



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة الملك سعود
عمادة البحث العلمي

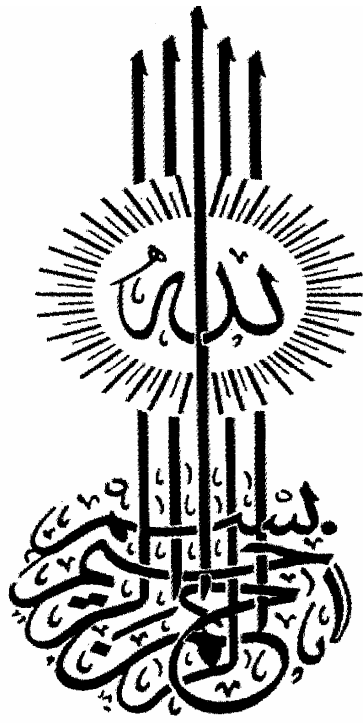
مركز بحوث كلية الهندسة

البحوث والدراسات الهندسية

التقرير السنوي

-

-





المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة الملك سعود
عمادة البحث العلمي
مركز بحوث كلية الهندسة

مركز بحوث كلية الهندسة

البحوث والدراسات الهندسية

التقرير السنوي

-

-

-

.

() (-) :
() (-) :
(-) :

engrsch@ksu.edu.sa :

<http://engineering.ksu.edu.sa> :

- مقدمة

(/) /

()
(-) /

(، ،)

/

()

.

)

.

(

.

.

()

ه /

.

..

→

- مركز البحوث

/

- الباحثون

:

- المكتبات

- المختبرات والمعامل والورش

()

- إدارة الحاسب الآلي :

/

:

-

-

(Sun Enterprise 3500)

-

-

-

-

(Office Trend Micro)

- الإمكانيات الإدارية والفنية لمركز البحوث

:

()

()

-

-

-

-

-

أولاً : الباحثون ومساعدو الباحثين

ثانياً : الفنيون والإداريون

ثالثاً : الأجهزة والمعدات

- الخدمات التي يوفرها المركز

:

-

.

.

)
(

- -

-

)

:

(

.

-

-

-

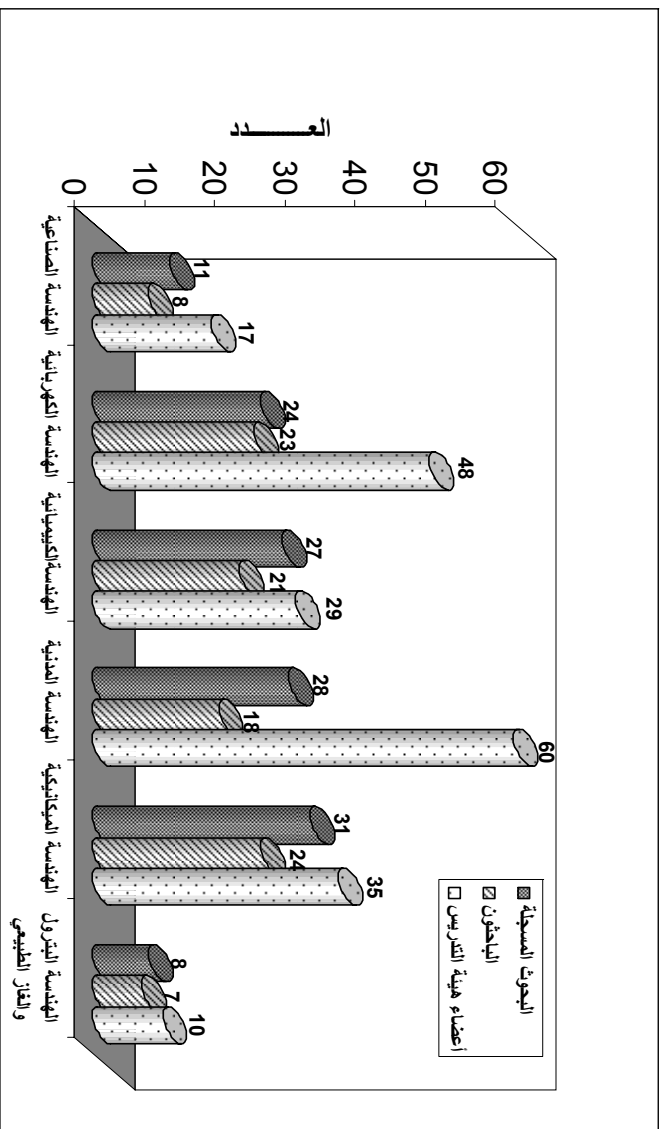
-

-

-

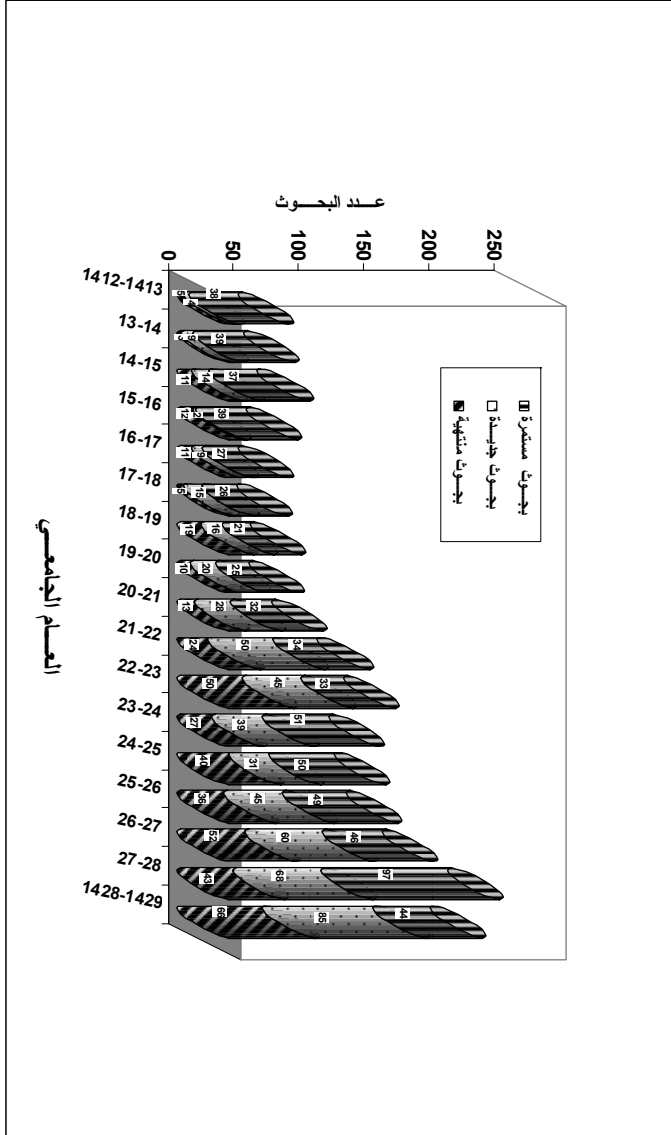
()

.
.
-
-
)
(
)
)
-
-
(



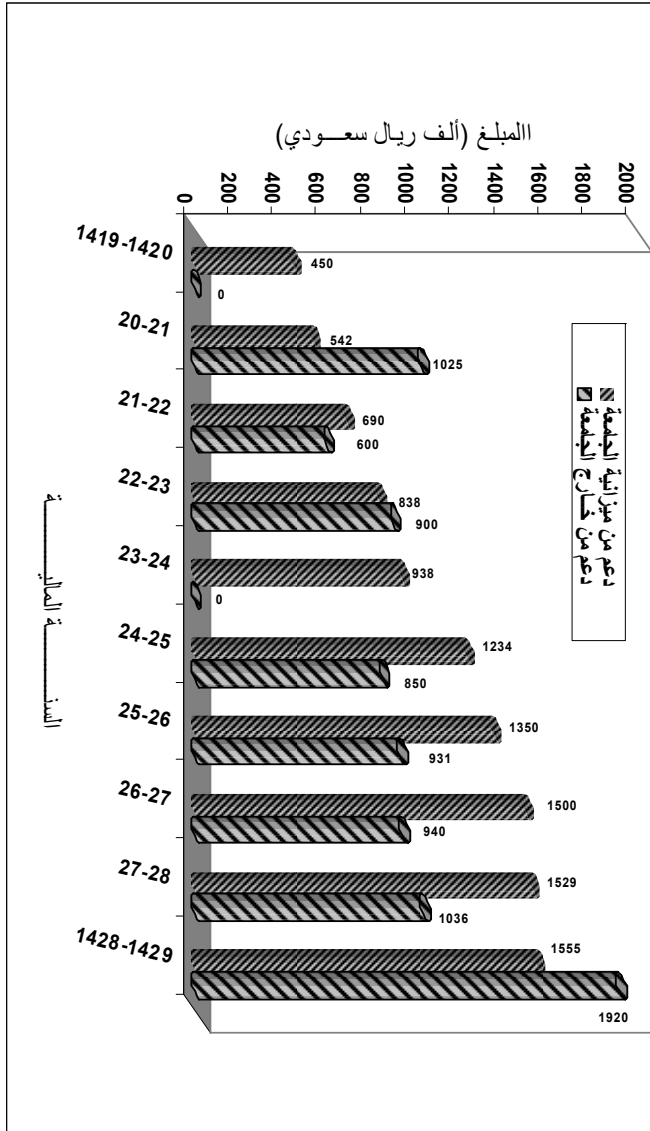
البحوث المسجلة وعدد أعضاء هيئة التدريس والباحثين في الأبحاث خلال

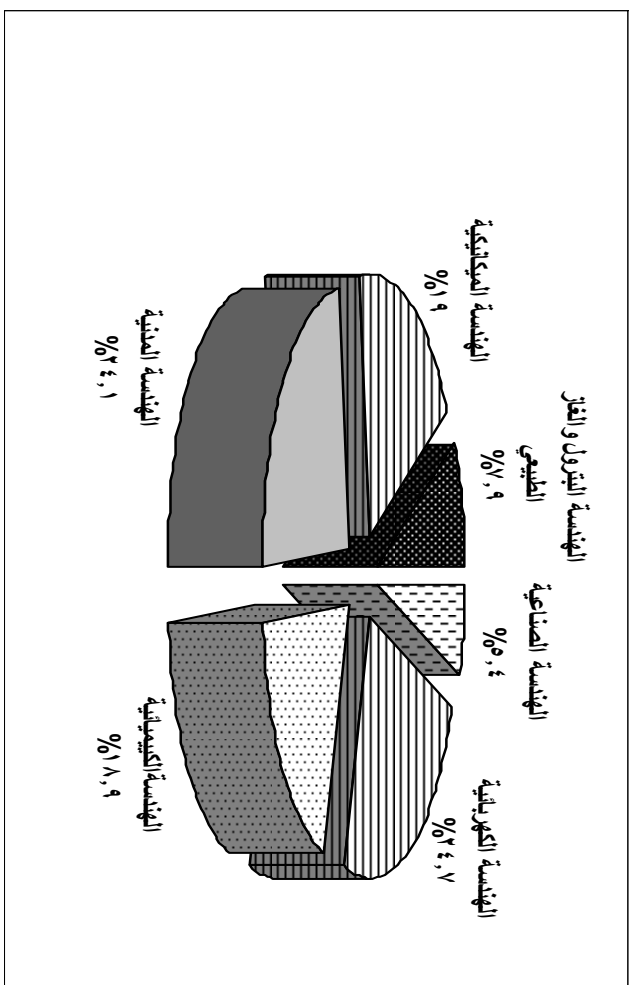
العام الجامعي ١٤٢٨/١٤٢٩هـ



البحوث المسجلة في مركز البحوث منذ العام الجامعي 1412-1413-1429

ميزانية مركز البحوث خلال العشر سنوات الماضية





نسبة مشاركنة الأقسام وفي تقديم التقارير النهائية للبحوث منذ العام

الجامعي ١٤٠٠-١٤٠١و

التنظيم الإداري للمركز
أعضاء مجلس إدارة مركز البحوث

()

..
.
.
.
.
.
.

- ملخصات مشروعات البحوث الجديدة التي تمت
الموافقة على تسجيلها في مركز البحوث خلال العام
الجامعي ١٤٣٨/١٤٣٩هـ

هـ /

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحري |
|----------------------------|--------------|----------|---|--------------------------|
| | | | | / |
| <u>نسخة عن البحث:</u> | | | | |
| (HFS). | | | | |
| | | | CKD as partial replacement for cement stabilization of soils | / |
| <u>نسخة عن البحث:</u> | | | | |
| (CKD) | | | | |
| (CKD) | | | | |
| (CKD) | | | | |
| (CKD) | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | . | | / |
| نبذة عن البحث: | | | | |
| | | . | | / |
| نبذة عن البحث: | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|--|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| <p>نسخة عن البحث: (Resistance Welding) (Weld-Bond)</p> <p>)</p> <p>.(</p> | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحري |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نبذة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نبذة عن البحث: | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |

| رقم المشروع البحثي | عنوان المشروع | الباحثون | مدة البحث | ميزانية البحث (ريال) |
|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------------------|
| / | () | | | |
| <u>نبذة عن البحث:</u> | | | | |
| (R) (IBC). | | | | |
| / | | | | |
| <u>نبذة عن البحث:</u> | | | | |
| FPGA | | | | |
| % | | | | |
| : | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |
| .FPGA | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحري |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| <u>نسخة عن البحث:</u> | | | | |
| | | | | / |
| <u>نسخة عن البحث:</u> | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| <u>نسخة عن البحث:</u> | | | | |
| | | | | / |
| <u>نسخة عن البحث:</u> | | | | |
| | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|------------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| <u>نبذة عن البحث:</u> | | | | |
| | | | | / |
| <u>نبذة عن البحث:</u> | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | |
| (co.generation) | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحري |
|----------------------------|--------------|---------------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| () | | | | |
| : | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |
| | | | () | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| () | | | | |
| : | | | | |
| () | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|-----------------------|-----------|----------|---------------|--------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |

| رقم المشروع البحثي | عنوان المشروع | الباحثون | مدة البحث | ميزانية البحث (ريال) |
|-----------------------|---------------|----------|-----------|----------------------|
| / | GSM MHz | | | |
| <u>نسخة عن البحث:</u> | | | | |
| MHz .GSM | | | | |
| / | | | | |
| <u>نسخة عن البحث:</u> | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحري |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | : | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | - | |
| | | | - | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحري |
|------------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| <u>نسخة عن البحث:</u> | | | | |
| | | | | / |
| <u>نسخة عن البحث:</u> | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحوثي |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|---------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|--|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: (superplastizers) | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | () | | | - - - - |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|------------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | - | / |
| <u>نسخة عن البحث:</u> | | | | |
| | | | | / |
| <u>نسخة عن البحث:</u> | | | | |
| | | | - | - |
| | | | - | - |
| | | | - | - |
| | | | - | - |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|-----------------------|-----------|----------|---------------|--------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| <u>نسخة عن البحث:</u> | | | | |
| | | | | / |
| <u>نسخة عن البحث:</u> | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحري |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نبذة عن البحث: | | | | |
| : | | | | |
| : | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |
| | | | | / |
| نبذة عن البحث: | | | | |
| : | | | | |
| : | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |

| رقم المشروع البحثي | عنوان المشروع | الباحثون | مدة البحث | ميزانية البحث (ريال) |
|-----------------------|---------------|----------|-----------|----------------------|
| / | | | | |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| () | | | | |
| / | | | | |
| نسخة عن البحث: | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحري |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| () | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|-----------------------|-----------|----------|---------------|--------------------|
| | | | | / |
| نبذة عن البحث: | | | | |
| : | | | | |
| : | | | | |
| - | | | | |
| | | | - | / |
| نبذة عن البحث: | | | | |
| : | | | | |
| : | | | | |
| - | | | | |
| () | | | | |
| . | | | | |

| رقم المشروع البحثي | عنوان المشروع | الباحثون | مدة البحث | ميزانية البحث (ريال) |
|-----------------------|---------------|----------|-----------|----------------------|
| / | | | | |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحري |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | . | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| : | | | | |
| | | .. | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| () | | | | |
| : | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| () | | | | |
| () | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | - | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| () | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |

| رقم المشروع البحثي | عنوان المشروع | الباحثون | مدة البحث | ميزانية البحث (ريال) |
|--------------------|-----------------------|--------------|-----------|----------------------|
| / | (nanofluids) | | | |
| | <u>نبذة عن البحث:</u> | (nanofluids) | | |
| / | <u>نبذة عن البحث:</u> | | | |
| | () | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| (silica fume) | | | | |
| | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحري |
|----------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نبذة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نبذة عن البحث: | | | | |

| رقم المشروع البحثي | عنوان المشروع | الباحثون | مدة البحث | ميزانية البحث (ريال) |
|------------------------|---------------|----------|-----------|----------------------|
| / | | | | |
| نقدية عن البحث: | | | | |
| | | % | | |
| | | % | | |
| | | | | |
| / | | | | |
| نقدية عن البحث: | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|-----------------------|-----------|---------------------|---------------|--------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | $10^{-4} - 10^{-3}$ | 10^{-2} | |

- مشاريع البحوث الجارية في مركز البحوث

/
()
:

-
-
-
-
-
-

:
()

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|-----------------------|-----------|----------|---------------|--------------------|
| | | | | / |
| نبرة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نبرة عن البحث: | | | | |
| | % | | % | |
|) | | | (| |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|---------------|-----------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|-----------------------|-----------|----------|---------------|--------------------|
| | | | | / |
| نبذة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نبذة عن البحث: | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|-----------------------|-----------|----------|---------------|--------------------|
| | | | | / |
| <u>نبذة عن البحث:</u> | | | | |
| | | |) (| / |
| <u>نبذة عن البحث:</u> | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | معدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|-----------------------|------------|----------|---------------|--------------------|
| | | | | / |
| <u>نبذة عن البحث:</u> | | | | |
| | | | | / |
| <u>نبذة عن البحث:</u> | | | | |
| () | | | | |
|) | | | | |
| () (/ | | | | |
| " " | | | | |
| () | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|-----------------------|-----------|----------|---------------|--------------------|
| | | | | / |
| نبذة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نبذة عن البحث: | | | | |
| () | () | (): | () | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|---------------------------------------|-----------|----------|---------------|--------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: Mg , Si , Cu | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|---------------|-----------------------|
| | | | | / |
| نخبة عن البحث: | | | | |
| : | | | | |
| / | | | | |
| / | | | | |
| | | | | / |
| نخبة عن البحث: | | | | |
| : | | | | |
| / | | | | |
| / | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|-----------------------|-----------|----------|---------------|--------------------|
| | | | : | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|-----------------------|-----------|----------|---------------|--------------------|
| | | | | / |
| نبذة عن البحث: | | | | |
| () | | | | |
| | | | | / |
| نبذة عن البحث: | | | | |
| : | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|--------------------------|-----------|----------|---------------|--------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| " " | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |
| - | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| (.. -) | | | | |
| (Down Stream Industries) | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | معدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|---------------------------------------|------------|----------|---------------|--------------------|
| | | | | / |
| <u>نبذة عن البحث:</u> | | | | |
| | | | | / |
| <u>نبذة عن البحث:</u> | | | | |
| (Backward step) (Converging pipes) | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|-----------------------|-----------|----------|---------------|--------------------|
| | | | | / |
| <u>نسخة عن البحث:</u> | | | | |
| | | | | / |
| <u>نسخة عن البحث:</u> | | | | |
| | | VSAT | | |
| | | C | | |
| | | | .VSAT | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|---------------|-----------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|-----------------------|-----------|----------|---------------|--------------------|
| | | | | / |
| نည်း عن البحث: | | | | |
| | | | | / |
| نည်း عن البحث: | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|-----------------------|-----------|----------|---------------|--------------------|
| | | | : | / |
| نبذة عن البحث: | | | | |
| | | | " " | / |
| نبذة عن البحث: | | | | |

| رقم المشروع البحثي | عنوان المشروع | الباحثون | معدة البحث | ميزانية البحث (ريال) |
|---|---------------|----------|---------------|----------------------------|
| / | | | | |
| نسخة عن البحث: (Ti-waste) (Ti-waste) | | | | |
| / | | | | |
| نسخة عن البحث: () () (CFD) | | | | |

| رقم المشروع البحثي | عنوان المشروع | الباحثون | مدة البحث | ميزانية البحث (ريال) |
|-----------------------|---------------|----------|-----------|----------------------|
| / | | | | |
| <u>نسخة عن البحث:</u> | | | | |
| - | | | | |
| A | | | | |
| - | | | | |
| B | | | | |
| - | | | | |
| / | | | | |
| <u>نسخة عن البحث:</u> | | | | |

| رقم المشروع البحثي | عنوان المشروع | الباحثون | مدة البحث | ميزانية البحث (ريال) |
|-----------------------|---------------|----------|-----------|----------------------|
| / | | | | |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| / | | | | |
| نسخة عن البحث: | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|------------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------|
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| <p>()</p> <p>)</p> <p>(</p> | | | | |
| | | | | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| <p>(..)</p> | | | | |

| ميزانية البحث (ريال) | مدة البحث | الباحثون | عنوان المشروع | رقم المشروع البحثي |
|----------------------------|--------------|----------|--------------------------|--------------------------|
| | | | " " | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | | | (ECT) " " (LMS) | / |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| | (ECT) | | (LMS) " | |
| ECT | " | | (LMS) " | |
| (DSP) | | (ECT) | | |

| رقم المشروع البحثي | عنوان المشروع | الباحثون | مدة البحث | ميزانية البحث (ريال) |
|---|---------------|----------|-----------|----------------------|
| / | | | | |
| نسخة عن البحث: | | | | |
| <p>)</p> <p>(</p> <p>()</p> <p>:</p> <p>-</p> <p>-</p> | | | | |
| / | | | | |
| نسخة عن البحث: | | | | |

- التقارير النهائية للبحوث
()

- / -

الهندسة الصناعية

| | | / / - | |
|--|--|-------|--|
| | | / / - | |

رقم مشروع البحث : / / -

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث:

(ABET)

ABET

(ABET)

()

()

:

()

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

%

±.

.%

±

%

±

%

±.

الهندسة الكهربائية

| .. | | / / - | |
|----|--------|-------|--|
| .. | | / / - | |
| . | | / / - | |
| .. | | / / - | |
| . | | / / - | |
| .. | :" | / / - | |
| . | " | / / - | |
| .. | (IP) | / / - | |
| .. | (FPGA) | / / - | |
| . | | / / - | |
| . | | / / - | |
| . | | / / - | |
| . | | / / - | |
| .. | | / / - | |
| .. | | / / - | |
| . | | / / - | |
| .. | | / / - | |
| .. | VHDL | / / - | |
| .. | FPGA | / / - | |

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

...

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

...

.MATLAB 7 toolboxes

.Discrete logic navigator

.ATMEL AVR ATMEGA32

ImageCraft

C

ATMEL AVR

:

| | |
|---------------------------------|-----------|
| . | • |
| " Fuzzy Logic " | • |
| ATMEL AVR | • |
| | .ATMEGA32 |
| .I2C BUS | • |
| | • |
| | : |
| .() x () x () | • |
| .()) - | • |
| | • |
| | • |
| | • |
| | • |
| | • |
| . / 1/2 | • |
| | • |
| | USB |
| | • |
| | • |
| | • |

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

"

الباحثون :

ملخص البحث:

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث : (IP)

(FPGA)

الباحثون :

..

ملخص البحث:

/ Predesigned .

() .

(-)

rs232

SoCs

FPGAs

FPGAs ASICs

() - -
() - -
-

(FPGA)

رقم مشروع البحث : / / -

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث:

-)

. (-) (

()

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

يهدف هذا المشروع إلى تصميم، بناء، وتقييم نظام آلي لاسترجاع الصور الرقمية من قواعد بيانات الصور بواسطة محتواها الشكلي. مع تنامي عدد الصور الرقمية المولدة كل يوم، أصبح التعليق النصي على الصور غير عملي وغير كفاء لاسترجاع الصور. لذلك استقبل وصف الصور بواسطة سمات عامة مثل الشكل واللون انتباه كبير في السنوات الأخيرة. ويوجد مدى عريض لتطبيقات استرجاع الصور بواسطة المحتوى في المجالات الحكومية والتجارية. من الأمثلة على ذلك تسجيل العلامات التجارية، التصوير الطبي، ومحركات البحث على الإنترنت. تستخدم في هذا المشروع سمات صورية عامة تشمل الشكل لوصف الصور. تم إنجاز هذا المشروع على ثلاث مراحل. يتم في المرحلة الأولى استخلاص سمات شكلية من الصورة باستخدام طرق معالجة الصور. ويتم في المرحلة الثانية قياس الشبه بين صورة استفسار وصورة قاعدة بيانات بواسطة دالة مسافة مبنية على البرمجة الديناميكية ومن ثم توفير قائمة صور مرتبة طبقاً للشبه مع صورة الاستفسار. ويتم في المرحلة الثالثة تقييم أداء النظام من حيث السرعة و الدقة وعمل مقارنة مع الأنظمة الموجودة بناء على اختبارات معيارية.

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث:

PWM

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

.%

NaCl

CuSO₄

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

(Xilinx)

. (Alter)

.(IP Core)

-(System-on-Chip)

رقم مشروع البحث : - / /

VHDL

عنوان البحث :

FPGA

الباحثون :

...

ملخص البحث:

..%

NaCl

CuSO₄

| . | | / / - | |
|----|-------|-------|--|
| . | | / / - | |
| .. | | / / - | |
| .. | | / / - | |
| .. | | / / - | |
| .. | | / / - | |
| . | - | / / - | |
| . | | / / - | |
| .. | | / / - | |
| .. | | / / - | |
| . | | / / - | |
| .. | | / / - | |
| .. | (-) | / / - | |
| . | | / / - | |
| . | | / / - | |
| . | | / / - | |

| | | / / - | |
|--|--|-------|--|
| | | / / - | |

رقم مشروع البحث : / / -

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

() .

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

() .

... / ()

... (, , , , , , ,)

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

()

.()

% % % %

Westman

Yu et al [26].

رقم مشروع البحث : - / /
عنوان البحث :

الباحث : ..
ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : / / -

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

تعد تقنيات الغاز المضاد-للمذيب الأكثر و عدا من بين تقنيات تكوين الجسيمات باستخدام الموائع ما فوق أو القريبة من درجة الحرج و القدرة على تلبية الأحتياج المتزايد لصنع جسيمات ميكرونية ونانوية ذات أحجام و توزيع جيسى محدد. تقوم تقنية الغاز المضاد-للمذيب للبلورة على أستغلال ظاهرة قلة ذوبان أغلب المركبات الصيدلانية فى ثانى اكسيد الكربون و الذى يستخدم بالتالى كغاز مضاد- للمذيب مع المواد التى تمت أذابتها فى المذيب العضوى. فمع اضافة ثانى اكسيد الكربون ذى الضغط العالى يتمدد المحلول و تنقلص قوة أذابته محدثة عملية الترسيب/البلورة.

أن هذا العمل البحثى يساهم فى تطوير تقنية الغاز المضاد-للمذيب للبلورة الحديثة و ذلك بتحديد شروط احداث عملية الغاز المضاد-للمذيب للبلورة من خلال معالجة الجانب النظرى لهذا النوع من تقنيات الغاز المضاد-للمذيب. فلقد تم تفسير السلوك التجريبي للنظام-النموذج"فينانثرين" جراء تغيير معاملى التشغيل ,معدل اضافة مضاد المذيب و مستوى التشبع. بأستخدام نموذج رياضى مطور يأخذ بعين الأعتبار الظواهر الطبيعية المتحكمة فى عملية الغاز المضاد-للمذيب للبلورة كالديناميكا الحرارية للمحاليل القريبة من الحرج و حركات عملية تكوين الجسيمات المتضمنة لمعدلى التنوى الأولى و النمو البلورى. هذا و قد أظهر النموذج الرياضى المطور قدرة على تفسير الملاحظات التجريبية فيزيائياً الأمر الذى يعد خطوة مهمة نحو فهم نظرى عميق لعملية الترسيب/البلورة فى عملية الغاز المضاد-للمذيب للبلورة.

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

..

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

...

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

(-

الباحث : . .

ملخص البحث:

)

()

()

()

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث:

%

(HFS).

II

% %

.% %

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

(%)

()

()

الهندسة المدنية

| . | | / / - | |
|----|---|-------|--|
| . | " | / / - | |
| . | " | | |
| . | | / / - | |
| .. | | / / - | |
| . | | / / - | |
| .. | | / / - | |
| . | | / / - | |
| . | | / / - | |
| .. | | / / - | |
| .. | | / / - | |
| .. | | / / - | |
| . | | / / - | |
| .. | | / / - | |

| .. | | / / - | |
|----|---|-------|---|
| .. | | / / - | |
| . | | / / - | |
| .. |) | / / - | (|

رقم مشروع البحث : / / -

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

"

"

الباحثون :

ملخص البحث:

()

_____ :

_____ .()

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

%

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

(GFRP)

GFRP

(High

(Normal concrete)

.strength concrete)

رقم مشروع البحث : - / /
عنوان البحث :

الباحث : ..
ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /
عنوان البحث :

الباحث : ..

ملخص البحث:

()

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

%

%

(% %)

رقم مشروع البحث : / / -

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

%70

.()

رقم مشروع البحث : / / -

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

TCR 1120

/

'

(/)

)

(/ - /)

()

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

.
()
()
()
()
()
()

رقم مشروع البحث : - / /

()

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

الهندسة الميكانيكية

| . | . | / / - | |
|----|--------|-------|--|
| . | : | / / - | |
| . | . | / / - | |
| . | . | / / - | |
| . | . | / / - | |
| . | . | / / - | |
| . | " " | / / - | |
| .. | - SWOT | / / - | |
| . | . | / / - | |
| .. | . | / / - | |
| . | . | / / - | |
| . | . | / / - | |
| . | . | / / - | |

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

"

"

رقم مشروع البحث : - / /
عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /
عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

(ANSYS)

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

.

.

.

ملخص البحث:

- :

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث : SWOT

الباحث :

ملخص البحث:

()

SWOT

SWOT

رقم مشروع البحث : - / /
عنوان البحث :

الباحث :
ملخص البحث:

. (EBSD, electron back scattered diffraction)

رقم مشروع البحث : - / /
عنوان البحث :
الباحث :
ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /
عنوان البحث :

الباحث :
ملخص البحث:

[SAE 1040, 4140, 4340]

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث:

γ

()

()

هندسة البترول والغاز الطبيعي

| . | | / / - | |
|---|--------|-------|--|
| . |) (| / / - | |
| . | : | / / - | |
| . |) (| / / - | |
| . | | / / - | |

رقم مشروع البحث : / / -

عنوان البحث :

الباحث :

ملخص البحث:

% , % , % , % , %

رقم مشروع البحث : / / -
عنوان البحث : ()

الباحث :
ملخص البحث:

()

"

()

(Berea Sandstone)

(-)

/

(unsteady state method)

(two phase displacement) -

(JBN-Johnson, Bossler, Naumann method)

()

)

(water blockage)

(flooding)

.(

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث:

()

()

()

()
()

()

()

()

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

()

ملخص البحث:

)

(C₁+N₂ % and C₂-C₄+H₂S+ CO₂ %)

(N₂%, C₁%, C₂-C₄%, and H₂S %)

(

C₅+

(slim-tube)

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث:

- أوجه التعاون بين الكلية والمجتمع -

-

-

()

:()

أ - الدراسات الفنية

| (-) | : | | - . .. |
|-------|---|--|----------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | .. |
| | | | . |
| | | | . |
| | | | . |
| | | | . |
| | | | . |

| | | | . |
|--|--|--|---|
| | | | . |
| | | | . |
| | | | . |

ب - الندوات العلمية والدورات التدريبية

| : | | | |
|---|--|--|--|
| : | | | |

ج- الاختبارات الفنية

.. -

.. -

.. -

.. -

- الندوات العلمية والحلقات الدراسية والدورات التدريبية

| | | | |
|-------|-----|---|---------|
| . | : | . | . |
| Solid | " : | - | " works |
| . | . | - | . |
| Solid | " : | - | " works |
| . | . | . | . |
| . | " : | - | . |
| - | " " | " | : |
| . | . | . | . |

- المحاضرات العلمية

)

.(

الهندسة الصناعية

| | | . | |
|---|--|----|--|
| - | | .. | |

الهندسة الكهربائية

| 22/2/1429 H | | .. | |
|--------------|--|----|--|
| 5/8/1429 H | | .. | |
| 25/10/1429 H | | .. | |
| 30/10/1429 H | | .. | |
| 26/12/1428 H | | .. | |

| | | | |
|--|--|----|--|
| | | | |
| 6/9/1429 H | | .. | |
| للمزيد من المعلومات الرجاء زيارة موقع القسم (www.ksu.edu.sa) | | | |

الهندسة الكيميائية

| | | | |
|----|----------|----|--|
| | | | |
| // | | .. | |
| // | | . | |
| // | | . | |
| // | : | . | |
| // | (DSS100) | . | |

الهندسة المدنية

| | | | |
|--|--|----|--|
| | | | |
| | | .. | |

هندسة البترول والغاز الطبيعي

| | Petroleum and Natural Gas Engineering Department Research Activities | | |
|--|--|--|--|
| | | | |

٩- البحوث المدعمة من مدينة الملك عبد العزيز
للعلوم و التقنية

الهندسة الصناعية

-

-

-

-

الهندسة الكهربائية

-

-

للمزيد من المعلومات الرجاء زيارة موقع القسم (www.ksu.edu.sa)

الهندسة الكيميائية

| | | | |
|----|-----|----|---|
| . | .. | .. | - |
| . | . | | - |
| .. | .. | . | - |
| . | | | - |
| . | . | .. | - |
| . | () | . | - |

الهندسة المدنية

| | | | |
|---|----|----|---|
| . | . | .. | - |
| . | . | | - |
| . | .. | .. | - |
| . | . | | - |

الهندسة الميكانيكية

| | | | |
|---|---|---|---|
| . | . | . | - |
| . | . | | - |
| . | . | . | - |
| . | . | | - |
| . | . | . | - |
| . | . | | - |

هندسة البترول والغاز الطبيعي

- -
 -
 - -
 -
-

**- البحوث المدعمة من صندوق التعليم العالي
للجامعات تحت إشراف عمادة البحث العلمي**

الهندسة الصناعية

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

الهندسة الكهربائية

للمزيد من المعلومات الرجاء زيارة موقع القسم (www.ksu.edu.sa)

الهندسة الكيميائية

الهندسة المدنية

الهندسة الميكانيكية

هندسة البترول والغاز الطبيعي

· : -

· · -

· · · -

· · · · -

· · · · · -

· · · · · · -

· · · · · · · -

· · · · · · · · -

· · · · · · · · · -

-رسائل الماجستير والدكتوراه التي تمت مناقشتها

/

() .

هـ /

الهندسة الصناعية

| | . | . | : | |
|--|---|---|---|--|
| | . | . | | |

الهندسة الكهربائية

| | .. | . | | |
|--|----|---|--|--|
| | .. | | | |

للمزيد من المعلومات الرجاء زيارة موقع القسم (www.ksu.edu.sa)

الهندسة الكيميائية

| | .. | . | | |
|--|----|---|--|--|
| | .. | . | | |
| | .. | . | | |
| | .. | . | | |
| | . | . | | |
| | . | . | | |
| | . | . | | |
| | . | . | | |

| | . | . | | |
|--|----|---|--|--|
| | . | . | | |
| | .. | . | | |
| | .. | . | | |
| | .. | . | | |
| | .. | . | | |

| | .. | . | | |
|--|----------|---|--|--|
| | .. . | . | | |
| | | . | | |
| | . | . | | |
| | . | . | | |

| | .. | . | | |
|--|----|---|--|--|
| | .. | . | | |
| | .. | . | | |

الهندسة المدنية

| | | . | | |
|--|--|---|--|--|
| | | . | | |

الهندسة الميكانيكية

| | . | | | |
|--|---|--|--|--|
| | . | | | |
| | . | | | |

هندسة البترول والغاز الطبيعي

| | | م | | |
|--|--|---|--|--|

- البحوث التي تم نشرها في المجلات العلمية

<http://Engineering.ksu.edu.sa>.

الهندسة الصناعية

| | | . | |
|-----|---|---|--|
| . | | . | |
| - : | | . | |
| . | | . | |
| - | | . | |
| . | | . | |
| . | | . | |
| . | | . | |
| . | : | . | |
| - | | . | |
| - | | . | |

| : | - | . | . |
|------------------------------|---|----|---|
| | - | : | . |
| | - | . | . |
| | | . | . |
|) | (| : | . |
| | | . | . |
| - | | .. | . |
| Vol. 46, No. 15, 4061-408 | | .. | |
| Vol. 190, pp. 305-311. | | .. | |

| Vol. 34, pp. 736-747. | AHP | .. | |
|------------------------|-----|---------------|--|
| Vol. 181, pp. 239-251. | | | |

الهندسة الكهربائية

| | | .. | |
|--|--|----|--|
| | | .. | |
| | | .. | |
| للمزيد من المعلومات الرجاء زيارة موقع القسم (www.ksu.edu.sa) | | | |

الهندسة الكيميائية

| - | | . | |
|---|---|----|---|
| - | | .. | |
| - | | .. | |
| ، | - | . | . |
| - | | .. | |
| ، | - | .. | |
| ، | - | .. | |
| ، | - | .. | |
| ، | - | .. | |

| | | • • • | |
|-----|-----|---------|--|
| | | • | |
| | | • • | |
| | | • • • • | |
| - , | | • • | |
| | | • • | |
| , | | • • | |
| - | | • | |
| - | CFC | - • | |
| | | • | |
| | | • | |
| | | • • | |
| | | • | |
| | | • | |
| | - | • | |
| | - | • | |
| | | • | |
| | | • | |
| , | | • | |
| , - | | • | |
| | | • | |
| | | • | |

الهندسة المدنية

| | | .. | |
|--|--|----|--|
| | | . | |
| | | .. | |
| | | . | |
| | | .. | |

الهندسة الميكانيكية

| | | .. | |
|-------|--|----|--|
| - | | .. | |
| - - - | | . | |
| - - - | | .. | |
| | | . | |
| | | .. | |
| | | . | |
| | | .. | |
| | | . | |

| - - - | () | · · | |
|--------------------------------|--------|--------|--|
| | | · | |
| | | · | |
| - - | | · | |
| - - - - | | · | |
| - - - | | · | |
| - - - | | · | |
| - - - | | · | |
| | | · | |

هندسة البترول والغاز الطبيعي

| | | . | |
|--|--|---|--|
| | | . | |
| | Improvement of Local Bentonite Performance for Drilling Fluids Applications | . | |
| | - | . | |
| NAFTA Croatian Scientific Journal, Zagreb. No .6. June 2008 | | . | |
| Journal of Applied Polymer Science, Wiley Periodicals, Inc., Volume 110, Issue 3, 5 th . Nov. 2008, .pp. 1382-1387. | Polymer-Acid Solutions: Their Use for the Enhancement of Oil " Reservoir Stimulation | . | |
| | | . | |
| | | . | |
| & | | . | |
| | | . | |

- البحوث التي تم نشرها في المؤتمرات العلمية

<http://Engineering.ksu.edu.sa> :

الهندسة الصناعية

| , vol. 3, p. - 273-280. | | . | . |
|------------------------------------|--|---|---|
| ISBN 978-956-310-751-7, 7 pages | | . | . |
| 582 | | . | . |
| - | | . | . |
| - | | . | . |

| - , vol. 5, pp. . 419-431, | | . | |
|----------------------------------|--|-------------------|--|
| : June 2008 | | . | |
| - - | | . | |
| - | | .. | |
| Vol 5,Pp 367-382, | | | |
| - | | .. . | |
| | Controlling the densification behavior of NANO microstructures to meet different applications | .. M A E Saleh | |
| Vol 5,Pp 367-382, | | .. . | |
| - - | | | |

| - | | .. | |
|---|--|----|--|
| - | | .. | |
| - | | .. | |

الهندسة الكهربائية

| - // | | .. | |
|------|--|----|--|
| - // | | .. | |
| - // | | .. | |
| - // | | .. | |

للمزيد من المعلومات الرجاء زيارة موقع القسم (www.ksu.edu.sa)

الهندسة الكيميائية

| - | | . | |
|--|---|---|--|
| - | | . | |
| | | . | |
| University of Constantine- Algeria. | | . | |
| University of Bejaia Algeria | | . | |
| Orlando, Florida, USA. - | : | . | |
| - | / | . | |

| | | .. | |
|--|-----|----|--|
| | | . | |
| | | .. | |
| | | . | |
| | | . | |
| | | .. | |
| | | . | |
| | R22 | .. | |
| | | . | |
| | | .. | |
| | | . | |
| | | . | |
| | | .. | |
| | | .. | |
| | | .. | |
| | | . | |
| | | .. | |
| | | .. | |

| | | . | |
|--|------------|----|--|
| | | .. | |
| | | .. | |
| | | . | |
| | | . | |
| | | . | |
| | | .. | |
| | | . | |
| | ATCC 36858 | . | |
| | | . | |
| | | . | |
| | | . | |
| | | . | |
| | | . | |
| | - | .. | |
| | | . | |
| | | . | |
| | | . | |
| | | . | |
| | | . | |

| | - | . | . |
|--|---|---|---|

الهندسة المدنية

| | | . | . |
|---|--|---|---|
| - | | . | . |
| - | | . | . |
| - | | . | . |

الهندسة الميكانيكية

| | | . | |
|------|--|---|--|
| | | . | |
| | | . | |
| // - | | . | |
| | | . | |
| | | . | |
| | | . | |
| | | . | |

| - - - - - - | | . | |
|-------------------|--|----|--|
| - - - - | | .. | |
| | | . | |
| | | .. | |
| - - | | . | |
| | | . | |
| | | . | |

| | | | . |
|---|---|---|---|
| | | | . |
| | | | . |
| | | | . |
| | - | | . |
| | | | . |
| | | | . |
| | | | . |
| | | | . |
| - | | a | . |
| | | | . |
| - | | | . |
| | | | . |

| - | - | .. | . |
|---|---|----|----|
| | | . | .. |
| | | . | .. |
| | - | .. | . |
| | | . | .. |
| | | . | .. |

هندسة البترول والغاز الطبيعي

| " " // | | . | |
|------------------|--|---|--|
| - - - // - | | . | |
| - | | . | |
| . | | . | |
| - | | . | |
| // - | | . | |

| - / / | | . | |
|--------------|--|---|--|
| - - - | | . | |
| - - - | | . | |

- تأليف وترجمة الكتب

:

"

"

"

:

"

"(ISBN 978-3-902613-22-6), 2008, p. 247-262

"

"

:

:

:

:

.()

:

.

"

:

:

:

.(()

:

":

." /

١٥ - الجوائز العلمية

/

| | | | | .. |
|--|---|---|---|----|
| | | | | .. |
| | | | | .. |
| | | | | .. |
| | | | | .. |
| | - | | - | . |
| | | + | | .. |

|) : (| | | () | . |
|-------------|--|--|-----|---|