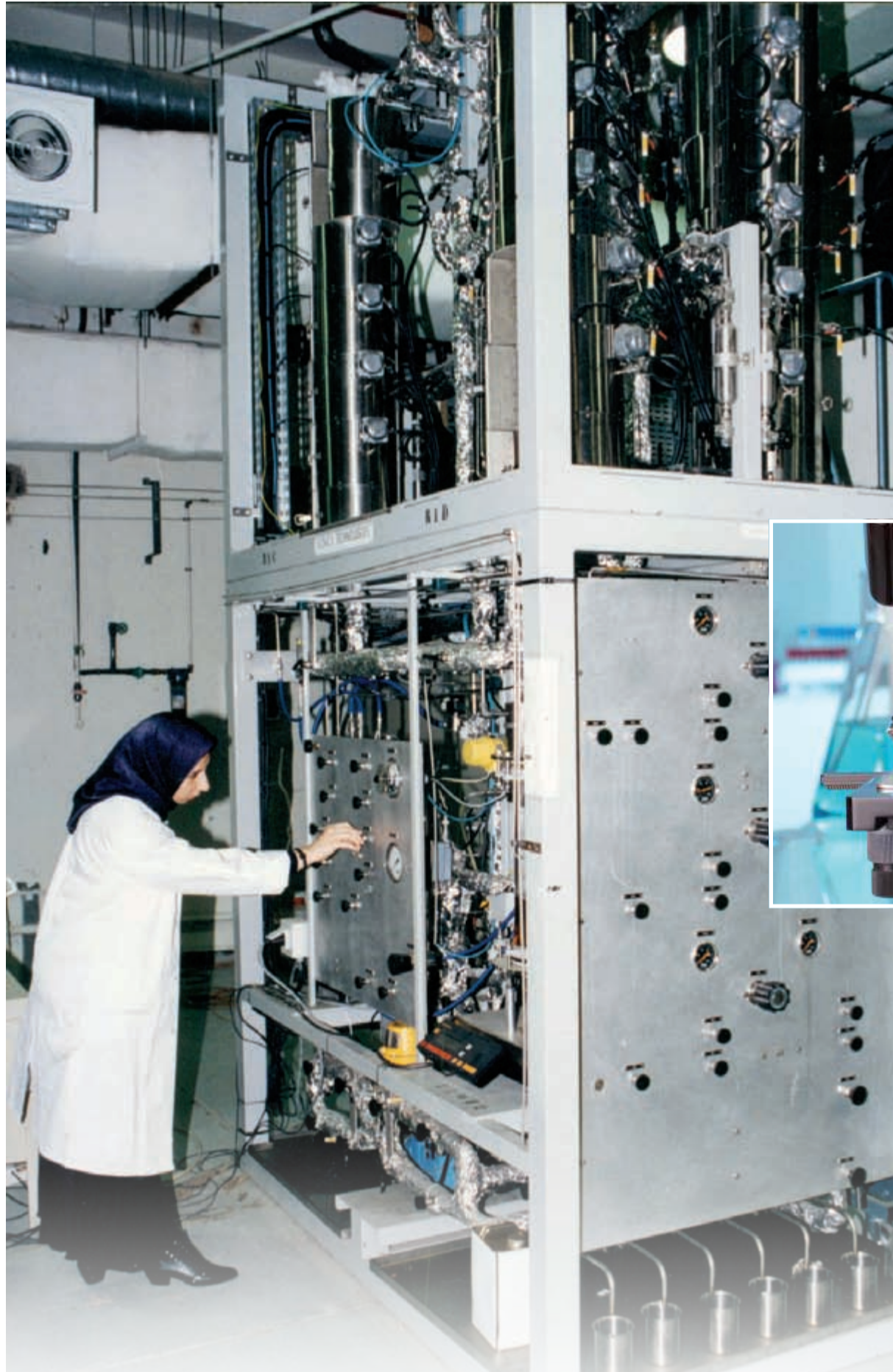


البحث العلمي .. والإنفاق الحكومي



البحث العلمي.. الطريق الأمثل نحو التنمية المستدامة



تمارس أنشطة رئيسية أو جانبية، جزء منها يذهب باتجاه البحث العلمي مثل جامعة الكويت والهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب وإدارة البحوث النباتية في الهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية ومركز تنمية مصادر المياه بوزارة الكهرباء والماء. ويمكن رسم خارطة لهذه المؤسسات بالشكل التالي:

- 1- مؤسسة الكويت للتقدم العلمي.
- 2- معهد الكويت للأبحاث العلمية.
- 3- النادي العلمي الكويتي.
- 4- وزارة التعليم العالي (جامعة الكويت - الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب).
- 5- وزارة الكهرباء والماء (مركز تنمية مصادر المياه).
- 6- الهيئة العامة للبيئة.
- 7- الهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية (مركز البحوث النباتية).
- 8- المركز العلمي.

تقاس أهمية الدول في عصرنا الحالي بمقدرتها على مسيرة التطورات العلمية والتكنولوجية التي تمكنها بالتالي من تطوير مقدراتها الاقتصادية والتنموية لنهضة البلاد.

ولا شك ان البحث العلمي هو الركن الاساسي الذي يتم الاعتماد عليه والتأسيس به للوصول لتلك النهضة، فالتطور التكنولوجي الذي تعيشه الدول الغربية المتقدمة هو نتاج سننات طويلة من البحث العلمي المتواصل والذي خصصت له ميزانيات ضخمة ستعود مع الوقت بالنفع والإرباح على تلك الدول كما هو حاصل اليوم. القيادة السياسية في الكويت اولت طوال تاريخها البحث العلمي أهمية عظيمة، كما اولت الباحثين اهتماما كبيرا لإسهاماتهم في تنمية وتطوير المجتمع، لكن على واقع الأرض ما هي الإنجازات التي تحققت؟ خصوصا بعد الإعلان عن إنشاء مجلس اعلى للبحث العلمي في البلاد في منتصف العام 2009 على ان يضم هذا المجلس جميع المؤسسات المخولة بالبحث العلمي. ففي الكويت عدد من المؤسسات والمعاهد والمراكز

أرقام كويتية

تسجل الدول الخليجية والعربية تراجعا في عدد الباحثين في مجال البحث العلمي والابتكار حسب آخر احصائيات «يونسكو». ففي الكويت على سبيل المثال بلغ عدد الباحثين الكويتيين المتخصصين نحو 166 باحثا على كل مليون نسمة.

الكويت على سبيل المثال تبدو ميزانيتها للإنفاق على تطوير التعليم والبحث العلمي الأوفر بين ميزانيات دول الخليج الأخرى وحتى مقارنة مع دول اقليمه مثل ايران وتركيا، إذ تبلغ نسبة الإنفاق على البحث العلمي في الكويت بين 0,11 و 0,15٪ من إجمالي الناتج القومي الكويتي حسب بيانات البنك الدولي بين 2009 و 2011، بينما بلغ انفاق قطر على البحث العلمي وتطوير المعاهد والجامعات البحثية وفي مجال العلوم نحو 2,8٪ من الناتج القطري القومي، وسجلت نسبة الإنفاق على البحث العلمي في الامارات بدورها ارتفاعا بين 0,6 و 1,1٪ لتطوير الجامعات الحكومية وتعزيز مراكز ومعاهد البحث العلمي التي تهدف الى تعزيز كفاءة الخريجين، اما في السعودية فإن نسبة الإنفاق على البحث العلمي في نمو مستمر بعد إرساء المدينة الجامعية العالمية للملك عبدالله بن عبدالعزيز في 2006، وقد زاد الإنفاق السعودي على تطوير مجال البحث العلمي الي 0,25٪ من إجمالي ناتجها القومي ومرشح للزيادة في ظل الميزانية الجديدة.

0,11 إلى 0,15
من ميزانية الدولة
نسبة الإنفاق
الكويتي على
البحث العلمي

عدد الباحثين
الكويتيين
المتخصصين يبلغ
166 باحثاً لكل
مليون نسمة

الاستثمار في
البحث العلمي
ضرورة حتمية
لارتفاع بمستوى
ونوعية المعيشة

التراجع المتواصل

فقد كشف تقرير قياس أداء جامعة الكويت لعام 2014/2013 محور البحث العلمي، ان الإنتاج البحثي في الجامعة شهد تراجعاً بنسبة 18٪ عن الأداء في العام السابق، مضيفاً انه وفق ما ورد من قطاع الأبحاث في الجامعة ان أهم المعوقات أمام الأبحاث العلمية هو استحداث نظام العبد الإضافي للتدريس نتيجة تزايد الطلبة المقبولين في العام المذكور. مما أثر في إنتاجية عضو هيئة التدريس في مجال الأبحاث.

وبين التقرير أن إنتاجية عضو هيئة التدريس من النشر العلمي حسب الكليات كانت بواقع 1,5 بحث لكل استاذ بكلية الصيدلة، 1,2 بحث لكل استاذ في الطب، بحث واحد للاستاذ في علوم وهندسة الحاسوب، 0,8 بحث للاستاذ بكلية العلوم، 0,6 بحث للاستاذ في الطب المساعد، 0,5 بحث

لكل أستاذ في كل من العلوم الحياتية والعلوم الإدارية، 0,4 لكل أستاذ في الهندسة 0,2 بحث لكل أستاذ في كل من الحقوق والعلوم الاجتماعية و1,0 بحث لكل أستاذ في كل من التربية والآداب والشريعة.

إعداد الأبحاث

ولفت التقرير الى إعداد الأبحاث المنشورة عن كل كلية في العام المذكور، حيث كانت كلية الطب في الصدارة بواقع 222 بحثاً، بينما الشريعة الأقل بإنتاجها للبحث العلمي بواقع 10 أبحاث فقط، وأنتجت العمارة 160 بحثاً، علوم وهندسة الحاسوب 81 بحثاً، الهندسة 80 بحثاً، العلوم الإدارية 60 بحثاً، الصيدلة 47 بحثاً، طب الأسنان 42 بحثاً، الطب المساعد 38 بحثاً، العلوم الاجتماعية 20 بحثاً، الآداب 18 بحثاً، الحياتية 17 بحثاً، التربية 13 بحثاً، الحقوق 13 بحثاً.

البحث العلمي الخليجي

مجلة «المسيرة» الصادرة عن مجلس التعاون الخليجي أقرت تقريراً خاصاً عن البحث العلمي في دول الخليج قالت فيه: ان ضمان استمرار الذاتي لعملية التنمية بكل مجالاتها، وهذا لن يمكن تحقيقه الا بتوافر قاعدة عريضة ذاتية من البحث العلمي والتقني. ان استثماراتنا الحالية في استيراد عناصر التنمية وتوطينها محلياً ضرورة لا بد منها لارتفاع بمستوى

بالبحوث العلمية ومراكز الفكر، حيث تشير تقديرات منظمة اليونسكو إلى أن ما ينفق على المواطن العربي في مجال البحث العلمي سنوياً لا يزيد على 14 دولاراً، بينما ينفق على المواطن الاميركي والاوروبي أكثر من 1200 دولار سنوياً وانعكس ذلك على حجم الإنتاجية، حيث بلغ عدد الأبحاث العلمية المنشورة على مستوى العالم في 2012 نحو مليونين و945 ألف بحث، كان نصيب العالم العربي منها 38,5 ألف بحث فقط.

المرأة في البحث العلمي

أشارت الأرقام والإحصائيات التي أصدرتها منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة (يونسكو)، إلى العديد من النتائج المهمة حول عمل المرأة في مجال البحث العلمي، حيث تراجت النساء في مجال البحث العلمي مقارنة بالذكور، فعلى الرغم من بلوغهن أعلى الدرجات العلمية، فإن 30٪ فقط منهن يشغلن وظائف علمية، في حين بلغت نسبة العمالات في البحث العلمي بالكويت 38٪. كما أوضح التقرير أن دولة من كل خمس دول وصلت إلى معادلة بين الجنسين، حيث يكون ما بين 45 إلى 55٪ من الباحثين نساء.

وتشير إحصائيات «يونسكو» إلى أن ما نسبته 38٪ من العاملين في البحث العلمي في الوطن العربي هم من النساء، وقد تصدرت تونس الدول العربية بنسبة 47٪، تلتها مصر بنسبة 42٪، ثم السودان بنسبة 40٪. أما باقي الدول العربية، فجاءت نسبة الباحثات العلميات فيها مقارنة بالذكور كالتالي: العراق 34٪، والجزائر 35٪، والمغرب 30٪.

الساعة للتطور، فهو الطريقة شبه الوحيدة للمعرفة حول العالم، وهو القاعدة الأساس لبنية الاقتصاد القائمة على المعرفة وتحقيق التنمية المستدامة والوصول إلى توليد «مجتمع المعرفة» الذي يفكر في تحديات المستقبل، ولذلك ترفع الدول المتقدمة منذ عدة عقود نسبة ما تنفقه على البحث والتطوير من القطاعين العام والخاص إلى ناتجها المحلي الإجمالي، وذات التوجه بات مطبقاً في بعض الدول النامية في شرق وجنوب شرق آسيا، والتي ضاعفت ما تنفقه على منظومة العلم والتقنية والابتكار في السنوات الأخيرة، فقد أظهرت إحصائيات العام الماضي أن الصين حققت قفزات هائلة في مجال الإنفاق على الأبحاث والتطوير، إذ زادت بنحو 20٪ خلال الأعوام الماضية، حيث تنفق الصين حالياً 300 مليار دولار سنوياً على الأبحاث والتطوير مقارنة بـ 450 مليار دولار لأميركا، ومن المتوقع أن يتجاوز إنفاق الصين في هذا المجال أوروبا بحلول عام 2018 وأميركا بحلول عام 2022.

ولذلك حذر تقرير صدر عن معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا في أبريل الماضي بعنوان «مستقبل مؤجل: تراجع الاستثمار في مجال البحث العلمي يهدد الابتكار الأميركي بالعجز»، من تقليص الإنفاق على البحث العلمي في الولايات المتحدة باعتباره أنه سيؤدي إلى تعطيل التقدم العلمي الذي يعتبر السبب الأساسي في جعل الولايات المتحدة في مقدمة دول العالم.

إلا أن واقع الإنفاق على البحث العلمي في عالمنا العربي لا يزال بعيداً عن الاهتمام العالمي

الخطأ، ثم وضع المقترحات العملية لإقامة مشاريع خليجية مشتركة مثل مراكز بحوث علمية وتقنية متخصصة في مختلف المجالات وموزعة على دول المجلس، وإنشاء قواعد معلومات متقدمة يستفيد منها الباحثون، إضافة إلى تشجيع ودعم المراكز الوطنية القائمة، وإنشاء قنوات للتواصل مع مؤسسات البحث العلمي والتقني في الجامعات والمعاهد الوطنية والإقليمية والدولية، وغيرها من المشاريع المشتركة ضمن إطار الخطط الاستراتيجية الموضوعية.

البحث العلمي عربي

لا شك أن للبحث العلمي أهمية قصوى للدولة المتقدمة

خليجية مشتركة واضحة. واعتبرت ان اولى هذه الخطوات هو التفكير جدياً بإنشاء هيئة للبحث العلمي والتقني تحت مظلة مجلس التعاون، يكون الغرض منها هو دفع عجلة التقدم العلمي والتقني في مختلف المجالات في دول المجلس، كما ورد نصه في النظام الأساسي للهيئة المقترحة فستكون رسم وصياغة سياسات مشتركة لدول مجلس التعاون تهدف الى رفع مستوى البحث العلمي والتقني كما ونوعاً، ومن ثم إعداد الخطط الاستراتيجية المشتركة بعد اعتمادها ووضع برامج زمنية لتنفيذ هذه

