

التقرير السنوي للعام الجامعي 1437/36 هـ		جامعة الملك سعود كلية الهندسة
--	---	----------------------------------

قسم الهندسة الكهربائية
نشاطات عضو هيئة التدريس خلال العام 1437/1436 هـ
 Kindly use the Font: Times Roman -12 for both Arabic & English

يتم ارسال النموذج بالبريد الإلكتروني من عضو هيئة التدريس إلى منسق لجنة التقرير السنوي بالقسم لوضع جميع النشاطات للزملاء في النموذج كملف واحد
 ملاحظة هامة: العام الجامعي يبدأ من سبتمبر 2015 إلى سبتمبر 2016م ،، فضلاً أذكر الأنشطة خلال هذه الفترة فقط ، مع اتباع التعليمات الواردة لكل نشاط وعدم استخدام ترتيب أو تنسيق آخر غير الموضح

Activities of Faculty Member during Academic year 2015/2016G
 To be e-mailed by the faculty member to the Annual Report Convener at the department to arrange activities of faculty members in one file

Important note: the academic year starts Sept. 2015 and ends Sept. 2016. Kindly, mention activities during this period only, and follow the required instructions indicated for each activity and do not follow different arrangements than indicated

براءات اختراع	
مُنحت (وليس سجلت او نشرت) خلال العام الجامعي 1437/1436 هـ	
اسماء المخترعين، اسم الإختراع، رقم براءة الاختراع، مكتب براءة الاختراع، تاريخ منح البراءة	
Patents	
Awarded (<u>not filed or published</u>) during the academic year 2015/2016	
<i>Inventor(s) name(s), Invention name, Patent number, Patent office, Award date</i>	
<i>E. Awad, and M. Abdel-Rahman, Optical Absorber for Long-Wave Infrared Radiation, US 9,128,230 B1, US Patent Office, 2015</i>	1
<i>Inventor(s) name(s): Sami Ghannam (Saudi Aramco) and Yasin Khan (KSU) Invention name: GSM/GPRS System To Detect And Locate High Impedance Faults On Medium Voltage Distribution Networks in High Resistivity Areas Patent number, US 9,310,416 Patent office: USPTO Patent Issue date: 12th April 2016</i>	2
<i>Eltamaly, Ali M., and Khaled Addoweesh. "Self-power sshi circuit for piezoelectric .energy harvester." U.S. Patent Application No. 14/260,589</i>	3
<i>Abdel Fattah Ahmed Sheta, Majeed Abdulrahman S. Alkanhal, Wide Tunable Band Filters, US 2015/0303542 A1, Oct, 2015</i>	4

جوائز علمية

منحت خلال العام الجامعي 1437/1436 هـ
اسم صاحب الجائزة، اسم الجائزة، اسم الجهة المانحة للجائزة، مجال الجائزة، تاريخ المنح

Scientific Awards

conferred during the academic year 2015/2016

Name of person awarded, Title of award, , Donor, Field of award, Date

جائزة أفضل مشروع تم تقديمه لوزارة الشؤون الإسلامية لفكرة إنشاء وتركيب عوازل وفواصل في المساجد الكبيرة (الجوامع) بمدينة الرياض من أجل ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية [د. الشعلان]	1
جائزة من مصنع الكرتون بمدينة الرياض على الجهود المبذولة لترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية بالمصنع وتقليل تكاليفها، كذلك حل مشكلة انقطاعات الكهرباء عن المصنع من محطة التوزيع الفرعية. [د. الشعلان]	2
<i>E. Awad, and M. Abdel-Rahman, Almarai Prize for Scientific Innovation , Almarai Company, Innovative Work, 2015</i>	3
Yaseen Khan "Received a best student graduation project award from college of Engineering for supervising the thesis on "Wireless Electricity" at King Saud University, KSA, (January, 2016)	4

أوراق علمية

منشورة خلال العام الجامعي 1437/1436هـ

المؤلف أو المؤلفون، سنة النشر، عنوان الورقة، اسم المجلة، رقم المجلد، الصفحات

Journal Papers

Published during the academic year 2015/2016

Author(s), Year of publication, Title of paper, Journal name, Vol, pp

A. M. Shaalan, (2015), "Design Guidelines for Buildings in Saudi Arabia considering Energy Conservation requirements", International Journal of Applied Mechanics and Materials, Vols. 548-549, pp 1601-1606.	1
A. M. Shaalan, (2015), "Reducing Electric Energy Interruptions to Residential Sector by Means of Proper Practical Measures, Journal of Energy and Power Engineering," , IEEE-Xplore Publications, 2015.	2
A. M. Shaalan, (2015), "Appropriate Electric Energy Conservation Measures for Big Mosques in Riyadh City", Applied Mechanics and Materials, Vol 492, pp. 24 - 30, Jan. 2014.	3
A. M. Shaalan, (2015), "Obstacles Facing Developing Countries in Power System Planning", journal of Power and Energy Engineering JPPE, (JPPE), 2015, No. 3, 7-15, Published in Science Research Publishing.	4
A. M. Shaalan, (2015), "Management of Power Systems Interconnection, World Journal of Engineering and Technology WJET,	5
A. M. Shaalan, (2015), "Technical and Economical Merits of Power Systems Interconnection, journal of Power and Energy Engineering JPPE, Volume 1, Number 4, pp. 1 – 7, September 2015.	6
A. M. Al-Shaalan, (2015), "An Overview in Energy Conservation of Thermal Storage Techniques for Solar Thermal Applications", Journal of Automation and Control Engineering (JOACE), California 91748, USA, No. 3, Volume 3, June 2015.	7
Waleed Tariq Sethi, Hamsakutty Vettikalladi, Habib Fathallah, and Mohamed Himdi, Nantenna for Standard 1550 nm Optical Communication Systems, International Journal of Antennas and Propagation, volume 2016 (2016), Article ID 5429510, 9 pages, july 2016	8
Basem Aqlan, Hamsakutty Vettikalladi , and Majeed A.S Alkanhal, Millimeter Wave Antenna with Frequency Selective Surface (FSS) for 79 GHz Automotive Radar Applications, International journal of microwaves and wireless technologies,2016	9
Waleed Sethi, Hamsakutty Vettikalladi, Habib Fathallah and Mohamed Himdi, Equilateral Triangular Dielectric Resonator Nantenna at Optical Frequencies for Energy Harvesting, International Journal of Antennas and Propagation, 2015	10
Hamsakutty Vettikalladi, High Gain Superstrate loaded Membrane Antenna based on Substrate Integrated Waveguide Technology, International Journal of Antennas and Propagation, Vol.2015, pp.1-7.	11
H. Vettikalladi, M. Kamran Saleem and Majeed A.S. Alkanhal, Membrane Antenna Array based on Substrate Integrated Waveguide Technology for 94 GHz Communication Systems, International journal of microwaves and wireless technologies,2015,pp.1-9.	12

Ahmed Telba, Mohamed Shehata Aly "Determination of the Stress and Resistivity of Stainless Steel Foams " Lecture Notes in Engineering and Computer Science. 2015;2217(1):421-425	13
Ahmed Telba, Khalid Jamil "Modeling and Simulation of High Speed PLL Based Frequency Synthesizer Used in RFID" Lecture Notes in Engineering and Computer Science. 2015;2217(1):349-353	14
N. Debbar, (2016), " Theoretical study of the dc and transient characteristics of a lateral Schottky Barrier Photodiode for application as high speed photodetector ", <i>Int. J. Numer. Model. –Electron. Netw. Device Fields</i> , 29 (2), pp 333-342.	15
Najeeb Al-Khalli, Mohammad Alduraibi , Nacer Debbar, Muhammad Saleem, Majeed Alkanhal, Abdelrazik Sebak, and Mohamed Abdel-Rahman, (2016) " Photolithographically definable SU-8 – Alumina composite for W-band dielectric resonator antennas ", <i>MICRO NANO LETT</i> , 11 (4), pp 224-229.	16
F. R. Pazheri, M. F. Othman, N. H. Malik, and Y. Khan, Emission Constrained Economic Dispatch for Hybrid Energy System in the Presence of Distributed Generation and Energy Storage, <i>Journal of Renewable and Sustainable Energy</i> 02/2015 7(1):013125-1. (ISI and SCOPUS, Impact Factor – 0.925).	17
M. Zia, M. Abdel-Rahman, M. Alduraibi, B. Ilahi, and A. Alasaad, 2016, Synthesis and electrical characterization of vanadium oxide thin film thermometer for microbolometer applications, <i>IET Electronics Letters</i> , 52 , 827-828	18
N. Al-Khalli, N. Debbar, M. Saleem, M. Alkanhal, A. Sebak, M. Alduraibi, and M. Abdel-Rahman, 2016, Photolithographically definable SU8-Alumina composite for W-band dielectric resonator antennas, <i>IET Micro and Nano Letters</i> , 11 , 224-229	19
Saleem MK, Alkanhal MA, Sheta AF. 2016 Jan, Switch beam dielectric resonator antenna array with four reconfigurable radiation patterns, <i>Microwave and Optical Technology Letters</i> , 58 , 86-92.	20
Kamran Saleem M, Alkanhal MA, Sheta AF. 2016 April, Switched beam dielectric resonator antenna array with six reconfigurable radiation patterns, <i>International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering</i> , Vol 26, 519–530	21
Saleem MK, Alkanhal MA, Sheta AF, 2015 Nov, Two Element Dielectric Resonator Antenna with Beam Switching, <i>Applied Computational Electromagnetics Society Journal</i> . Vol. 30,1209-1214.	22
A I Sulyman , A. Alwarafy, G. R. MacCartney, M. K. Samimi, T. S. Rappaport, and A. Alsanie, "Directional Radio Propagation Path Loss Models for Millimeter-Wave Wireless Networks in the 28, 60, and 73 GHz Bands," <i>IEEE Trans Wireless Commun.</i> , Aug 2016.	23

Ali H. Alqahtani, Ahmed Iyanda Sulyman , and Abdulhameed Alsanie "Rateless Space Time Block Code for Massive MIMO Systems," <i>IET-Commun.</i> , June 2016.	24
A. El Aroudi, J. Calvente, R. Giral, M. Al-Numay, and L. Martínez-Salamero,, 2016, Boundaries of Subharmonic Oscillations Associated to Filtering Effects of Controllers and Current Sensors in Switched Converters Under CMC. <i>IEEE Transactions on Industrial Electronics</i> , vol. 63, pp. 4826-4837.	25
Ahmed Mabrouk, Norhidayah Hassim, and Ibrahim Elshafiey, "A Computationally Efficient Technique for Real-Time Detection of Particular-Slope Edges," <i>Journal of Real-Time Image Processing</i> , Vol. 11, Issue 3, Pages 611-623, Published MAR 2016. Journal Impact Factor 1.590	26
Mohammed Alansi, Ibrahim Elshafiey, Abdulhameed Al-Sanie, and Ahmed Mabrouk, "FPGA Implementation of Multi-User Detection Genetic Algorithm Tool for SDMA-OFDM Systems," <i>Wireless Personal Communications</i> , Vol. 86, Issue 3, Pages: 1241-1263, Published FEB 2016. Journal Impact Facto 0.669	27
Y. Khan, "Partial Discharge Pattern Analysis Using PCA and Back Propagation Artificial Neural Network for the Estimation of Size and Position of Metallic Particle Adhering to Spacer in GIS", <i>Electrical Engineering</i> , DOI 10.1007/s00202-015-0343-4, Vol. 98, pp:29–42, (2016)	28
Y Khan, A H Al Ohaly, M H Abbasi, "Dynamic Analysis for Grid connected PV inverter under control environment", <i>Journal of Optoelectronics and advance materials (ISI indexed)</i> Vol. 18, Iss. 5-6, May – June 2016	29
Y. Khan, "Estimation of Size and Position of Metallic Particle Adhering to Insulating Spacer in GIS using LVQ", <i>Journal Of Optoelectronics And Advanced Materials</i> , Vol. 17, No. 5-6, p. 780 – 784, May – June 2015,	30
Fida Gillani, Ehab Al-Shaer, and Basil AsSadhan , "Economic Metric to Improve Spam Detectors," <i>Journal of Network and Computer Applications</i> , vol. 85, pp. 131-143, April 2016.	31
Basil AsSadhan , "The Academic Bases of Computer Engineering Programs in Saudi, Global, and Regional Universities – A Comparative Study," <i>Journal of King Saud University – Engineering Sciences</i> , vol. 28, special issue, pp. 92 – 115, 2016 (In Arabic). باسل السدحان، "المرجعية الأكاديمية لبرامج هندسة الحاسب في الجامعات السعودية والعالمية والإقليمية – دراسة مقارنة"، مجلة جامعة الملك سعود، م28، العلوم الهندسية (عدد خاص)، ص ص 92-116، الرياض (2016م/1437هـ).	32
Sher, Hadeed Ahmed, et al. "Pakistan's progress in solar PV based energy generation." <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> 47 (2015): 213-217.	33
Sher, Hadeed Ahmed, et al. "A New sensorless hybrid MPPT algorithm based on fractional short-circuit current measurement and P&O MPPT." <i>IEEE Transactions on Sustainable Energy</i> 6.4 (2015): 1426-1434.	34
Sher, Hadeed Ahmed, et al. "An intelligent control strategy of fractional short circuit	35

current maximum power point tracking technique for photovoltaic applications." <i>Journal of Renewable and Sustainable Energy</i> 7.1 (2015): 013114.	
Sher, Hadeed A., et al. "Theoretical and experimental analysis of inverter fed induction motor system under DC link capacitor failure." <i>Journal of King Saud University-Engineering Sciences</i> (2015).	36
A. Ragheb, H. Fathallah, A. Bentrchia, M. Shoaib, and S. Alshebeili , "Complexity reduction of equalization/pre-emphasis using set membership filtering for NG LR-PON," <i>Photonic Network Communications</i> , pp. 1-13, May 2016.	37
N. Ashraf, O. M. Haraz, M. M. Ali, M. A. Ashraf, and S. A. Alshebili , "Optimized broadband and dual-band printed slot antennas for future millimeter wave mobile communication," <i>AEU-International Journal of Electronics and Communications</i> , vol. 70, pp. 257–264, March 2016.	38
M. Awad, F. G. Hashad, M. M. A. Elnaby, S. E. E. Khamy, O. S. Faragallah, A. M. Abbas, H. A. El-Khobby, E.-S. M. El-Rabaie, S. M. Diab, B. M. Sallam, S. A. Alshebeili , and F. E. A. El-Samie, "Resolution Enhancement of Images for Further Pattern Recognition Applications," <i>Optik-International Journal for Light and Electron Optics</i> , vol. 127, pp. 484–492, January 2016.	39
O. Haraz, S. Alshebeili , S. K. Almorqi, N. Ashraf, H. N. Shamana, and a. r. sebak, "Millimeter-Wave Microstrip Diplexer Using Elliptical Open-Loop Ring Resonators For Next Generation 5g Wireless Applications," <i>Microwave and Optical Technology Letters</i> , vol. 58, pp. 106-110, January 2016.	40
M. A. Hadi, S. Alshebeili , K. Jamil, and F. E. A. El-Samie, "Compressive sensing applied to radar systems: an overview," <i>Signal, Image and Video Processing</i> , pp. 1-15, October 2015.	41

<p>أوراق المؤتمرات او الندوات</p> <p>خلال العام الجامعي 1437/1436 هـ</p> <p>المؤلف أو المؤلفون، السنة، عنوان الورقة، عنوان المؤتمر او الندوة، مكان المؤتمر، والتاريخ</p> <p>Conference/ Symposium Papers</p> <p>Presented during the academic year 2015/2016</p> <p><i>Author(s), Year, Title of paper, Conference title, Location, Date</i></p>	
A. M. Shaalan, (2015), "Design Guidelines for Buildings in Saudi Arabia considering Energy Conservation requirements", International Conference on Electronics Engineering and Power Engineering (ICEEPE), Golden Spring Hotel, Kunming, China. 15-17/2/2015.	1
A. M. Shaalan, (2016), "Testing and Certification of Home Appliances and Industrial Equipment", the IEC General Meeting, Minsk, Belorussia, 1-3/1/2016.	2
A. M. Shaalan, (2015), "Transformer Design for Higher Efficiency", The IEC General Meetings, New Delhi, India, 2-4/3/2015.	3
A. M. Shaalan, (2015), "An overview in Energy Conservation of Thermal Storage Techniques for Solar Thermal Applications", International Conference on Electrical and Electronics Engineering ICEEE, 21-23/4/2015, Antalya, Turkey.	4
A. M. Shaalan, (2015), "Technical and Economical Merits of Power Systems Interconnection", the 6th Asia Pacific Power and Energy Engineering Conference, (APPEEC 2015), April 12-14, 2015, Shanghai, China.	5
A. M. Shaalan, (2015), "Proposed Measures to Mitigate Energy Interruptions in Residential Sector", Recent Trends in Energy Systems Conference RTEESC, Cairo, Egypt, 1-3/10/2015.	6
A. M. Shaalan, (2015), "Reducing Electric Energy Interruptions to Residential Sector By Means of Proper Practical Measure", The 2nd International Renewable and Sustainable Energy Conference, Ouarzazate, Morocco, 2-4/3/2015.	7
A. M. Shaalan, (2015), "Obstacles Facing Developing Countries in Power System Planning", The 7th Asia Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC 2015) April 12-14, 2015 Beijing, China.	8
عبد الله محمد الشعلان (1436)، "دور المواصفات القياسية في وقاية الأشخاص والمعدات لنظم توزيع الطاقة الكهربائية"، الندوة الثالثة لخبراء السلامة الكهربائية، فندق كمبنسكي الرياض، 1436/1/12 هـ.	9
عبد الله محمد الشعلان، "اعتبارات السلامة في التمديدات والتكبيبات الكهربائية وحماية المعدات الكهربائية والألكترونية"، الملتقى العلمي الثالث للعاملين في مجال السلامة في الجامعات، جامعة الملك عبد العزيز بجدة 1436/4/26 هـ.	10
عبد الله محمد الشعلان، "التوعية بترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية"، المنتدى السعودي للمياه والكهرباء، فندق الفيصلية بالرياض 1437/4/14 هـ.	11
عبد الله محمد الشعلان، "المتطلبات الكهربائية في كود البناء السعودي"، ورشة عمل، وزارة المياه والكهرباء، الرياض 1437/8/2-1 هـ.	13
A Dynamic Electricity Tariff survey for "Eujoo Kim, Yongki Kim and Wonsuk Ko Smart Grid in South KOREA" The 20th World Multi-Conference on. Systemics, Cybernetics and Informatics Orlando, Florida, U.S.A July 5-8, 2016	14
Wonsuk Ko, Hyungjin Choi, Sisam Park " An Experience of AMI Implementation Conference title" 6th Saudi Arabia Smart Grid and Green Energy Conference and Exhibition 2016 Jeddah Hilton Hotel - Saudi Arabia Dec 6-8, 2016	15

Waleed Tariq Sethi, Hamsakutty Vettikalladi, Habib Fathallah and Mohamed Himdi, “Hexagonal Dielectric Loaded Nantenna for Optical ITU-T C-Band Communication”, 11th IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob, Abu-Dhabi, 19-21 Oct 2015	16
Basem Aqlan, Hamsakutty Vettikalladi, and Majeed A.S Alkanhal. “High Gain Superstrate Aperture Antenna/Array for 79-GHz Applications”. IEEE International RF and Microwave Conference , 14 - 16 December 2015, Kuching, Malaysia	17
Vettikalladi, H.; Aqlan, B. ; Alkanhal, M.A.S.Frequency selective surface superstate antenna for 79-GHz automotive applications, IEEE Radio and Antenna Days of the Indian Ocean (RADIO), 2015, 21-24 Sept. 2015, Belle Mare, Mauritius	18
Hamsakutty Vettikalladi, Nadeem Ashraf and Majeed A. S. Alkanhal, A Dielectric loaded Millimeter Wave Antenna Array for 60 GHz Communication Systems, 2015 IEEE AP-S Symposium on Antennas and Propagation and URSI CNC/USNC Joint Meeting - Vancouver Canada, July 18-25,2015	19
Waleed Tariq Sethi, Hamsakutty Vettikalladi, Habib Fathallah, Dielectric Resonator Nanoantenna at Optical Frequencies, 2015 International Conference on Information and Communication Technology Research (ICTRC2015), Abu Dhabi, May 17-19, 2015	20
Ahmed Telba, “Behavioral model and simulation of Piezoelectric Nanopositioning Actuator”. in International Conference of Electrical and Electronics Engineering The World Congress on Engineering 2016 (WCE 2016) will take place in London, U.K., 28-30 June, 2016	21
Ahmed Telba, “Determination of the Stress and Resistivity of Stainless Steel Foams”. in International Conference of Electrical and Electronics Engineering The World Congress on Engineering 2015 (WCE 2015) will take place in London, U.K., 1-3 July, 2015	22
Ahmed Telba, Khalid Jamil “Modeling and Simulation of high speed PLL Based Frequency Synthesizer used in RFID”. in International Conference of Electrical and Electronics Engineering The World Congress on Engineering 2015 (WCE 2015) will take place in London, U.K., 1-3 July, 2015	23
“Maximum Likelihood (ML) Based Localization Algorithm for Multi-Static Passive Radar using Range-only Measurements”, Mubashir Alam and Khalid Jamil In IEEE Radar Conference, Johannesburg, South Africa, October 2015	24
“A Passive Bi-static Radar Experiment for Very Low Radar Cross-Section Target Detection”, Abdulrazaq Aldowesh, Mobien Shoaib, Khalid Jamil, Sami Alhumaidi and Mubashir Alam In IEEE Radar Conference, Johannesburg, South Africa, October 2015	25
“Target Detection using Space-Time Adaptive Processing (STAP) and a Multi-Band, Multi-Channel Software Defined Passive Radar”, Mubashir Alam , Khalid Jamil and Sami M. Alhumaidi In IEEE/IET 12th European Radar Conference (EuRad) (43rd European Microwave Week) , Paris, France, September 2015	26

Tauqeer A Shaikh, Abdulrehman Al-Arainy, Nazar Malik, and Nissar Wani, 108 "Online Localization of Partial Discharge Using Pulse Propagation Parameters in Medium Voltage Cable Network", 17th UKSIM-AMSS International Conference on Modeling and Simulation, 2015, pp.396-401. - http://uksim.info/uksim2016/uksim2016.htm	27
M. H. Mubarak, O. Sidek, M. Abdel-Rahman, and A. Shukri, Surface Wave Loss Reduction by Spherical Reflector Enhances Antenna Coupled IR Detector Performance, IEEE International RF and Microwaves Conference, Malaysia, December 2015	28
AlQaisei, M., Sheta, A. and Alkanhal, M., 2016, Reconfigurable Dielectric Resonator Filters. 8th International Conference on Latest Trends in Engineering and Technology (ICLTET'2016), Dubai (UAE), May 5-6.	29
A I Sulyman , A. Alwarafy, H. E. Seleem, K. Humadi, and A. Alsanie, "Path Loss Channel Models for 5G Cellular Communications in Riyadh City at 60 GHz," <i>Proc. IEEE Int'l. Conf. Commun. (IEEE-ICC) 2016</i> , May 2016.	30
Ali H. Alqahtani, Ahmed Iyanda Sulyman , and Abdulhameed Alsanie, "Rateless Space Time Block Code for Antenna Failure in Massive MU-MIMO Systems," <i>Proc. IEEE WCNC conf.</i> , Apr 2016.	31
A. Alwarafy, A. I. Sulyman, A. Alsanie, S. Alshebeili, and H. Behairy, "Receiver Spatial Diversity Propagation Path-Loss Model for an Indoor Environment at 2.4 GHz," <i>Proc.</i> , 6th IEEE Int'l. Conf. on Networks of the Future (NoF'15), Montreal Canada, Oct. 2015.	32
Ibrahim Elshafiey, N. Nizam-Uddin, Md Anwar Hossain, Mubashir Alam and Muhammad Naveed Tabassum, "Nearfield Imaging for Noninvasive Monitoring of Hyperthermia Treatment," 43rd Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation (QNDE), Atlanta, GA, USA, July 17th-22nd, 2016	33
Ibrahim Elshafiey and Md Anwar Hossain, "Wideband Electromagnetic Nearfield Imaging Using Compressed Sensing," (Invited Paper), Advanced Electromagnetics Symposium AES, Torremolinos, Malaga, Spain, July 26-28, 2016	34
Majid L. Altamimi and Kshirasagar Naik, 2015, "A Computing Profiling Procedure for Mobile Developers to Estimate Energy Cost." Proceedings of the 18th ACM International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems. ACM, Cancun, Mexico, November 2-6, 2015	35
S. M. Alghuwainem "Steady-state analysis of self-excited induction generator using real and reactive power balances" IEEE 27th Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, May 4-7, 2014, Toronto, ON, Canada	36
Khan Zeb, Basil AsSadhan, Jalal Al-Muhtadi, and Saleh Alshebeili, "Anomaly Detection using Wavelet-Based Estimation of LRD in Packet and Byte Count of Control Traffic," accepted in Proceedings of the International Conference on Information and Communication Systems (ICICS), Irbid, Jordan, April 5 - 7, 2016.	37
Sher, Hadeed Ahmed, Khaled E. Addoweesh, and Kamal Al-Haddad. "Performance enhancement of a flyback photovoltaic inverter using hybrid maximum power point tracking." Industrial Electronics Society, IECON 2015-41st Annual Conference of the IEEE. IEEE, 2015.	38
Ahmed A. Telba "Modeling of Piezoelectric Energy Harvesting for low power generation" World Congress on Engineering and Computer Science 2016 (San Francisco, USA, 19-21 October, 2016). .	39

Khaled Alhamawi, Essam Altubaishi, "Capacity Analysis of Amplify-and-Forward Based Dual-Hop Free Space Optical Communication System With Backup RF Link," submitted to IEEE IIT'16, Al Ain, UAE, Nov., 2016	40
M. R. AlShareef, M. Ashraf, O. M. Haraz, H. M. Behairy, and S. Alshebeili , Saleh S. Alshebeili, "Time Analysis of Frequency Coded Chipless RFID Tag Based on CPW Multi-Band Resonators", in <i>the 2016 17th International Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics (ANTEM)</i> , Montréal, QC, Canada, July 10 - 13, 2016.	41
Abdullah Alfakhri, Muhammad Ahmad Ashraf, Saleh Alshebeili, Amr Alasaad "A Compact Size Ultra Wideband MIMO Antenna with Simple Decoupling Structure", in <i>the 2016 17th International Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics (ANTEM)</i> , Montréal, QC, Canada, July 10 - 13, 2016.	42
S. Alsaif, A. Alomar, M. Ashraf, and S. Alshebeili , "A Millimeter Wave Vivaldi Antenna with Contoured Platted Vias for Next Generation Wireless Communication Systems," in <i>the 2016 17th International Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics (ANTEM)</i> , Montréal, QC, Canada, July 10 - 13, 2016.	43
A. Alomar, S. Alsaif, M. Ashraf, and S. Alshebeili , "Design and Analysis of Millimeter Wave Series Fed Microstrip Patch Array for Next Generation Wireless Communication Systems," in <i>the 2016 17th International Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics (ANTEM)</i> , Montréal, QC, Canada, July 10 - 13, 2016.	44
O. M. Haraz, M. A. Ashraf, S. A. Alshebili, M. R. AlShareef, and H. M. Behairy, "Design of UWB Chipless RFID Tags Using 8-Bit Open Circuit Stub Resonators," presented at the 17 th International Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics (ANTEM), Montréal, Canada July 10 - 13, 2016.	45
M. Mamdouh, O. Haraz, and S. Alshebeili , "Design of a Dual-Band Printed Slot Antenna with Utilizing a Band Rejection Element for the 5G Wireless Applications," in <i>The 2016 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation (AP-S/URSI 2016)</i> , Fajardo, Puerto Rico, June 26 - July 1, 2016.	46
H. N. Shaman, W. A. Alomar, A. O. AlAmoudi, S. K. Almorqi, and S. A. Alshebeili, "Compact Slow-Wave Millimeter-Wave Bandpass Filter (BPF) Using Open-Loop Resonator," in <i>the 21st International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications</i> , Krakow, Poland, May 9-11, 2016.	47
O. Haraz, M. Ashraf, S. Alshebili , M. AlShareef, and H. Behairy, "UWB Monopole Antenna Chipless RFID Tags Using 8-Bit Open Circuit Stub Resonators," in <i>the 2016 21st International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications (MIKON)</i> , Krakow, Poland, May 9-11, 2016.	48
A. Alfakhri, M. Ashraf, A. Alasaad, and S. Alshebeili , "Design and Analysis of Compact Size Dual Polarised Ultra Wideband MIMO Antennas with Simplified Decoupling Structure," in <i>the 21st International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications (MIKON)</i> , Krakow, Poland, May 9-11, 2016.	49
M. R. AlShareef, M. A. Ashraf, O. M. Haraz, H. M. Behairy, and S. Alshebili, "Low Cost Frequency Coded Chipless RFID Tags for Item Tracking," presented at the International Conference on Computer Systems and Informatics, Taif, KSA, May 3-	50

5, 2016.	
M. I. Khalid, S. Aldosari, S. Alshebeili , and T. A. Otaiby, "Enhancing the Reliability of Epileptic Seizure Alarms for Scalp EEG Signals," in <i>The 3rd IEEE Global Conference on Signal and Information Processing (GlobalSIP 2015)</i> , Orlando, Florida, USA, December 14-16, 2015.	51
T. Alshawi, F. A. El-Samie, and S. Alshebeili , "Magnetic Resonance And Computed Tomography Image Fusion Using Bidimensional Empirical Mode Decomposition," in <i>The 3rd IEEE Global Conference on Signal and Information Processing (GlobalSIP 2015)</i> , Orlando, Florida, USA, December 14-16, 2015.	52
M. R. AlShareef, H. M. Behairy, O. M. Haraz, M. A. Ashraf, and S. Alshebeili , "A Circular Monopole Antenna with Two Steps and an Offset Circular Slot for Passive UWB-RFID Tag Localization Applications," in <i>The IEEE and MTT-S International Microwave and RF Conference (IMaRC 2015)</i> Hyderabad, India, Dec 10-12, 2015.	53
M. N. Tabassum, M. A. Hadi, and S. Alshebeili, "Compressive Sensing Based Passive Bistatic Radar Processing Using Time-Domain Complex Data," presented at the the 15th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology, Abu Dhabi, UAE, December 7-10, 2015.	54
M. I. Khalid, S. Aldosari, S. Alshebeili, and T. A. Otaiby, "MEG Data Classification for Healthy and Epileptic Subjects Using Linear Discriminant Analysis," presented at the the 15th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology, Abu Dhabi, UAE, December 7-10, 2015.	55
M. A. Hadi, N. S. Almakhdob, M. F. AlBagami, and S. Alshebeili, "Block Sparsity Based CS Processing for Multi-Channel GSM Passive Bistatic Radar," presented at the the 15th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology, Abu Dhabi, UAE, December 7-10, 2015.	56
M. A. Ashraf, O. Haraz, and S. Alshebeili , "Enhanced Gain Compact Size Switched Beam Conformal Antipodal Tapered Slot Antenna System for 5G MIMO Wireless Communication," in <i>The 11th IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob 2015)</i> , Abu Dhabi, UAE, October 19-21, 2015.	57
O. Haraz, M. A. Ashraf, and S. Alshebeili , "Single-Band PIFA MIMO Antenna System Design for Future 5G Wireless Communication Applications," in <i>The 11th IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob 2015)</i> Abu Dhabi, UAE, October 19-21, 2015.	58
M. A. Ashraf, O. M. Haraz, M. R. AlShareef, H. M. Behairy, and S. Alshebeili , "Design of A Chipless UWB RFID Tag Using CPW Circular Monopole Antennas and Multi-Resonators," in <i>The 2015 IEEE International Conference on Ultra-WideBand (ICUWB)</i> , October 4-7, 2015.	59
Alwarafy, A. Sulyman, A. Al-Sanie, S. Alshebeili , and H. Behairy, "Receiver Spatial Diversity Propagation Path-Loss Model for an Indoor Environment at 2.4 GHz," in <i>6th International Conference On Network of the Future (NoF 2015)</i> ,	60

Montreal, Canada, Sep 30, Oct 2, 2015.

المشاريع البحثية التي تمت الموافقة على مقترحها او ما زالت جارية خلال العام الجامعي 1437/1436 هـ (تعبأ من قبل الباحث الرئيسي فقط ويذكر أسماء الباحثين المشاركين، وفي حالة كون الباحث الرئيسي من قسم آخر فيمكن للباحث المشارك تعبئتها) Research Projects Whose proposals are approved during the academic year, 2015/2016 or still ongoing (filled in by <u>PI only</u> and should state the CIs. In case that the PI is from another department, the CIs can fill in this part)						
م	اسم المشروع	الباحثون	الجهة الداعمة	الميزانية المقدرة (ريال)	مدة المشروع	تاريخ الانتهاء
1	إعداد كود البناء السعودي	عبد الله محمد الشعلان + عبد الحميد عبد الوهاب العوهلي	هيئة التقييس	250 ألف ريال	سنة واحدة	2015/10/1 - م 2016/10/1 م
2	اختبار أعمدة نقل الطاقة الكهربائية	عبد الله محمد الشعلان + عبد الحميد عبد الوهاب العوهلي	شركة الباطين للطاقة والمواصلات	60 ألف ريال	6 أشهر	6/1 - 1436/12/1

				+ ياسين خان		
1436/3/20 - 1438/4/20 هـ	سنتين	1500 ألف ريال	وزارة المياه والكهرباء	عبد الله محمد الشعلان + مكتب الباطين للإستشارات	ادارة الأعمال وترشيد الطاقة	3
- 1437/7/1 1437/1/1 هـ	سبعة أشهر	250 ألف ريال	الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة	عبد الله محمد الشعلان عبد الحميد عبد الوهاب العوهلي	أثر تغير الجهود الكهربائية على أداء وكفاءة وسلامة المعدات الكهربائية	4
Waiting	24 months	1.98 Million SR	National Plan for Science and Technolog y, KSA (Principal Investigato r)	Hamsakutty	Luneburg Lens- and Substrate- Integrated Waveguide- Based Beam- Steerable Antenna Array for 60-GHz High-Speed Indoor Communicatio n Systems	5
2014 March- 2016 Marc h	24 months	1.74 Million SR	King Abdul Aziz City for Science & Technolog y, KSA(Princ ipal Investigato r)	Hamsakutty	79 GHz Short Range Radar Antenna Design for Next Generation Intelligent Automotive Radar System	6
June 2015 to June 2016	12 month	497,00 0	KACST- Lockheed Martin	PI: Dr. Mohamed Ramy	Dual Band Image Intensified-	7

				CIs: Dr. Saeed Aldosari; Dr. Ehab Awad; Dr. Fathi Elsayed	Thermal Imaging System	
April 2015 to March 2017	24 month	1,780,000	NPST	PI: Dr. Mohamed Ramy CIs: Dr. Sohaib Majzoub; Dr. Ehab Awad	Readout Integrated Circuits for Infrared Microbolometers	8
Dec 2013- Dec 2015	24 Months	SR 1,864,000	NPST	Ahmed Iyanda Sulyman, Awad Alasmari, Abdulhameed ,Alsanie	Field Measurements and Propagation Models for mm Wave 5G Cellular Services in Riyadh Area	9
1436/2/1	24 Month	SR 1,408,600	General Directorate of Research Grants- King Abdulaziz City for Science and Technolog	Ibrahim Elshafiey Abdelfattah Sheta Mubashir Alam	نظام تصوير قريب المدى وعريض النطاق لتركيز فعال للطاقة في العلاج الحراري للسرطان Wideband Nearfield Imaging System for Active Energy Concentration	10

			y		in Hyperthermia Treatment of Cancer	
February 2013 January 2015	24 months	1,400,0 00	Saudi Electricity Company	Yasin Khan, A.A. Al- Arainy, N. H. Malik	Non-Tripping of Overhead MV Line Feeders	11

<p>كتب مؤلفة او فصل في كتاب تم نشرها خلال العام الجامعي 1437/1436 هـ المؤلف أو المؤلفون، عنوان الكتاب أو الفصل، الناشر، مكان النشر، سنة النشر</p> <p>Authored Books or Chapter(s) in Books published during the academic year 2015/2016 <i>Author(s) , Title of book or chapter , Publisher, Place of publishing , Year</i></p>	
1	<p>عبد الله محمد الشعلان، (1436 هـ) "كود البناء السعودي"، القسم رقم 2 من الجزء رقم 401 (المصطلحات الفنية وتعريفاتها)، بالإضافة إلى المشاركة في الجزء رقم 401 من الكود المتعلق بالسلامة، الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، الرياض 1436 هـ.</p>
2	<p>Ahmed Telba and KHALID JAMEEL "MODELING AND SIMULATION OF HIGH SPEED PLL BASED FREQUENCY SYNTHESIZER FOR RFID APPLICATIONS "SPECIAL EDITION OF THE WORLD CONGRESS ON ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE 2015 -Date: 28–30 June 2015 - location Imperial College (London).</p>
3	<p>A El Aroudi, M. Al-Numay, K. Al Hosani and N. Al Sayari, Structural Nonlinear Dynamics and Diagnosis, Using Steady-State Response for Predicting Stability Boundaries in Switched Systems Under PWM with Linear and Bilinear Plants, Springer, U.S.A., 2015.</p>
4	<p>A. El Aroudi, M. Zhioua, M. Al-Numay, R. Garraoui and K. Al-Hosani, Lecture Notes in Electrical Engineering 380, Stability Analysis of a Boost Converter with an MPPT Controller for Photovoltaic Applications, Springer, U.S.A., 2016.</p>

رسائل الماجستير

تم اعتماد مقترحها في مجلس القسم أو تم مناقشتها خلال العام الدراسي 1437/1436 هـ

Master theses

whose proposals endorsed by department council or presented during the academic year 2015/2016

م	عنوان رسالة الماجستير Title of Master Thesis	اسم الطالب Student Name	اسم المشرف Supervisor name	اعتمدت من مجلس القسم / منحت Endorsed by Department Council / Presented
1	Fault Location by Using Reliability Indices	عبد المجيد ماجد عبد المجيد المالكي	عبد الله محمد الشعلان	اعتمدت من مجلس القسم الفصل الأول - 1437/1436
2	Application of Distribution Factors in Operation and Planning of Power Systems	عبد الله محمد العضيان	ياسر بن عبد الكريم التركي	نوقشت بتاريخ 2016/6/6م (عضو لجنة المناقشة)
3	GHz Short Range 79 Radar (SRR) Antenna	Basem Aqlan	Hamsakutty Vettikalladi	Endorsed

			Design for Next Generation Intelligent Automotive Radar System	
Passed by Department Council	ا. د. نذر حسين مالك	صالح حمد السحيباني	أسلوب تحليل تردد الاستجابة لتشخيص المحولات	4
Passed by Department Council	ا. د. نذر حسين مالك	أسامة عبدالمانع الحمادي	أثر تردد الجهد على خصائص التفريغ الجزئي في الكابلات الأرضية المعزولة بمادة (XLPE)	5
Endorsed	Ahmed Iyanda Sulyman, Abdulhameed Al-Sanie	Abdul-Malik Alwarafy	MmWave Measurements and Channel Modelling for 5G Cellular Communications	6
Presented	Abdulhameed Al-Sanie, Ahmed Iyanda Sulyman	Hussein Seleem Eltayeb	Multiuser Access Air Interface for 5G Cellular Systems on the MmWave Frequencies	7
Presented	Abdulhameed Al-Sanie, Ahmed Iyanda Sulyman	Ali AlQahtani	Rateless Space-Time Block Code for Large-Scale Multiple input-Multiple output Systems	8
Presented	Saad Alghuwainem	Waleed Saleh Al-Hulaifi	Transient Performance of Parallel Combination of a Permanent-Magnet Synchronous Generator and a Squirrel-Cage Induction Generator	9
Presented	Abdulhameed Al-Sanie	DOKHEYL M. AL-QAHTANI	DISTRIBUTED SPACE TIME BLOCKCODING WITH RELAY SELECTION	10
Endorsed by Department Council	Essam Altubaishi	Khaled Alhamawi	Relay-Assisted Hybrid Radio Frequency and Free Space Optical (RF/FSO) Communication System	11

رسائل الدكتوراه

تم اعتماد مقترحها في مجلس القسم أو تم مناقشتها خلال العام الدراسي 1437/1436 هـ.

PhD theses

whose proposals endorsed by department council or presented during the academic year

2015/2016

اعتمدت من مجلس القسم / منحت Endorsed by Department Council / Presented	اسم المشرف الرئيس Supervisor Name	اسم الطالب Student Name	عنوان رسالة الدكتوراه Title of PhD Thesis	
Endorsed	د مجيد الكنهل	محمد كمران سليم	Dielectric Integrated Microwave and Millimeter-Wave Pattern Reconfigurable Antennas	1

Endorsed	عبدالرحمن ابراهيم العوله	محمد عبدالعزيز	Modeling and Simulation of Smart Grid Integrated with Hybrid Renewable Energy System	2
Endorsed	خالد الدويش	حديد احمد شير	Development of High Efficiency Micro-Inverters for Solar PV Applications	3
Endorsed by department council	إبراهيم الشافعي	أنور حسين	القيادة التعاونية المعتمدة على اتصالات المركبات من أجل نظام نقل آمن وذكي Cooperative Driving Based on Vehicular Communications for Safe and Intelligent Transportation System	4
Endorsed by department council	إبراهيم الشافعي	نظام الدين	نظام متكيف عريض النطاق للعلاج الحراري المركز للسرطان Adaptive Wideband System for Localized Hyperthermia Treatment of Cancer	5

خدمة المجتمع (الأعمال التطوعية فقط) خلال العام الجامعي 1437/1436 هـ

1	لقاءات إذاعية وتلفزيونية. د. الشعلان. لقاء تلفزيوني في القناة الثقافية – التلفزيون السعودي، عن ترشيد استهلاك الكهرباء. كذلك تسجيل حلقة عن مخاطر أبراج الكهرباء وخطوط الضغط العالي. كما كان هناك عدة مشاركات إذاعية للتوعية والتثقيف أيضا بمفاهيم كهربائية تتعلق بكيفية التعامل مع الكهرباء لضمان السلامة والأمان وكذلك ترشيدها وحسن استخدامها بغية الحفاظ عليها وعدم إهدارها وإضاعتها.
2	مقالات في الصحف والمجلات المحلية: د. الشعلان نشر مقالات توعوية وثقافية في الصحف والمجلات التالية: جريدة الرياض، جريدة الجزيرة، جريدة عكاظ، جريدة الشرق الأوسط، جريدة الوطن. والمجلات: مجلة المستهلك والجودة (هيئة المواصفات والمقاييس)، مجلة التقنية والتدريب (المؤسسة العامة للتدريب الفني)، مجلة اليمامة (مؤسسة اليمامة الصحفية)، مجلة تجارة الرياض (الغرفة التجارية والصناعية)، مجلة الدفاع المدني (المديرية العامة للدفاع المدني)، رسالة الجامعة (جامعة الملك سعود) – مجلة الصناعات الحربية (وزارة الدفاع والطيران)، مجلة كلية الملك عبد العزيز الحربية (وزارة الدفاع والطيران)، مجلة كهرباء الخليج (لجنة سيجري الخليج بقطر)، مجلة النقل (وزارة النقل)، نشرة المشكاة (الشركة السعودية للكهرباء)، نشرة الترشيد (وزارة المياه والكهرباء)، مجلة الدراسات والبحوث الأمنية (كلية الملك فهد الأمنية). [د. الشعلان]
3	أعمال تعاونية وأنشطة تطوعية خارج الجامعة: د. الشعلان في مجالات الترجمة تم التعاون مع الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة في ترجمة العديد من المفاهيم الخاصة بترشيد الكهرباء، كما تمت المشاركة في العديد من ورش عملها وإلقاء محاضرات في مجالات السلامة ورفع كفاءة الأجهزة الكهربائية، كما تمت المشاركة من خلال التعاون مع وزارة المياه والكهرباء في إعداد كتيبات خاصة

<p>بترشيد الكهرباء، كما تم التعاون مع هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج في خططها الرامية نحو تطبيق العدادات الذكية وفي تطلعاتها ومجهوداتها نحو إيجاد حلول للحد من الانقطاعات الكهربائية وتوفير الخسائر الجسيمة التي يمتد بها المستهلكون على اختلاف فئاتهم عند حدوثها، كما تم التعاون مع وزارة الشؤون الإسلامية في إيجاد وسائل لتوفير استهلاك الطاقة الكهربائية في المساجد الكبيرة (الجوامع)، كذلك التعاون مع أحد المصانع (مصنع الفنار بالرياض) والمتخصص في صنع قواطع الدائرة في كيفية توعية مستخدمي الكهرباء بأصول وقواعد السلامة الكهربائية. كما تمت المشاركة والتعاون مع الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة في التوعية بكيفية تطبيق وتنفيذ بنود ومتطلبات كود البناء السعودي.</p> <p>وفي مجال التثقيف والتوعية المجتمعية تم نشر الكثير من المقالات التوعوية والثقافية في كثير من الصحف والمجلات عن الطاقة الكهربائية، كما تمت المشاركة في برامج إذاعية وتلفزيونية في عرض لبعض المشاكل والحلول المقترحة لها ومن أهمها كيفية الحد من الهدر في استهلاك الكهرباء، كذلك التبصير بمخاطر الكهرباء والاهتمام بالتمديدات الكهربائية وكيفية التعامل الآمن والسليم مع الأجهزة الكهربائية، كذلك تم إعداد ونشر مقالات عديدة في رسالة الجامعة تحث الطلاب على نبذ العادات السيئة كالتأخر والتغيب والتدخين وكذلك الاعتماد على تلك الإصدارات والمطبوعات التي تقوم بعض مراكز التصوير بترويجها بين أوساط الطلاب، كذلك تمت المشاركة في إعداد دراسة مستفيضة لاستهلاك الجامعة من الطاقة الكهربائية وكيفية الطرق المثلى لذلك الاستهلاك بغية الحد من هدرها والتوفير في تكاليفها، كذلك تمت المساهمة في الأنشطة الذي يقيمها منتدى الرياض الاقتصادي التابع للغرفة التجارية والصناعية لكيفية الاستفادة من النطاقات المتجددة والبديلة للحد من الاعتماد على مصادر الطاقة التقليدية (البتروال والغاز)، كذلك تم التعاون والمشاركة مع "البرنامج السعودي لكفاءة الطاقة" في مجالات متعددة ومنها تحسين أداء ورفع كفاءة المعدات الكهربائية بشكل عام والمكيفات بشكل خاص.</p>	<p>4</p>
<p>أوراق علمية تم تحكيمها باعتباري أحد أعضاء التحرير في المجلة العالمية للهندسة الكهربائية (WJEE): [World Journal of Electrical Engineering (WJEE)]. د الشعلان</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) A Novel Self-Adaptive Bacterial Foraging Optimization (BFO) based Power Flow with Emission Control and Economic Dispatch. 2) A Novel Self-Adaptive Bacterial Foraging Optimization (BFO) based Power Flow with Emission Control and Economic Dispatch. 3) Estimation of passenger car equivalents for basic freeway sections at different traffic conditions. 4) Water main pipe condition prediction. 5) Survey: Network regeneration by Software defined network (SDN) and SDWN). 6) Calculations of Heat Transfer in Torch Furnaces by Gas Volume Radiation Laws. 7) Performance of Crn/Tin Coated on High Speed Steel. 8) Degradation of Aqueous 2,6-Dibromophenol Solution by In-Liquid Dielectric Barrier Mi-Croplasma. 9) Effect of Damping in Layered Beam Using Structural Joints. 	<p>5</p> <p>رئاسة لجان علمية و جلسات لمؤتمرات وندوات علمية خلال العام الدراسي الماضي (1437/1436 هـ). [د الشعلان]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) إدارة إحدى جلسات النقاش في الندوة التي نظمتها الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس في الفترة 12-14 فبراير 2016م في مقرها بالرياض حول "مواصفات السلامة للأجهزة الكهربائية المنزلية". 2) رئاسة لجنة إعداد مواصفات قياسية للمكيفات من النوع المركزي، الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة (1434/7/2 هـ). 3) إدارة لجنة مناقشات ومداخلات لمنتدى الرياض الاقتصادي (الغرفة التجارية الصناعية بالرياض) عن: "الحفاظ على الطاقات التقليدية الوطنية من الهدر وإساءة الاستخدام"، فندق شيراتون، الرياض 1436/9/7 هـ الموافق 2015/6/24م. 4) إدارة المناقشات التي أعقبت ورشة العمل التي نظمتها منتدى الرياض الاقتصادي عن "اقتصاديات الطاقة البديلة والمتجددة في المملكة: التحديات وآفاق المستقبل"، مركز الرياض الدولي للمؤتمرات والمعارض، الأربعاء 9 ديسمبر 2015م.
<p>المشاركة في محاضرات ثقافية وتوعوية لمنسوبي الكلية وجوائز الكلية لمشاريع التخرج الفائزة: [د الشعلان]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) المشاركة في برنامج: " أربعم الإثراء" الذي تقيمه الكلية لمشاركة الأساتذة بتقديم محاضرات ثقافية وتوعوية لطلاب ومنسوبي الكلية، وتمت المشاركة بمحاضرة عنوانها: "ترشيد استهلاك الكهرباء وطرق حساب تكاليف الأستهلاك" وذلك يوم الأربعاء 2 مارس 2016م. 2) المشاركة في احتفال الكلية بمشاريع التخرج للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 1437/1436 هـ الفائزة بجوائز 	<p>6</p>

وذلك يوم الأربعاء 17 شعبان 1437 هـ الموافق 24 مايو 2016م.

أنشطة قسم الهندسة الكهربائية.. خلال العام الدراسي 1436-1437هـ

- الرجاء تعبئة المطلوب حسب ما هو مدون والالتزام به بدون تغيير
- المعلومات المطلوبة لا تشمل الكراسي والمراكز البحثية
- الرجاء استخدام الخط التالي: Times New Roman 12

م	اللجنة	المنسق	أولاً: لجان القسم وأسماء المنسقين
1	لجنة الدراسات العليا	د.محمد رامي د.محمد الطريقي د.ياسين زنون خان	
2	لجنة الإعتماد الأكاديمي	د.عبد الحميد محمد الصانع د.سعد مبارك الغوينم د.إبراهيم محمد الشافعي	
3	لجنة الترقيات	د.سعد مبارك الغوينم د.عدنان صديق نوح د.محمد الطريقي أ.د.عبدالرحمن العوله	
4	لجنة التعيينات	د.عبد الرحمن العريني د.عبد الحميد العوهلي د.ممدوح آل سعود د.باسل السدحان	
5	لجنة التقرير السنوي	د.أحمد عبد التواب تلبة	
6	اللجنة الاجتماعية	د.عبد الرحمن العريني د.احمد عبد التواب تلبة د.احمد فوزي د.اسامه خالد	
7	لجنة الإرشاد والتوجيه الطلابي	د. محمد ثامر الرشيد د. عصام صالح الطبيشي د. محمد ثامر الرشيد د. ماجد لافي التميمي	
98	عدد الطلاب الذين تدرّبوا خلال العام داخل المملكة		ثانياً: التدريب العملي للطلاب
0	عدد الطلاب الذين تدرّبوا خلال العام خارج المملكة		
100	عدد فرص التدريب المتاحة		
عدد الجهات المانحة للتدريب--8		أسماء لبعض الشركات والجهات: •مجموعة شركات ايه بي بي السعودية	

<p style="text-align: center;">ABB</p> <ul style="list-style-type: none"> • الشركة السعودية للكهرباء - الرياض • شركة الإتصالات السعودية – • شركة أنظمة الاتصالات و الإلكترونيات المتقدمة ACES – • مدينة الملك عبدالعزيز • شركة الإلكترونيات المتقدمة • شركة سابك • مجموعة بن لادن السعودية 	
--	--

<p>محاضرات القسم العامة</p> <p>Electrical Engineering Department Seminars</p> <p>Year: 2015/16, 1436/37</p>	<p>ثالثاً: محاضرات القسم العامة (عنوان المحاضرة)</p>
--	--

Date	Topic	Speaker & Affiliation	وتاريخها
09/09/2015	Adaptive Wideband System for Localized Hyperthermia Treatment of Cancer	Eng. Nizam Uddin, KS	
11/10/2015	Detection and Prediction of Epileptic Activities In Multi-Dimensional EEG/MEG Brain Signals	Muhammad Imran Khalid, KSU	
30/12/2015	Multiuser Access Air Interface for 5G Cellular Systems on the MmWave Frequencies	Eng. Hussein Eltaibee A. Seleem, KSU	
28/01/2016	Silicon (SiGe and CMOS) for Low-Cost Phased Arrays	Dr. Gabriel M. Rebeiz University of California San Diego – USA	
16/02/2016	Technologies for Transparent Antennas	Prof Dr. Mohamed Himdi, Rennes 1 University, France	
20/04/2016	Development of Advanced Optical OFDM system	Eng. Mohammad Salman Baig, KSU	
24/04/2016	Wave Propagation and Resonances in Complex Stratified Electromagnetic Media	Eng. Faroq Razzaz KSU	
27/04/2016	Cooperative Driving Based on Vehicular Communications for Safe and Intelligent Transportation System	Eng. Mohammad Anowar Hossain, KSU	
01/05/2016	Electroencephalography (EEG)-Based Computer	Eng, Sutrisno Ibrahim, KSU	

	Aided Diagnosis for Multi Neurological Disorders			
04/05/2016	The Sparsity Paradigm for Signal Processing	Dr. Bhaskar Rao University of California, San Diego, USA		
			<ul style="list-style-type: none"> • رابعا: دورات • نظمت لطلاب • القسم (عنوان الدورة وتاريخها) 	
	<p>1- Training course: "Cable Condition Assessment Using Partial Discharge Techniques to Predict Cable Faults" from Sunday 9th November to 13th Nov. 2015, to train SEC engineers .</p> <p>Training/Workshop was conducted by the following KSU research team members:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prof. Abdulrehman Ali Al-Arainy • Prof. Nazar Hussain Malik • Engr. Nissar Rasool Wani <p>2- <i>Workshop</i> titled "<i>Non-Tripping of Overhead Line Feeder</i>" on 23rd May, 2016 (16th Shaaban, 1437H) to train SEC engineers and discuss about the importance of high impedance faults in the MV overhead line feeders and the proposed method to identify and trip the faulty feeder.</p> <p>Training/Workshop was conducted by the following KSU research team members:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Abdulrehman Ali Al-Arainy 2. Prof. Nazar Hussain Malik 3. Dr. Yasin Khan 		<ul style="list-style-type: none"> • خامساً: ندوات أو ورش عمل • نظمها القسم (عنوان الندوة أو الورشة وتاريخها) 	
			<ul style="list-style-type: none"> • سادساً: رحلات وزيارات علمية داخلية وخارجية • نظمها القسم لطلابه (الرحلة/الزيارة وتاريخها) 	
			<ul style="list-style-type: none"> • سابعاً: حفلات تكريم للمتفوقين وما شابه 	
ثامناً: المستشارون المتفرغون (المعارون) والجهات المستفيدة من الاستشارة				

م	الإسم	الجهة المستفيدة
1	د.محمد بن صالح النمي	مستشار متفرغ جامعة الملك سعود
2	د.محمد بن عبدالرحمن آل الشيخ	مدير مركز البحوث بالكلية ووكيل الكليه
3	د.ممدوح بن سعود آل سعود	مركز الطاقة المتجدده
4	د.ياسل بن عبدالله السدحان	وكيل عمادة القبول والتسجيل للشئون الفنية
5	د.سامي الحميدي	المدير التنفيذي لمعهد الأمير سلطان لأبحاث التقنيات المتقدمة

تاسعاً: المستشارون غير المتفرغين والجهات المستفيدة من الاستشارة

م	الإسم	الجهة المستفيدة
1	أ.د.خالد بن عبدالعزيز المعشوق	مستشار متفرغ
	أ.د.عبدالله بن محمد السويلم	مستشار متفرغ
	د.فهد بن عبدالله التركي	المشرف على كليات الجامعة بالمزاحمية
	د.عبدالمحسن بن عبدالرحمن الهريش	مستشار متفرغ
	د.بندر بن عبدالله المشاري	ندب
	د.عصام بن عبدالعزيز العمار	مستشار متفرغ
	د.عبدالحاميد بن يوسف المزروع	ندب
	د.ياسر بن عبدالكريم التركي	مستشار متفرغ

عاشراً: دراسات وخدمات فنية قدمها القسم للقطاع العام أو الخاص

م	اسم الدراسة او الخدمة	الجهة المستفيدة	تاريخها

الحادي عشر: أسماء أعضاء هيئة التدريس الذين تمت ترقيتهم خلال العام

م	اسم عضو هيئة التدريس	من	إلى

الثاني عشر: أسماء أعضاء هيئة التدريس المتفرغين علمياً

م	اسم عضو هيئة التدريس
1	
2	

الثالث عشر: عدد منسوبي القسم

م	الوظيفة	العدد
1	استاذ Professor	18
2	استاذ مشارك Associate Professor	21
3	استاذ مساعد Assistant professor	13
4	محاضر Lecturer	5
5	معيد Teaching Assistant	8
6	طلاب دراسات عليا مشاركين في تدريس تمارين ومعامل المقررات Graduate Student Teaching Assistant	12
7	اداري Office/Clerical Employees	2
8	فني Technicians	2
9	مهندس Engineer	5

