

الندوة العالمية للطاقة النووية.. وأدوار الريادة

النووية، ويفتح أبواب التعاون الدولي على مصراعيها بين الدول البداعي المنتظر للتطبيقات السلمية للطاقة النووية وبناء جيل جديد من المفاعلات النووية، تجدر الإشارة إلى أن تطوير الطاقة النووية منذ قرار استخداماتها النادرة في دخول السوق النووي العالمي.

الطرق المتعددة لاستخدامات السلمية للطاقة النووية تكاد تكون لا متناهية، إحداثاً تجديداً اهتماماً باستخدام الطاقة النووية في تزويد الفئة الدافعة



في الطائرات نظراً للتدبّب الكبير في أسعار الوقود المتفشّى من البترول (كيروسين الطائرات) والذي تبلغ كلفته زهاء ٢٥٪ من الكلفة الإجمالية للرحلات الجوية، ولinden التطور المهني على حمل الطائرات مفاعلات نووية صغيرة في اجتثتها حال تفقيه خلال رباع القرن القادم فوائد جمة منها تطبيق الطائرات لساعات طيران غير مسبوقة تمكن من وصولها بين أي نقطتين في العالم دونها حاجة للتوقف، علماً بأن هذا الحل التقني ليس بالجديد كلّياً فقد دخلت كل من الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوفيتي السابق في مرحلة ما بعد الحرب العالمية الثانية في سوق محموم لاستخدام الطاقة النووية كوقود لطائراتهما القاذفة الاستراتيجية، وكانت فكرة الأساسية في الجاهزية حيث كما أشرنا توفر ذلك النوع من الطائرات القدرة علىمواصلة الطيران لأيّمنة ممتدة مقارنة بالطيران

الدور الإبداعي المنتظر للتطبيقات السلمية للطاقة النووية ونماء جيل جديد من المفاعلات النووية، تجدر الإشارة هنا إلى أن تطوير الطاقة النووية منذ قرار استخداماتها النادرة في دخول السوق النووي العالمي.

الطرق المتعددة لاستخدامات السلمية للطاقة الكهربائية تكاد تكون لا متناهية، إحداثاً تجديداً اهتماماً باستخدام

من بين جوانب تميز جامعة الملك عبد العزيز وجوانب التميز فيها كثيرة، كونها تضم في جنباتها وبين كلياتها وأقسامها العلمية بضعة أقسام بل وكليات نادرة في تخصصها وبالتالي في تشكيل مستقبل المملكة العلمي والتقني منها: قسم الهندسة النووية وقسم هندسة الطيران وكليّة علوم البيجي، ومراكيز جديدة واحدة مستقبل ياند الله زاهر مجازة لاحث تقنيات القرن الواحد والعشرين

كمركز التقنيات متقدمة الصغر بالجامعة الأول من

حيث تاريخ التاسيس بالملكة، وحق الجامعة ان تخر

باستضافتها الاثنين القبيل لحدث علمي كبير وبارز

يتوقع أن يشهد في تشكيل مستقبل تطبيقات الطاقة

السلمية في المملكة ودول مجلس التعاون الخليجي هو:

الندوة العالمية للتطبيقات السلمية للطاقة النووية بدول مجلس التعاون الخليجي، وللجامعة أن تفتخر

بافتتاحيتها الأولى التي يستلم في تقديمها

إعادة النظر في فلسفة الاستفادة من

الطاقة النووية على قيمها تقنية

وحضارية معايرة وإعادة النظر في

تقنيات المفاعلات النووية وتتجهها

من أجل الاستخدامات السلميةصالحة

وخير البشرية

أحد أهم الأفكار الوااعدة في

الاستخدامات السلمية للطاقة النووية

هو اعتماد المفاعلات «السرعية» التي

تعتمد على الوراثيون ٢٣٨-صربيا

وكوٌود وبالتالي التخلص من خطورة

الخصيب الخالقية التي ينتفع عنها

البلاتينيوم المستخدم في إسالة

الطاقة النووية منها حالياً ٦٪

فقط، ولعل من أهم التحديات التي ستتطرق إليها الندوة هو

تأمل أن تشتمل توصيات الندوة على العديد من النقاط الهمة كمثل: التوصية بإنشاء المفاعلات النووية الأكاديمية منها والصناعية في عدد من مناطق المملكة ودول مجلس التعاون الخليجي مع الأخذ بخيار المفاعلات «السرعية»، للتأكد على سلامة الاختيار.

د. سامي سعيد حبيب
sami_habib@maktoob.com

المعتمد على الوقود النفطي، لكن بدا لكلا الطرفين لاحقاً الاستعاضة عن الفكرة بالصواريخ البالستية.

وعوضاً على بدء نهرين، جاءت العادة الملك عبد العزيز سلفاً - وهي التي لم تزل مطاءةً على النجاح الكبير للندوة العالمية لاستخدامات المسلمين الطاقة النووية وشأنه أن تشنّل توصيات الندوة بعد عرض أوراقها العالمية الخمسين المنتظرة على العديد من النقاط الهامة كمثل: التوصية بإنشاء المفاعلات النووية الأكاديمية منها والصناعية في عدد من مناطق المملكة ودول مجلس التعاون الخليجي مع الآخذ بخيار المفاعلات «السريعة» المشار إليه أعلاه للتأكد على سلامة الاختبار، وتخصيص جزئيات حالة خليجية تكافىء حجم التحدي الدولي لإنقاذ هذا المجال التقني الهام، والتخطيط لإجراء الإحسان المستندة بين مختلف التخصصات العلمية كما في مثال استخدام الطاقة النووية لدفع الطائرات، وأن يدعى المؤتمر لإحلال الطاقة النووية ضمن مجموعة تقنيات الطاقة المتقدمة كالطاقة الشمسية وخلايا الوقود الباهروجيتية لاسيما المضడة منها بتقنيات النانو محل مستنقعات النفط في توليد الطاقة الكهربائية والاستفادة من النفط واستغاثاته في الصناعات التحويلية لصالح البشرية لاطول فترة زمنية ممكنة ولصالح اقتصادات الدول النفطية إذ يبلغ مردود الصناعات التحويلية النفطية أربعة أضعاف ثمن الزيت الخام، وأن توصي الندوة ببقاء العالم وأخص المنطقة العربية الإسلامية خاليةً من أسلحة الدمار الشامل لنبقى الطاقة النووية خيراً محضاً جارياً للبشرية جماعة تسهم في عمارة الأرض كما هو مراد الخالق العظيم والرب الرحيم.