

# مجتمع المعرفة



- اتفاقيه للتعاون بين الجامعة  
والفرقة التجارية بجدة

نشرة شهرية تصدر عن معهد البحوث والاستشارات  
جامعة الملك عبد العزيز - جدة  
العدد الثامن - صفر ١٤٢٨هـ - مارس ٢٠٠٧م



- صدور موافقة خادم الحرمين الشريفين على  
تجديف وتحسين وكلاه لجامعة الملك عبد العزيز



- زيارة عميد معهد البحوث  
والاستشارات لكلية الطب



- الدكتور الضامدي وكيلًا  
لمعهد البحوث والاستشارات

الرؤى ..

تهليل مناخ بحثي متميز، مع الرقى  
بالعملية التعليمية والمعرفة  
الإنسانية في ضوء القيم الإسلامية،  
واستشراف قضايا المجتمع  
والابداع في حلها.

الرسالة ..

الريادة في البحث العلمي.



## إدارة البحث العلمي

كثير من الدول العربية تتحدث عن البحث العلمي والأمور المرتبطة بالبحث العلمي من حيث الدعم المادي والمعنوي وبيئة البحث العلمي، ولكن قليل جداً تلك الدول التي تقوم فعلاً بوضع التنظيمات الالازمة التي تحقق أهداف البحث العلمي.

لقد تم إقامة العديد من المؤتمرات عن البحث العلمي وأهميته وخرجت الأبحاث بنتائج توضح لنا أن الدول بدون بحث علمي مثل الشجرة التي بدون ثمار وأن أي مجتمع لا يستطيع النمو والتطور إلا من خلال البحث العلمي، كما خرجت المؤتمرات السابقة بتوصيات بضرورة الاهتمام بالبحث العلمي مهما كانت الظروف الاقتصادية والمالية للمجتمع حيث أن البحث العلمي هو السبيل إلى التقدم وإلى التخفيف من المشاكل التي تواجه المجتمعات.

وفي رأيي الخاص أرى أن البحث العلمي بحاجة إلى أمرين الأول هو خطة واضحة وإستراتيجية مدعومة من الجهات ذات التأثير والحرز، والأمر الآخر هو إدارة البحث العلمي أي لابد من مراجعة أسلوب تطبيق إستراتيجية البحث العلمي وتحرير البحث العلمي من القيود الإدارية حيث لازلتنا نعاني من معاملة الباحث باستخدام أسلوب العصا والجزرة بدلاً من تشجيعه ووضع الثقة فيما يقدم من نتاج فكري متميز.

إن واقعنا اليوم لا يحقق الهدف من البحث العلمي طالما بقيت القيود الإدارية مقيدة وطالما اعتبرنا أن أفضل من يدير البحث العلمي هو ذلك المدير الذي يستطيع أن يطبق جميع الأنظمة والقوانين على الباحثين إلى درجة أن يتحول الباحث من العمل في سبيل اعتماد بحثه إلى العمل في سبيل الإجابة عن تساؤلات المدير أو المسئول عن البحث العلمي، وأعني بذلك إدخاله في دوامة الإجراءات الإدارية والمتطلبات الورقية وغيرها من المستلزمات الأخرى.

لقد انصرف كثير من الباحثين من مراكز البحث العلمي إلى الأعمال الأكثر حرراً مثل الأعمال العضلية بدلاً من الأعمال الذهنية حيث يشعر الكثير بأن بيئه البحث العلمي في الدول العربية لم ترتفع إلى المستوى الذي يؤهل الباحث للعطاء بصدق وتفاني. فما زالت آلية إدارة البحث العلمي تسير نحو البحث عن أفضل الآليات لتكتيف الباحث ووضعه في موقف المتهم وحتى يثبت عكس ذلك فكيف يأتي الإبداع وكيف يتتطور البحث العلمي.

أ.د. حبيب الله بن محمد التركستاني  
وكيل معهد البحوث والاستشارات للتسويق  
e-mail: drhabib1@yahoo.com

# مجلة المعرفة

نشرة شهرية تصدر عن  
معهد البحوث والاستشارات  
جامعة الملك عبد الله للعلوم والاسعات  
العدد الثامن - صفر ١٤٢٨ هـ - مارس ٢٠٠٧ م

---

رئيس التحرير  
أ.د. حبيب الله بن محمد التركستاني

مدير التحرير  
أ.د. حماد مصطفى

هيئة التحرير  
أ. علاء عبد الله جستنيه

---

ترسل جميع المراسلات  
باسم رئيس التحرير  
ص.ب. ٨٠٢٧١ جدة ٦٣٥٨٩  
هاتف : ٦٩٥-١٢٥٢ فاكس : ٦٩٥-١٢٥٢

P.O.Box 80271 Jeddah 21589  
Tel. : 695-1252 - Fax : 695-1252  
<http://www.kau.edu.sa/irc>  
e-mail: ins-irc@kau.edu.sa

## صفور موافقة خادم الحرمين الشريفين

### على تجديد وتحيين وكلاء جامعة الملك عبدالعزيز

كما أعربوا عن شكرهم وتقديرهم لصاحب المعالي الدكتور خالد بن محمد العنقرى وزير التعليم العالى ومعالي الأستاذ الدكتور أسامة بن صادق طيب مدير الجامعة عن عظيم شكرهم وتقديرهم وامتنانهم لمقام متمنين أن يكونوا عند حسن الظن لخدمة جميع قطاعات الجامعة وطلابها ومنسوبيها وبهذه المناسبة تهنئهم أسرة مجتمع المعرفة على هذه الثقة الفالية وتتمنى لهم دوام التوفيق.

وسعادة الدكتور زهير بن عبدالله دمنهوري وكيلًا للجامعة للتطوير وسعادة الدكتور احمد بن حامد نقادي وكيلًا للجامعة للفروع. وقد أعرب أصحاب السعادة وكلاء الجامعة عن اعتقادهم أن يكونوا عند حسن الظن لخدمة جميع قطاعات الجامعة وطلابها ومنسوبيها وبهذه المناسبة تهنئهم أسرة مجتمع المعرفة على هذه الثقة الفالية وتتمنى لهم دوام التوفيق.

### زيارة عميد معهد البحوث والاستشارات لكلية الطب



قام سعادة الأستاذ الدكتور عبدالمالك الجنيدى عميد معهد البحوث والاستشارات وبرفقة الأستاذ الدكتور خالد مصطفى من وكالة المعهد للتسويق بزيارة إلى كلية الطب ضمن الخطة التسويقية والاعلامية للمعهد لمختلف كليات الجامعة، حيث رحب سعادة عميد كلية الطب بعميد المعهد.

وفي بداية اللقاء استهل عميد المعهد حديثه بشرح وافٍ عن أهم الخدمات التي يقدمها معهد البحوث والاستشارات في المجال البحثي والاستشاري والإشرافي بالإضافة إلى مشروع الكراسي العلمية. وفي نهاية العرض التعريفي أجاب سعادته على الأسئلة والأراء والمقترنات المطروحة من قبل أعضاء هيئة التدريس بكلية الطب والتي تمحورت حول الاستشارات والإشراف العلمي والبحوث التعاقدية وكذلك الكراسي العلمية وفي نهاية اللقاء شكر سعادة عميد كلية الطب المعهد على الزيارة وأشار سعادته إلى أن كلية الطب على أتم الاستعداد للتعاون مع المعهد بما يخدم المصلحة المشتركة للطرفين وللجامعة ككل.

### الدكتور الغامدي وكيلًا لمعهد البحوث والاستشارات

أصدر معالي مدير جامعة الملك عبدالعزيز الأستاذ الدكتور أسامة بن صادق طيب قراراً بتعيين سعادة الدكتور عبدالله بن أحمد الغامدي وكيلًا لمعهد البحوث والاستشارات اعتباراً من ٢٥/١١/١٤٢٧هـ وبهذه المناسبة تهنئ أسرة تحرير نشرة مجتمع المعرفة سعادة الدكتور عبدالله الغامدي وتتمنى لسعادته العون ودوام التوفيق من المولى عزوجل.

الجدير بالذكر أن الدكتور الغامدي كان يشغل منصب مدير وحدة الدورات بعمادة خدمة المجتمع والتعليم المستمر ويحمل درجة الدكتوراه في الأدب الفرنسي من جامعة نيس بفرنسا.



## اتفاقية للتعاون بين الجامعة والغرفة التجارية بجدة

المجتمع وعقب ذلك تم توقيع اتفاقية تعاون بين الغرفة التجارية الصناعية بمحافظة جدة وجامعة الملك عبد العزيز وذلك ضمن الرؤية الاستراتيجية للجامعة التي تمثل في تحقيقها للشراكة الاستراتيجية الرائدة مع مؤسسات المجتمع للإسهام في التنمية من خلال إجراء الدراسات والبحوث العلمية وإنشاء الحدائق العلمية في مجالات الخبرة المختلفة وتأسيس حاضنات الأعمال وتهدف الاتفاقية إلى توثيق العلاقة بين الجامعة والغرفة في شتى المجالات العلمية والتطبيقية وربطها باحتياجات قطاع الأعمال وكذلك الارتقاء بمستوى البحوث الاقتصادية والعلمية والاجتماعية وتوفير الدعم المالي لتلك الأبحاث وتحفيز القطاع الخاص على الاستفادة من القدرات الهائلة المتوفرة في الجامعة والتسويق لإمكانات الجامعة العلمية واشتراك الجامعة والغرفة في المساهمة في تطوير النظم والإجراءات التي تؤثر إيجابياً في انشطه الاقتصادية والاجتماعية.



وقد أشاد معايي مدير الجامعة بالتعاون بين الجامعة والغرفة التجارية كما أعرب رئيس الغرفة عن استعداد الغرفة للتعاون مع الجامعة في شتى المجالات وتعزيز دور القطاع الخاص ورجال الأعمال في تطوير المجتمع وأشاد بإقدام الجامعة على إنشاء منظومة الأعمال والمعرفة وإن ذلك يأتي ضمن اهتمامات الجامعة بخدمه

قام معايي مدير الجامعة الأستاذ الدكتور أسامة بن صادق طيب ووفد مرافق له بزيارة الغرفة التجارية الصناعية بجدة يوم الأحد ٢٤/١٢/١٤٢٧هـ لتوقيع اتفاقية تعاون بين الجامعة والغرفة التجارية الصناعية بجدة .

وكان في استقبال معايي والوفد المرافق الأستاذ صالح على التركي رئيس الغرفة التجارية والأستاذ عبدالله رضوان والأستاذ عبد الغني محمود صباح من مجلس الإدارة والأستاذ محمد منصور المدير التنفيذي لمعرض المعارض والمؤتمرات وقد ضم وفد الجامعة الدكتور احمد نقادى عميد كلية الاقتصاد والإدارة وأمين اللجنة العليا لمنظومة الأعمال والمعرفة والأستاذ الدكتور سهيل صوان أستاذ بكلية الاقتصاد والإدارة والدكتور طارق أبو الفرج مدير حدايق المعرفة والدكتور زهير طيب مدير بيوت الخبرة والدكتور هيثم زكائي المشرف العام على العلاقات العامة والإعلام في الجامعة .

## منظومة الأعمال والمعرفة

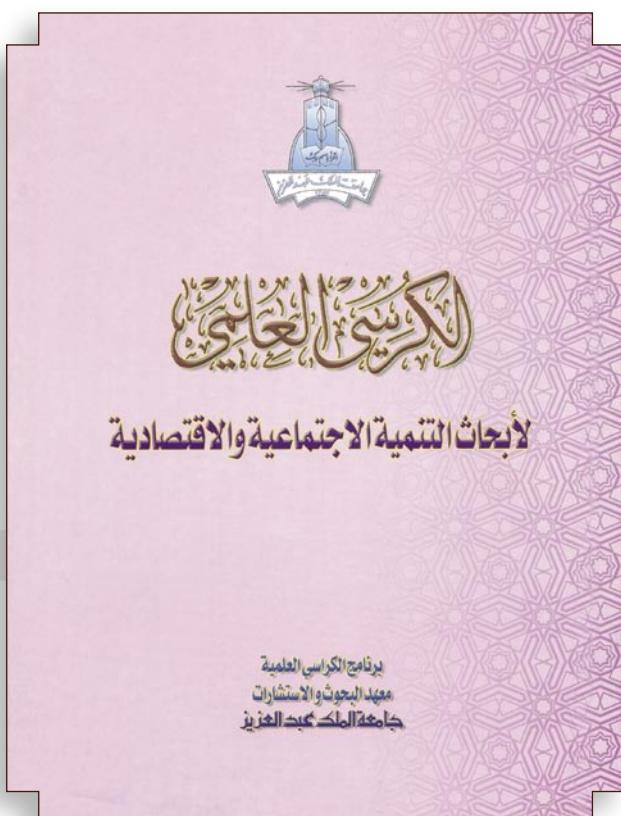
بأسم مكتب الدراسات الإدارية والتسويقيه تحت إدارة أ.د. حبيب الله بن محمد التركستانى والمكتب الرابع باسم مكتب الاستشارات البيئية تحت إدارة د. هشام بن عبدالله الجيلاني والمكتب الخامس باسم المكتب العلمي للدراسات والاستشارات البيئية تحت إدارة د.



توفر فيه من أعضاء هيئة التدريس بالجامعة أن يتقدم لإدارة المنظومة بطلب السماح له بإنشاء مكتب خبرة في مجال تخصصه، وكأول تجربة والجدير بالذكر أن تجربة فقد تم التوقيع على إنشاء خمسة مكاتب خبرة في مجالات مختلفة. وكان المكتب الأول بأسم مكتب الريادة للتطوير تحت إدارة أ.د. عصام تساهم في زيادة التعاون مع القطاع الخاص والمجتمع من خلال تبادل الاستشارات تحت إدارة د. سعيد بن احمد عسيري والمكتب الثالث الخبرات العلمية والمعرفية.

تم بعون الله تعالى وتوفيقه في يوم الثلاثاء ٢٦/١٢/١٤٢٧هـ الموافق ١٦/١/٢٠٠٧م إنشاء منظومة في الجامعة باسم منظومة الأعمال والمعرفة (المنظومة) بحيث تكون هذه المنظومة علمية وعملية وتنكرس جهودها للإبداع ونقل التقنية بمشاركة وتكامل قطاعات جامعة الملك عبد العزيز وبيئة الأعمال الوطنية بما يحقق مصلحة الوطن والمواطن، ومن ضمن نشاطات المنظومة بيوت الخبرة والتي سعت إدارة المنظومة إلى وضع معايير وشروط تتبع لن

## الكرسي العلمي لأبحاث التنمية الاجتماعية والاقتصادية



- دراسة المشكلات النفسية والاجتماعية والعلمية عند الشباب.
- إنشاء قاعدة بيانات للتكون السكاني والقوى العاملة.
- ويمكنكم الحصول على المزيد من المعلومات الخاصة بكرسي أبحاث المياه أو أي من الكراسي العلمية التي أنشأتها جامعة الملك عبد العزيز في مجالات الطب والهندسة والموارد البشرية والعلوم الاجتماعية بالاتصال على هاتف رقم ٦٩٥١٢٥٢ أو زيارة موقعنا على الشبكة العنبوتية.

[www.kau.edu.sa/irc](http://www.kau.edu.sa/irc)

لاشك أن واقع الحياة الاجتماعية في المملكة قد واجه تحديات صاحبت مسيرة التنمية التي شملت جميع مجالات الحياة، وحققت نهضة إنسانية هائلة خلال فترة وجيزة من الزمن، مما أدى إلى تحولات اجتماعية واقتصادية وثقافية سريعة ترتب عليها حدوث بعض الخلل الاجتماعي وقد أصبح غالبية سكان المملكة يعيشون الآن في مراكز حضرية حيث التطورات المتلاحقة في تقديم الخدمات للمواطنين، والذين يختلف تفاصيلهم وتبايناتهم مع ما استحدثه المسار التنموي من منجزات مادية متقدمة وما استتبعها أو ما ترتب عليها من إنهمار ومعلومات ومهارات جديدة.

هذه السرعة التي تحول بها المجتمع السعودي إلى مجتمع حضري وهذه التغيرات الجذرية في شكل الحياة في المملكة والتي أحدثتها خطط التنمية تستوجب التصرف السريع لمواجهة احتياجات ومتطلبات المواطنين المتغيرة لحماية المجتمع من التغيرات الاجتماعية السلبية، ويطلب ذلك إجراء دراسات وأبحاث علمية في مجالات التنمية الاجتماعية والاقتصادية، والتخطيط لتغيير أنماط الحياة التقليدية وسلوكيات المواطنين.

ولقد أصبحت دراسة هذه الظواهر الاجتماعية والاقتصادية والأمنية أيضاً واجباً وطنياً بعد أن أخذت أبعاداً خطيرة. وكان لزاماً على جامعة الملك عبد العزيز أن تسخر جهودها البحثية للإسهام في هذا الواجب الوطني.

ومن هنا نشأت فكرة تأسيس الكرسي العلمي لأبحاث التنمية الاجتماعية والاقتصادية.

### أهداف الكرسي:

- تعزيز دور الجامعة في معالجة مشكلات المجتمع الملحة واقتراح حلول عملية لها.
- إجراء دراسات علمية لظاهرة الانحراف الفكري عند فئة من الشباب السعودي، وكيفية التصدي لها.
- وضع استراتيجية للتنمية الحضرية وتوطين البداعة.

## متحف البحوث والاستشارات في الغرفة التجارية بمكة

تم في يوم الأحد الموافق ١٤٢٨/١/١٦ قيام وقد من معهد البحوث والاستشارات برئاسة عميد معهد البحوث بزيارة لغرفة التجارة الصناعية بمكة المكرمة حيث تم تقديم شرح مفصل عن خدمات معهد البحوث في مجال الاستشارات والأبحاث التعاقدية والإشراف العلمي بالإضافة إلى الكراسي العلمية، وشارك في اللقاء الأمين العام لغرفة التجارية أ/ ياسر بن عبد الله أوان والذي أبدى ترحيبه الكبير بالمعهد ووضح أهمية اللقاء وال الحاجة إلى الاهتمام بقطاع الاقتصاد والبيئة الاجتماعية في مكة المكرمة خاصة وأن مكة تشهد نمواً مضطرداً في مجال العقار والتنمية الاجتماعية وغيرها من القطاعات التنموية الأخرى، وفي نهاية اللقاء تم الاتفاق على توقيع اتفاقية شراكة إستراتيجية بين الجامعة والغرفة على أن يتم التوقيع عليها من قبل مدير الجامعة ورئيس الغرفة التجارية الصناعية بمكة المكرمة.

## متحف البحوث والاستشارات يزور شركة الروبيان الوطنية ويقدم استشارات للدفاع المدني

ضمن سلسلة التواصل مع القطاع الخاص زار عميد معهد البحوث والاستشارات أ.د. عبد الملك بن علي الجندي شركة الروبيان الوطنية وذلك يوم الأربعاء ١٥/١٠/١٤٢٨هـ. الموافق ٢٤/١٠/٢٠٠٧م. لبحث أوجه التعاون بين الجامعة والشركة خاصة فيما يتعلق بمكافحة زحف الرمال واستخدام مياه البحر في ري الأشجار الطبيعية وكذلك في استخلاص مواد دوائية من الروبيان. الجدير بالذكر أن إجمالي إنتاج الشركة الوطنية للروبيان يبلغ ١٠ آلاف طن سنويًا وأن الأسواق المستهدفة هي اليابان والصين.



و ضمن خطة المعهد للتواصل مع كافة القطاعات قدم معهد البحوث والاستشارات تقييمًا مبدئياً لتحليل انهيار رافعة إنشائية بأحد الموقع بمدينة جدة. جدير بالذكر أن هذه هي المرة الثانية التي يقدم المعهد خدماته لقطاع الدفاع المدني. إذ سبق له أن قدم تقريراً عن أسباب انهيار مضخة خرسانية سقطت مما أدى إلى بعض الوفيات والإصابات. وفي كلا الحالتين انتقل المعهد إلى موقع الحدث خلال ساعة من تلقي بلاغ الدفاع المدني. و استطاع أن يقدم تقريراً كاملاً عن سبب انهيار المضخة الإسمنتية خلال أقل من ست ساعات من معاینة الموقع. وفي كلا الحادثين ترأس فريق المعهد أ.د. عبد الملك بن علي الجندي أستاذ التصميم الميكانيكي، ورافقه د. هيثم بوقس في حادث المضخة الخرسانية، ود. محمد أكيروت في حادث الرافعة الإنشائية.

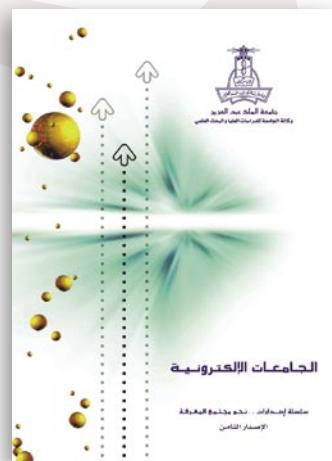
## عميد المنهج في زيارة لشطر الطالبات

ضمن دائرة الخطة الإستراتيجية لبرامج التخطيط والتطوير التقى يوم الاثنين الموافق ١٤٢٨/١/١٠هـ سعادة عميد معهد البحوث والاستشارات الأستاذ الدكتور عبد الله الجندي وسعادة وكيل معهد البحوث والاستشارات للتسويق الأستاذ الدكتور حبيب الله التركستاني بسعادة عميدة شطر الطالبات الدكتورة سمر بنت محمد السقاف في قاعة الاجتماعات الخارجية بشطر الطالبات وقد بحث في الاجتماع عدة مواضيع أهمها استمرار أواصر التعاون بين شطر الطالبات والمعهد في المجالات البحثية والاعلامية وتفعيل دور شطر الطالبات بالتعاون مع المعهد في خدمة المجتمع ودعم مشاركة شطر الطالبات في مشاريع الأبحاث والاستشارات المتفرعة والية العمل والتوثيق ودعم شطر الطالبات من المخصصات المالية والاستفادة من التبرعات. كما تم التوصل إلى عدة نتائج وهي تدعيم اللجنة النسائية التي تم تشكيلها مسبقاً والنظر في زيادة دعم شطر الطالبات بتخصيص نسبة من مخصصات الاستشارات بحيث تحصل على ١٥٪ وتطوير كراسى علمية في مجالات مختلفة.

## سلسلة نحو مجتمع المعرفة

### ملخص الاصدارات الثامن

## الجامعات الإلكترونية



تزود الجامعات الإلكترونية الملتحقين بها بكل معطيات التعليم العالي من خدمات التعليم والمعونة، والشهادات الدراسية، وأنشطة الطلبة اللاصفية التي تقدمها الجامعات التقليدية من خلال شبكة الإنترنت، حيث يمكن الحصول على تلك الخدمات في أي مكان وفي أي زمان. وهذا يختلف عن التعليم الإلكتروني الذي يختص بالتعليم فقط دون إتاحة خدمات أخرى أو الالتزام بمنع شهادات دراسية معترف بها.

وقد جاءت الجامعات الإلكترونية لمعالجة العديد من الصعوبات التي تواجهها مؤسسات التعليم العالي من زيادة في تعداد الطلبة خاصة في الصنوف الأولى وبعد المسافة على الراغبين في التعليم الجامعي من سكان المناطق البعيدة غير المكتظة بالسكان إلى جانب ما يصاحب ذلك من أعباء مالية. كما أن الجامعات المتميزة تسعى إلى استغلال التقنيات الحديثة في تحقيق رسالتها من نشر المعرفة على أوسع نطاق وتبادل الثقافى والفكري عبر الحدود الإقليمية والسياسية والثقافية. ومما يشجع على المضي قدماً في إنشاء الجامعات الإلكترونية أن تطور تقنية الاتصال وانتشار الحاسوب والإنترنت قد تغلب على الكثير من مصادر التعليم الجامعي بواسطة الإنترت.

بحث مدعوم من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية

## الاستخدامات الاقتصادية لرواسب الجفا (سكوريا) كمازل حراري في المملكة العربية السعودية

الباحث الرئيسي: د. محمد بن إسماعيل عبد السلام

يهدف هذا المشروع البحثي إلى تقييم الاحتمالات الاقتصادية لرواسب الفاتاتية البركانية (سكوريا) للجبال الساحلية والحلبي وجداع وحلاة الشيخ في الجزء الأوسط من حرة رهط في المنطقة الغربية من المملكة العربية السعودية، وكذلك تقييم خواصها كحصى خفيف الوزن وعازل حراري في الواقع الأربعه المختارة، بالإضافة إلى تعين الخواص الهندسية لخلطات خرسانية مختلفة ودراسة خواصها الهندسية وبشكل خاص مقاومتها للحرارة وركز المشروع على الدراسة الحقلية والبرتوجرافية والجيوكيميائية والخواص الهندسية حيث أن لها تأثيرات مباشرة على الخصائص الهندسية.

ولقد بيّنت الدراسات الحقلية المستفيضة الكثير من أوجه الشبه من حيث طريقة الوجود والتوعيات الصخرية البركانية بالنسبة إلى: بازلت بورفيري فقاعي، بازلت أوليفيني بورفيري فقاعي، بازلت تراكيتي بورفيري فقاعي، بازلت السكوريا، والسكوريا السوداء. ومن الناحية الجيوكيميائية فإن التغيرات في محتوى أكسيد الكالسيوم في العينات الصخرية متاثر بكمية الكربونات الحاملة للكالسيوم واللابرادورايت. وعلى وجه العموم، فإن النتائج التي تم التوصل إليها توضح أن مجموع قيم بعض الأكسيدات الرئيسية (أكسيد السليكون والألミニوم والحديد) يدور حول ٧٠% وهي قيمة متواقة مع متطلبات جودة المادة البوزولانية من حيث الصلادة والدمك والتمدد. لقد دلت الاختبارات العملية على العينات القنوية المجمعة من الألحاديد المحفورة في رواسب السكوريا على أنها صالحة وتتوافق مع حدود المواصفات البريطانية والأمريكية المقبولة. لهذا الغرض تم إجراء العديد من التجارب العملية من ضمنها توزيع حجوم الحبيبات، معاملات التقطيع والاستطاله، الثقل النوعي، الامتصاص، وحدة الوزن المفككة والمرکوز، النسبة المئوية للمواد الأنعم من منخل رقم ٢٠٠، الكتل الطينية ومحنوي الجسيمات القابلة للتفتت، الشواب العضوية، المثانة، المكافئ الرملي، قيمة لوس انجلس للبرى وقوى الارتطام المفاجئ والتهشيم. هناك معلومات إضافية عن التركيب الكيميائي لعينات خام السكوريا قبل استخدامها في عمل الخلطات الخرسانية لتبيّن فيما إذا كانت تلبّي المقاييس الهندسية. يمكن تصنیف السكوريا السوداء بإینها مادة خشنة تشبه قرص عسل النحل، سیئة التصنيف (الفرز) ومزروأة للغاية وعلى الرغم من ذلك يلزم عمل طحن ومزج للحصول على تدرج مقبول. وحدة الوزن الجافة للركام الخشن والناعم للمناطق الأربعه تتوافق مع متطلبات الركام خفيف الوزن للخرسانة العازلة، الركام خفيف الوزن لوحدة الخراسنة البنائية والركام الخفيف الوزن للخرسانة الإنسانية. وتشير تجربة النشاط البوزولاني للموقع الأربعه بأن عينات السكوريا نشطة بوزولانيا ومتلك خواص لحامية ويمكن استخدامها كإضافة للأسمنت. قيم قوة الانضغاط أحادي المحور التي تم الحصول عليها للخرسانة الإسمنتية الإنسانية/ العازلة المتصلدة ذات المحتوى الأسمنتى ٢٠٠، ٤٠٠ أو ٧٠٠ كجم/م<sup>٢</sup> للمناطق الأربعه تكون أكثر من مقبولة على حسب المواصفات الأمريكية. ووفقاً لتصنيف درجة العزل الحراري لركام الخرسانة خفيفة الوزن فإن جميع الركام الخفيف الوزن المنتج من الموقع الأربعه يمكن اعتباره مواداً عازلة. سماكة الجدار المطلوب من الخرسانة الإنسانية/العازلة ذات محتوىأسمنتى ٢٠٠، ٤٠٠، أو ٧٠٠ كجم/م<sup>٢</sup> يجب أن يتراوح بشكل عام بين ١١ سم و٢٠ سم لكي يكون مكافئاً للوح ليفي من مادة عازلة سماكتها ٥٤٢ سم.

## ابتكار مصدر جديد يحجز الرمال المتحركة

توصى فريق من الباحثين في معهد البحوث والاستشارات في جامعه الملك عبد العزيز إلى ابتكار مصدر جديد يحجز الرمال المتحركة ويحول دون ظهر هذه الرمال لهذا المصدر، واخترع هيكل ثلاثي الأبعاد لحماية منصات النفط والمنشآت البحرية من قوة الارتطام بأية جسم متحرك سريع إضافة إلى وضع طريقه جديدة لحماية مبادرات الحرارة من صدأ مياه التبريد.

وأوضح سعادة عميد معهد البحوث والاستشارات الأستاذ الدكتور عبد الملك الجندي أن المعهد يقوم بمجموعة من الخدمات الاستشارية عن طريق الوحدات البحثية والاستشارية والعلمية والفنية مثل دراسات الجدوى الاقتصادية والفنية للمشاريع والخدمات التحليلية وال تصاميم للمشاريع المعمارية والهندسية والإشراف عليها، وأضاف أن المعهد يقوم بتوفير موارد دخل جديدة للأبحاث العلمية عن طريق برامج أساسية كالكراسي العلمية وخدمات المعلومات وغيرها واستفادة من التبرعات والهبات والإعلانات المرتبطة بالأبحاث العلمية والدراسات والاستشارات وإدارتها وصرفها وفق الأسس النظامية بما يحقق رسالة الجامعة في دعم البحث العلمي وخدمة المجتمع وتوجيه النشاطات البحثية والاستشارية لخدمة برامج التنمية الوطنية والعمل كبيت خبرة استشارية لمختلف قطاعات المجتمع.

## شكر وتقدير

إلى جميع الجهات الداعمة

للكراسي العلمية بجامعة الملك عبد العزيز

- مؤسسة حسن طاهر، الخيرية كرسي تخلخل العظام
- شركة سابك كرسي الحفازات الكيميائية
- شركة بن لادن كرسي الآيات القرآنية
- شركة بن زقر كرسي الإيدز



## من شركائنا

- شركة أرامكو
- أمانة محافظة جدة
- شركة صافولا
- هيئة تطوير مكة المكرمة والمدينة المنورة
- المشاعر المقدسة

وكالة معهد البحوث والاستشارات للتسويق

ترحب بجميع الجهات في القطاعين العام والخاص، وتدعى الجميع إلى عدم التردد في طلب المزيد من المعلومات عن

الخدمات التي يقدمها المعهد في مجال البحث العلمي والاستشارات

هاتف / فاكس : ٦٩٥-١٢٥٢

## باحث وسيرة

**الأستاذ الدكتور عبدالله عمر باحسين بافيل**



الدرجة العلمية : - أستاذ الهندسة الصناعية، جامعة ولاية أريزونا، الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٤٠٩هـ (١٩٨٩).

المؤهل العلمي: - دكتوراه في الهندسة الصناعية.  
التخصص الدقيق: - الهندسة الصناعية.

الخبرة الأكademية : - تدرج في السلك الأكاديمي حيث تم تعيينه معيداً في قسم الهندسة الصناعية بجامعة الملك عبد العزيز ثم أستاذ مساعد ثم أستاذ مشارك.

الخبرة الإدارية: - وكيل جامعة الملك عبد العزيز للدراسات العليا والبحث العلمي عام (١٤٢٨هـ - ٢٠٠٧م).

- عميد كلية الهندسة من الفترة ١٤٢٧ - ١٤٢٥هـ.  
- رئيس قسم الهندسة الصناعية - جامعة الملك عبد العزيز من ١٤١٧ - ١٤٢٥هـ.

- عضو لجنة الدراسات العليا - قسم الهندسة الصناعية- جامعة الملك عبد العزيز عام ١٤١٢هـ.  
الخبرات العلمية: - أكثر من ٤٦ بحث منشور في كبرى المجلات العلمية المتخصصة.

- أكثر من ٢٥ مؤتمر وندوه متخصصة.
- له العديد من الأبحاث المدعمة من داخل وخارج الجامعة.
- تحليل وتصميم النظم الهندسية.
- تحليل البيانات والتوقع.
- المحاكاة.