



المملكة العربية السعودية  
جامعة الملك سعود  
عمادة البحث العلمي

مركز بحوث كلية الهندسة

## البحوث والدراسات الهندسية

### التقرير السنوي

١٤٢٥ - ١٤٢٦ هـ  
٢٠٠٤ - ٢٠٠٥ م







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

مركز بحوث كلية الهندسة

## البحوث والدراسات الهندسية

### التقرير السنوي

١٤٢٥ - ١٤٢٦ هـ  
٢٠٠٤ - ٢٠٠٥ م



-

.

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

*engrsch@ksu.edu.sa* :







## - مقدمة

( / ) /

( )  
.( - ) /

, , )

/ (

.

. /

( )

.

.

.

/

—

4 /

	-							
								:
	-							-
	-			-	-			-
	-	-	-	-		-		-
		-						
	-	-						
	-			-		-		
								:
	-	-	-			-		-
								-

- مركز البحوث

/

- الباحثون

:

- المكتبات

- المختبرات والمعامل والورش

( )

- إدارة الحاسب الآلي :

/

:

-

-

(Sun Enterprise 3500) -

-

-

-

(Office Trend Micro)

5.1

(Dell San Solution) -

speed, efficiency )

.(and fault tolerance

- **الإمكانيات الإدارية والفنية لمركز البحوث**



:

( ) -  
) ( -  
( -  
-  
-  
-  
-

:

**أولاً : الباحثون ومساعدو الباحثين**

**ثانيا : الفنيون و الإداريون**

**ثالثا : الأجهزة والمعدات**

**- الخدمات التي يوفرها المركز**

:

-

)

(

-

-

-

( )

:

-

-

-

- هـ

-

-

( )

-

-

-

.

-

.

-

.

-

.

.

-

.

-

)

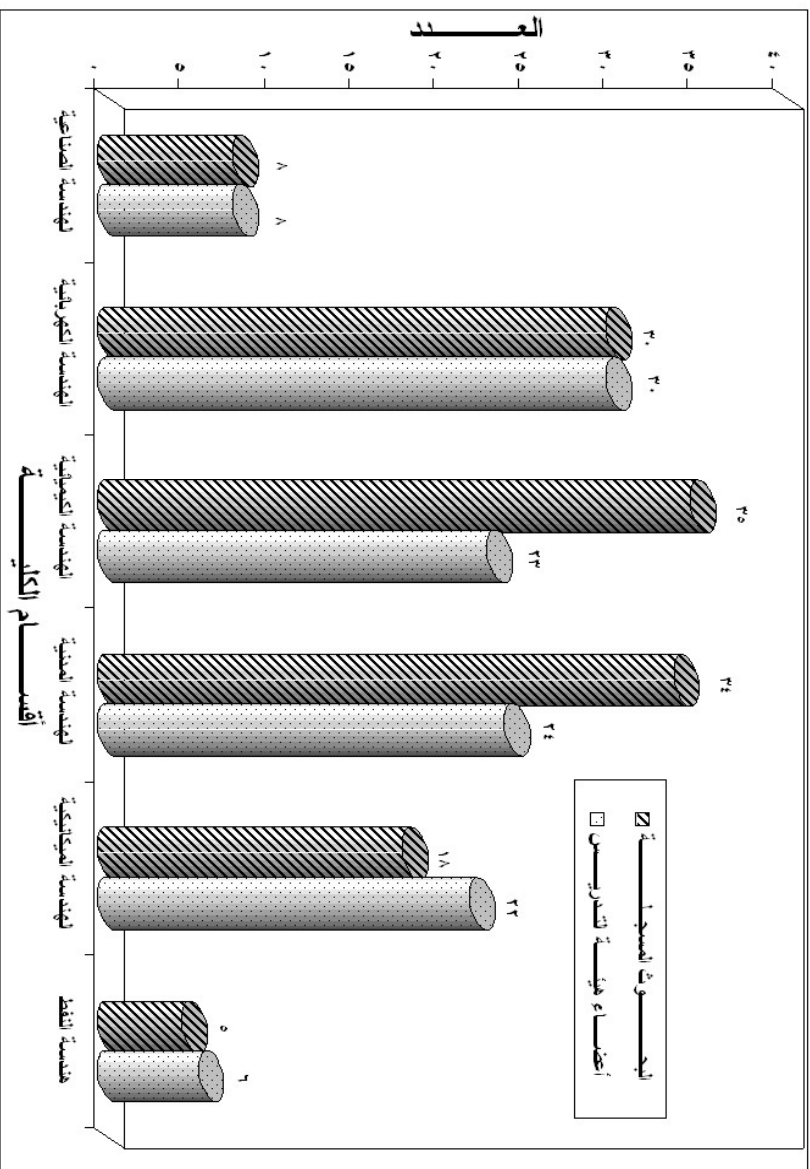
.(

)  
-  
- (

.

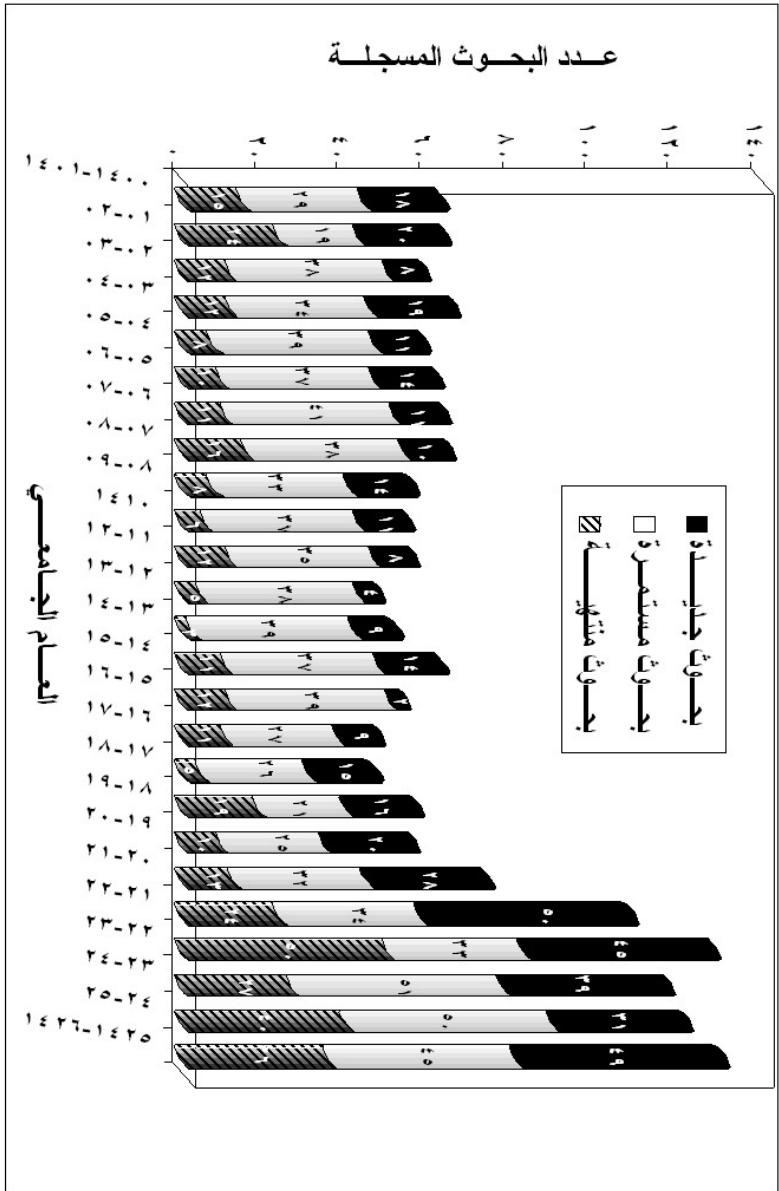
.

.

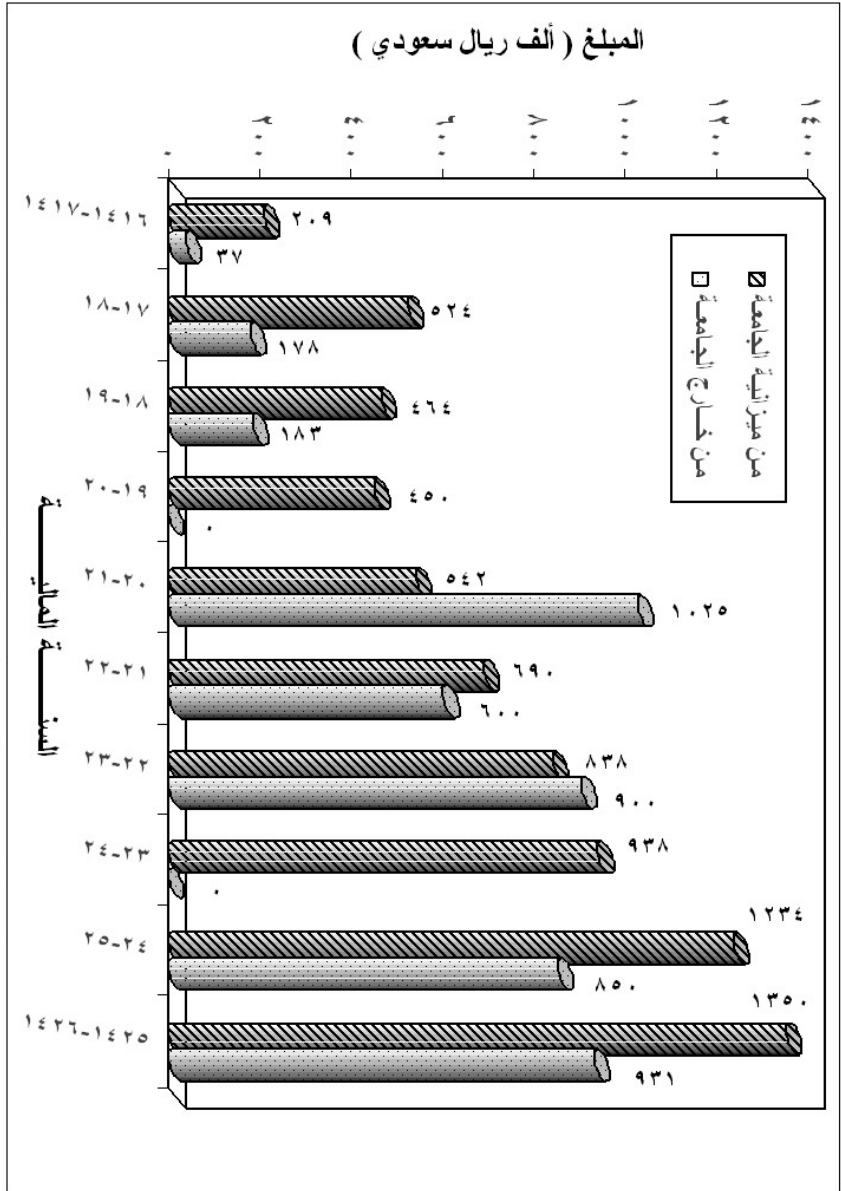


**البيانات المسجلة و عدد أعضاء هيئة التدريس المشتركين بها**  
**جدول الأقسام للعام 1430 هـ - 1431 هـ**

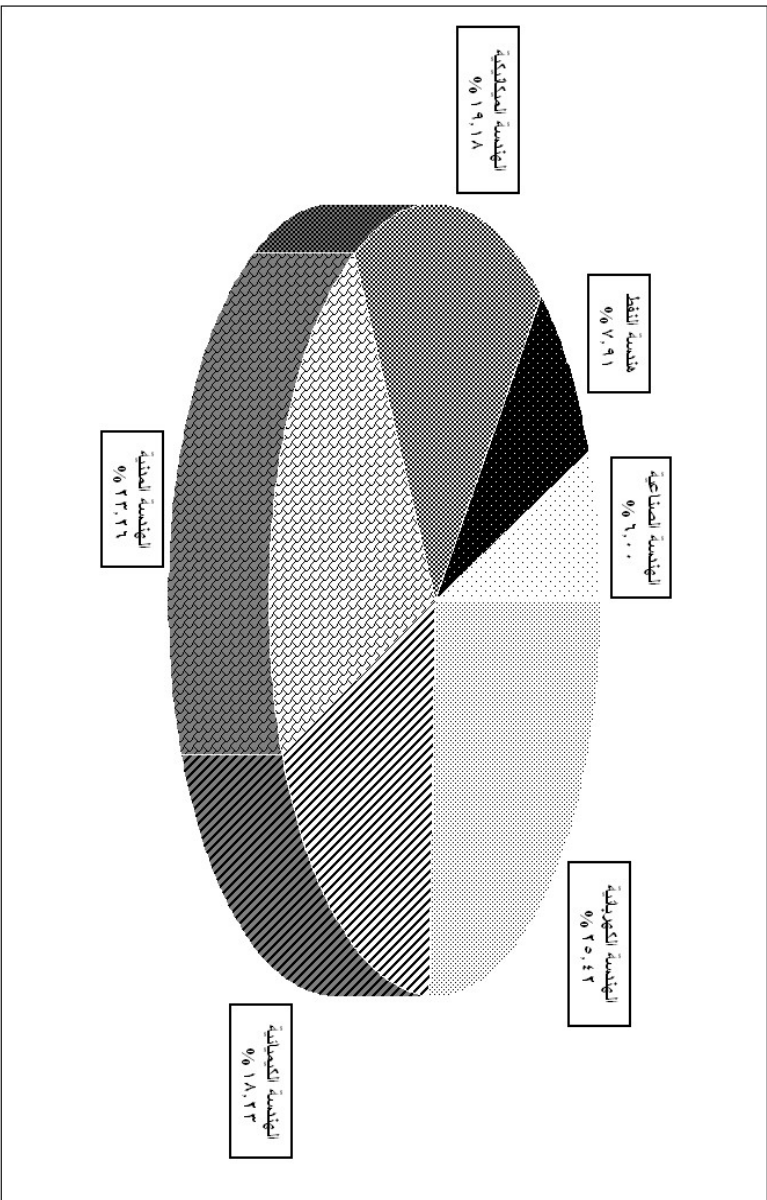
البحوث المسجلة في مركز البحوث منذ العام الجامعي ١٤٠٠ - ١٤٠١ هـ



ميزانية مركز البحوث خلال العشر سنوات الماضية







**نسبة مشاركت الأقسام في تقديم التقارير السنوية للحوث**  
**منذ العام الجامعي ١٤٠٠ - ١٤٠١ هـ (٤١٧ تقريراً)**

## أعضاء مجلس إدارة مركز البحوث

( )

.

.

..

.

.

.



**- ملخصات مشروعات البحوث الجديدة التي تمت  
الموافقة على تسجيلها في مركز البحوث**

هـ /

## مشاريع البحوث الجديدة خلال العام الجامعي

١٤٢٦/١٤٢٥هـ

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

ميزانية البحث (ريال)	مدة البحث	الباحثون	عنوان المشروع	رقم المشروع البحثي
<b>نبذة عن البحث:</b>				
			": "	/
<b>نبذة عن البحث:</b>				

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	مدة البحث	ميزانية البحث (ريال)
/				
<b>نُبذة عن البحث:</b>				
/				
<b>نُبذة عن البحث:</b>				
		( ) ( )		
/				

ميزانية البحث (ريال)	مدة البحث	الباحثون	عنوان المشروع	رقم المشروع البحثي
<b>نسخة عن البحث:</b>				
				/
<b>نسخة عن البحث:</b> %				
				/
<b>نسخة عن البحث:</b>				



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

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

ميزانية البحث (ريال)	مدة البحث	الباحثون	عنوان المشروع	رقم المشروع البحثي
<b><u>نسخة عن البحث:</u></b>				
				/
<b><u>نسخة عن البحث:</u></b>				
Bentonite extenders CMC				
				/

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	مـدة البحث	ميزانية البحث (ريال)
	<b><u>نـبذة عن البحث:</u></b>			
	( ) GSM			
/				
	<b><u>نـبذة عن البحث:</u></b>			
/				
				<b>CFD</b>

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	مدة البحث	ميزانية البحث (ريال)
	<b>نسخة عن البحث:</b>	CFD		
/	:			
	<b>نسخة عن البحث:</b>			

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

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	مدة البحث	ميزانية البحث (ريال)
/				٤٠٢٥٠
<b>نسخة عن البحث:</b>				
/				

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



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

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

ميزانية البحث (ريال)	مدة البحث	الباحثون	عنوان المشروع	رقم المشروع البحثي
<b>نُبذة عن البحث:</b>				
				/
<b>نُبذة عن البحث:</b>				
				/
<b>نُبذة عن البحث:</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> <li>▪</li> <li>▪</li> <li>▪</li> </ul>				
( )				

ميزانية البحث (ريال)	مدة البحث	الباحثون	عنوان المشروع	رقم المشروع البحثي
				/
<b>نُبذة عن البحث:</b>				
" FORTRAN 90, MATLAB AND EXCELL.				
				/
<b>❖ نُبذة عن البحث:</b>				
				/
<b>نُبذة عن البحث:</b>				
				/

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

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

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

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



ميزانية البحث (ريال)	مدة البحث	الباحثون	عنوان المشروع	رقم المشروع البحثي
<b>نسخة عن البحث:</b>				
				/
<b>نسخة عن البحث:</b>				
(discontinuous-conduction mode)				
				/

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

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	مدة البحث	ميزانية البحث (ريال)
	<b>نسخة عن البحث:</b>			
	Xilinx FPGAS	FPGA		
/				
	<b>نسخة عن البحث:</b>			
	( )			
	-			
	-			
	-			
	“Embedded control Systems using Microcontrollers			
	“Fuzzy Logic”			
/				

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

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

## ٤ - مشاريع البحوث المسجلة في مركز البحوث

/  
( )  
:

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

—

-

.

:

( )

خلال العام الجامعي ١٤٢٥/١٤٢٦ هـ

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	مدة البحث	ميزانية البحث (ريال)
/				
<b>نُبذة عن البحث:</b>				
( )				
( )				
( ) ( )				
/				

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



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

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

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

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

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	معدة البحث	ميزانية البحث (ريال)
/				
<b><u>نسخة عن البحث:</u></b>				
/				
<b><u>نسخة عن البحث:</u></b>				

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

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	مدة البحث	ميزانية البحث (ريال)
	<b>نُبذة عن البحث:</b>			
/				
	<b>نُبذة عن البحث:</b>			
/				

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	مدة البحـث	ميزانية البحـث (ريال)
	<b><u>نـبذة عن البـحث:</u></b>			
/				٤٥,٠٠٠
	<b><u>نـبذة عن البـحث:</u></b>			
/				



رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	معدة البحث	ميزانية البحث (ريال)
	<b>نسخة عن البحث:</b>			
/		.. .. .		.
	<b>نسخة عن البحث:</b>			
/		.		. ( )

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

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

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	مدة البحـث	ميزانية البحـث (ريال)
	<b>نـبذة عن البـحث:</b>			
/				
	<b>نـبذة عن البـحث:</b>			
/				

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

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

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

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



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

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

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

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

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	معدة البحث	ميزانية البحث (ريال)
/	(Metal-Semiconductor-Metal) (MSM)	.		,
<p><b>نسخة عن البحث:</b></p> <p>(MSM) -</p> <p>( / )</p>				
/	.	..		,

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

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

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	مدة البحث	ميزانية البحث (ريال)
/		.		'
<b>نسخة عن البحث:</b>				
%				
%				
( )				
/				
<b>نسخة عن البحث:</b>				



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

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	مدة البحـث	ميزانية البحـث (ريال)
	<b>نـبذة عن البـحث:</b>			
/				
	<b>نـبذة عن البـحث:</b>			
/				

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	مدة البحـث	ميزانية البحـث (ريال)
				<p style="text-align: right;"><b>نـبذة عن البـحث:</b></p> <p>( )</p> <p>( )</p>
/				<p>(SF6)</p> <p>)</p> <p>(SF6)</p>
				<p>(SF6)</p> <p style="text-align: right;"><b>نـبذة عن البـحث:</b></p> <p>(SF6)</p> <p>(SF6)</p>
/				

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	مدة البحث	ميزانية البحث (ريال)
	<b>نسخة عن البحث:</b>			
		$\theta_r$	$\lambda$	
/				
	<b>نسخة عن البحث:</b>			
/				

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

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

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

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	معدة البحث	ميزانية البحث (ريال)
	<b>نُبذة عن البحث:</b>			
			(IRI)	(UDI)
/				
	<b>نُبذة عن البحث:</b>			
			MATHCAD EZ SOLVE	SIMULATION PACKAGES
/				
	<b>نُبذة عن البحث:</b>			
/				



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

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

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	معدة البحث	ميزانية البحث (ريال)
	<u>نسخة عن البحث:</u>			
	(Hinshelwood			Langmuir-)
/				
	<u>نسخة عن البحث:</u>			
/				

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	معدة البحث	ميزانية البحث (ريال)
	<b><u>نسخة عن البحث:</u></b>			
/				
	<b><u>نسخة عن البحث:</u></b>			
/				

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	مدة البحث	ميزانية البحث (ريال)
	<b><u>نسخة عن البحث:</u></b>			
/	GSM/DCS/GPS			
	<b><u>نسخة عن البحث:</u></b>			
	GSM/DCS/GPS	( )	( )	( )
/				
	<b><u>نسخة عن البحث:</u></b>			

رقم المشروع البحثي	عنوان المشروع	الباحثون	معدة البحث	ميزانية البحث (ريال)
/	:			
<b>نسخة عن البحث:</b>				
/				
<b>نسخة عن البحث:</b>				

٥- التقارير النهائية للبحوث

( )

- - .

.

/

-:

.		/ / -	
..			
..		/ / -	
.			
..		/ / -	

.		/ / -	
..			
..			
.		/ / -	
..			
.			



رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

..

ملخص البحث :

:

( )

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث :



رقم مشروع البحث : - / /  
عنوان البحث :  
الباحـث : ..  
ملخص البحث :

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

..

..

ملخص البحث :

.0.25%

.

,

.

( )

) A36

.(

( )

,

.

,

.

.

.

.

.

.( )

( VH)

..

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

..

.

ملخص البحث :

(

.. .		/ / -	
..	(SF6)  (SF6)	/ / -	
.. .. ..	" ":	/ / -	
..		/ / -	



.		/ / -	
..	Ka	/ / -	
..		/ / -	
.		/ / -	
.	(Metal-Semiconductor-Metal (MSM	/ / -	
..		/ / -	
..		/ / -	

.		/ / -	
.. ..		/ / -	
.	GSM/DCS/GPS	/ / -	

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون : ..

ملخص البحث :

( )

رقم مشروع البحث : - / /

(SF6)

عنوان البحث :

(SF6)

الباحثون :

ملخص البحث :

(SF<sub>6</sub>)

(SF<sub>6</sub>)

(SF<sub>6</sub>)

(SF<sub>6</sub>)

.....

.(CO<sub>2</sub>)

(N<sub>2</sub>)

(SF<sub>6</sub>)

(SF<sub>6</sub>)

(Pd)

%

(SF<sub>6</sub>)

. (SF<sub>6</sub>)

(SF<sub>6</sub>)

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 : - / /

Ka

عنوان البحث :

الباحثون : . .

ملخص البحث :

Ka-

Ka- Ku-

" " " "

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث :

( / )

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث :

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث : MSM

الباحثون :

ملخص البحث :

(Metal-Semiconductor-Metal MSM) - -

(٤٢٠/١٩)

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

..

ملخص البحث :

( )



رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث :

( )

( )



رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

..

ملخص البحث :

(ASIC)

(FPGA)

(ASIC)

(FPGA)

(VLSI)

(FPGA)

(FPGA)

(FPGA)

(FPGA)

(FPGA)

(FPGA)

.. ..

:



رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

GSM/DCS/GPS

الباحثون :

ملخص البحث :

( )

UMTS,GSM,PCS.

GSM/DCS/GPS

.		/ / -	
..			
.		/ / -	
.		/ / -	
.		/ / -	
..		/ / -	
.			
..	"	/ / -	
	" :		
	"		

.. .	:	/ / -	
.. .. .	CFD	/ / -	
..		/ / -	

رقم مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

..

ملخص البحث :

)

.(

مشروع البحث : - / /  
عنوان البحث :  
الباحثون :  
ملخص البحث :

مشروع البحث : - / /  
عنوان البحث :  
الباحثون :  
ملخص البحث :

( ) .



مشروع البحث : / / -  
عنوان البحث :  
الباحثون :  
ملخص البحث :

/

مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

-

الباحثون : ..

.

ملخص البحث :

-

مشروع البحث : - / /  
عنوان البحث :  
الباحثون : ..  
ملخص البحث :

FORTRAN 90

.MATLAB POLY MATH MATH CAD EZ-SOLVE

SUPER

PRO DESIGNER

CHEMCAD

مشروع البحث : / / -

عنوان البحث : "

الباحثون : ..

ملخص البحث :

( AMI ) .

2000 Zeton - Altimira microreactor

مشروع البحث : - / /  
عنوان البحث :

CFD

الباحثون : ..

..

.

ملخص البحث :

FLUENT

CFD

CFD

.

(% )

CFD

FLUENT



مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث :





.		/ / -	
.		/ / -	
.		/ / -	
.		/ / -	
. ..		/ / -	

مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث :

(Durability)

%

%.  
:

%

(Mortar)

( )

(Primer)

( )

( )

( )

مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث :

( )

.

.

.

مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث :

( )

( )

:

.( )

مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث :



مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

..

ملخص البحث :

( ) RICS

.		/ / -	
..			
.		/ / -	
.		/ / -	
..	:	/ / -	
.			

مشروع البحث : / / -

عنوان البحث :

الباحثون :

..

ملخص البحث :

\*\*\*

.. / - - \* - - \* -  
.. / -  
(m)  
(m) , ( )  
.. ( )  
(m)  
.. ( m ) ( m )

/ /

مشروع البحث : / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث :

$$\lambda = S Gr_x / Re_x^2$$

$\theta_r \setminus$

$\lambda$   
 $\theta_r \setminus$

$\lambda$   $\theta_r$

مشروع البحث : - / /

عنوان البحث :

الباحثون :

ملخص البحث :

مشروع البحث : - / /  
عنوان البحث :  
الباحثون : ..  
ملخص البحث :

## - أوجه التعاون بين الكلية والمجتمع -

-

-

( )

( )

:( )



## أ - الدراسات الفنية

			.
			..
			.
			.
			.
			.
	-		.

( )	ABB		. . . .
	XLPE		. . . .
			. .
			. .
			. .
	-		. .
	-		. .
			.

	-		.
	-		.
			.
			.

**ب- الندوات العلمية والدورات التدريبية**

- - -	-		. .. .
-			.
-			. .. ..
-			.

**ج- الاختبارات الفنية**

..  
.

-

..

-

.

.. -  
 .. ..  
 - :  
 - -  
 - Tiepco -  
 - BBC

### الهندسة الصناعية

الموضوع		
:		.
:		.
:		.

## الهندسة الكهربائية

الموضوع		
:	-	.
: -		
: -		.
: -		.
: - :		.
-		.

## الهندسة الكيميائية

الموضوع		
:	-	..
:		..
:	-	..
:	-	..
:		..
:	-	..

## الهندسة المدنية

الموضوع		
:		..
- :	-	.
:	-	.
:		..
// :		..
:		..
// :		..
:		.
:		..
		..



## هندسة النفط


## د- الإجارة

:

## قسم الهندسة الكهربائية:

...

...

...

...

## الهندسة المدنية :

...

...

**هندسة النفط:**

## -الندوات العلمية والحلقات الدراسية و الدورات التدريبية

:

":

/ / -

"

":

"

"

":

## ٨ - المحاضرات العلمية

( ) .

### الهندسة الصناعية

//		.	
//		.	
//		.	
//	) (	.	
//		.	
//		.	
//		.	
//	:	..	
//		.	

//		.	
//	)	.	
//	(	.	
//		.	
//		.	
//		.	
//		.	

## الهندسة الكهربائية

1425/08/21		.	
1425/08/28		.	
1425/11/09		.	
1425/11/16	DPL	.	
1426/01/05	Tektronix		
1426/02/26		..	
1426/03/10	:	.	

1426/03/24	wavelet	..	
1426/04/09		.	
1426/04/16			

## الهندسة الكيميائية

//		.	
//		.	
//		.	
	:		
//		.	
//		..	
//		..	
//		.	
//		.	

//		..	
//		..	

### الهندسة المدنية

//		.	
	SAFI	.	
		.	
//	-	.	
//		.	

## الهندسة الميكانيكية

//		.	
//		.	
//		.	
//		.	
//		.	
//		.	
//		.	
//		.	
//	:	.	
//		.	
//	-	.	
//	:	.	



//		.	
//		.	
//		.	
//		.	
//		.	
//		.	
//		.	
//	-	.	
//		.	

## هندسة النفط

هـ //	(M. S. Office)	.	
هـ //	(M.S. Power Point)	.	
//		.	
//		.	
//	(M.S. Power Point)	.	
//		.	
//		.	
//		..	
//		.	
//	:	.	
//		.	
//		.	
//		.	

**٩- البحوث المدعمة من مدينة الملك عبد العزيز  
للعلوم والتقنية**

١	١	١	١
٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١	١١
١٢	١٢	١٢	١٢
١٣	١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
٢١	٢١	٢١	٢١
٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
٣٠	٣٠	٣٠	٣٠
٣١	٣١	٣١	٣١
٣٢	٣٢	٣٢	٣٢
٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
٣٤	٣٤	٣٤	٣٤
٣٥	٣٥	٣٥	٣٥
٣٦	٣٦	٣٦	٣٦
٣٧	٣٧	٣٧	٣٧
٣٨	٣٨	٣٨	٣٨
٣٩	٣٩	٣٩	٣٩
٤٠	٤٠	٤٠	٤٠
٤١	٤١	٤١	٤١
٤٢	٤٢	٤٢	٤٢
٤٣	٤٣	٤٣	٤٣
٤٤	٤٤	٤٤	٤٤
٤٥	٤٥	٤٥	٤٥
٤٦	٤٦	٤٦	٤٦
٤٧	٤٧	٤٧	٤٧
٤٨	٤٨	٤٨	٤٨
٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٥٠	٥٠	٥٠	٥٠
٥١	٥١	٥١	٥١
٥٢	٥٢	٥٢	٥٢
٥٣	٥٣	٥٣	٥٣
٥٤	٥٤	٥٤	٥٤
٥٥	٥٥	٥٥	٥٥
٥٦	٥٦	٥٦	٥٦
٥٧	٥٧	٥٧	٥٧
٥٨	٥٨	٥٨	٥٨
٥٩	٥٩	٥٩	٥٩
٦٠	٦٠	٦٠	٦٠
٦١	٦١	٦١	٦١
٦٢	٦٢	٦٢	٦٢
٦٣	٦٣	٦٣	٦٣
٦٤	٦٤	٦٤	٦٤
٦٥	٦٥	٦٥	٦٥
٦٦	٦٦	٦٦	٦٦
٦٧	٦٧	٦٧	٦٧
٦٨	٦٨	٦٨	٦٨
٦٩	٦٩	٦٩	٦٩
٧٠	٧٠	٧٠	٧٠
٧١	٧١	٧١	٧١
٧٢	٧٢	٧٢	٧٢
٧٣	٧٣	٧٣	٧٣
٧٤	٧٤	٧٤	٧٤
٧٥	٧٥	٧٥	٧٥
٧٦	٧٦	٧٦	٧٦
٧٧	٧٧	٧٧	٧٧
٧٨	٧٨	٧٨	٧٨
٧٩	٧٩	٧٩	٧٩
٨٠	٨٠	٨٠	٨٠
٨١	٨١	٨١	٨١
٨٢	٨٢	٨٢	٨٢
٨٣	٨٣	٨٣	٨٣
٨٤	٨٤	٨٤	٨٤
٨٥	٨٥	٨٥	٨٥
٨٦	٨٦	٨٦	٨٦
٨٧	٨٧	٨٧	٨٧
٨٨	٨٨	٨٨	٨٨
٨٩	٨٩	٨٩	٨٩
٩٠	٩٠	٩٠	٩٠
٩١	٩١	٩١	٩١
٩٢	٩٢	٩٢	٩٢
٩٣	٩٣	٩٣	٩٣
٩٤	٩٤	٩٤	٩٤
٩٥	٩٥	٩٥	٩٥
٩٦	٩٦	٩٦	٩٦
٩٧	٩٧	٩٧	٩٧
٩٨	٩٨	٩٨	٩٨
٩٩	٩٩	٩٩	٩٩
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

.....

.....

.....

..

..

.....

..

..

.....

..( )

..

.....

..

..

.....

..

..

.....

.

-

"

"

.

.

.

-

"

"

.

.

-

"

"

.

.

.

-

-

.

.

.

-

-

.

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

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

... ..  
" ..

... ..  
" ..

... ..  
" ..

... ..  
" ..

... ..  
" ..  
..( ) ..





**- البحوث التي يقوم بها أعضاء هيئة التدريس  
وغير مسجلة في مركز البحوث**

( ) .

.

..

-

.

.

.

..

-

( ) .

.

.

.

..

.

-

.

..

.

-

.



)

.

.

..

..

"

ABB

(

..

..

..

)

.

EMTP

"

ABB

(

.

..

..

XLPE

"

.

-

.

..

..

.

-

XLPE

"

..

.

-

.

-

-

.

..

.

-

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



.

.

.

-

-

-

.

-

.

.

.

.

.

.

-

.

.

.

.

.

-

.

.

-

.

-

.

-

.

.

-

.

-

.

.

.

-

.

.

.

-

.

.

.

-

.

.

.

-

.

.



-

.

..

-

.

.

.

..

.

-

.

.

..

.

-

.

..

-

..

.

.

-

.

.  
-  
. .  
-  
.  
-  
. .  
-  
.  
-  
.  
-  
.

## ١٢ - إجازات التفرغ العلمي

( / )

.	-
/	-
/	-
علي	-٣
١٤٢٥/١٤٢٦هـ	-
/	-
/	-
:	-
.	-
.	-

## - رسائل الماجستير والدكتوراه

"

:

.\_ ( )

.. :

.. :

-

.\_ ( )"

-

" -

.. :

.. :

.

.( )"

"\_

. :  
. :

"\_

.( )"

. :  
. :

.( )"

"\_

. :  
. . :

"\_

.( )"

. :  
. :  
.

."

"\_

. :  
. :

"  
.

" \_

. :  
. . :  
. . . :

"  
.

" \_

. :  
. . :  
. . . :

"  
.

" \_

. :  
. . :  
. . . :

"  
.

" \_

. :  
. . :  
. . . :

"  
.

" \_

. :  
. . :  
. . . :

"  
.

" \_

. :  
. :

"  
.

" \_

. :  
. :

"  
.

" \_

. :  
. :

:

"

" \_

( )

:  
. :

)"

" \_

(

. :  
. :

"

"\_

( )

. :

. :

"

"\_

( )

( )

. :

. :

"\_

"

( )

( )

. :

. :

"\_

"

( )

. :

:

"

"\_

. :

. . . :



"

"\_

. :  
:

:

"

"\_

. :  
.

:

"

"\_

. :  
.

.

"\_

"

. :  
.

"

"\_

. :  
. :  
. :

"

"\_

. :  
. :  
. :  
. .

"\_

"

"

. :  
. :  
. :  
. .

"\_

"

. :  
. :  
. :  
. .

"\_

"

. :  
. :  
. :

"

"\_

. :  
. :

"

"\_

. :  
. :

"

"\_

. :  
. :

"

"\_

. :  
. :  
. :

"  
.

" \_

. :  
. :  
.

" \_

"  
.

. :  
. :  
. :

"  
.

" \_

. :  
. :  
. .

."

"\_

. :  
. :  
.

"\_

" -

. :  
. :  
..

"\_

.( )"

. :  
. :  
..

"\_

.( )"

. :  
. :  
..

"\_

.( )"

. :  
. :

**DNA**

"\_

.( )"

. :  
. . :

)"

"\_

.(

. :  
. :

"\_

.( )"

. :  
. . :

.( )"

"\_

. :  
. :

)"

"\_

.(

. :  
. . :  
. . . :

:

"\_

"

. :  
. . :  
. . . :  
.

"\_

"

. :  
. . :  
. . . :  
.

" \_

"

. :

. :

.

" \_

"

. :

. :

.

" \_

"

. :

. :

. .



)" - - : " -  
.(

. :  
. :

)" " -  
.(

. :  
. :

. " -  
.( )"

. :  
. :

" " -  
.( )

. :  
. . :

"

.

" -

.( )

. :

. . :

"

" -

. :

. :

.

" -

"

. :

. :

.

"

" -

. :

. :

.

" -

"

. :  
. . :  
.

"

" -

. :  
. . :  
.

"

" -

. :  
. . :  
.

" -

"

. :  
. . :  
.

"

" \_

. :  
. :  
.

"

" \_

. :  
. :  
.

"

" \_

. :  
. :  
.

"

" \_

. :  
. :  
.

"

" \_

. :  
. :  
. .

:

"\_

"

. :  
. :

"\_

"

. :  
. :

"\_

"

. :  
. . :  
.

"\_

"

"

. :  
. :  
..

" \_

. :  
. :  
..

" \_

"

. :  
. :

" \_

"  
. :  
. :  
..

" \_

"

. :  
. :

"

"\_

. :  
. . :

"

"\_

. :  
. . :

-

"\_

"

. :  
. . :

"\_

"

. :  
. . :

"

"\_

. :

. :  
..

." / " \_

. :  
.. :  
.

." " \_

. :  
.. :  
..

" " \_

. :  
.:  
" \_  
"

. :  
.:  
.



:

" \_

"

. :

. :

.

"

" \_

. :

. :

.( )"

" \_

. :

. . :

" \_

"

. :

. . :

.

" -

"

. :

. :

" -

"

:

. :

١٤ - البحوث التي تم نشرها في المجلات العلمية

قسم الهندسة الصناعية

:		.		
		.		
- :		.		
		.		
- :		.		
- - - :		.		
- - - :		.		
:		.		
-		.		

		• •		
		•		
•	-	• •		
•	-	•		

## قسم الهندسة الكهربائية

IEEE	-	.	.	
			.	
- IEEE			.	
:	-		..	
ICEMS			..	
			..	
			.	
			..	
			.	

			..	
			.	
UPEC			.	
- :			.	
			..	
:			..	
-			..	
IEEE			.	
			..	
			..	
IEEE			..	
			..	

IEE			.	
			..	
			..	
IEE			.	-
			..	
		..	.	
- :			.	
			.	
		..		
			.	
:				

## قسم الهندسة الكيميائية

- :		.. .		
- :		.. / .. / ..		
- :		' '		
- :		. .. .	-	
- :		.. / .		
- :		.. / .		



- :	-	· / ·		
- - :	-	· / ·		
' - :		·		
- - :	-	· )	(	
- - :		· / ·	:	
:	-	· / ·		
- - - :		·		

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

- - :		· / · /		
- - :		·		
- - :		· / · /		
· - :		· / · / · /		
- :		· / · / · /	COMO/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	
- :		· / · /	CO/MO	
- :		· / · /		

### قسم الهندسة المدنية

CERM				
- :				
CERM				
IAHR			S	
- :				

- :		..		
. - :		..		
- -		.		
ASTM	-	.		
ACI - :		.		
- :		.	$C_{o+}/C_c$	
		.		
- :		.		

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

## قسم الهندسة الميكانيكية

		..	-	%
		.		
-		.		
-		.		
-	2004	.		
		.		"

		.		
		. . .		
		. . .		
		. .		
		.	BaTiO <sub>3</sub> -Platinum	
-		. .		



-		.		
- :		.		
:	-	.		
-		.		

## قسم هندسة النفط

-	-	.		
-	Elsevier	.		
		.		
		.		
		.		
		.		





## قسم الهندسة الكهربائية

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

.	:	- -	-		
.		-	-		
.		-	-		

## قسم الهندسة الكيميائية

٠٠			-		
٠٠			-		
٠			-		
٠	:		-		
٠٠			-		
٠٠			-		

			-		
...	:				
... / ... ... / ... ... / ...	-		-		
...			-		
...			-		
...			-		
...			-		



## قسم الهندسة المدنية

..		-	-		
..		-	-		
..	-			/	
.. .. .. .		-	-		
.					
.			-		
.		-	-		

.		-	-		
..			-		
.		-	-		
.. .				ICGE 2004	
..				ICGE 2004	
..		SEAGC			
..		-			

.		-	-		
.			-		
.		-	-		
.		-	-		-
.		-	-		
.		-	-		
.		-	-	∴	
.	.			CONSEC04	

.		-	-	:	
..				CONSEC04	

**قسم الهندسة الميكانيكية**

.		-	-		
.		-	-		
.	-	-	-		
.		-	-		
.		-	-		
.			-		

		-			
.	-		-		
.		-			
.			-		
.		-	-		
.		-	-		
.	-	-	-		
.		-	-		

.					
.					
.		-	-		
.		-			
.					

## قسم هندسة النفط

/.		-	-		
.		-	-		
..			-		
/. /			-		
.			// -		

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



- - ( )					
.			-		

## ١٦- تأليف وترجمة الكتب

:

..  
" :  
.  
:  
..  
" :  
- :  
.  
:  
..  
" :  
.  
:  
- - - :  
..  
" :  
- :  
.  
:  
..  
" :  
.  
:  
- - - :

## - الجوائز العلمية

مقدمة

/

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