

تمويل البحث العلمي



د. أحمد عبد القادر المهندس

بعد البحث العلمي من أهم المؤشرات على تقديم الشعوب ونهضتها، وفتح آفاق النطرو والابداع في جميع مجالات الحياة، وخاصة فيما يتعلق بالتنمية بكافها أنواعها.

وقد اهتمت الدول المتقدمة بالبحث العلمي، وخصصت له الموارد المالية المناسبة، من أجل استمرار حملة التطوير والبناء، والاستفادة من نتائج البحث والدراسات لخدمة أهداف التنمية.

والاشك أن الإنفاق على البحث العلمي والتطوير هو استثمار يجني وهم، سواء كانت هذه البحوث بموقعاً أساسياً لفتح نوافذ جديدة في العلم والمعارف أو يحولها تطبيقات من أجل حل مشكلات متعلقة به، أو أكثر من أجل رفاهة ونقد الشعوب.

ويعد مستوى تمويل البحث العلمي في العالم العربي من أكثر المستويات تقدماً في العالم، إذ يبلغ معدل الإنفاق على البحث العلمي نسبة إلى الناتج المحلي حوالي ١٤٪، في الملة فقط في العالم العربي عام ١٩٩٦، في حين يبلغ حوالي ٢٥٪ في الملة في إسرائيل، و٢٦٪ في الملة في اليابان عام ١٩٩٤.

وتفق ألمانيا حوالي ٢٤٪ في الملة والولايات المتحدة ٢٧٪ في الملة من الناتج المحلي الإجمالي.

أما عن مؤشرات تنصيب الفدرا في هذا الإنفاق بين دولة متقدمة مثل اليابان والمملكة العربية السعودية ومصر، ففي حين ينفق الفرد في اليابان حوالي ٤٠ دولاراً في العام، فإن الفرد في المملكة العربية السعودية ينفق حوالي ١٩ دولاراً، وبينما ينخفض معدل الإنفاق في مصر إلى حوالي ٥ دولارات فقط.

وقد أشارت دراسة الوضع الراهن للعلوم والتكنولوجيا في المملكة العربية السعودية والتي أصدرتها دينية الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا في عام ١٤١٨هـ (١٩٩٨م) إلى أن اجمالي إنفاق المخالفي على البحث العلمي والتطوير في المملكة قد وصل إلى حوالي ١٢٣ ألف مليون ريال أو (٤٥) مليون دولار، وهو ما يعادل نسبة (٢٥٪) من الناتج المحلي الإجمالي.

وتقى هذه النسبة منخفضاً إذا قورن بالمعدلات العالمية، ولابد من ملاحظة أن هذا الإنفاق على البحث العلمي يأتي من الدولة محلية مختلف قطاعاتها، وخاصة من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا والجامعات.

وقد دعمت مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا البحوث العلمية سواء وكانت أساسية أو تطبيقية من بدأها العمل ببرامجها المختلفة قبل أكثر من عشرين عاماً، فمنذ عام ١٣٩٩هـ (١٩٧٩م) قاتل الملكية بتدعم البحث في مجال الماء والمعادن الإسلامية وفقد المقومات والذروات الإسلامية، كما أن اهتمام سمه بال المياه وضرورتها شديد.

١- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال المياه والسطحيه.

٢- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال المياه الجوفية.

٣- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال الموارد المائية.

٤- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال الماء المعدنية.

٥- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية البيئة.

٦- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٧- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٨- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٩- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١٠- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١١- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١٢- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١٣- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١٤- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١٥- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١٦- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١٧- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١٨- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١٩- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٢٠- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٢١- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٢٢- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٢٣- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٢٤- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٢٥- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٢٦- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٢٧- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٢٨- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٢٩- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٣٠- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٣١- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٣٢- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٣٣- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٣٤- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٣٥- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٣٦- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٣٧- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٣٨- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٣٩- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٤٠- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٤١- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٤٢- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٤٣- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٤٤- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٤٥- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٤٦- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٤٧- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٤٨- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٤٩- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٥٠- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٥١- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٥٢- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٥٣- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٥٤- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٥٥- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٥٦- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٥٧- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٥٨- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٥٩- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٦٠- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٦١- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٦٢- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٦٣- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٦٤- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٦٥- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٦٦- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٦٧- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٦٨- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٦٩- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٧٠- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٧١- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٧٢- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٧٣- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٧٤- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٧٥- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٧٦- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٧٧- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٧٨- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٧٩- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٨٠- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٨١- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٨٢- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٨٣- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٨٤- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٨٥- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٨٦- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٨٧- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٨٨- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٨٩- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٩٠- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٩١- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٩٢- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٩٣- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٩٤- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٩٥- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٩٦- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٩٧- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٩٨- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

٩٩- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١٠٠- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١٠١- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١٠٢- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١٠٣- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١٠٤- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١٠٥- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١٠٦- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١٠٧- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١٠٨- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١٠٩- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١١٠- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١١١- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال حماية الماء والبيئة.

١١٢- جائزة الأمير سلطان العالمية في مجال