

## تميزت على المستوى المحلي والدولي

## سعوديات لعن في سماء العالمية وأكدن تفوق

تفوقها في مجال الفيزياء التطبيقية في جامعة جريفت وإدراج اسمها ضمن قائمة الـ 10 في المائة الأوائل على مستوى الجامعة.

## ريم الطويرقي

نظم معهد العالم العربي في باريس في إطار السنة الدولية للفيزياء وبمناصبه العيد الوطني للقراءة بالتعاون مع جامعة باريس نظارته علمية ضخمة احتفلت بالتنوع الفيزيائي المكتوب باللغة العربية كذلك العطاء النسائي الفيزيائي العربي حيث تم تكريم العالمة السعودية أستاذة الفيزياء بجامعة الملك عبدالعزيز بجدة الدكتورة ريم الطويرقي بحضور مستشار وزارة الثقافة والإعلام الدكتور أبو بكر باقادر تقديراً لجهودها العلمية في مجال الفيزياء، وجهودها باتجاه نشر ثقافة العلم وخاصة الفيزياء بين الطالبات السعوديات والاهتمام بربط الجامعات السعودية والنشاط الفيزيائي فيها بالعمل العلمي العالمي من خلال تفعيل آليات الجمعية الفيزيائية السعودية وحرصت الدكتورة الطويرقي على المشاركة وهي بكامل حبايها حيث أكد بعض الحضور على أنها استطاعت أن تجمع بين العلم والتقدير بالتعاليم الإسلامية بشكل رائع.

## فاتن خورشيد

أكدت الطيبية السعودية فاتن خورشيد بمكتشفة علاج السرطان بيول الإبل، أن المادة المستخلصة من بيول الإبل نجحت في علاج 7 أنواع من السرطان كسرطان الرئة والجلد والثدي والدم بنسبة 70،1%، وأشارت إلى أن المادة المستخلصة من بيول الإبل حققت نجاحاً في علاج البهاق والصدفية والأكزيما، وأضافت: إن تأثير العلاج

## غادة المطيري

حصلت البروفيسورة غادة مطلق عبدالرحمن المطيري (32 عاماً) جائزة الإبداع العلمي من أكبر منظمة لدعم البحث العلمي في الولايات المتحدة الأمريكية (NIH)، وهي جائزة ودعم علمي قيمتها ثلاثة ملايين دولار، وتحظى الجائزة بتغطية متميزة في الأوساط العلمية الدولية، وتمنح لأفضل مشروع بحثي من بين عشرة آلاف باحثة وباحث. وقالت غادة المطيري: «إن بحثها عبارة عن اكتشاف معدن يمكن أشعة الضوء الدخول إلى جسم الإنسان في رقائق تسمى الفوتون، وبما يمكن أخيراً إلى الدخول إلى الخلايا دون الحاجة إلى عمليات جراحية. وذكرت أن الجائزة تخصص سنوياً للعلماء صغار السن الذين يقدمون مشاريع مبتكرة لديها قدرة عالية للتأثير ضمن أنماط غير اعتيادية. وأضافت: تصف قيمة الجائزة ستخصص في الابتكار والأبحاث.

وتحدثت غادة المطيري عن إنجازاتها العلمية: «قدمت عشرة أبحاث ومؤلفات علمياً باسم (التقنية الدقيقة) ترجم في ألمانيا واليابان وأمريكا».

غادة المطيري، التي تعمل حالياً أستاذة في جامعة كاليفورنيا في سان دييغو، تلحق إلى مزيد من الأبحاث، وهي تمتلك عملاً خاصاً قيمته مليون دولار منحتها إياه الولاية، لإجراء الأبحاث بمشاركة فريق عمل من العلماء التوايح.

## هند الجعيد

حصلت المبتعثة هند ثلاب الجعيد (24 عاماً) تقديراً دولياً، بعد أن حصلت على عضوية جمعية الفتح الذهبي للشرف العالمي التي تمنح للطلبة المحققين في المجالات الأكاديمية. ويأتي منح العضوية للجعيد التي تكمل دراساتها العليا في أستراليا، عطفاً على

## هند الجعيد:

## عضوية

## جمعية الفتح

## الذهبي

## للشرف

## العالمي

يبدأ بالظهور على الخلايا خلال الـ 48 ساعة من استخدامه، وعن اكتشافها علاج السرطان من خلال بول الإبل قالت الدكتورة: إن عام 2008م شهد بداية تطبيق العلاج على الإنسان بعد تطبيقه على 3 مطلقين مبيئة أنها حصلت على موافقة مجلس أخلاقيات البحث العلمي وسبق ذلك عمل مخبري طويل وشاق.

#### حياة سندی

وهي عائلة عربية سعودية أعطت نموذجاً مشرفاً للمرأة العربية التي نادراً ما نجد مظهرها في هذا الزمان التي حافظت على هويتها العربية والإسلامية رغم الصعوبات التي واجهتها في الغرب.

الدكتورة حياة سندی التي تعرفها إسرائيل أكثر من أبناء وطنها، والتي رفضت عروضاً مغرية وأشرت أن تفيد أبناء وطنها العربي بجميع جنسياته، وصلت حياة إلى لندن وهي تحمل في حقيبتها لغة إنجليزية ضعيفة وخلفية علمية لا تؤهلها للقبول بأي جامعة.

للمفريات أنه مخطئ، فما جدول بيننا وبين ارتكاب الخطايا هو الخوف من الله وهي تؤمن بأن الله موجود في كل مكان وأن شخصيتها هي التي تتحكم بالظروف الحيطية بنا وليس العكس. وعلي الصعيد العلمي أتحدث لها في العام الثاني فرصة فريدة لتأسيس مختبر للأمراض الصدرية بتوجيه من الأميرة (آن) حيث وصل عقار جديد من ألمانيا وأجروا عليه أبحاثاً وتجارب لفهم تركيبته وعمله في جسم الإنسان وحققت إنجازاً علمياً بتقليص جرعته، وهي لا تعتبر ذلك أول إنجازاتها في حقل العلوم فحسب، بل لقد كانت تلك التجربة وراء نقلة جديدة في حياتها. خصصت دراساتها في مجال (التقنية الحيوية) التي بسطت شرحها قائلة: «هذا العلم لو أردنا تسميته سجد أنه يعود إلى 4000 سنة قبل الميلاد فاستخدمنا نوع من الخميرة للحصول على الخبز يعتبر «تقنية حيوية»، وكذلك استخدام بعض أنواع البكتيريا

لتحويل الحليب إلى منتجات ألبان وهذه المحاولات المتعددة قائمة بأشكال مختلفة منذ زمن بعيد.

#### مروة بكرى

تمكنت طالبة دكتوراه سعودية مبعثة من جامعة جازان للحصول على درجة الدكتوراه في الأحياء الدقيقة الطبيعية من جامعة جلاسكو بكندا مقيمة في أنواع من السلالات الجاهزة للأكل تباع في سوپر ماركات كبيرة، وأثارت الأبحاث مروة بثبت محمد حمود بكرى ضجة إعلامية واسعة خلال بحثها الذي نشرته في مجلة «السي دي سي» أكبر مجلة علمية بأمریکا تحت عنوان «البكتيريا في السلطة التي تباع في السوبر ماركات، ولقي البحث أصداء واسعة في وسائل الإعلام بإضافة إلى نشره بمجلة بحثية علمية أمريكية كبيرة، بثت عنه هيئة الإذاعة البريطانية «بي بي سي» خبراً عنه مؤخراً كما تناولت البحث صحيفتان

اسكتلنديتان هما «الديلي اكسبرس» و«اسكوتس فان» واعتبرت أن البحث واحد من الأبحاث الهامة على مستوى العالم، وقد وجه للباحثة مروة بكرى خطاب شكر من وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي الدكتور محمد الربيع وقد تمت الموافقة على منحها مكافأة تقو من جامعة جازان وأوضح وكيل جامعة جازان الدكتور علي العريشي أن مروة بكرى هي إحدى المبتعثات من الجامعة لنيل شهادة الدكتوراه وقد أثبتت أن المرأة السعودية متى ما أتيح لها الفرصة فإنها تستطيع أن تحقق التفوق والتميز.

#### هويدا القمامي

بين الدكتورة هويدا عبيد القمامي «أول استشارية لجراحة القلب بالشرق الأوسط والثانية في العالم» والأطال علاقة وثيقة فهي تقوم يومياً بإجراء العديد من جراحات قلوب المغفار في مركز الأمير سلطان لأمراض القلب بالرياض، وتعد من طليعة الكفاءات

جراحة القلب بالنيابة واستشاري أول  
جراحة قلب، وسام الملك فيصل من الدرجة  
الرابعة قبل 4 سنوات.

#### إيمان الطيري

الدكتورة إيمان هياس الطيري  
استشارية الطب الوقائي، واحدة من  
النساء التي تدلل على حرص أرامكو  
السعودية على اجتذاب الكوادر الوطنية  
المتخيرة.

والدكتورة الطيري - في ذاتها - قصة  
طموح علمي يستحق الإطراء، فبعد  
حصولها على البكالوريوس في الكيمياء  
من كلية العلوم للبنات بالدمام، عملت  
معيدة في جامعة الملك فيصل عامين  
كاملين، وسعت إلى استكمال الدراسات  
العليا، فالتحققت بها الطموحات نحو  
الدكتوراه في الكيمياء العضوية من  
إحدى الجامعات البريطانية، وهناك  
حصلت على دعم وطنها لهذا الطموح،  
وتتمثل الدعم في منحة دراسية من سفارة  
الملكة لتعود إلى البلاد حاملة الشهادة  
العلمية المرموقة، والقصة لم تنته  
بحصولها على حرف البكالوريوس الذي يسبق  
اسمها، فالطموح سافر بها مجدداً.

ولكن سفرتها الجديدة كانت باتجاه  
الولايات المتحدة الأمريكية، تحضيراً  
للاستاذية العلمية في علم الجينات  
بجامعة هارفارد الشهيرة. وبعد عام من  
البحث العلمي المتواصل وجدت مؤازرة  
وطنية جديدة، من مؤسسة الملك فيصل  
الخيرية التي قدمت لها منحة هي الأولى  
من نوعها التي تمنح لباحثة أستاذية لا  
بعد الدكتوراه. ثم توحدت هذه المنحة  
بمنحة علمية من هارفارد نفسها لتواصل  
الدكتورة إيمان الطيري رحلتها العلمية.  
وبعد سنوات ثلاث في أبحاث الجينات،  
عملت الدكتورة الطيري في شركة  
أبحاث للأدوية سنتين إضافيتين، كانت  
من خلالهما مستشارة لعدد من المعاهد  
والجامعات والمستشفيات في الولايات  
المتحدة الأمريكية. ثم عادت الدكتورة  
الطيري إلى الوطن لتبدأ رحلة جديدة  
وعلمية في أرامكو السعودية، وتشغل  
منصب مستشارة للطب الوقائي في دائرة  
الخدمات الطبية، معتمدة على تخصصين  
علميين مختلفين أحدهما في الكيمياء،  
والآخر في علم الجينات، لتكون الوحيدة،  
في أرامكو السعودية، التي تتمتع بهذه  
القدرات العلمية المتخصصة.

#### نوريا التركي

وعلى ذات الخط التحقق السويدي

## غادة

## الطيري:

## أصغر عالمة

## سعودية

## في جامعة

## كاليفورنيا

السعودية فقد جذبت حياتها في مجال  
تخصصها النادر وقد حصلت على الزمالة  
البريطانية في الجراحة وتدريب على أيدي  
سعودية في جراحة القلب ثم ابتعثت  
إلى فرنسا وكندا للتخصص والتدريب  
المتقدم في جراحة القلب للأطفال  
والرضع، وقد تفرغت لهذا النوع من  
الجراحة وتصبح العيوب الخلقية،  
ومع أن جدولها مزدحم بالعمليات  
ومتابعة المرضى فإنها تقوم بلقاء الآباء  
والأمهات لتطمئنهم على أبنائهم، كما  
تشارك في العديد من المؤتمرات العلمية  
بالحافل الدولية وتري د. القثماني أن  
واقع الطب السعودي مشرق ويجعلها  
تفخر بالفخر والاعتزاز لا سيما أن وجود  
صروح العلم الخاصة بالتساء وتوفير  
الإمكانات التدريبية والتقنيات الحديثة  
ساعدهن على دراسة التخصصات الصحية  
وخاصة في مجال الطب، وإنشاداً للأمر  
الناسي الكريم ويوجيه من ولي العهد  
وزير الدفاع والطيران والفضاء العام  
صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن  
عبد العزيز قلد مدير عام الإدارة العامة  
للخدمات الطبية للقوات المسلحة اللواء  
الطبيب كتاب بن عبد العتيبي الدكتورة  
هويدا بنت عبيد القثماني رئيسة قسم

## ثريا عبيد: عمدة نساء العرب والعجم في الأمم المتحدة

اليوم - الدمام

انطلقت المرأة السعودية إلى سماء العالمية في عهد خادم الحرمين الشريفين الملك عبدالله بن عبدالعزيز الداعم الأول للمرأة، حيث وصلت إلى مراتب ومراكز تطاول عنان السماء مع الحفاظ على حجابها وخصوصيتها كمسلمة، والمرأة السعودية التي تستحق أن تكون مثلاً حياً عن وضع المرأة السعودية وما تعيشه من حياة، ليس من تترأص أمام وسائل الإعلام وهي حاملة لرافعة عن قيادة المرأة السيارة، وليس من تبحث عن أية وسيلة إعلام غربية لتهاجم بلدها وتعرض عليه، أو من تحوّل مشكلة شخصية مرت بها إلى حالة عامة تنسحب على المرأة السعودية ككل. المرأة التي يجب أن تكون أ نموذجاً للمرأة السعودية هن النساء المتميزات اللاتي حققن نجاحات على المستويين المحلي والدولي، وثلن على إثرها الجوائز وشهادات التقدير، بل أصبحت أسماؤهن تتردد في مراكز الأبحاث والدوائر العلمية كأ نموذج للمرأة المتميزة. هؤلاء المتميزات هن من يجب أن تسعى مراكز البحث العلمي في الجامعات إليهن، لفتح مجالات البحث العلمي أمامهن، وتمويل أبحاثهن وإلقاء الضوء على تميزهن، بل إطلاق أسماؤهن على المراكز والأقسام العلمية، وقبل ذلك السعي لحصول هؤلاء المتميزات على ما يستحقته من تقدير غير ترشيجهن لجوائز عالمية مثل جائزة الملك فيصل العالمية، وجائزة نوبل، فهذا سيكون أكبر تقدير تناله المرأة السعودية العاملة والمتميزة. أما وسائل الإعلام فبجب أن تسعى للتعريف بهؤلاء المتميزات واستعراض سيرهن كنماذج لنجاحات المرأة السعودية، هؤلاء ثلن كل التقدير والدعم من خادم الحرمين الشريفين الملك عبدالله بن عبدالعزيز.

## خولة الكريع: تصميم البصمة الوراثية لدى مرضى السرطان



الملك يكرم خولة الكريع



نورة رشاد



هويدا القتامي



فاتن خورشيد



سلوى الهزاع



حياة سندي

**هويدا القتامي:**  
**طبيبة تعيد بأناملها**  
**نسخ قلوب الأطفال**

**فاتن خورشيد: علاج**  
**7 أنواع من السرطان**  
**(ببول الإبل)**

**ريم الطويرقي: نشر**  
**ثقافة الفيزياء بين**  
**الطالبات السعوديات**

**سلوى الهزاع: إعادة البصر إلى العيون بأبسط الجراحات**

تقف عائلة سعودية أخرى ثريا التركي وهي أستاذة بالجامعة الأمريكية في القاهرة تنقلت بين عدة جامعات منها جامعة هارفارد كمضوء تدريس وجامعة لوس أنجلوس وجامعة جورج واشنطن إلى جامعة الملك عبدالعزيز بجدة ثم جامعة الملك سعود بالرياض ومنها إلى أستاذة مرة أخرى في جامعة لبنان لتعود مرة أخرى لتستقر في الجامعة الأمريكية بالقاهرة. تقول ثريا: «المرأة السعودية تحب عملها جدًا ويمكنها حتى أن تتفوق على الرجل وتحتاج فقط للفرصة التي تثبت فيها قدراتها».

#### خولة الكريع

خولة الكريع عالمة سعودية، كبيرة علماء أبحاث السرطان في مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث بالرياض، في عام 2007م فازت الدكتورة خولة بجائزة هارفارد للتميز العلمي، وجاء اختيار الدكتورة خولة من قبل أعضاء هيئة التدريس في الكلية بعد مراجعة وفحص دقيقين للسيرة الذاتية لجميع المتنافسين ومدى تميز وفراء مسيرتهم العلمي من خلال البحوث الطبية المقدمة من قبلهم. حيث أن عدد المتنافسين لهذه الجائزة فاق الـ 3000 طبيب (من بينهم أمريكيين وأوروبيين) حيث استطاعت أن تجذب اهتمام العلماء في الغرب فانتخبوها لأهميتها وقاموا بتقديرها، والدكتورة خولة الكريع تشغل حالياً منصب رئيس مركز

أبحاث الملك فهد لأورام الأطفال التابع لمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث بالرياض، وهي تقود فريقاً علمياً يتبنى برنامجاً بحثياً فريداً وذلك التعرف على البصمة الوراثية لدى مرضى السرطان السعوديين، وأثمر البرنامج عن نتائج علمية متميزة تم نشرها في مجلات علمية عالية، وقد قلد الملك عبدالله بن عبدالعزيز الدكتور خولة بنت سامي الكريع وسام الملك عبدالعزيز من الدرجة الأولى نظير تحقيقها عدة إنجازات بحثية متميزة، وجرت مراسم تقليد الوسام لدى استقبال الملك لها في مكتبه الخاص في قصره بالرياض الائقين 11-1-2010م.

#### سلاوى الهزاع

سلاوى بنت عبد الله الهزاع دكتورة عيون سعودية، عاشت في الولايات المتحدة الأمريكية منذ صغرها وعادت إلى السعودية ودرست الطب في المملكة العربية السعودية وتحكي الطبيبة سلاوى عن دراستها فتقول: أحببت كثيراً قسم الباطنية والجراحة وكرهت قسم النساء والولادة ومع ذلك حققت فيه الإمتياز، قررت أن أدخل قسم العيون لسببين الأول إن دراسته تعتمد على العين وهي في الجزء الخارجي من الجسم، أما السبب الثاني فلأنه يجمع ما بين قسمي الجراحة والباطنية، وتزوجت الطبيبة سلاوى من شاب سعودي، وانتقلت بعدها إلى واشنطن لعمل زوجها في السفارة السعودية وحازت على زمالة لدة ثلاث سنوات في مستشفى جون هوبكنز. في عام 1997م عينت الطبيبة سلاوى رئيسة لقسم العيون في مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث وما تزال رئيسة للقسم حتى هذه اللحظة، واختيرت الطبيبة سلاوى امرأة العام الدولية لمرکز السيسر الذاتية بكامبريدج في بريطانيا، وأدرج اسمها في قائمة الشخصيات الميزة في الولايات المتحدة الأمريكية، كما أدرج اسمها في قائمة مراكز الربعة عشرة لأبرز الشخصيات لعام 1997م، عيها ملك المملكة العربية السعودية لتترأس وفد بلادها لتحسين صورتها في الولايات المتحدة الأمريكية بعد أحداث 11 سبتمبر 2001م، وألفت الطبيبة سلاوى عدة نثرات طبية كان من أهمها (DUANES) التي تخصصت بأمراض العيون الوراثية في المملكة العربية السعودية، وأيضاً حصلت

على البورد السعودي في أمراض العيون والزمالة في الكلية الملكية في بريطانيا.

#### نورة رشاد

لم يكن الدكتور أحمد رشاد التخصصي بالطب الجنائي يدرك أن تخصصه سيكون له كل هذا الأثر على أبنائه بشكل عام، وتحديداً على الدكتورة نورة، ابنته ذات السبعة والعشرين عاماً، التي خرجت من كونها طبيبة عادية تركت العطف الأبيض وتجديد استخدام الحقن، لتصبح اسماً حاضراً في معهد الابتكار الطبي العالمي، ثورة التي درست الثانوية العامة في الرياض، انتقلت لتدرس الطب في القاهرة، وكانت أخبار تميزها تصل كل العالم، وبمجرد أن انتهت من فترة البكالوريوس وتميزها وعدم توقعها عند استقبال المعارف الطبية الجاهزة وسعيها لإيجاد تطوير مستمر، تقول د. نورة، منذ أن كنت أدخل إلى العيادات وأشاهد عمليات البتر وما يتبعها من تأثيرات صحية وفسدية على المريض، بدأت أهس بفكرة إيجاد حل آخر لخلاف البتر، والطريقة التي يمكن بها الحفاظ على المنطقة المتضررة وإيجاد علاج يوقف انتشار المرض، ومع أن البتر قائم كعلاج

أخير عبر التاريخ وظل يمثل مذبذباً كثيراً من الأضرار والأزمات مما يدل على أن دهشة العالم تجاه هذا التطوير العلمي، دهشة في محلها، ولا تتوقف الدكتوراة الشابة نورة عند هذه المرحلة، وتقول: سأواصل البحث لأوسع العملية حتى تسهم في حماية أطراف أكثر، فهذه أمنية سأسعى لتحقيقها.

اتجهت نورة للطب لأنها كما تقول لم تكن ترى سواها فوالدها الذي كان كبير الأطباء الشرعيين في المملكة أنفأها أول الأمر بالتخصص في الطب الشرعي لكنها حين بدأت حياتها العملية وشاهدت عمليات البتر في أقسام الطوارئ ودرست كثيراً في علم الأوعية الدموية شد انتباهها وقف عمليات البتر والتوصل إلى ما بات يعرف بالبتر الافتراضي. كيف بدأت هذا عهد السبق العلمي؟ تقول: بعد أن تخرجت من الجامعة قدمت لي الحكومة الإيطالية منحة لإكمال الماجستير، وكنت قبلها أتدرب مع د. مجدي يعقوب الطبيب المصري الشهير، وفي إيطاليا بدأت أتعرف أكثر على عمليات البتر وإمكانية حماية الأطراف، حتى توصلت بعد تجريب عدة طرق إلى البتر الوهمي، وهو ما شجعتي عليه أساتذتي في إيطاليا وساندوني حتى اكتملت الفكرة، وقد وجدت من الاحتفاء والاحتراف بهذا الإنجاز ما جعلني أشعر بالفخر كسعودية، ثورة الآن اسم حاضر بقوة في مختلف دوائر البحث العلمي في العالم، ففي إيطاليا تتواصل الدعوات لها لفتح كل الأبواب للبحث والدراسة، وقدمت لها جامعة هارفارد دعوة مفتوحة للعمل والبحث. ثريا عبيد

ثريا أحمد عبيد، هي المدير التنفيذي لصدوق الأمم المتحدة للسكان والأميين العام المساعد للأمم المتحدة. ويعتبر صدوق السكان التابع للأمم المتحدة هو أكبر مصدر متعدد الأطراف لمساعدة السكان في العالم. ثريا عبيد من المملكة العربية السعودية، تم تعيينها في منصبها في 1 أبريل 2001م، مع درجة الأمين العام المساعد للأمم المتحدة، وهي أول عربية سعودية ترأس وكالة تابعة للأمم المتحدة. وعملت ثريا عبيد كرئيسة من High-level of the United Nations System Committee on Management of the United Nations System

Chief Executive Board for (Coordination) (CEB)، وهذه اللجنة هي هيئة مشتركة بين الإدارات مستولة عن تنسيق المسائل الإدارية والتنظيمية. ومسؤول الشؤون الاجتماعية، والنهوض بالمرأة في 1974 - 1992م. في الفترة من 1998 - 2001م، كانت ثريا عبيد مديرة قسم الدول العربية وأوروبا في صدوق الأمم المتحدة للسكان. قبل الالتحاق به، كانت تعمل نائبة الأمين التنفيذي للجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا «الاسكوا» من 1993 - 1998م. كانت رئيس قسم التنمية الاجتماعية والسكان، الاسكوا، من 1993 - 1993م. إحدى نقاط العمل الأساسية لثريا عبيد في «الاسكوا» والأهم المتحدة هو التعاون بين الحكومات بوضع برامج لتكثي المرأة وتطوير قدراتها من ناحية المواطنة والحقوق والواجبات. عملت أيضاً مع منظمات غير حكومية تعمل في مجال تحقيق المساواة للمرأة. في 1975م، أسست ثريا عبيد أول برنامج تنمية للمرأة في غرب آسيا. كان البرنامج يساعد على بناء شراكة في

قضايا المرأة بين الأمم المتحدة والمنظمات الأهلية الإقليمية. ترأست السيدة عبید مجموعات العمل التابعة للأمم المتحدة، والاهتمّة بقضايا النوع في عمان، الأردن، في 1996م، في نوفمبر 1997م، كانت عضواً في بعثة الأمم المتحدة المهتمة بالنوع في أفغانستان. بين عامي 1984-1985م، كانت عضواً في مجموعة العمل التابعة لجامعة الدول العربية لصياغة الاستراتيجية العربية للتنمية الاجتماعية.

#### الأميرة مشاعل بنت محمد آل سعود

تعتبر أول عائلة سعودية في «الفضاء والاستشعار عن بعد» المتخصصة في مجال الجيومورفولوجيا التطبيقية، صفت لها جامعة الخليج عندما أُلقت محاضرة أمام حشد من الأكاديميين في «تقنية الاستشعار عن بعد في مواجهة قضايا بيئية بالملكة العربية السعودية».

وقد كانت مشاركة سمو الأميرة الدكتورة مشاعل في هذه المحاضرة من منطلق تعزيز التعاون العلمي والتبادل الفكري بين الباحثين والعلماء في الوطن العربي، كان موضوع المحاضرة عن مواجهة التصحر بالملكة العربية السعودية وعن تدهور الأراضي في الأماكن الجافة وشبه الجافة وحركة الرمال، حيث تشكل الصحارى نحو 790 في المائة من المملكة وكثير من المواقع تضررت بحركة الرمال، ثم تحدثت الدكتورة عن وسائل مكافحة التصحر والانسباب الرمي وعن كل ما خصصته في بحثها للدراسات المختبرية والحقلية التي

شملت خط الرياض/ الدمام، ودراسات الزحف الجماعي للرمال عبر الكثبان الرملية إلى جانب حصر الفواصف الرملية، حيث تفهد المنطقة عواصف خلال ساعات النهار من السادسة صباحاً حتى الرابعة بعد الظهر. الدكتورة مشاعل بنت محمد آل سعود تشغل وظيفة أستاذ مساعد بقسم الجغرافيا كلية الأدب جامعة الملك سعود، وقد سجلت اسمها كأول سعودية تعمل في معهد بحوث الفضاء والاستشعار عن بعد التابع لجامعة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية بالرياض، وهو المعهد الذي قاد تجربة إطلاق أول قمرين صناعيين سعوديين، وتعد سمو الأميرة مشاعل أول دكتورة سعودية على مستوى المملكة في تخصص الجيومورفولوجيا التطبيقية، والمتضمنة لأحدث التقنيات المعاصرة في الجيوديسيا، وهي عضو فعال في جمعيات ولجان وهيئات علمية متعددة، ولها مشاركات في العديد من المؤتمرات الدولية والإقليمية ولها عدد من البحوث المنشورة.





# المرأة في كل المجالات

حياة سندي: عالمة استثنائية ترفض  
عروض وكالة «ناسا»

للك خال لفة خريجات مجلس التخصصات الصحية

مروى بكري: سعودية تبهر العالم يبحث عن «بكتيريا السلطات»