

استخدام التقنيات الذكية في تطوير كواشف الأمان النووي وقواعد الوقاية الإشعاعية

2023-05-14

نظراً لطبيعية الإشعاع التي تكون غير مرئية، كان لا بد من إيجاد الطرق والأدوات الملائمة للكشف عن الإشعاع وقياسه. وتعدّ الكواشف الإشعاعية من بين الأدوات الفعالة والمهمة للكشف عن الآثار الإشعاعية وتفاذي أخطارها. وفي هذا السياق، تناولت الورقة المنشورة في المجلة العربية للبحث العلمي التقنيات الذكية في تطوير أجهزة كشف الإشعاع وقواعد الحماية من الإشعاع النووي.

المجلة العربية للبحث العلمي

وتشير الورقة بشكلٍ نظري إلى طرق تحديث الكشف التقنية الإشعاعية وذلك من خلال استخدام الألواح الرقمية الذكية واستخدامها كإنذار مبكر وكواشف نووية ذكية. فيفضل التقنية، أصبح الكشف عن التعرّض للإشعاع في الوقت الحقيقي ممكناً، مما يتيح استخدامه للتحذير المبكر والتنبؤ بالجرعات المحتملة لتفاذي الأضرار. أمّا عن الأهداف فهي تتمثل في توفير الحماية من الضرر، وكذلك خطر بيئي أقل. كما لفتت الورقة إلى ضرورة تحديث أساليب الحماية التقليدية من الإشعاع وتعزيزها بالتقنيات الذكية.

رابط الورقة البحثية: <https://doi.org/10.5339/ajsr.2023.6>

للتواصل مع المجلة: ajsr@arsco.org

=src

موقع المجلة

www.arsco-ajsr.net

تابعونا

[=SRC](#)

[=SRC](#)

Arab Scientific Community Organization (ARSCO) · arsko-ai.org