abdulmajeed Dabwan , Adham E. Ragab , Mohamed A. Saleh, Saqib Anwar, Atef M. Ghaleb and Ateekh Ur Rehman , 2020, Study of the Effect of Process Parameters on Surface Profile Accuracy in Single-Point Incremental Sheet Forming of AA1050-H14 Aluminum Alloy, Advances in Materials Science and Engineering, 2020, 14, Q4, IF 1.271	100
Adel Al-Shayea, Fawaz M. Abdullah, Mohammed A. Noman, Husam Kaid and Emad Abouel Nasr, 2020, Studying and Optimizing the Effect of Process Parameters on Machining Vibration in Turning Process of AISI 1040 Steel, Advances in Materials Science and Engineering, 2020, 15, Q4, IF 1.271	101
Adel AL-SHAYEA, Abdulmajeed DABWAN, Adham E RAGAB, Mustafa M. NASR, Husam KAID, 2019, Studying the Effect of Process Parameters on Part Depth in Single Point Incremental Forming of AA1050-H14 Aluminum Alloy Sheets, Technical Gazette, 6, 1606-1613, Q4, IF 0.67	102
Atif Khan, Muhammad Gul, M. Irfan Uddin, Syed Atif Ali Shah, Shafiq Ahmad, Muhammad Al Firdausi, and Mazen Zaindin, 2020, Summarizing Online Movie Reviews: A Machine learning approach to Big Data Analytics, Scientific Programming, 2020, 1 to 14, Q4, IF 0.963	103
Mostafa R. Abukhadra, Aya S. Mohamed, Ahmed M. El-Sherbeeny, et al. , 2020, Synthesis of exfoliate bentonite/cellulose nanocomposite as a delivery system for Oxaliplatin drug with enhanced loading and release properties; cytotoxicity and pharmacokinetic studies. , Chemical Physics Letters , 755, 137818, Q3, IF 2.029	104
Yaghlane, Asma Ben, M. Naceur Azaiez, and Mehdi Mrad, 2019, System survivability in the context of interdiction networks, Reliability Engineering & System Safety, 185, 362--371, Q1, IF 5.04	105
Mustufa Haider Abidi, Nabeel Ali, Hashmatullah Ibrahimi, Saquib Anjum, Dhruv Bajaj ,Arshad Noor Siddiquee, Mohammed Alkahtani and Ateekh Ur Rehman , 2020, T-FSW of Dissimilar Aerospace Grade Aluminium Alloys: Influence of Second Pass on Weld Defects, Metals , 10, 525, Q2, IF 2.117	106
Mostafa R. Abukhadra, Mohamed Gameel Basyouny, Ahmed M. El-Sherbeeny, et al. , 2020, The effect of different green alkali modification processes on the clinoptilolite surface as adsorbent for	107

ammonium ions; characterization and application. , Microporous and Mesoporous Materials , 300, 110145, Q2, IF 4.551	
Aya S. Mohameda, Mostafa R. Abukkhadra, Ezzat A. Abdallah, Ahmed M. El-Sherbeeny, et al. , 2020, The photocatalytic performance of silica fume based Co3O4/MCM-41 green nanocomposite for instantaneous degradation of Omethoate pesticide under visible light. , Journal of Photochemistry & Photobiology A: Chemistry , 392, 112434, Q2, IF 3.306	108
N. Ahmed, S. Anwar, K. Ishfaq, M. Rafaqat, M. Saleh, and S. Ahmad, 2019, The potentiality of sinking EDM for micro-impressions on Ti-6Al-4V : keeping the geometrical errors (axial and radial) and other machining measures (tool erosion and work roughness) at minimum, Scientific Reports, 9, 43101, Q1, IF 3.998	109
Al-Harbi NO, Nadeem A, Ahmad SF, Saleh A Bakheet, Ahmad M Elsherbeeny, et al. , 2020, Therapeutic treatment with Ibrutinib attenuates imiquimod-induced psoriasis-like inflammation in mice through downregulation of oxidative and inflammatory mediators in neutrophils and dendritic cells, Eur J Pharmacol, 877, 173088, Q2, IF 3.263	110
F. M. Abdullah, S. Anwar, and A. Al-ahmari, 2020, Thermomechanical Simulations of Residual Stresses and Distortion in Electron Beam Melting with Experimental Validation for Ti-6Al-4V, Metals, 10, 1151, Q2, IF 2.117	111
A. T. Abbas, N. Sharma, S. Anwar, F. H. Hashmi, and M. Jamil, 2019, Towards Optimization of Surface Roughness and Productivity Aspects during High-Speed Machining of Ti – 6Al – 4V, Materials, 12, 3749, Q2, IF 3.057	112
Mostafa R. AbuKhadra, Mohamed Gameel Basyouny, Ahmed M. El-Sherbeeny, et al. , 2020, Transesterification of commercial waste cooking oil into biodiesel over innovative alkali trapped zeolite nanocomposite as green and environmental catalysts., Sustainable Chemistry and Pharmacy , 17, 100289, Q2, IF 3.294	113
Alreshidi, N. A., Mrad, M., Subasi, E., & Subasi, M. M., 2020, Two-stage bond portfolio optimization and its application to Saudi Sukuk Market, Annals of Operations Research, , 1--43, Q2, IF 3.583	114
Ramadan, M. Z., Ghaleb, A. M., & Ragab, A. E. , 2020, Using electroencephalography (EEG) power responses to investigate the effects of ambient oxygen content, safety shoe type, and lifting frequency on the worker's activities, BioMed Research International, 2020, , Q3, IF 2.276	115
Saud Altaf , Shafiq Ahmad, Mazen Zaindin and Muhammad Waseem Soomro, 2020, Xbee-Based WSN Architecture for Monitoring of Banana Ripening Process Using Knowledge-Level Artificial	116

Intelligent Technique, Sensors, 20, 1 to 17, Q2, IF 3.275	
قسم هندسة البترول والغاز الطبيعي	
E. S. Alhomadhi, M. A. Almobaraky and I. A. Alahaidib, 2019. Using polyester fiber media for treating produced oily water at different oil concentrations, Oil Gas European Magazine, Issue 4, 175 – 179.	1
Khamis, M., Elhaj, M., and Abdulraheem, A., 2020. Optimization of Choke Size for Two-Phase Flow using Artificial Intelligence, Journal of Petroleum Exploration and Production Technology, 10, 487-500.	2
Ismael, A., Abdullah, M. J., Qaeed, M., Khamis, M., Al-Asbahi, B., Qaid, S., and Farooq, W., 2020. Optical and electrical characteristics of p-type AlN co-doped ZnO thin films synthesized by RF sputtering, Journal of King Saud University – Science, accepted.	3
Al Yousef, Z, Almobarky, M, Schechter, D., 2019. Surfactant and a mixture of surfactant and nanoparticles to stabilize CO2/brine foam, control gas mobility, and enhance oil recovery, Journal of Petroleum and Production Technology 10, 439-445.	4
Almobarky, M, AlYousif Z., Schechter D., 2020. Gas/Water foams stabilized with a newly developed anionic surfactant for gas mobility control publications, Petroleum Science 17, 1025-1036.	5
Al Yousef, Z., Almobarky, M, Schechter, D., 2019. Nanoparticles Stabilized CO2/Brine Emulsions at Reservoir Conditions: A New way of Mitigating Gravity Override in CO2 Floods, Aramco Journal of Technology 10, 48-55.	6
Musaed N. J. AlAwad, 2020. Modification of the Brazilian indirect tensile strength formula for better estimation of the tensile strength of rocks and rock-like geomaterials. Accepted for Publication, J. of King Saud University, Engineering Sciences, August 15, 2020.	7
Musaed N. J. AlAwad 2020, A new approach for understanding the mechanism of wellbore strengthening theory. J. of King Saud University, Engineering Sciences, July 2020, DOI.	8
MZ El Sawy, AA Abuhagaza, BS Nabawy, A Lashin, 2020. Rock typing and hydraulic flow units as a successful tool for reservoir characterization of Bentiu-Abu Gabra sequence, Muglad basin, southwest Sudan. Journal of African Earth Sciences, 103961.	9
AJ Al-Khafaji, MH Hakimi, IMJ Mohialdeen, RM Idan, WE Afify, AA Lashin, 2020. Geochemical characteristics of crude oils and basin modelling of the probable source rocks in the Southern Mesopotamian Basin, South Iraq. Journal of Petroleum Science and Engineering, 107641.	10

Yousif M Makeen, Mohammed Hail Hakimi, Wan Hasiah Abdullah, Khairul Azlan Mustapha, Meor H Amir Hassan, Ismail Elforjani Shushan, Terfa Elijah Garba, Yaman Ahmad Abujaish, Aref A Lashin, 2020. Basin modelling and bulk kinetics of heterogeneous organic-rich Nyalau Formation sediments of the Sarawak Basin, Malaysia. Journal of Petroleum Science and Engineering, 107595	11
Mohammed Hail Hakimi, Abdulwahab S Alaug, Aref A Lashin, Madyan MA Yahya, Ismail M Ismail, Ekhlas A Al-Maghrabi, Shrook A Mogram, 2020. Evolution of petroleum generation and expulsion of the oil-source rock in the north-western Say'un-Masilah Basin as inferred from 1D basin models of a single well (Al-Qarn-01). Arabian Journal of Geosciences 13 (12), 1-15.	12
Mohammed Hail Hakimi, Adel M Al-Matary, Wan Hasiah Abdullah, Adeeb Ahmed, Aref A Lashin, Syed Bilawal Ali Shah, Madyan MA Yahya, 2020. Oil source rock characteristics of the pelagic carbonates in the Shabwah depression, southeastern Sabatayn Basin, Yemen. Carbonates and Evaporites 35 (2),1-17.	13
Adebanji Kayode Adegoke, Mohammed Hail Hakimi, Wan Hasiah Abdullah, El-Khedr Ibrahim, Babangida M Sarki Yandoka, Hussain Al Faifi, Aref Lashin, 2020. Geochemistry and oil-gas generation modeling of the Late Cretaceous shales from the Chad (Bornu) Basin, Northeast Nigeria. Journal of Natural Gas Science and Engineering, 103341.	14
MH Hakimi, AM Al-Matary, O El-Mahdy, BA Hatem, AY Kahal, A Lashin, 2020. Organic geochemistry characterization of Late Jurassic bituminous shales and their organofacies and oil generation potential in the Shabwah depression, southeast Sabatayn, Yemen. Journal of Petroleum Science and Engineering 188, 106951	15
MH Hakimi, A Ahmed, S Mogren, SBA Shah, MM Kinawy, AA Lashin, 2020. Thermogenic gas generation from organic-rich shales in the southeastern Say'un-Masila Basin, Yemen as demonstrated by geochemistry, organic petrology, and basin modeling. Journal of Petroleum Science and Engineering, 107322.	16
HJ Alfaifi, AY Kahal, K Abdelrahman, FK Zaidi, A Albassam, A Lashin, 2020. Assessment of groundwater quality in Southern Saudi Arabia: case study of Najran area. Arabian Journal of Geosciences 13 (3), 101.	17
MH Hakimi, WH Abdullah, HJ Al Faifi, KA Mustapha, AY Kahal, AA Lashin, 2020. Source rock evaluation and hydrocarbon generation potential of Mid-Late Cretaceous sediments from Mintaq-01 well in the Wadi Hajar of Southern Sabatayn Basin, Yemen. Petroleum Science and Technology 38 (3), 216-224.	18
D Chandrasekharam, A Lashin, N Al Arifi, AM Al-Bassam, Chandrasekhar, V., 2020. Geothermal	19

energy for sustainable water resources management. International Journal of Green Energy 17 (1), 1-12.	
AJ Al-Khafaji, MH Hakimi, EK Ibrahim, AA Najaf, H Al Faifi, A Lashin, 2020. Organic geochemistry of oil seeps from the Abu-Jir Fault Zone in the Al-Anbar Governorate, western Iraq: Implications for early-mature sulfur-rich source rock. Journal of Petroleum Science and Engineering 184, 106584.	20
D Chandrasekharam, A Lashin, N Al Arifi, AM Al-Bassam, C Varun, 2019. Geothermal energy for desalination to secure food security: case study in Djibouti. Energy, Sustainability and Society9(1),1-11.	21
MH Hakimi, WH Abdullah, AA Lashin, EKH Ibrahim, YM Makeen, 2019. Hydrocarbon Generation Potential of the Organic-Rich Naifa Formation, Say'un–Masila Rift Basin, Yemen: Insights from Geochemical and Palynofacies Analyses Natural Resources Research, 1-29.	22
OMK Kassem, EKH Ibrahim, A Lashin, M Almutari, 2019. Strain Analysis and Microstructural Investigation of the Jabal Tays Ophiolite Complex, Eastern Arabian Shield, Saudi Arabia. Geotectonics 53 (6), 752-764.	23

١٤-٢ ملحق (٢) أوراق المؤتمرات والندوات

قسم الهندسة المدنية	
Alorabi, Mohamed A., Al-Gahtani, K. and Alhammad, I., "Proposed Systemic Method for selecting finishing materials for building flooring using building information modeling (BIM)", The 4th International Conference on Improving Sustainability Concept in Developing Countries (ISCDC), organized by International Experts for Research Enrichment and Knowledge Exchange (IEREK), 6-8 April 2020, Cairo, Egypt	1
Ashraf Farah. (2020). "GLONASS-based Dual-Frequency Static-Precise Point Positioning for Hydrographic Applications- Case Study (Aswan, Egypt)". The 13th International Geological Conference (SSG-2020). Jeddah, Kingdom of Saudi Arabia, March, 2020.	2
Ashraf Farah.(2020) ." Static-PPP Positioning Accuracy Variation using High-rate GNSS Observations for Earthquake/Tsunami Warning Systems". The 13th International Geological Conference (SSG-2020).Jeddah, Kingdom of Saudi Arabia, March, 2020.	3
Mousa S., Masoud M., Elhenawy M., Almannaa M., Glaser S., and Rakotonirainy (2020), "A Simulated Annealing Algorithm for Solving the E-Scooter to Chargers Assignment Problem," 99th Transportation Research Board Annual Meeting, Washington DC, January 12-16 [Paper # 20-02629].	4
Lux T., Nagy S., Almannaa M., Yao S. and Bixler R. (2019), "A Case Study on a Sustainable Framework for Ethically Aware Predictive Modeling," The IEEE International Symposium on Technology and Society (IEEE ISTAS 2019), November 15 – 16, Boston, United States.	5
Almannaa M., Elhenawy M., Mahmoud M., and Rakha H.A. (2019), "A New Mathematical Approach to Solve Bike Share System Station Imbalances Based on Portable Stations," The 22nd IEEE International Conference on Intelligent Transportation Systems (IEEE ITSC 2019), October 27-30, 2019, in Auckland, New Zealand.	6
Mahmoud M., Elhenawy M., Almannaa M., Liu S., Glaser S., and Rakotonirainy A. (2019), "Optimal Assignment Of E-Scooter to Chargers," The 22nd IEEE International Conference on Intelligent Transportation Systems (IEEE ITSC 2019), October 27-30, 2019, in Auckland, New Zealand.	7
M Higazey, M J Shannag, and A Alaskar, Effect of Lightweight Aggregates on early-age behavior of High Performance Concrete, The 2nd Global Congress on Construction, Material and Structural Engineering, Materials Science and Engineering 713 (2020) 012005, Malysia.	8
M.I Khan and G. Fares, 2020, "Effect of the type of cementitious additive on the performance of engineered cementitious composites." ACI/RILEM International Conference on Cementitious Materials and Alternative Binders for Sustainable Concrete (ICCM2020). Toulouse, France, June 29 - July 1, 2020.	9
M.I Khan and G. Fares, 2019 "SHCC design and manufacturing challenge using non-standard	10

materials." First International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technology (CIVILTECH 2019), Afyonkarahisar, Turkey, 23-25 October, 2019.	
M.I. Khan and G. Fares, 2019, "Effect of Mineral Admixture on Ductility of Strain-Hardening Cementitious Composite for Structural Strengthening and Rehabilitation," Proceedings of the 3rd International Conference on Infrastructure Management, Assessment and Rehabilitation Techniques (ICIMART'19), Sharjah, 2019	11
Mohab Kamal and Ibrahim Elsebaie. 2020. Cluster Analysis Technique for the Evaluation of Temporal and Spatial Variations in Water Quality of Wadi Henifa. Water Arabia 2020 Conference and Exhibition, Saudi Arabia.	12
Pilakoutas, K., Papastergiou, P., Hu, H., Alsaif, A., Huang, S.S., Guadagnini, M., Hajirasouliha, I., Raffoul, S., Angelakopoulos, H., Bompa, D. and Elghazouli, A., 2019, September. "Anagennisi project-Innovative reuse of all end-of-life tyre components in concrete: Main technological achievements". In 2nd International Workshop on Advanced Materials and Innovative Systems in Structural Engineering: Istanbul, Turkey, Novel Researches (p. 61).	13
قسم الهندسة الكهربائية	
I. Elshafiey, A. Sheta,, Mubashir Alam, Nizam Uddin, W. M. Abdulkawi and W. A. Malik, "Adaptive Energy Concentration in Hyperthermia Treatment of Cancer," 2019 IEEE Asia-Pacific Conference on Applied Electromagnetics (APACE), Melacca, Malaysia, 2019, pp. 1-5, doi: 10.1109/APACE47377.2019.9021009.	1
T. Al-Nuaim, Mubashir. Alam and A. Aldowesh, "Low-Cost Implementation of a Multiple-Input Multiple-Output Radar Prototype for Drone Detection," 2019 International Symposium ELMAR, Zadar, Croatia, 2019, pp. 183-186, doi: 10.1109/ELMAR.2019.8918664.	2
I. Ahmad, M. A. Ali and W. Ko, "Robust μ-synthesis with Dahl model based feedforward compensator design for piezo-actuated micropositioning stage," in IEEE Access, vol. 8, pp. 141799-141813, 2020	3
Nawaf Aljehani and Mohamed Abbas, "Low Power Preamplifier for Biomedical Signal Digitization 2020 27th IEEE International Conference on Mixed Design of Integrated Circuits and System (MIXDES)	4
Author(s): Rahman, Mohammad Mominur, Essam A. Al-Ammar, Himadry Shekhar Das, and Wonsuk Ko., Year :2020, Title of paper: Optimal Design of Grid Connected PV Battery System for Probabilistic EVCS Load, Conference title: 2020 Advances in Science and Engineering Technology International Conferences (ASET), Location: Dubai, UAE, Date: Feb. 04-06, 2020	5
Al Shammari, M.M. and Ko, W., Year :2019, Title of paper: Photovoltaic-Based Distribution Generation System Integration Effects on the Power Quality Issues on Electrical Distribution Network, Conference	6

title: 2019 International Conference on Electrical Engineering Research & Practice (ICEERP) Location: Sydney, Australia, Date: Nov. 24-28, 2019	
Runzhou Zhang, Nanzhe Hu, Kaiheng Zou, Huibin Zhou, Xinzhou Su, Zhe Zhao, Haoqian Song, Hao Song, Ahmed Almaiman, Kai Pang, Cong Liu, Brittany Lynn, Moshe Tur, and Alan E. Willner, "Experimental Demonstration of Crosstalk Reduction to Achieve Turbulence-Resilient Multiple-OAM-Beam Free-Space Optical Communications using Pilot Tones to Mix Beams at the Receiver," Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), Washington. DC., 2020, paper SW4L.4.	7
Ahmed Almaiman, Hao Song, Amir Minoofar, Haoqian Song, Runzhou Zhang, X. Su, Kaiheng Zou, Kai Pang, Cong Liu, Peicheng. Liao, Nanzhe Hu, Zhe Zhao, Moshe Tur, and Alan Willner, "Experimental Demonstration of a Data Correlation and Data Equalization using a Tunable Optical Tapped-Delay-Line Using the Spatial Domain and Modal-Dependent Delays," Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), Washington. DC., 2020, paper STu3O.3.	8
Hao Song, Xinzhou Su, Haoqian Song, Runzhou Zhang, Zhe Zhao, Cong Liu, Kai Pang, Nanzhe Hu, Ahmed Almaiman, Shlomo Zach, Nadav Cohen, Andreas Molisch, Robert Boyd, Moshe Tur, and Alan E. Willner, "Simultaneous Turbulence Mitigation and Mode Demultiplexing using one MPLC in a Two-Mode 200-Gbit/s Free-Space OAM-Multiplexed Link," Optical Fiber Communication Conference (OFC), San Diego, Ca, 2020, 2020, paper W1G.3.	9
Huibin Zhou, Kaiheng Zou, Peicheng Liao, Ahmed. Almaiman, Fatimah Alishahi, Ahmad. Fallahpour, Amir Minoofar, Moshe Tur, and Alan E. Willner, "WDM Operation and Multiple Dispersion Elements for a Direct-Detection System using Phase Retrieval," Optical Fiber Communication Conference (OFC), San Diego, Ca, 2020, 2020, paper W4A.4.	10
Kaiheng Zou, Peicheng Liao, Huibin Zhou, Ahmad Fallahpour, Amir Minoofar, Ahmed Almaiman, Fatemeh Alishahi, Moshe Tur, and Alan E. Willner, "Experimental Demonstration of an Optical Second-Order Volterra Nonlinear Filter using Wave Mixing and Delays to Equalize a 20-Gbaud 4-APSK Channel," Optical Fiber Communication Conference (OFC), San Diego, Ca, 2020, 2020, paper M1I.2.	11
Kai Pang, Haoqian Song, Xinzhou Su, Kaiheng Zou, Zhe Zhao, Hao Song, Ahmed Almaiman, Runzhou Zhang, Cong Liu, Nanzhe Hu, Shlomo Zach, Nadav Cohen, Brittany Lynn, Andreas F. Molisch, Robert W. Boyd, Moshe Tur, and Alan E. Willner, "Simultaneous Orthogonalizing and Shaping of Multiple LG Beams to Mitigate Crosstalk and Power Loss by Transmitting Each of Four Data Channels on Multiple Modes in a 400-Gbit/s Free-Space Link," Optical Fiber Communication Conference (OFC), San Diego, Ca, 2020, 2020, paper W1G.2	12
Runzhou Zhang, Nanzhe Hu, Xinzhou Su, Ahmed Almaiman, Haoqian Song, Zhe Zhao, Hao Song, Kai	١٣

Pang, Cong Liu, Moshe Tur, and Alan E. Willner, "Alignment Monitor for Free-Space Optical Links in the Presence of Turbulence using the Beating of Opposite-Order Orbital-Angular-Momentum Beams on Two Different Wavelengths," Optical Fiber Communication Conference (OFC), San Diego, Ca, 2020, 2020, paper Th1K.6.	
Ahmad Fallahpour, Fatimah Alishahi, Amir Minoofar, Kaiheng Zou, Ahmed Almaiman, Peicheng Liao, Huibin Zhou, Moshe Tur, and Alan Willner, "16-QAM Probabilistic Constellation Shaping by Learning the Distribution of Transmitted Symbols from the Training Sequence," Optical Fiber Communication Conference (OFC), San Diego, Ca, 2020, 2020, paper M1G.	14
Zhe Zhao, Runzhou Zhang, Hao Song, Kai Pang, Ahmed Almaiman, Huibin Zhou, Haoqian Song, Cong Liu, Nanzhe Hu, Xinzhou Su, Amir Minoofar, Shlomo Zach, Nadav Cohen, Moshe Tur, Andreas Molisch, and Alan E. Willner "Fundamental System-Degrading Effects in THz Communications Using Multiple OAM beams With Turbulence" IEEE International Conference on Communications (ICC), Dublin, Ireland, 2020.	15
Zhe Zhao, Runzhou Zhang, Hao Song, Kai Pang, Ahmed Almaiman, Huibin Zhou, Haoqian Song, Cong Liu, Nanzhe Hu, Xinzhou Su, Amir Minoofar, Shlomo Zach, Nadav Cohen, Moshe Tur, Andreas Molisch, and Alan E. Willner "Double Directional Channel Measurements for THz Communications in an Urban Environment," IEEE International Conference on Communications (ICC), Dublin, Ireland, 2020.	16
Ahmed Almaiman, Haoqian Song, Kai Pang, Runzhou Zhang, Long Li, Zhe Zhao, Hao Song, Cong Liu, Karapet Manukyan, Shlomo Zach, Nadav Cohen, Moshe Tur, And Alan E. Willner, "Demonstration of using multiple orthogonal spatial modes for channel header information and channel encoding" in The 45th European Conference on Optical Communication (ECOC 2019) (IET, 2019), p. W.2.E.2.	١٧
Alawi Al-hasani, M. Abouelela,Saad Alghuwainem, Abdullah M. Al-Shaalan,Yahya ,Bakhuraisa ,2019,"The Effect of Modulation Index in THD of Transformerless Inverter" 24th World conference on Applied Science Engineering and Technology, WCASET , Kulla Lambur ,Malaysia , 24-25 November 2019	١٨
Al-Nakhli, M.ABOUELELA 2019, "Load Side Management (LSM) for Solar PV household System" , 24th World conference on Applied Science Engineering and Technology, WCASET , Kulla Lambur ,Malaysia , 24-25 November 2019	19
Yahya Bakhuraisa,Abdullah M. Al-Shaalan, M. Abouelela,Alawi Al-hasani ,2019,"Common Mode Reduction of Transformerless Inverter for Grid Connected PV System ,24th World conference on Applied Science Engineering and Technology, WCASET , Kulla Lambur ,Malaysia , 24-25 November 2019	20

Ahmad Alrabieh, Omar Aldayel, Saleh Alshobili, “SDR-Based Hardware Implementation and Performance Measurement of Transmit Beampattern Design Algorithms”, IEEE Radar Conference, Florence, Italy, 20 September, 2020.	21
Mohammed H. Qais, Hany M. Hasanien, Saad Alghuwainem, and M. Elgendy, Output Power Smoothing of Grid-Tied PMSG-Based Variable Speed Wind Turbine Using Optimal Controlled SMES, 54th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), 2019.	22
F. E. Alfaris and S. Bhattacharya, 2019, "Control and Real-Time Validation for Convertible Static Transmission Controller Enabled Dual Active Power Filters and PV Integration," in IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 55, no. 4, pp. 4309-4320.	23
Abdulaziz Alkuhayli and Ahmed Telba “Effect of High Temperature on the Efficiency of Grid-Connected PV System” The ICEEE Conference. WCE2020_1581402636. International Conference of Electrical and Electronics Engineering the World Congress on Engineering 2020 (WCE 2020) in imperial collage London, U.K, 2- 4 July, 2021.	24
“Reducing electric energy interruption in the residential sector”, 2nd International Engineering Conference and Exhibition, Saudi Council of Engineers, (Riyadh, Saudi Arabia) 2-5 March, 2020. عبد الله محمد الشعلان	25
“Common Mode Reduction of Transformerless Inverter for Grid Connected PV System”, 24th World Conference on Applied Science, Engineering and technology, (24th WCASET), Kualalumpur, Malaysia, 26-27 November 2019. عبد الله محمد الشعلان	26
"The Effect of Modulation Index in THD of Transformerless Inverter", 24th World Conference on Applied Science, Engineering and Technology (24th WCASET) , Kualalumpur, Malaysia, 26-27 November 2019. عبد الله محمد الشعلان	27
ترشيد استهلاك الكهرباء في المساجد الكبيرة، ندوة عن ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية في المساجد، وزارة الشؤون الإسلامية والدعوة والإرشاد، مقر الوزارة بالرياض، ٣/١١/١٤٤١هـ. عبد الله محمد الشعلان	28
Wazie M. Abdulkawi and Abdel Fattah A. Sheta; 2019; Two-Bit Chipless RFID for Temperature and Humidity Sensing, 2019 IEEE Asia-Pacific Microwave Conference (APMC), Singapore, 10-13 Dec. 2019.	29
Alawwad, F. & Elshafiey, I. “Hurricane Monitoring Using Advanced GNSS Reflectometry System,” IEEE Asia-Pacific Microwave Conference (APMC), 1053-1055, 2019	30
Alawwad, F. & Elshafiey, I. “Investigating the Potentials of GPS Reflectometry System in Storm Monitoring,” IEEE Asia-Pacific Conference on Applied Electromagnetics (APACE), 2019.	31
A. El Aroudi; R. Haroun; G. Zhang; P. Zheng; M. Al-Numay; H. H.-C. Iu, 2019, " Control Design and	32

Performance Evaluation for a Four-Cell Boost Converter in PV Applications", IEEE Conference on Power Electronics and Renewable Energy (CPERE), Aswan, Egypt from October 23-25, 2019	
قسم الهندسة الميكانيكية	
Gino Iannace, Mohamed Ali, Umberto Berardi, Giuseppe Ciaburro, Abdullah Alabdulkarem, Abdullah Nuhait, 2020, "Development and characterization of sound absorbing materials from agricultural wastes", The 49th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, Korea, 23-26 August 2020.	1
Mohamed Ali, O. Zeitoun, Salem Almutari, 2019, "Natural convection heat transfer inside closed enclosures filled with alumina nanofluid", Plenary talk at International Conference and Exhibition on Nano technology, , Sunway Putra Hotel, Kuala Lumpur, Malaysia, November 18 - 19, 2019.	٢
Mohamed Ali and Abdullah Al-Abdelkarem, 2019, "Thermal Insulating Characteristics of Wasted Materials Made of Apple of Sodom and Palm Tree Surface Fibers as New Insulation Materials for Buildings", The First International Conference on Sustainability of Natural Resources: Sustainable Solid Waste Management (SNR-SSWM2019), College of Engineering, Qassim University, Saudi Arabia, 5- 6 November 2019.	3
قسم الهندسة الكيميائية	
M. Boumaza A Bessadok Jemai: Effect of the compressor operating parameters on the air liquefaction fraction in a cryogenic cycle International Congress on Process Bioresources and environment, Jerba Tunisia 14 18 March 2020	1
R.Khan M.Boumaza An investigation of thermal properties of epoxy coatings using nono particles, International Conference on Advanced Energy Materials and Research – ICAEMR Crete , Greece March, 2020	2
R.Khan M.Boumaza: Improvement of abrasion and scratch resistances of epoxy coating using nanoparticles addition 5TH International Congress on energy materials applied energetic and pollution Constantine Algeria October 2019	3
M Boumaza Optimal Industrial Water Recycling using Cooling Towers operating in hot climate Water Arabia 2000 Conference , Khobar Saudi Arabia February 2020	4
Abdulrahman A. Al-Rabiah, 2020, A Novel Process for Dimethyl Ether Synthesis Using Inter-Stage Ceramic Membrane for Water Removal, Proceedings of the 30th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE30), August 30 - September 2 , 2020, Milano, Italy, (Elsevier B.V)	5
Asmita S. Jadhav, , Sunit Kumar Singh, Ahmed Sadeq Al-Fatesh, and Nitin K. Labhsetwar,2019 " Iron	6

oxide based low-cost nanomaterials: Efficient adsorbent for selenium removal from water" Fourth International Conference on Sustainable Energy & Environmental Challenges (IV SEEC), Nagpur, Maharashtra, India, 27th to 29th November 2019	
Sunit Kumar Singh, Ahmed Al-Fatesh and Nitin K. Labhasetwar, 2019, " Ni based catalysts for Syngas production via Dry reforming of Methane"Fourth International Conference on Sustainable Energy & Environmental Challenges (IV SEEC), Nagpur, Maharashtra, India, 27th to 29th November 2019	7
Chiheb Beji ; Abdelatif Merabtine ; Nahla Bouaziz ; Salim Mokraoui ; Abdelhamid Kheiri "Experimental investigation of the dynamic thermal behavior of a floor heating system exposed to direct solar radiation". June 2020. Conference: 33rd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems at: Osaka, Japan	8
Abdelatif Merabtine; Abdelhamid Kheiri ; Salim Mokraoui. "Simplified analytical model for the investigation of the transient thermal behavior of the heating radiant slab". November 2019. Conference: 14th International Conference on Buildings and Environment, nviBUILD 2019 at: Bratislava, Slovakia.	9
Abdelatif Merabtine ; Abdelhamid Kheiri ; Salim Mokraoui; Abed Al Waheed Hawila "On the estimation of the radiant heating surface temperature and the heat transfer rate calculation: New transient simplified analytical model." October 2019. IOP Conference Series Materials Science and Engineering 609:052015.	10
Abashar, M. E. E, 4rd international conference on Hydrogen Energy, 11-13 September 2019, University of Surrey Guildford, England.	11
قسم الهندسة الصناعية	
Kaid, H., El-Tamimi, A. M., Al-Ahmari, A., Noman, M., Li, Z., & Nasr, E. A, 2019, Deadlock Control Design and PLC Implementation of Automated Manufacturing Systems. , Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management , Riyadh, Saudi Arabia, Nov.26-28, 2019	1
S. Anwar, 2020, Electron beam melting of γ-TiAl and minimization of its surface roughness and cutting forces in turning, Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (IEOM), Dubai, UAE, 2020	2
Alabdulkarim, S., Almahfud, S., & Almutairi, A, 2019, Measurement of Mosques Inner and Outer Sound Levels, the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management , Riyadh, Saudi Arabia , November 26-28, 2019	3
Mohammed A. Noman, Adel AL-Shayea, Emad Abouel Nasr, Abdulaziz M. El-Tamimi and Husam Kaid,,	4

2019, Overview and Applications of the Integrated Approaches of Maintenance and Process Quality Control, International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Riyadh, Saudi Arabia, Nov.26-28, 2019	
Mohammed Alkahtani and Mustufa Haider Abidi , 2019, Supply Chain In the Era of Additive Manufacturing, Proceedings of the 2019 GCC IEOM Industrial Engineering and Operations Management Conference, Riyadh, Saudi Arabia, Nov.26-28, 2019.	5
Mohammed H. Alhaag and Mohamed Z. Ramadan , 2020, The Impact of Viewing 2D and 3D movies on Physiological Responses, Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Sao Paulo, Brazil, April 14-16, 2020.	6
قسم هندسة البترول والغاز الطبيعي	
Musaed N. J. AlAwad, 2020. Oil wellbore strengthening: new experimental and theoretical approaches. Paper # IFEDC-20206371 Online Presentation at the International Field Exploration & Development Conference 2020, September 23 to 25, 2020, Chengdu, China.	1
Lashin A., Chandrasekharam, D., Al Bassam, A., Al Arifi, N., Rehman, S., and Al Faifi, 2020. A review of the Geothermal Resources of Saudi Arabia: 2015-2020 Proceedings World Geothermal Congress, April 26-30, 2020, Iceland.	2
Lashin, A., 2020. Review of the Geothermal Resources of Egypt: 2015-2020. Proceedings World Geothermal Congress, April 26-30, 2020, Iceland.	3
Lashin, A., Aboud, E., El Khreby, S., Al Bassam, A., Al Arifi, N., Al Faifi, H., 2020. The geothermal potentiality of the Saudi Arabian volcanic eruptions 'Harrats': An Overview. Proceedings World Geothermal Congress, April 26-30, 2020, Iceland.	4

١٤-٣ ملحق (٣) براءات الإختراع الممنوحة للأقسام الأكاديمية

قسم الهندسة المدنية	
Morsy MS, Almusallam TH, Abbas H, Al-Salloum YA, (2020). Integral tile/foam building block and method for making same. United States patent application US 10,738,469 B2. 2020 Aug. 11.	١
Abbas H, Al-Salloum YA, Almusallam TH, Siddiqui NA, Khateeb BM, (2020). Method of connecting a circular concrete-filled steel tubular column to a reinforced concrete footing. United States patent US 10,563,402. 2020 Feb 18.	٢
Almusallam TH, Abbas H, Al-Salloum YA, Abadel AA, (2020). Multi-leg fiber reinforced concrete. United States patent US 10,563,403 B1. 2020 Feb 18.	٣
Abbas H, Alsabhan AH, Al-Salloum YA, Binyahya AS, (2019). System for constructing a retaining wall. United States patent US 10,480,149 B1. 2019 Nov 19.	٤
Abbas H, Al-Salloum YA, Almusallam TH, Elsanadedy HM, Alrubaidi M, (2019). Strengthening system for beam-column connection in steel frame buildings to resist progressive collapse. United States patent US 10,415,230 B1. 2019 Sep 17.	٥
Alqahtani, F.K., King Saud University, 2019. Recycled plastic aggregate for use in concrete. U.S. Patent 10,294,155.	٦
قسم الهندسة الكهربائية	
K. Issa, M. A. Ashraf, W. T. Sethi, H. Fathallah, and S. Alshebeili, "Omnidirectional ultra-wideband antenna," US10483640B1, 2019.	1
W. T. Sethi, K. Issa, M. A. Ashraf, H. Fathallah, and S. Alshebeili, "Omnidirectional multiband antenna," US10431893B1, 2019.	2
M. A. Ashraf, W. T. Sethi, K. Issa, H. Fathallah, and S. Alshebeili, "Ultra-wideband unipole antenna," US10411357B1, 2019.	3
Mohamed Ramy Abdel-Rahman, Mohammad Abdulaziz Alduraibi, Bouraoui Ilahi,Thermal sensing layer for microbolometer and method of making the same,10,648,865, US Patent Office, 2020	4
Mohamed Ramy Abdel-Rahman, Mohammad Abdulaziz Alduraibi, Bouraoui Ilahi, Thermal sensing layer for microbolometer and method of making the same,10,481,006, US Patent Office, 2019	5
قسم الهندسة الكيميائية	
Method of synthesizing watermelon seed particles (Nanoparticles). US 10,588,929 B1. Mar 17. 2020.	1
Synthesis of Mustard Seed Nanoparticles, US 10,398,744 B1. Sep.3, 2019	2
Method of producing silica nanoparticles using sand. US 10 384 945 B1. Sep.1, 2019.	3
Bio buckypaper synthesized with fish scales. US 10.689,257 B1. June 23, 2020	4
Fabrication of Probiotics Nanowhiskers Using Cheese. US 10,517,905 B1. Dec. 31, 2019	5

Javed Alam, Arun Kumar Shukla, Ali Aldalbahi and Mansour alhoshan, Method of making an asymmetric polyvinylidene difluoride membrane, US 10,576, 429 B1, Mar. 3, 2020	6
قسم الهندسة الصناعية	
AMA Alsamhan, ANA Badwelan, Method of friction stir spot welding, 10,442,029, US Patent,2019/10/15	١

١٤-٤ ملحق (٤) الجوائز العلمية الممنوحة للأقسام الأكاديمية

قسم الهندسة الكيميائية		
الفائز بالجائزة	اسم الجائزة	الجهة المانحة للجائزة
أ.د. مراد بو معزه	Best supervision of capstone design project	College of Engineering 2020
د. محمد أبشر	Best supervision of capstone design	College of Engineering 2019
قسم الهندسة الكهربائية		
الفائز بالجائزة	اسم الجائزة	الجهة المانحة للجائزة
محمد عبدالمنعم	جائزة التميز للإشراف على مشروع تخرج	كلية الهندسة –جامعة الملك سعود
Ahmed Alzuhair	Distinguished PhD Dissertation Award in Circuits and Embedded Systems,	University of California Los Angeles (UCLA) Samueli School of Engineering،
-------	لقاء المشاركة في إعداد دليل التركيبات الكهربائية في بناء وتشييد المساجد	وزارة الشؤون الإسلامية والدعوة والإرشاد
-------	لقاء إعداد دليل الشواحن الكهربائية للسيارات الكهربائية التي سيتم استيرادها للمملكة	اللجنة الوطنية السعودية لكود البناء السعودي
-------	للتميز في البحث المقدم لمؤتمر المهندسين السعوديين	الهيئة السعودية للمهندسين
-------	التميز في إعطاء محاضرة عن تطبيقات كود البناء السعودي	عمادة تطوير المهارات
قسم الهندسة الصناعية		
الفائز بالجائزة	اسم الجائزة	الجهة المانحة للجائزة
Mohammed Alkahtani	Distinguished Professor Award	Society of IEOM
Chintakindi Sanjay	Honorary Doctorate	Swahili University, Republic of Panama, USA

١٤-٥ ملحق (٥) المشاريع البحثية للأقسام الأكاديمية

قسم الهندسة المدنية					
تاريخ البدء والانتهاء Start & End Period	مدة المشروع Duration	الميزانية المقدرة (ريال) Budget	الجهة الداعمة Sponsor	الباحثين Researchers	اسم المشروع Project Title
May 2017 to May 2018 (extended)	1 year	30,000 SAR	College of Engineering Research Center, KSU	• Dr. Yassir M. Abbas, • Prof. Nadeem Siddiqui • Dr. Ahmet Tuken	Experimental and Analytical Study on the Structural behavior of Steel Fiber Reinforced High Performance Concrete Deep Beams without Stirrups
01-Jan-19	1 year	150,000 SAR	Deanship of Scientific Research - KSU	• Prof. MI Khan, • Dr. Yassir M. Abbas, • Dr. Gallal Fares	Group Project - RGP-VPP-105
01-Jan-20	1 year	150,000 SAR	Deanship of Scientific Research, KSU	• Dr. Yassir M. Eldadul, • Prof. M. I. Khan, • Dr. Fares Gallal	Group Project -RG-1441-421
Jan 2020 to Dec 2022	2 Years	600,000	KACST	• M. Iqbal Khan, • Galal Fares • Yassir Abbas	Development of Sustainable, Ultra High Performance Hybrid Fiber Reinforced Cementitious Composites
2019-2020	1 Year	150,000	Deanship of Scientific Research, KSU	• M. Iqbal Khan • Galal Fares • Yassir Abbas • Shehab Mourad	Research Group Project
2019-2020	1 Year	150,000	Deanship of Scientific Research, KSU	• Yousef Al-Salloum, • Abdullah Almajed, • Husain Abbas	RG-1440-096: Advanced Techniques and Materials for Improving Characteristics of Soil, Concrete and Other Building Materials
July. 2020 – July 2022	2 Years	600,000	NPST, KACST	• Tarek Almusallam • Husain Abbas, • Nadeem Siddiqui, • Yousef Al-Salloum	Performance of Prestressed Fiber-Reinforced Concrete under Projectile Impact

Jan. 2020 – Dec. 2021	2 Years	600,000	NPST, KACST	• Ibrahim Elsebaie, • Abdulaziz Al-Turbak, • Abdulaziz Al-Bassam	Risk assessment and management of flash floods in Wades Al Laith and Yalamlam, western Saudi Arabia.
2019-2020	1 Year	150,000	Deanship of Research, KSU	• Fahad Alqahtani, • M. Iqbal Khan, • Abdulrohman Ababtain	Group Project -RG-1441-429
قسم الهندسة الكيميائية					
تاريخ البدء والانتهاء Start & End Period	مدة المشروع Duration	الميزانية المقدرة (ريال) Budget	الجهة الداعمة Sponsor	الباحثين Researchers	اسم المشروع Project Title
August 2020 & August 2022	24 months	600000 SAR	NPST	• Nadavala Siva Kumar	Adsorptive removal of Phenolic compounds from Wastewater by using Date Palm based Agro-Waste Biomass
1/6/2020- 1/6/2022	2 years	600,000 SR	The National Plan for Science and Technology	• Mohanad El-Harbawi • Maher Abdulaziz • Lahssen El blidi	Synthesis of Carbon Microspheres and Hydrochar from Date Palm (Phoenix dactylifera) Biomass Wastes and Its Application for Wastewater Treatment
Fall, 2020	4 months	45,200	Deanship of the Scientific Research	• Abdulrahman Al-Rabiah	Production of Medical Grade Isopropyl Alcohol (IPA) Utilizing Low-Cost Novel Process
March 2020 March 2021	1 year	150,000	King Saud University	• Oualid Hamdaoui, • Abdulaziz Alghyamah, • Ahmed Elnour	Advanced separation and oxidation processes for water and wastewater treatment
Dec 2018-	On going	150,000	وكالة الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي عمادة البحث العلمي	• Abdelbasset Bessadok • Salim Mokraoui • Lotfi Khezami • Mohammed BenRabha	Metallic Assisted Chemical Etching to produce Nano-porous silicon structure for solar and water treatment applications.
2019-2020	12 month	150,000 SR	Deanship of Scientific	• Anis Fkeeha	Scientific group

			Research KSU	• Ahmed Alfatesh • Ahmed Abassed	
Sep 2019	2 years	600.000	NPST	• Mohamed Hadj-Kali • Dr. Lahssen El-Blidi • Mohamed Gaily	Development of lab-scale anaerobic digestion plant for biogas generation with an innovative energy recovery scheme from solid digestate and a purification technique using ionic liquids solvents. (12-ENE2935-02)
August 2020 – July 2022	24 Months	SAR 597,840	NPST, KSU	• Dr. Arfat Anis	The development of novel anhydrous composite polymer membranes based on protic ionic liquids for H2/O2 fuel cell application
Jan 2020- Jan 2022	24 Months	SAR 599,960	NPST,KSU	• Dr. Anesh • Dr. Hamid Shaikh, • Dr. Anis Arfat • Ahmed Yagoub Elnour	Development and Optimization of the Long Afterglow Properties of PP/Strontium Aluminate Composites
Feb 2020- Feb 2022	24 Months	SAR 599,860	NPST,KSU	• Dr. Hamid Shaikh • Dr. Luqman Mohammed, • Dr, Anesh, • Dr. Anis Arfat,	Development of inexpensive and excellent biocompatible smart materials based on ionic polymer-metal composites using non-perfluorinated polymers for biomimetic applications
Jan 2020- Jan 2022	24 Months	SAR 599,960	NPST,KSU	• Dr. Hamid Shaikh • Dr. Anis Arfat, • Dr. Niyaz Madher, • Prof. Saeed Al-Zahrani	The functionalization of nanocellulose extracted from date palms for photonic-based applications
2019-2020	12 month	SR 475,000	SABIC	• Prof. Saeed Al-Zahrani,	PET –Al Composites

				• Arfat Anis, Asef Alam	
April 2020- April 2021	1 Year	150,000 SR	عمادة البحث العلمي	• Research Group no (RG-1441-311)	Biomedical Applications of Nanotechnology
03/2020-03/2022	2 YEARS	600,000	NPST	• lahssen El blidi • Abdel Halim Harrath • Maher Alrashed • Mohanad El-Harbawi	Towards pharmacological chaperone therapy for the treatment of genetic lysosomal disorders
12/2018-	12 months	150000 SR	Deanship of Scientific Research KSU	• lahssen El blidi • Mohamed Hadj-kali • Abdelhabib semlali • Maher Alrashed	Applications of green chemistry in separation and organic synthesis
قسم الهندسة الكهربائية					
تاريخ البدء والانتهاء Start & End Period	مدة المشروع Duration	الميزانية المقدرة (ريال) Budget	الجهة الداعمة Sponsor	الباحثين Researchers	اسم المشروع Project Title
Start Sep. 2020 End Sep 2021	One Year	150,000	Deanship of Scientific Research, King Saud University	• Ali Albishi	Microwave Sensors for Materials Characterization and Detection Applications
2019-2020	12 months	150,000	Deanship of Research, KSU	• Hamsakutty Vettikalladi, • Ahmed Fauzi • Mohamed Ramy	Materials and devices for optical sensing and optical comminication
6/2019-4/2020	-----	--------	وزارة التعليم	• Omar Aldayel	A Survey on Vital Signs Detection Using Radar Techniques and Processing with FPGA Implementation
٢٠٢٠-٠٢-٢٣ ٢٠٢٣-٠٢-٢٣	٣٦ شهر	١,٨٠٠,٠٠٠	وزارة التعليم	• بيرند نيبندال • طارق عبد الرحمن الشاوي	منصة لتصنيف نوعية النمط ومراقبة الأداء بالاعتماد على تعلم الألة للشبكات الضوئية الذاتية
1440	مستمر	١٥٠,٠٠٠	عمادة البحث العلمي	• سعد الغوينم (PI) • هاني حسنين	مجموعة بحثية

	• عدنان نوح • محمد قيس				
Hybrid Renewable Energy Systems Accommodation Under Smart Grid Concepts	• Dr. Ali Eltamaly • Dr. Mohamed Abuela • Eng. Hasan Farah	King Saud University-The Research Group Program (RG), Deanship of Scientific Research	150000 SAR	1 year	3/09/1441 H-3/09/1442 H
Toward a Portable Patient-Operated Electric Muscle Stimulator	• Abo elela • Saleh shabbily	NPST	600000	2years	2020-2022
تحسين معامل القدرة في النظام الكهربائي بالمملكة	• عبد الله الشعلان • فر يد زيدان	هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج	400000	2	انتهي بتاريخ ٢٠١٩/١٠/١م
تحسين سلامة وكفاءة المدافئ الكهربائية المتنقلة	• عبد الله محمد الشعلان • عبد الحميد العوهلي	الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس	180000	2	انتهي بتاريخ ٢٠١٩/١١/١م
إعداد دليل لعمل الادلة الفنية لبناء وتطوير المساجد في المملكة العربية السعودية، الدليل الثامن الاشتراطات الكهربائية	• عبد الله محمد الشعلان	الهيئة وزارة الشؤون الاسلامية	٥٠ ألف ريال	٨ أشهر	انتهي بتاريخ ٢٠١٩/١٢/١م
Electronic and Optoelectronic Semiconductor materials and devices (RG 1440-055)	• د. محمد الدريبي، • د. محمد رامي، • د. بوراوي ايلاهي، • د. محمود حزام	عمادة الدراسات العليا Deanship of graduate studies	150,000	24شهر	٢/ ٤/ ١٤٤٠ هـ، ١١/ ٤/ ١٤٤٢ هـ،

قسم الهندسة الميكانيكية

اسم المشروع Project Title	الباحثين Researchers	الجهة الداعمة Sponsor	الميزانية المقدرة (ريال) Budget	مدة المشروع Duration	تاريخ البدء والانتهاء Start & End Period
A study of the mechanical properties of newly developed cobalt-free, low-nickel maraging steel at high temperatures	• Mahmoud Soliman	NPST	599,000	2 YEARS	7/2019 7/2021
Effect of Composite Aging on the	• ABDULMOHSEN	KACST	600,000	2 YEARS	1/2020

1/2022				• ALBEDAH • Faycal Ben Yahia	Performance of Patch Repair of Cracked Aircraft structures
01/10/2019 01/09/2020	ONE YEAR	150000 SR	Deanship of Scientific Research	• Adel Taha Abbas	Materials Processing
JANUARY-2020 DECEMBER 2021	2 YEARS	600,000 SAR	KACST	• Zakariya Kaneesamkandi	Performance study of an hybrid building cooling system using solar air heater and waste heat recovery.
June 2020 April 2021	٩ أشهر	199400	مبادرة جامعة الملك سعود لبحوث فيروس كورونا	• د. حمد فهد الحربي • د. فيصل بن يحي • د. أيوب آراس • د. هشام كناني	Design and Manufacturing of Low-cost Mechanical Ventilators

قسم هندسة البترول والغاز الطبيعي

تاريخ البدء والانتهاء Start & End Period	مدة المشروع Duration	الميزانية المقدرة (ريال) Budget	الجهة الداعمة Sponsor	الباحثين Researchers	اسم المشروع Project Title
July 2018 July 2020	2 years	None	None	• Musaed N. J. AlAwad • K. A. Fattah • A. A. AlGobany	Superior Fracture Seal Material Using Crushed Date Palm Seeds for Oil and Gas Well Drilling Operations
July 2020 July 2022	2 years	600,000	NPST-KSU	• Matthew Amao, • Aref Lashin, • Khalid Elshreef	Unconventional hydrocarbon resources: The potential contribution of 'Shale Gas' to petroleum system, Tabouk basin-Northwest of Saudi Arabia
Feb. 2020 Feb. 2022	2 years	600,000	NPST-KSU	• Aref Lashin, • Emad El-Homadhy	Enhanced geothermal systems (EGS) of high heat generating granites: Midyan granite, Northwest Saudi Arabia

قسم الهندسة الصناعية					
تاريخ البدء والانتهاء Start & End Period	مدة المشروع Duration	الميزانية المقدرة (ريال) Budget	الجهة الداعمة Sponsor	الباحثين Researchers	اسم المشروع Project Title
12/2020 to 12/2022	2 years	800000	National Plan for Science, Technology and Innovation (NPST)	• Abdulrahman Al-Ahmari, • Adel Al-Shayea	A Methodology for Design and Implementation of a Condition Based Maintenance System
Started 4/1/2018		SR 150000	Deanship of Scientific Research	• Mohammed Alkahtani, • Mustufa Haider Abidi, • Ateekh Ur Rehman	Modeling and Analysis of Resources Efficient Supply chain, Role: PI, (Proposal ref. RG-1439-027), , King Saud University.

١٤-٦ ملحق (٦) المؤلفات والمترجمات للأقسام الأكاديمية

قسم الهندسة الصناعية	
1	د. بشير صلاح، طريق الخروج من فخ الرقمنة: الدخول إلى الثورة الصناعيّة الرابعة بنجاح من خلال الإدارة الرشيقة، دار جامعة الملك سعود للنشر، ١٤٤٠هـ
قسم الهندسة الكهربائية	
1	تحديث "المتطلبات الكهربائية في كود البناء السعودي"، الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، محرم ١٤٤١ هـ). د. عبد الله محمد الشعلان.
2	Chapter on "Reliability Evaluation of Power Systems", Chapter Published by the IntechOpen, publisher of Open Access books, Registered in England and Wales No. 11086078 2019. Published in July 2020. د. عبد الله محمد الشعلان.
3	Chapter on "Improving of Room Air-Conditioners Cooling Capacity", New Insights into Physical Science Vol.4, Book Publisher International, 207 Regent Street, London, W1B 3HH, UK. د. عبد الله محمد الشعلان.
4	ترجمة "الاشتراطات الكهربائية لكود المباني السكنية"، اللجنة الوطنية لكود البناء السعودي، الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، شوال ١٤٤١هـ عبد الله محمد الشعلان
5	ترجمة مواصفات المقاييس الكهربائية والإلكترونية، الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، رمضان ١٤٤١ هـ عبد الله محمد الشعلان
قسم الهندسة الميكانيكية	
1	TV Arjunan, HS Aybar, J Orfi, S Vijayan, Performance Analysis of Solar Desalination Systems, Book Chapter #4, pp 75-104, in Solar Desalination Technology, Springer Nature Singapore, Editors A. Kumar and O. Prakash, 2019.
قسم الهندسة الكيميائية	
1	سعيد الزهراني وعبد الحميد اجبار، العِلم واستراتيجية الشركات: الأبحاث والتطوير في دوبونت، ١٩٠٢-١٩٨٠، الرياض ٢٠١٩
2	Slimane Merouani, Oualid Hamdaoui, The Sonochemical Approach for Hydrogen Production. In: Inamuddin, Asiri A. (eds) Sustainable Green Chemical Processes and their Allied Applications. Nanotechnology in the Life Sciences. Springer, 2020, https://doi.org/10.1007/978-3-030-42284-4_1.
3	Kaouther Kerboua, Oualid Hamdaoui, Sonochemistry in Green Processes: Modeling, Experiments, and Technology. In: Inamuddin, Asiri A. (eds) Sustainable Green Chemical Processes and their Allied Applications. Nanotechnology in the Life Sciences. Springer, 2020, https://doi.org/10.1007/978-3-030-42284-4_15.

Authors: I. Wazeer, M. Hadj-Kali, I.M. AlNashef, Book Chapter: Applications of Ionic Liquids and Deep Eutectic Solvents in Biorefinery. Book title: Biorefinery: Integrated Sustainable Processes for Biomass Conversion to Biomaterials, Biofuels, and Fertilizers. Editors: Bastidas-Oyanedel, Juan-Rodrigo, Schmidt, Jens Ejbye, Publisher: Springer International Publishing, 2019. ISBN: 3030109607, 9783030109608	4
Raj Deb, Dilshad Qureshi, Suraj Kumar Nayak, Vinay K. Singh, Arfat Anis, Samrendra Maji, Doman Kim, Kunal Pal. Chapter 32 - CNT-tamarind gum–based solid-textured composite hydrogels for drug delivery applications. Editor(s): Kunal Pal, Indranil Banerjee, Preetam Sarkar, Doman Kim, Win-Ping Deng, Navneet Kumar Dubey, Kaustav Majumder. Biopolymer-Based Formulations. Elsevier. 2020, Pages 813-834. ISBN 9780128168974	5
Dilshad Qureshi, Suraj Kumar Nayak, Arfat Anis, Sirsendu S. Ray, Doman Kim, Thi Thanh Hanh Nguyen, Kunal Pal. Chapter 1 - Introduction of biopolymers: Food and biomedical applications. Editor(s): Kunal Pal, Indranil Banerjee, Preetam Sarkar, Doman Kim, Win-Ping Deng, Navneet Kumar Dubey, Kaustav Majumder. Biopolymer-Based Formulations. Elsevier. 2020, Pages 1-45. ISBN 9780128168974	6
Sajjad Haider, Adnan Haider, Abdulaziz A. Alghyamah, Rawaiz Khan, Waheed A. Almasry and Naeem Khan (December 11th 2019). Electrohydrodynamic Processes and Their Affecting Parameters, Electrospinning and Electrospraying - Techniques and Applications, Sajjad Haider and Adnan Haider, Intec hOpen, DOI: 10.5772/intechopen.89929	7
Electrospinning and Electrospraying - Techniques and Applications Edited by Dr. Sajjad Haider and Dr. Adnan Haider	8

١٤-٧ ملحق (٧) رسائل الماجستير للأقسام الأكاديمية

قسم الهندسة المدنية				
م	عنوان رسالة الماجستير Title of Master Thesis	اسم الطالب Student Name	اسم المشرف الرئيس Supervisor Name	اعتمدت / نوقشت Endorsed/Presented
1	Study on the Mechanical Properties of Steel-PVA High Strength Hybrid Fiber Reinforcement concrete	Lotfi Ahmad Alabo Hussin	Yassir M. Eldadul	Endorsed by Department
2	Effect of natural lightweight aggregates on the early age behavior of high performance concrete.	Mahmoud Hijazi	Mohammad Alshannag	Presented
3	Flexural behavior of lightweight high strength concrete reinforced with hybrid fibers.	Mansor Alshamlani	Mohammad Alshannag	Endorsed by Department Council
4	Behavior of Composite Wall Systems under Projectile Impact	Mansuer Al-Dabaan	Nadeem A. Siddiqui	Endorsed
5	تطبيق الذكاء الاصطناعي في تقدير تكاليف تنفيذ أعمال حفر شبكات الصرف الصحي	عبد الرحمن السقيلي	أ.د.ابراهيم الحماد	
6	Improving Properties of Concrete Produced Using Recycled Aggregates	Khattab Omar Al-Shwikh	Yousef Al-Salloum, Ali Alqarni	Endorsed
7	Investigation of Strengthening Techniques for Axially Loaded L-Shaped Reinforced Concrete Columns	Abdulrahman Salah	Yousef Al-Salloum, Hussein Elsanadedy	Completed
8	Mechanical properties of alkali activated metakaolin based geopolymer concrete	Mohammed Alghannam	Yousef Al-Salloum, Abdulrahman Albidah	Endorsed
9	Effect of Post-Construction Cutouts on the Behavior of RC One-Way Ribbed Slabs Strengthened using FRP Composites	Amjad Al Kallas	Yousef Al-Salloum, Hussein Elsanadedy	Endorsed
10	Behavior of Self Compacting Concrete Deep Beams Reinforced with	Saleh Al-Enzi	Tarek Almusallam,	Endorsed

	Aref Abadel		GFRP and Steel Rebars	
Endorsed	Tarek Almusallam, Husain Abbas	Omar Hodali	Performance of Prestressed Fiber-Reinforced Concrete (PFRC) Under Impact Loading	11
Endorsed	Tarek Almusallam, Aref Abadel	Mohammed Abdul-Aziz	Bond Performance of BFRP Rebars Embedded in Fiber Reinforced Concrete under Elevated Temperature Environment	12
Completed	Ibrahim Elsebaie,	Fahad Mubarak Alqahtani	Flood damage assessment and proposal of mitigation measures for different vulnerable areas in Riyadh City	13
Completed	Osama Al-Gahtani, Ibrahim Elsebaie,	Meshari Jawwal Alanazi	Energy Harvesting from Water Transmission Systems in Saudi Arabia	14
Endorsed	Fahad Alqahtani, Abdulmohsen Almohsen	Ahmed Alharbi	Critical Success Factors of Public Private Partnership in Housing Projects in Saudi Arabia	15

قسم الهندسة الكهربائية

اعتمدت / نوقشت Endorsed/Presented	اسم المشرف الرئيس Supervisor Name	اسم الطالب Student Name	عنوان رسالة الماجستير Title of Master Thesis	م
Endorsed	Dr. Irfan Ahmad Dr. Adnan Nouh	Hussain Kahil ID: 436107201	Hybrid fuzzy based robust control design for a micro/nano positioning system	1
14th May, 2020	Dr. Irfan Ahmad (supervisor)	Emad Mahrous Awwad ID: 436107822	Nonlinear observer based path tracking control of unmanned ground vehicles	2
1st December, 2019	Dr. Saad Alghuwainem Dr. Irfan Ahmad	Omotoso Olabisi ID: 437106818	Design and control of a PV station for charging electric vehicles at work places	3
Completed	Dr. Yasin Khan Dr. A .A. Al-Arainy	Asem Abanmi	Defect Identification and Severity Assessment Using Partial Discharge Signals in High Voltage Gas Insulated Equipments	4

In Progress	Dr. Yasin Khan Dr. A .A. Al-Arainy	Yousouf Alanazi	Study of Various Characteristics of Field Aged and Laboratory Aged MV Power Cables	5
In progress	DR. Mamdooh Al-Saud Dr. Yasin Khan	Sattam Aldalqan	Temperature Rise in Power Transformer Calculation Analysis and Energy Efficiency	6
In Progress	Dr. A, A, Alarainy Dr. Yasin Khan	Mazen Alblaihad	The Use of Partial Discharge as Diagnostic Technique for the Insulation Integrity of XLPE Joints and Terminations	7
In progress	Dr. Yasin Khan	Naser Aldahemish	Techno economic Analysis of Grid connected Rooftop Solar PV Systems in Saudi Arabia	8
7-08-1439	أ.د محمد ابو العلا	عبد الكريم السعوى	Smart Electric vehicles battery charger	9
12-04-1440	أ.د محمد ابو العلا	يحيى باخريصه	Common mode reduction technologies for grid connected PV inverters	10
12-04-1440	أ.د محمد ابو العلا	علوي الحسني	Strategies for Reducing the Total Harmonics Distortion in Grid connected PV Inverter	11
2-02-1440	أ.د محمد ابو العلا	محمد النخلي	Load Side Management of Solar PV Systems	12
4-05-1440	أ.د. محمد عبد المنعم أبو العلا	ماطر العنزي	Efficient Power Point Tracking EPPT for Photovoltaic Systems PV having Partial Shading Conditions by Applying Enhanced Cuckoo Search CS Algorithm using Matlab Simulation	13
منحت ٩ / ١٤٤١	د. عبد الرحمن العريني	Md. Zulfiker Heider	Variation of loss tangent with frequency as a diagnostic tool for insulation condition assessment	14
منحت ٣/٥/١٤٤٠ هـ	عبد الله محمد الشعلان	محمد الرميح	Impact of PV distributed generation on loop distribution Network	15
منحت ٣/٩/١٤٤٠ هـ	عبد الله محمد الشعلان	عبد الرحمن السفري	Availability, performance and reliability evaluation for PV distributed	16

	generation for the Kingdom of Saudi Arabia			
17	Electrical installation design: Riyadh reformatory building as a case-study	أحمد عيسى آل عردان	عبد الله محمد الشعلان	منحت ١٤٤٠/٩/٨ هـ
18	Assessment of reliability centered maintenance in photovoltaic systems	محمد بن خالد المبارك	عبد الله محمد الشعلان	اعتمدت ١٤٤٠/٧/١٥ هـ
19	Common mode reduction technologies for grid connected inverters	يحيى صالح باخريصة	عبد الله محمد الشعلان	اعتمدت ١٤٤٠/٦/٢٠ هـ
20	Electrical Installations Design for a New Hospital Building	صالح المرزوق	عبد الله محمد الشعلان	اعتمدت ١٤٤١/٦/٢٠ هـ
21	Impact Analysis of PV Distributed Generation on Medium Voltage Distribution Feeder A case study in Riyadh City	ماجد الجابري	عبد الله محمد الشعلان	اعتمدت ١٤٤١/٦/٢٠ هـ
22	Impact of PV Distributed Generation on Loop Distribution Network at Saudi Electricity Company Substation in Riyadh City.	محمد الرويلي	عبد الله محمد الشعلان	اعتمدت ١٤٤١/١١/٢٠ هـ
23	استقصاء امكانات الأنظمة الانعكاسية المعتمدة على أنظمة الأقمار الملاحية العالمية المتعددة	فيصل العواد	إبراهيم الشافعي	منحت

قسم الهندسة الكيميائية

م	عنوان رسالة الماجستير Title of Master Thesis	اسم الطالب Student Name	اسم المشرف الرئيس Supervisor Name	اعتمدت / نوقشت Endorsed/Presented
1	Prospects of Wind energy to drive desalination of Brackish water in selected sites of KSA	معاد محمد ياسين	Mourad Boumaza	January 2020
2	Study of different solar desalination technology to power plants in Saudi Arabia	فيصل عبد العزيز المضحى	Mourad Boumaza	January 2020
3	CO2 ABSORPTION USING DEEP EUTECTIC SOLVENTS	Jiyad ALDosary	Dr. Hadj-Kali M.K.	Endorsed

4	Hydrogen Production via Methane Dry Reforming On NiZrO2 Catalyst	عبدالرحمن كردى	أ.د. انيس فقيها	Endorsed
5	Preparation and Characterization of PET / PBT / Aluminum Polymer Blend Composites	Abdullah Karama Alhamidi	Prof. Saeed Al-Zahrani	Endorsed
6	Development of Biobased Protective Coatings from Olive Wastes and Wild Plants Characterization and Corrosion Performance	Ahmed Alshabebi	- Maher Alrashed lahssen El blidi	Endorsed
٧	٣ 3 D PRINTED PEI- BASED SMART NANO-COMPOSITES FOR DEFENSE AND AEROSPACE APPLICATION	Abdullah AlMutairi	FAHAD ALMUBADDEL	١٤٤٠/٧

قسم الهندسة الميكانيكية

م	عنوان رسالة الماجستير Title of Master Thesis	اسم الطالب Student Name	اسم المشرف الرئيس Supervisor Name	اعتمدت / نوقشت Endorsed/Presented
1	Improvement of the Mechanical Properties of Al Cu Mg alloys through Compositional Design Microstructural Control	F.H. Hashmi (ID: 439106627)	M. Farzik Ijaz (ID 127402)	Endorsed
2	An Experimental Study of the Effect of Discrete Structure Configuration on the Performance of Particle Heating Receivers	Abdulelah Alswaiyd	Abdelrahman Elleathy	Granted
3	Influence of Cu/Mg ratio and pre-deformation on the mechanical properties of aged Al-Cu-Mg-Ag alloys	Talal Talib Alshammari	Hamad Alharbi	Presented/passed
4	Effect Mg and Ag Additions and Age Hardening Treatment on the Properties of As-Cast Al-Cu-Mg-Ag Alloys at Room Temperature and Elevated Temperature	Ahmed Saad AL- Asmari	Mahmoud Soliman	Presented/Passed
5	Effect of Composite Aging on the Performance of Patch Repair of Cracked Aluminum Plates	Faraz Ahmad	عبدالمحسن البداح	اعتمد

٦	Estimating and Validating Combined Performance of Hybrid Cooling System using Solar Energy for Riyadh (KSA)	Abdul Sayeed	Zakariya Kaneesamkandi	Endorsed
٧	Development of high order interpolation schemes for overset structured grid	Khalid Fayez Al-Subaie	Shereef Sadek	Endorsed
٨	An Experimental Study of the Effect of Discrete Structure Configuration on The Performance of Particle Heating Receivers	Abdulelah Alswaiyd	د عبد الرحمان الليثي	منحت ١٢مايو ٢٠٢٠
٩	Thermal Modelling and Simulation of Hybrid Concentrating Solar Power (CSP) with Solid Particle Receiver	Hashim Al-Qahtani	Dr. Zeyad Al-Suhaibani	منحت ١٠ مايو ٢٠٢٠
١٠	Simulation and evaluation of the performance of SWCC thermal desalination plants using exergy analysis	Fausal Abu Derman	Dr. Jamel Orfi	منحت ١٤ مايو ٢٠٢٠

قسم هندسة البترول والغاز الطبيعي

م	عنوان رسالة الماجستير Title of Master Thesis	اسم الطالب Student Name	اسم المشرف الرئيس Supervisor Name	اعتمدت / نوقشت Endorsed/Presented
1	Using Recycled materials in oily water Treatment	Osama Alkarori	Prof. Emad Alhomadhi	First semester 1440
2	Superior Fracture Seal Material Using Crushed Date Palm Seeds for Oil and Gas Well Drilling Operations	A. A. AlGobany	Musaed N. J. AlAwad	July 2020

قسم الهندسة الصناعية

م	عنوان رسالة الماجستير Title of Master Thesis	اسم الطالب Student Name	اسم المشرف الرئيس Supervisor Name	اعتمدت / نوقشت Endorsed/Presented
1	Designing an Integrated Supply Chain for Solid Waste Treatment Considering Economic and Environmental Factors	Emad Salem Ali	Prof. Emad Abualnasr	Endorsed

Endorsed	Dr. ATEEKH UR REHMAN	FARES SAEED AL-NAHDI	Performance Assessment of Lean Green Supply Chain Sustainability in Saudi Companies	2
Endorsed	Dr. Mohammed Alkahtani	Saud Alduaihi	Design of agile manufacturing strategies for a Saudi manufacturing organization	3
Endorsed	Dr. Mohammed Alkahtani	Aref Hasan	MODELLING AND ASSESSING SAFETY RISKS IN INDUSTRIAL COMPANIES IN RIYADH	4
Endorsed	Prof. Sanjay	Wigand Safi	Experimental investigation of machining parameters for drilling carbon fiber	5
Endorsed	Shafiq Ahmad	Muhammad Al Firdausi	Development of Machine Learning Model for Multivariate Fault Detection	6
Endorsed	Shafiq Ahmad	Saad Abdullah Aladyan	The impact of big data prescription analysis in operational performance evaluations	7
Endorsed	Dr. Saqib Anwar	Ali Abdulkaremobid Almarfadi	Machinability Analysis of the Additively Manufactured Titanium Alloys Components.	8
Endorsed	Dr. Saqib Anwar	Abubaker Alsofyani	Determination of the process parameters for welding of steel alloy used under cryogenic conditions	9
Presented	Lotfi Hidri	Khalid Mohammed Alqahtani	Scheduling identical parallel machines with single server under setup times and machine unavailability constraints	10
Endorsed	Lotfi Hidri	Ali Obaid Mohammed Alqahtani	Scheduling identical parallel machines with release date, delivery time and with no-idle machine constraints	11
Endorsed	Lotfi Hidri	Ahmed Hamdi	Scheduling the two-stage hybrid flow shop scheduling problem with release date and transportation time	12

١٤-٨ ملحق (٨) رسائل الدكتوراه للأقسام الأكاديمية

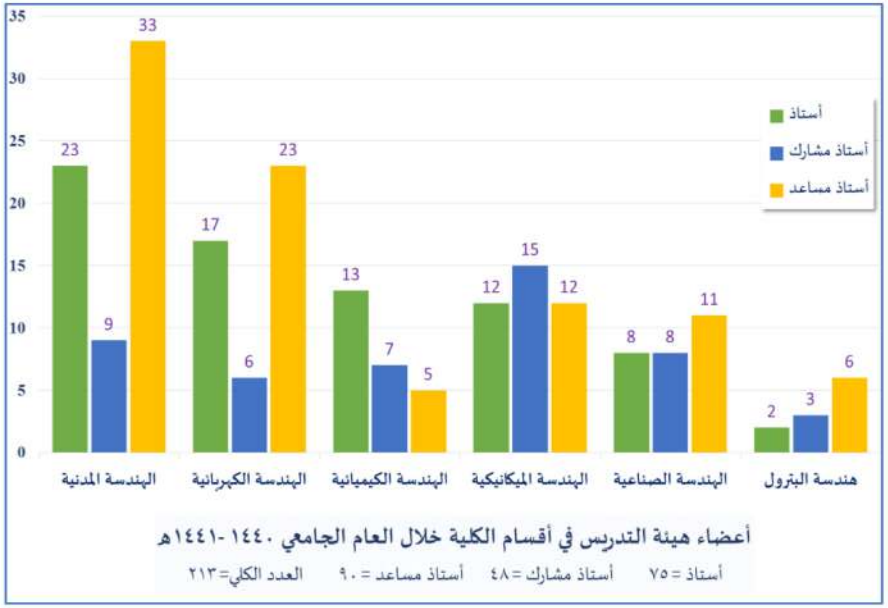
قسم هندسة المدنية				
م Title of PhD Thesis	عنوان رسالة الدكتوراه	اسم الطالب Student Name	اسم المشرف الرئيس Supervisor Name	اعتمدت / منحت Endorsed/Completed
1	Performance of Machine Foundation on Untreate and Treated Sabkha Soil in Eastern Region of Saudi Arabia	Naif Mohammed Alsanabani	Dr. Abdulhafiz Alshenawy	Endorsed
2	Upgrading Beam-Column Connections in Steel Framed Buildings for Progressive Collapse Mitigation	Mohammed Abdulkhaleq Alrubaidi	Yousef Al-Salloum,	Endorsed
3	Performance of Concrete Filled Steel Column-to-Foundation Connections subjected to Cyclic Loading	Baha MA Khateeb	Nadeem A Siddiqui,	Endorsed

قسم الهندسة الكهربائية				
م Title of PhD Thesis	عنوان رسالة الدكتوراه	اسم الطالب Student Name	اسم المشرف الرئيس Supervisor Name	اعتمدت / منحت Endorsed/Completed
1	Estimation and Verification of Partial Discharge Inception and Breakdown Voltage under Composite Overvoltage Conditions in HV GIS	Rashed Ikram Meer	Dr. Yasin Khan	In progress
2	Performance Enhancement of Grid-Connect Permanent Magnet Synchronous Generator Driven by Wind Turbine	محمد حسن قيس	سعد الغوينم	منحت
3	Renewable distributed generation for power quality improvement of distribution systems	حسن محي الدين فرح	عبد الله الشعلان	منحت ١٤٤١هـ
4	Efficient Chipless RFID Tags for Internet of Things	وازع عبدالقوي	أ. د. عبد الفتاح شتا	منحت
5	Free Space Characterization Of Complex Electromagnetic Materials	يوسف العدادي	أ.د. مجيد الكنهل	اعتمدت
7	Theoretical and Experimental Studies of the ZnO Based Metal Semiconductor Metal Photodetectors for Advancement of Ultraviolet	نجيب فؤاد الخلي	د. نصر عمارة دبار	منحت

	Light Detection			
قسم الهندسة الكيميائية				
م **Title of PhD Thesis** **عنوان رسالة الدكتوراه**	**Student Name** **اسم الطالب**	**Supervisor Name** **اسم المشرف الرئيس**	**Endorsed/Completed** **اعتمدت / منحت**	
1	تطوير أغشية نانومترية وأغشية تناضح عكسي رقيقة مقاومة للإتساخ الحيوي من مركب أكسيد الجرافين النانوي	فكري عبدالرقيب علي	أ.د. وحيد المصري	منحت ٢٠١٩/١٢/١٦
2	Oxidative Dehydrogenation of Ethane with CO2 over Silica - Supported Metal Oxide Nanostructured Catalysts	Abdulrhman S. Al-Awadi	Prof. Saeed Al-Zahrani	Completed, 2019
قسم الهندسة الميكانيكية				
1	Mathematical Modeling of Heat Transfer through Window Glass and Determination of Solar Heat Gain Coefficients in KSA	Majed AlHarbi	د سامي الصانع د فيصل بن يحيى	منحت
قسم الهندسة الصناعية				
م **Title of PhD Thesis** **عنوان رسالة الدكتوراه**	**Student Name** **اسم الطالب**	**Supervisor Name** **اسم المشرف الرئيس**	**Endorsed/Completed** **اعتمدت / منحت**	
1	Development of a CAPP System for Prismatic Parts in Hybrid Manufacturing	Usama Abdulhameed	Prof. Abdulrahman Al-Ahmari	Completed
2	Design of Support Structures in Additive manufacturing technology	وديع أمين محمد قائد	Prof. Abdulrahman Al-Ahmari	Completed
3	Casebased reasoning to reconfigure manufacturing systems	Mohammed Mabkhot Hussein Mabkhot	Prof. Ali Al-Samhan	Completed
4	Influence of layer orientations and heat treatment on machining of the	Abdulmajeed Abdullah	Prof. Ali Al-Samhan	Completed

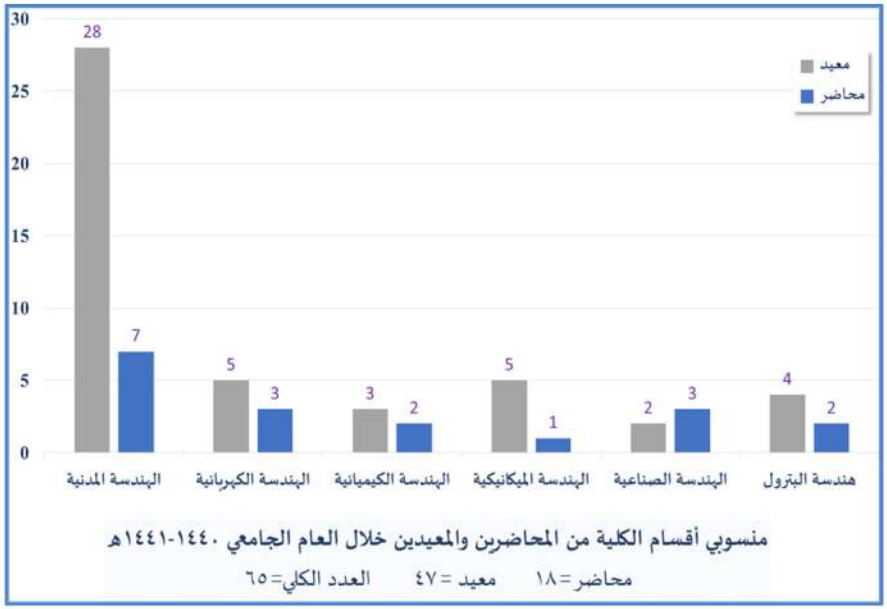
		Mohammed Dabwan	additively manufactured components	
Completed	Prof. Ali Al-Samhan	Mustafa Mohammed Hayal	Machinability Analysis of the Graphene Reinforced Nanocomposites	5
Completed	Prof. Emad Abu-Ansser	MA Noman	A Methodology for Design and Implementation of a Condition Based Maintenance System	6
Endorsed	Prof. ATEEKH UR REHMAN	ILLIAS ABDUL KAREEM M MUSLIYAR	Integrated Lean Resilient Digitized Supply Chain LRDS for Humanitarian Aids Reliefs in MENA	7
Endorsed	Prof. Ramadan	Atef Abdo Ghaleb	Effect of ambient oxygen content, safety shoe type, lifting frequency on workers lifting capabilities, and physiological responses	8
Endorsed	Prof. Ramadan	Fares Al-Ferdaws	Investigation of precision task demand on workers' lifting and carrying capabilities while wearing safety shoes	9
Endorsed	Prof. Ateekh Ur Rehman	Illias Musliyar	Integrated Lean Resilient Digitize Supply (LGRDS) for Humanitarian aids/reliefs in MENA	10

١٤-٩ ملحق (٩) ملخص التقرير



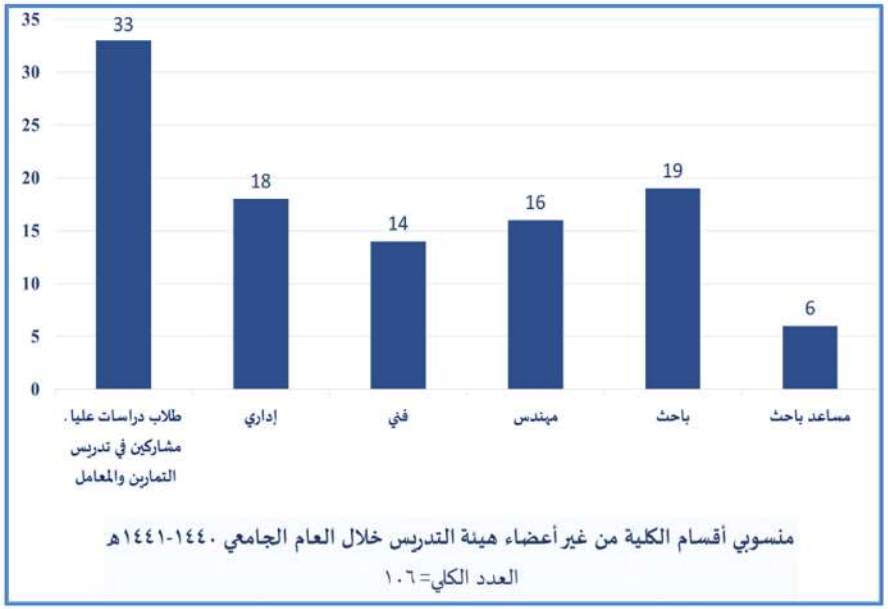
أعضاء هيئة التدريس في أقسام الكلية خلال العام الجامعي ١٤٤٠ -١٤٤١هـ

أستاذ = ٧٥ أستاذ مشارك = ٤٨ أستاذ مساعد = ٩٠ العدد الكلي=٢١٣



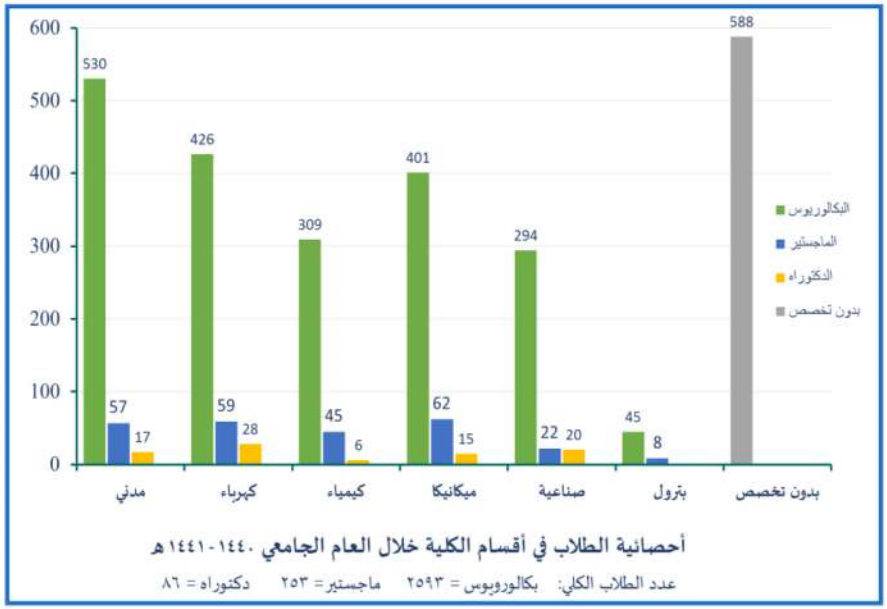
منسوبي أقسام الكلية من المحاضرين والمعيدين خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١هـ

محاضر = ١٨ معيد = ٤٧ العدد الكلي= ٦٥



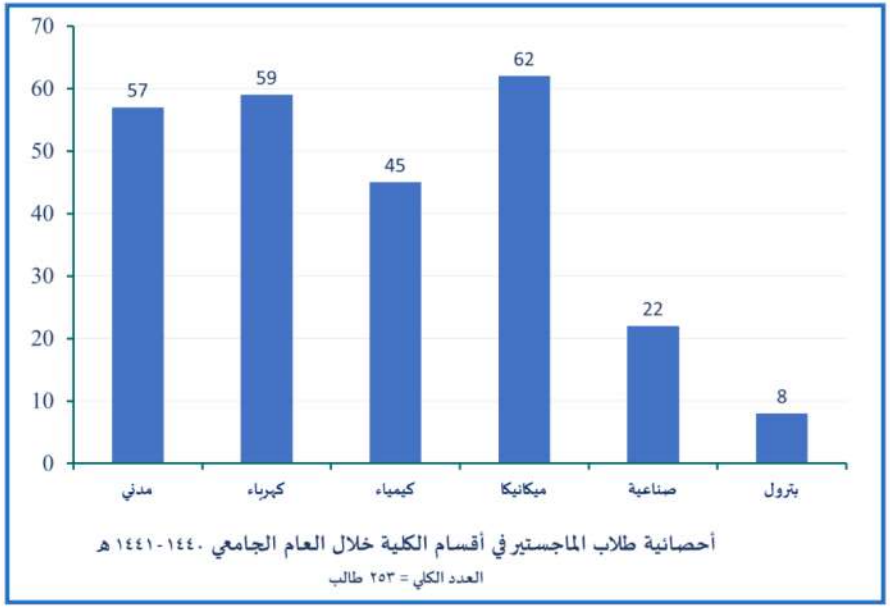
منسوبي أقسام الكلية من غير أعضاء هيئة التدريس خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١هـ

العدد الكلي= ١٠٦



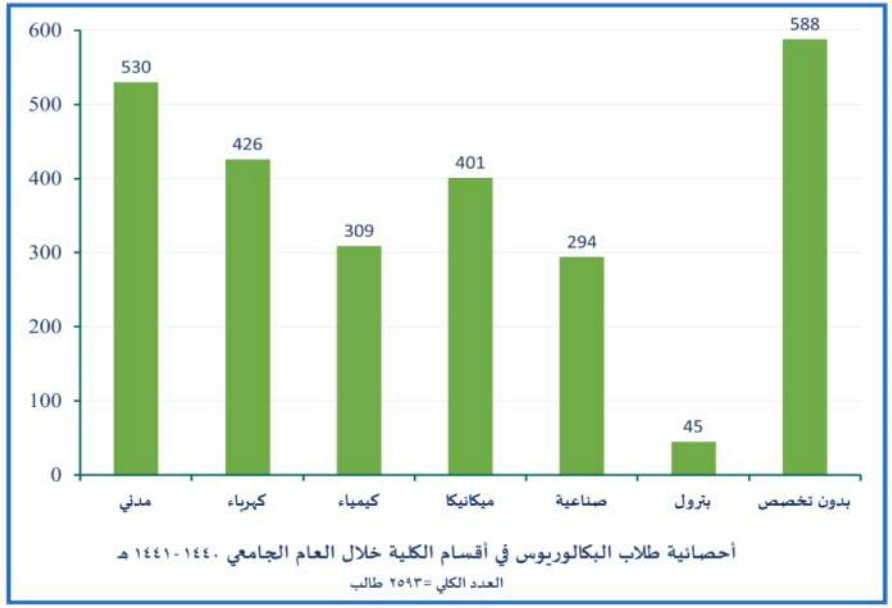
أحصائية الطلاب في أقسام الكلية خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١هـ

عدد الطلاب الكلي: بكالوريوس = ٢٥٩٣ ماجستير= ٢٥٣ دكتوراه = ٨٦



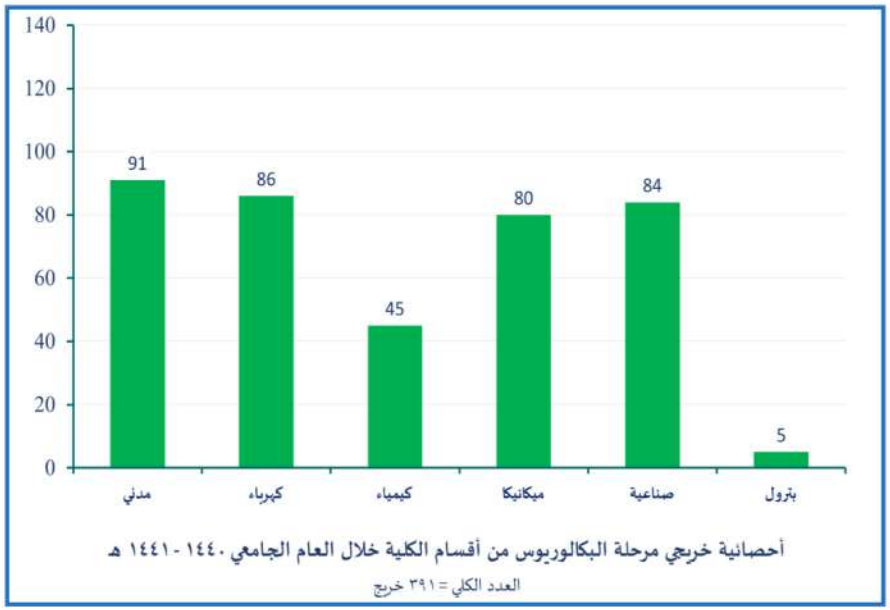
أحصائية طلاب الماجستير في أقسام الكلية خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١ هـ

العدد الكلي = ٢٥٣ طالب



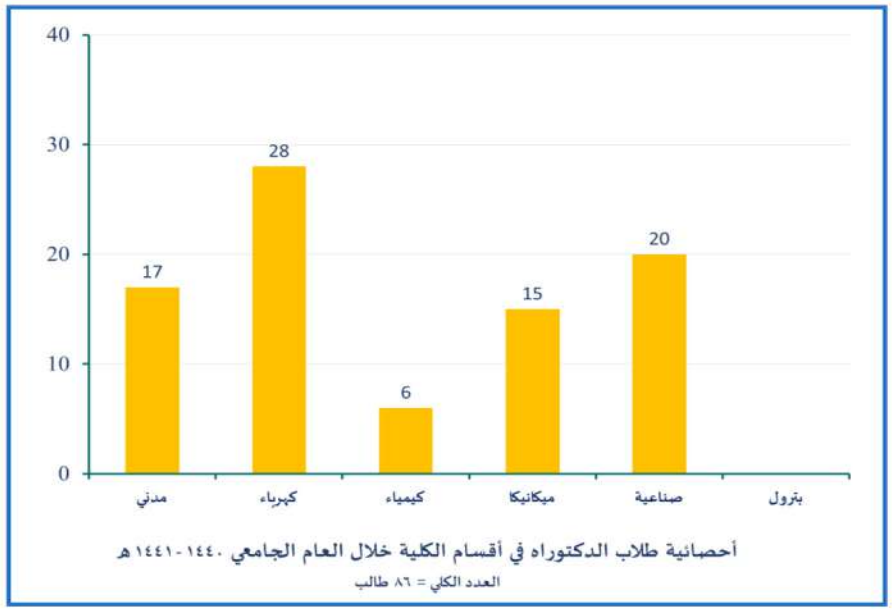
أحصائية طلاب البكالوريوس في أقسام الكلية خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١ هـ

العدد الكلي =٢٥٩٣ طالب



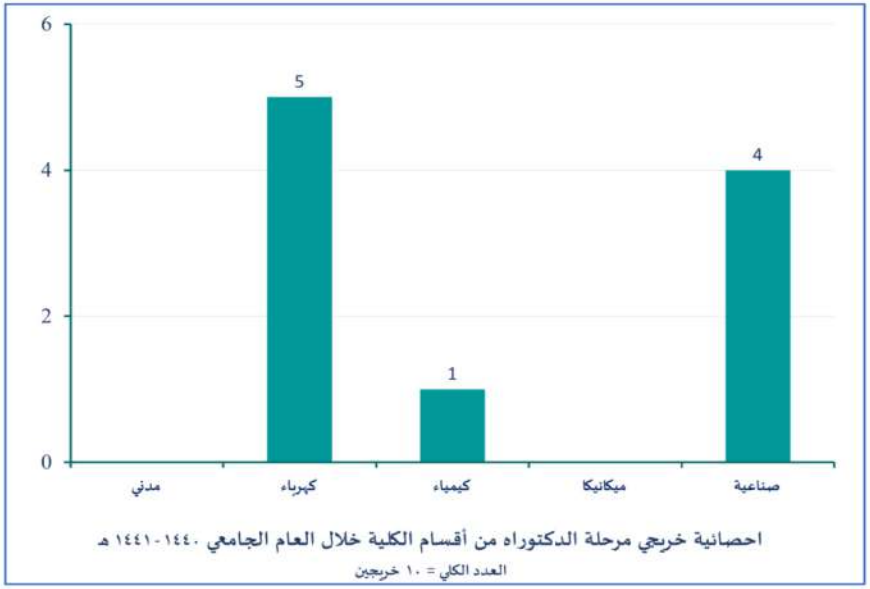
أحصائية خريجي مرحلة البكالوريوس من أقسام الكلية خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١ هـ

العدد الكلي = ٣٩١ خريج



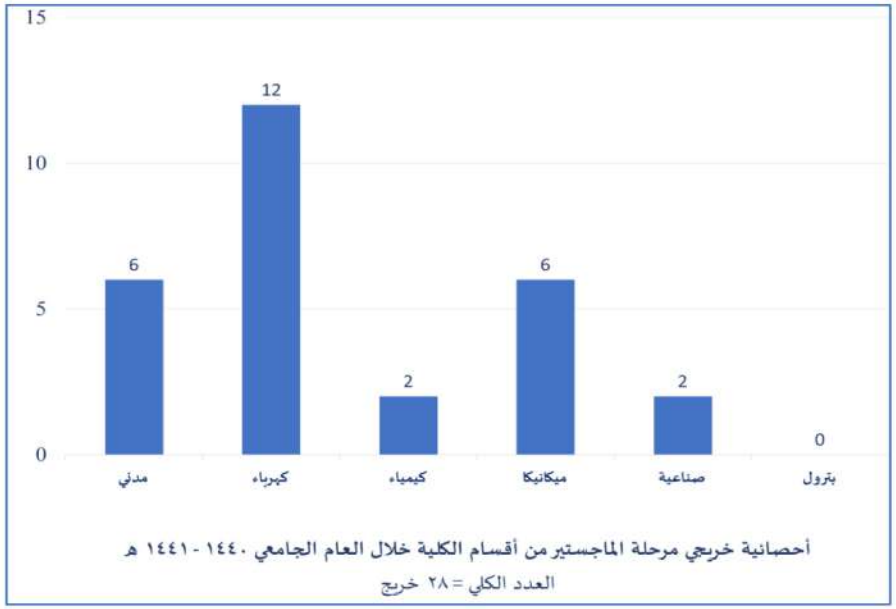
أحصائية طلاب الدكتوراه في أقسام الكلية خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١ هـ

العدد الكلي = ٨٦ طالب



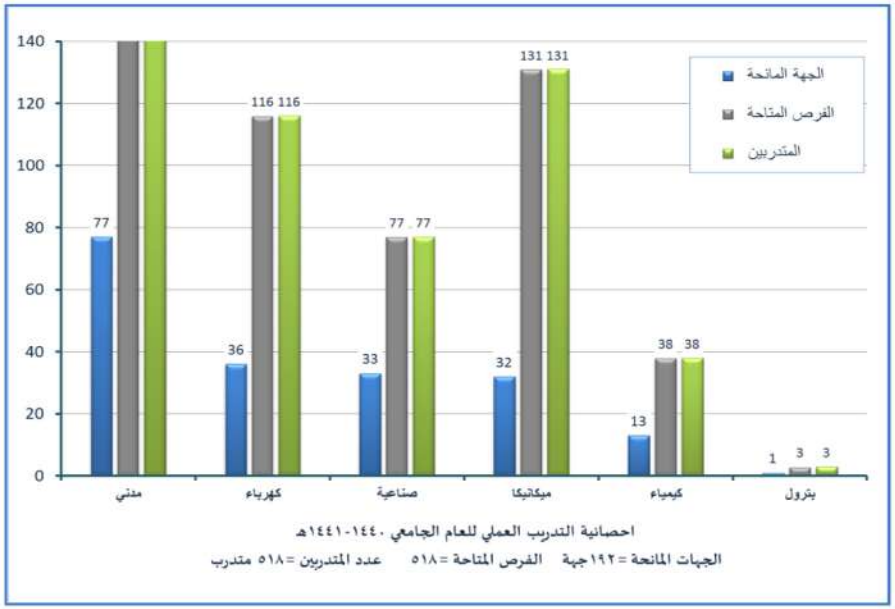
احصائية خريجي مرحلة الدكتوراه من أقسام الكلية خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١ هـ

العدد الكلي = ١٠ خريجين



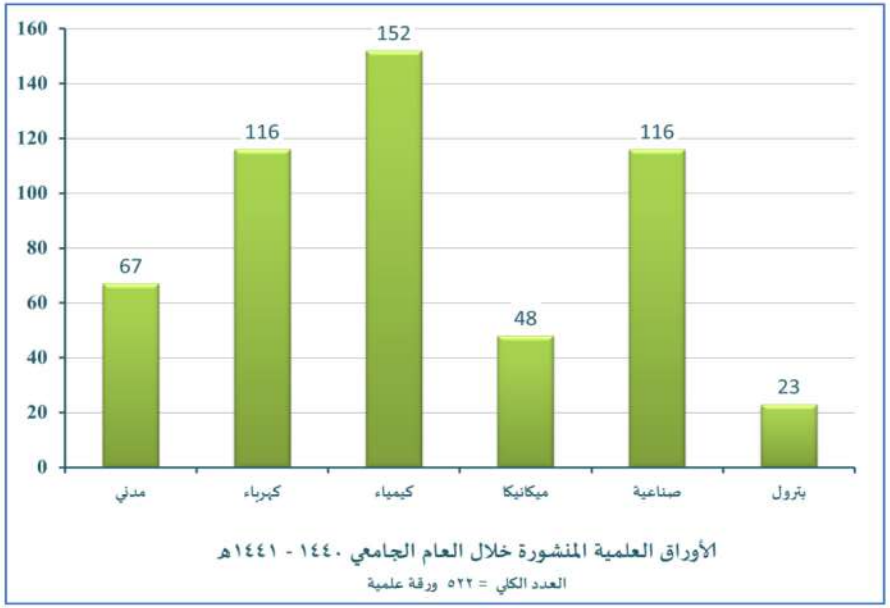
أحصائية خريجي مرحلة الماجستير من أقسام الكلية خلال العام الجامعي ١٤٤٠ - ١٤٤١ هـ

العدد الكلي = ٢٨ خريج



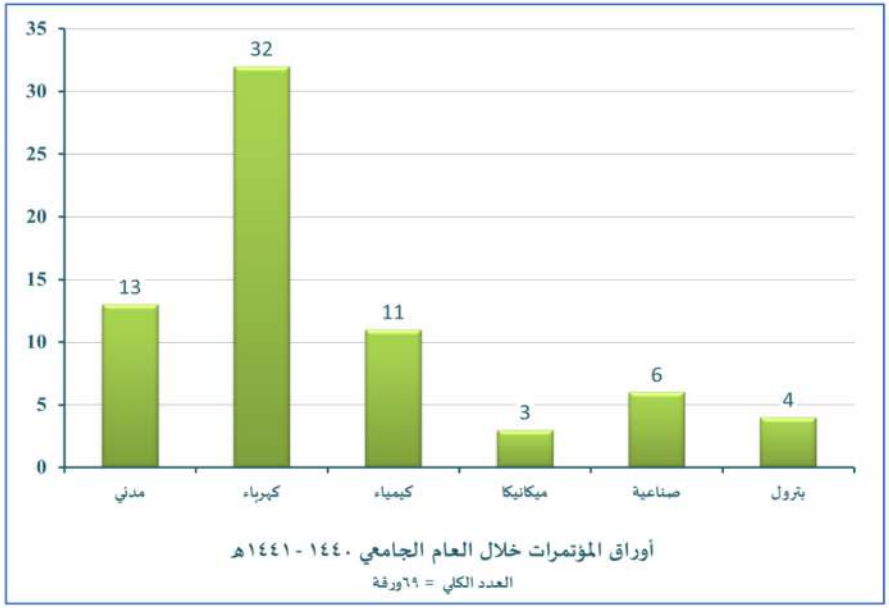
احصائية التدريب العملي للعام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١هـ

الجهات المانحة = ١٩٢جهة الفرص المتاحة = ٥١٨ عدد المتدربين = ٥١٨ متدرب



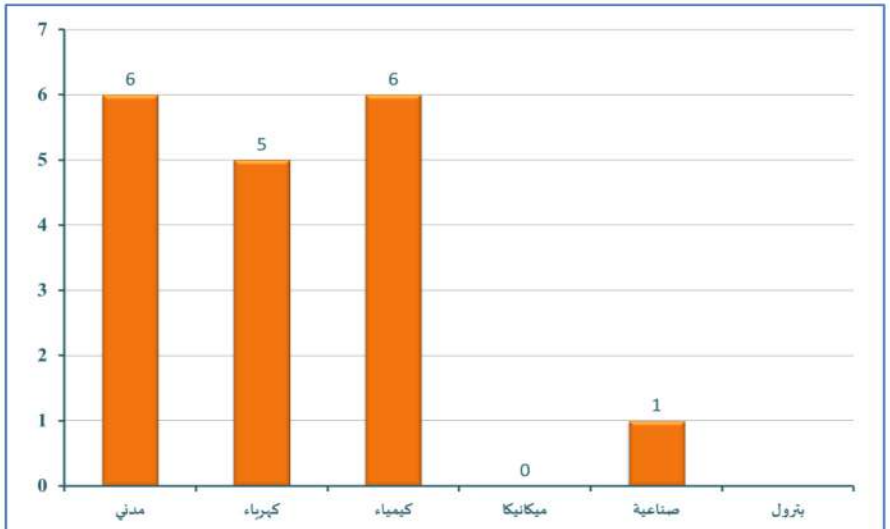
الأوراق العلمية المنشورة خلال العام الجامعي ١٤٤٠ - ١٤٤١هـ

العدد الكلي = ٥٢٢ ورقة علمية



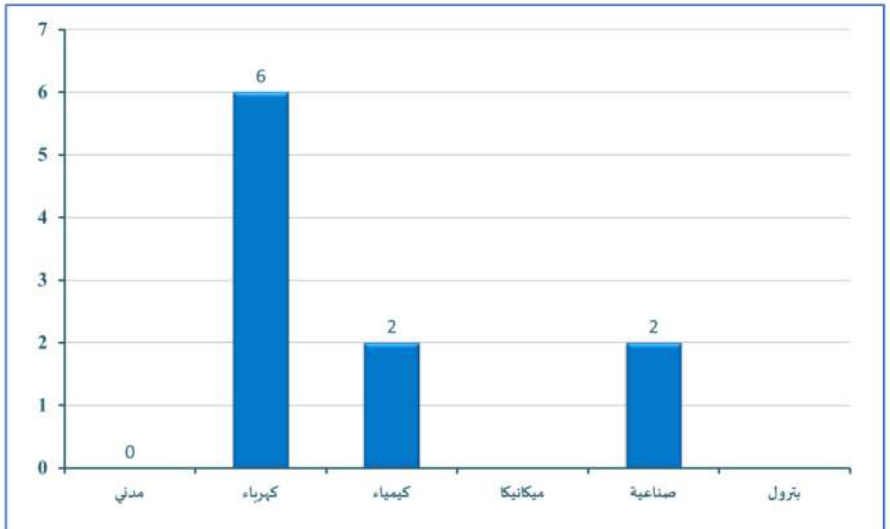
أوراق المؤتمرات خلال العام الجامعي ١٤٤٠ - ١٤٤١هـ

العدد الكلي = ٦٩ورقة



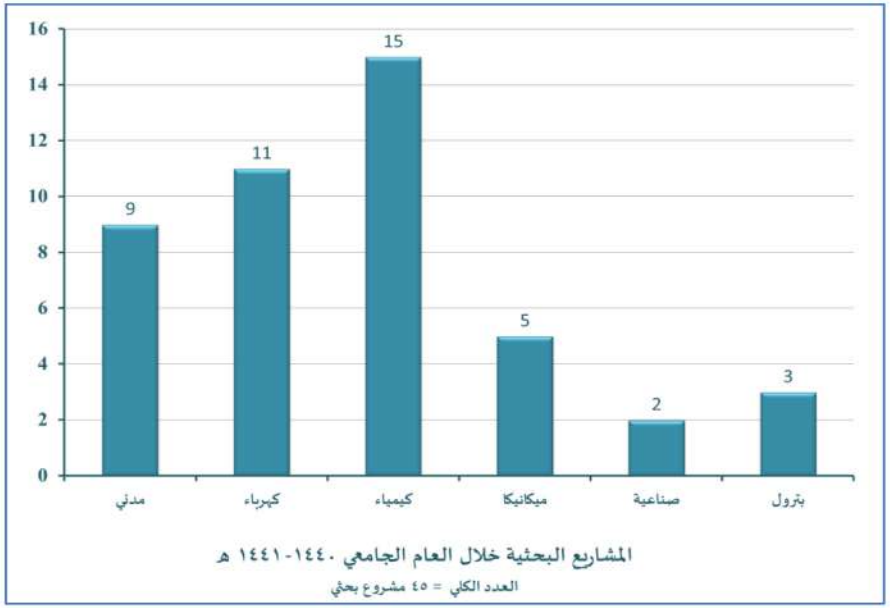
براءات الإختراع خلال العام الجامعي ١٤٤٠ - ١٤٤١ هـ

العدد الكلي = ١٨ براءة إختراع



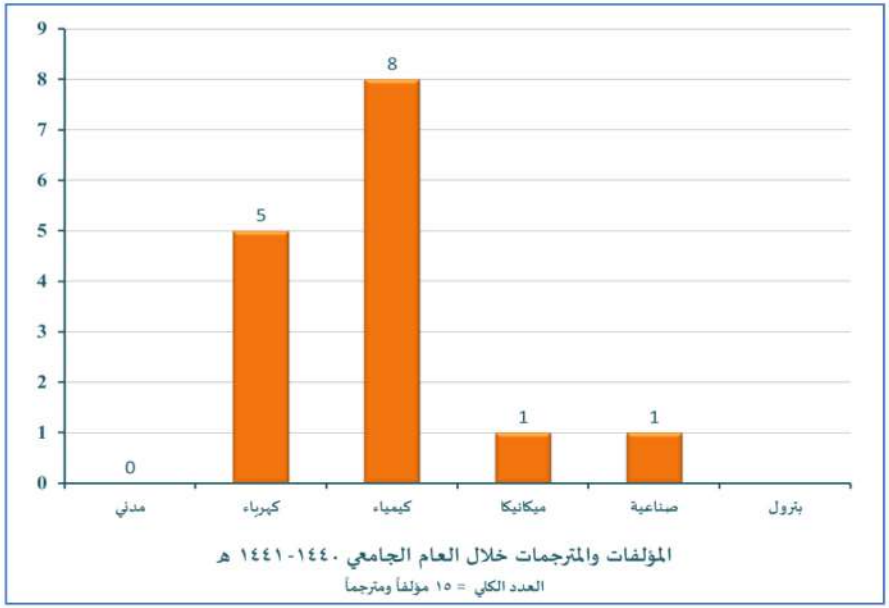
الجوائز العلمية خلال العام الجامعي ١٤٤٠ - ١٤٤١ هـ

العدد الكلي = ١٠ جوائز علمية



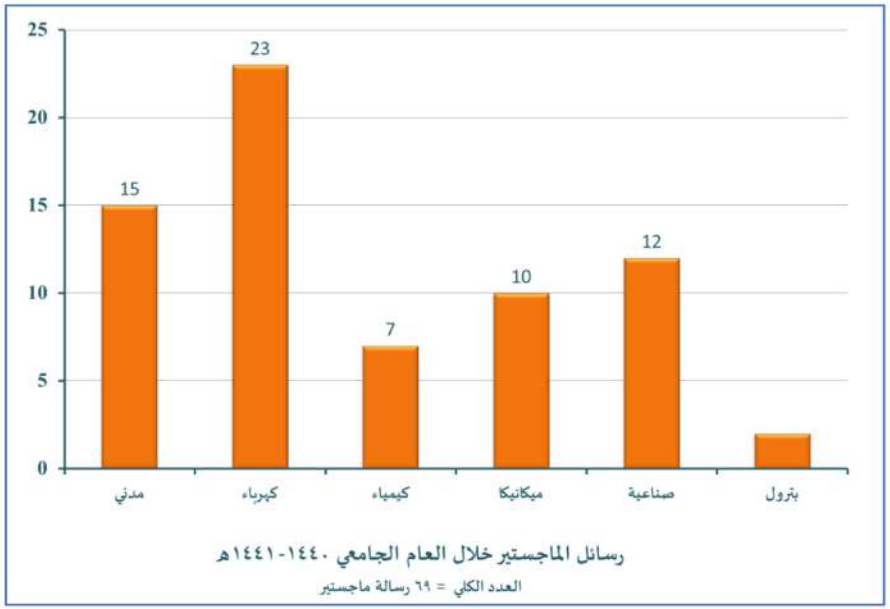
المشاريع البحثية خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١ هـ

العدد الكلي = ٤٥ مشروع بحثي



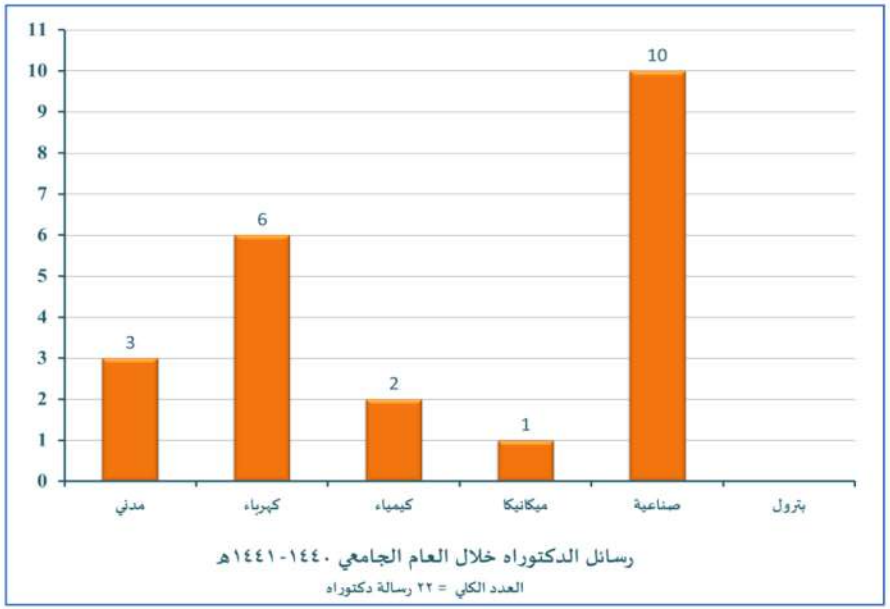
المؤلفات والمترجمات خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١ هـ

العدد الكلي = ١٥ مؤلفاً ومترجماً



رسائل الماجستير خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١هـ

العدد الكلي = ٦٩ رسالة ماجستير



رسائل الدكتوراه خلال العام الجامعي ١٤٤٠-١٤٤١هـ

العدد الكلي = ٢٢ رسالة دكتوراه

لـجـنـة إعـــداد الـتـقـريـر

أ.د. مساعد بن ناصر العواد
عميد كلية الهندسة

د. محمد عبد الفتاح شرف
رئيس وحدة التطوير والجودة

م. عبدالعاطي إدريس سيد
مُصمم التقرير

د. ابراهيم حمودة السباعي	قسم الهندسة المدنية
د. أحمد عبدالتواب تلبه	قسم الهندسة الكهربائية
د. شريف صادق	قسم الهندسة الميكانيكية
د. محمد البشير الأمين	قسم الهندسة الكيميائية
د. عارف لاشين	قسم هندسة البترول والغاز الطبيعي
د. المهدي بن علي تليجه	قسم الهندسة الصناعية

شكر وتقدير

تتقدم وكالة الكلية للتطوير والجودة بخالص الشكر والتقدير لرؤساء القسام ومنسقي لجان التقرير السنوي بالأقسام، وكل من ساهم في توفير المعلومات اللازمة لهذا التقرير.

ABET
Engineering
Accreditation
Commission

هيئة تقويم التعليم العام
Public Education Evaluation Commission

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

كلية الهندسة - جامعة الملك سعود

صندوق بريد : ٨٠٠ الرياض ١١٤٢١

هاتف : ٩٦٦١١٤٦٧٧٠٨٩+

فاكس: ٩٦٦١١٤٦٧٣٥١٧+

http://engineering.ksu.edu.sa