

## محاضرة السيفرت للإيربا الدولية لعام (٢٠١٦)

إنه من دواعي سرور الإيربا (IRPA) أن تعلن أن الدكتور جون د. بويس العلم الأمريكي المعروف هو من سوف يقوم بعرض محاضرة السيفرت لعام (٢٠١٦)؛ وذلك في مؤتمر الإيربا الدولي الرابع عشر (IRPA14) الذي ينعقد في الفترة (٠٩-١٣ مايو) في الكيب تاون الجنوب إفريقية.



### في هذا العدد:

١. محاضرة السيفرت للإيربا الدولية لعام (٢٠١٦).
٢. موضوعات مؤتمر الإيربا عام ٢٠١٦.
٣. جائزة الإيربا (IRPA) للمهنيين الشبان.
٤. لجنة قبول الجمعيات والتطوير (SADC).
٥. إيربا مصر.

### مسئولي الإيربا:

الرئيس: كريستوفر كليمنت  
نائب الرئيس: برنارد لوجان

### المحررين:

شون شانج لي + على شون شترين  
الاتصال بالجمعيات المرتبطة:  
أدلين جاو  
مديري الموقع الإلكتروني:  
أندى كرم + كريستال كولم صن  
مديري وسائل الإعلام الاجتماعية:  
سيفين نجلس + كريستال كولم صن  
مراجعي الوسائل الإعلامية:  
ميلاتي ريكارد  
رالف توماس  
سيفين نجلس  
يانج كي ليم  
دونكن ماك كلوري  
داي سوكي شجي ياما  
تشانج ووي

والسيد الدكتور بويس - لمن لا يعلم - هو رئيس المجلس الوطني للوقاية والقياسات الإشعاعية (NCRP)، والتي يقع مقرها الرئيسي في بيتسدا بولاية ماريلاند الأمريكية. ناهيك عن أنه أستاذ الطب في مدرسة الطب بجامعة فاندربيلت في ناشفيل - تينيسي.

ولقد ساهم عمل د. بويس - على مدى سنوات عديدة - في تعزيز الفهم العلمي لدينا؛ حيث أن عمل سيادته لا يقتصر على مجال وحيد في علوم الوقاية الإشعاعية؛ لكنه يمزج بين تخصصات الفيزياء الإشعاعية، والبيولوجيا الإشعاعية، بالإضافة إلى دراسة التأثيرات الإشعاعية المتباينة على صحة الإنسان. ولتعظيم فائدة دراساته القيمة فقد سعى لتفعيلها على الساحة الدولية؛ بعد قيامه بتعويض نشر المبادئ التوجيهية للوقاية الإشعاعية. وبالإضافة إلى ما سبق فهو يعمل حاليا - أيضا - في اللجنة الرئيسية للجنة الدولية للوقاية الإشعاعية، كما أنه مستشار الولايات المتحدة في لجنة الأمم المتحدة العلمية المعنية بآثار الإشعاع الذري (UNSCEAR)؛ مما يعني أن الفائدة من محاضراته مضمونة للجميع.

ومن الجدير بالذكر أنه قد تم رصد جائزة السيفرت تقديرا للمساهمات البارزة في مجال الوقاية الإشعاعية. ويأتي مسمى الجائزة تكريما لذكرى قائد بارز ورائد عظيم في الوقاية الإشعاعية؛ وهو البروفيسور رولف سيفرت. وينبغي التنويه - من الآن - أنه يجب كون المتلقي ممن يتميزون بالانضباط التام. ويتم تحديد الفائز بهذه الجائزة القيمة من قائمة المرشحين التي تقدمها جمعيات الإيربا (IRPA) المحلية المشاركة. وتقوم لجنة جائزة السيفرت بعملية اختيار الفائز من بين هؤلاء المرشحين؛ على أن يتم قبوله والتأكيد على الاختيار من قبل المجلس التنفيذي للإيربا الدولية (IRPA).  
رينات سيزارونسكي - رئيس الإيربا الدولية (IRPA).

مواقع الرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية (IRPA)

على شبكة الإنترنت الدولية

<https://www.facebook.com/IRPA0>

<https://twitter.com/IRPA>

[www.irpa.net](http://www.irpa.net)

## العدد الفصلي السابع للرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية

Prepared and translated by: S. Salama - (RPF-ETRR2-EAEA-EGYPT)

سبتمبر ٢٠١٥

رقم (٧)

### [موضوعات مؤتمر الإربا الدولي الرابع عشر (IRPA14)]

للحصول على معلومات تفصيلية عن موضوعات المؤتمر يرجى الدخول على الموقع الرسمي له على شبكة الانترنت. ولكن و باختصار - غير مغل - فإن المؤتمر يتناول ثلاثة موضوعات رئيسية تمثل النظام الأساسي للوقاية الإشعاعية، والتي هي:

#### ١. العلوم الأساسية (المطبقة في الوقاية الإشعاعية):

- أ. علم الأوبئة.
- ب. الفيزياء والكيمياء.
- ج. الأحياء.
- د. العلوم الاجتماعية.

#### ٢. سياسة ومعايير وثقافة الوقاية (لترسيخ المبادئ وتطوير الفلسفة):

- أ. المعايير والتوصيات الدولية.
- ب. الاعتبارات الأخلاقية وثقافة الوقاية الإشعاعية.
- ج. مشاركة أصحاب المصلحة.
- د. الأمن النووي.
- هـ. التدريب والتعليم.
- و. أنظمة الإدارة المتكاملة.

#### ٣. التطبيق العملي (لتوضيح ممارسات الوقاية الإشعاعية) في المجالات الآتية:

- أ. النووية.
  - ب. الصناعية.
  - ج. التعدين ومعالجة المعادن.
  - د. الطبية.
  - هـ. الأشعة غير المؤينة.
  - و. الإشعاع طبيعي الحدوث.
- ولا تتعارض الموضوعات الفرعية المدرجة لكل موضوع رئيسي مع هذه العناوين الثلاثة، ولا يستبعد بعضها بعضاً؛ بل إنها تجسد نهج مختلف للموضوعات الرئيسية التي سبق عرضها. وتشمل الموضوعات الفرعية النقاط التي تتوافق مع العناوين الرئيسية كما يلي:

### مؤتمر الإربا الدولية لعام (٢٠١٦):

[www.irpa2016capetown.org.za](http://www.irpa2016capetown.org.za)



أمانة المؤتمر

تيزنر المؤتمرات

ص. ب: ١٩٣٥، ديربان ٤٠٠٠، جنوب أفريقيا

تليفون: +٢٧٣١٣٦٨٨٠٠٠

البريد الإلكتروني:

[info@irpa2016capetown.org.za](mailto:info@irpa2016capetown.org.za)

برعاية:

Organised in Collaboration with:



- وقاية المهنين.
- الاستعداد والتأهب وإدارة حالات الطوارئ.
- التكهين.
- تصميم المنشآت الجديدة.
- وقاية الجمهور.
- النقل الآمن للمواد المشعة.
- إدارة المخلفات المشعة.
- الأمان من الرادون.
- وقاية المرضى.
- الأمان وتقييم المخاطر.
- المعالجة.
- إدارة المصادر المختومة.
- وقاية البيئة.
- قياس الجرعات الإشعاعية.
- تبرير وأمثلة الوقاية.
- موضوعات أخرى.

### جائزة الإريا (IRPA) للمهنيين الشباب

إن كنت تمتلك رغبة المشاركة فيرجى منك التكرم بالدخول على شبكة الانترنت الدولية على الصفحة التالية:

<http://www.irpa2016capetown.org.za/Newsletters.asp>.

تُصدر اللجنة المنظمة لمؤتمر الإريا الدولي الرابع عشر (IRPA14) دعوات خاصة للحضور، وتشجع للعلماء الشباب والمهنيين المخضرمين للحضور للمؤتمر؛ بالمشاركة كمندوبين. وبالإضافة إلى جائزة المهنيين الشباب ستشجع اللجنة المنظمة التواصل بين الشباب القادمين من شتى الأرجاء؛ وذلك من خلال عقد حفل استقبال أعد خصيصا لهم. كما سيتم السماح لهم - أيضا - بلقاءات مع بعض كبار الشخصيات ذات الاسم المدوى في المهنة. وللتذكرة نطلب من الأشخاص المؤهلين للحصول على الجائزة وضع علامة في الخانة المناسبة لها في نموذج التسجيل المتاح على الموقع.

#### الغرض من جائزة

يتطلب أداء العمليات التي تنطوي على التعامل مع المواد المشعة والإشعاع عموما تواجد العلماء والفنيين المؤهلين في مجال الوقاية الإشعاعية والأمان. وبالتالي فإن الغرض من هذه الجائزة هو تشجيع التحقيق في الوقاية الإشعاعية، وجميع التخصصات ذات الصلة، من قبل العلماء والمهنيين الشباب. إن تلك الجائزة لها بمثابة فرصة فريدة ليعرض العلماء الشباب بأنفسهم نتائج أعمالهم وممارستهم ممثلة في الأوراق البحثية المرشحة في شكل شفوي لجمهور دولي من ذوي الخبرة من الخبراء والزملاء.

#### قواعد

الشروط المؤهلة والصفات المميزة للعلماء والمهنيين الشباب هي:

- أن يكون عمره أقل من (٣٥) سنة. في حالات استثنائية يمكن للمرشح المشاركة إذا تعدى هذا السن؛ شرط أن يكون في السنوات الخمس الأولى من حياته المهنية الوقائية.
- أن يكون المؤلف الرئيسي للورقة البحثية التي قبلتها اللجنة العلمية، أو مجلس الوقاية الإشعاعية لجمعية الإريا المحلية، التي وفد منها المشارك المرشح لنيل جائزة.
- إذا شارك أكثر من شخص في العمل البحثي المقدم فيجب على المرشح الحصول على موافقة خطية منهم بقبول ترشيحه لنيل الجائزة.
- يتم ترشيحه رسميا لإدارة المؤتمر عن طريق جمعية الزمالة التي ينتمي إليها.

أما المطلوب من جمعية الزمالة التي ينتسب إليها المرشح فهو التالي:

- التأكد من أن المرشح قدم ملخص البحث قبل الموعد النهائي لتلقى الأبحاث وهو (٢٠ سبتمبر ٢٠١٥)؛ من خلال موقع الإريا الدولية على شبكة الإنترنت عبر الرابط (IRPA2016).
- إرسال اسم المرشح وعنوان بحثه الذي ينافس به على الجائزة لمنظمي المؤتمر عبر البريد الإلكتروني (abrie.visagie@necsa.co.za) بحلول ١٥ أكتوبر ٢٠١٥. ومن المهم التنويه على أنه لن يتم قبول أكثر من مرشح واحد من كل جمعية إريا محلية، للمشاركة في مؤتمر الإريا الدولي الرابع عشر (IRPA14).
- وأخيرا التأكد من أن المرشح لإحدى الجوائز يمكنه المشاركة بشخصه في المؤتمر، كما أنه سوف يقوم بتقديم عرض شفوي لبحثه المقبول مسبقا. وفي حالة إذ لم يتمكن المرشح من تأكيد مشاركته بسبب القيود المالية، فإنه يمكن له أن يقدم طلب دعم مالي من خلال أي من المنح الدراسية التي تقدمها المنظمات الراعية، والقادرة على المنح. كما ينبغي أن تؤكد جمعية المشارك المرشح على تقنتها التامة من أن مقدم الطلب يمكنه المشاركة - عند الضرورة - من خلال توفير الدعم المالي المناسب له غيرها.

#### الجوائز

سوف يتم تقديم ثلاث جوائز للعلماء والمهنيين الشباب الذين تم الاستقرار عليهم، وفقا للمعايير التي وضعتها لجنة التحكيم. وسيتم الإعلان عن الجوائز في حينه، على أن تُقدم - فعليا - في الحفل الختامي للمؤتمر. تتكون الجوائز من منح الدبلومات، والشهادات المعتمدة، والميداليات التذكارية، دون تجاهل الجائزة النقدية التي تختلف قيمتها تبعاً لترتيب الفائز. وينبغي على جميع المرشحين لنيل الجائزة أن يكونوا حاضرين بأنفسهم خلال هذا الحفل المنتظر.

## لجنة قبول الجمعيات والتطوير (SADC)

[مقدم من روجر كوتس، نائب الرئيس للإيربا الدولية (IRPA)]



أنشأت الإيربا الدولية (IRPA) لجنة قبول الجمعيات والتطوير (SADC)، والتي تهدف إلى التوسع عن الدور الذي لعبته سابقتها، من العمل على ضم جمعيات جديدة إلى عائلة الإيربا الدولية (IRPA). كما تهدف اللجنة الجديدة إلى زيادة فعالية كل جمعيات الإيربا (IRPA) المحلية، والارتقاء بقدراتها المهنية. هذا وتمثل الأهداف الرسمية للجنة الجديدة في النقطتين التاليتين:

تشجيع ودعم جمعيات الوقاية الإشعاعية التي لم تتقدم بطلبات الانضمام بعد إلى الإيربا الدولية (IRPA) أن تفعل؛ لتصبح عضو مشارك وفعال فيها، بعد استيفاء متطلبات الإيربا الدولية، والالتزام بالقواعد التي أرسنها الرابطة الدولية. وأن تتحمل مسؤوليتها في تقديم المشورة للمجلس التنفيذي.

دعم وتشجيع تطوير الكفاءة المهنية لجميع جمعيات الإيربا المشاركة؛ وذلك من خلال التعريف بالممارسات الجيدة في مجال تشغيل وأنشطة تلك الجمعيات؛ ومن ثم نشرها على أوسع مدى. وكذلك دعم العمل التعاوني الذي يهدف إلى تطوير الممارسات والأنشطة الإضافية ذات الصلة.

في موسم الإيربا الحالي - وحتى الآن - تم الاعتراف بجمعيتين أخريتين كعضوين جديدين في الإيربا الدولية (IRPA)؛ وهما الكاميرون وتونس. وبهما يرتفع عدد أفراد أسرة الإيربا الدولية لتصبح (٥٠) جمعية مشاركة، تغطي نشاطاتها عدد من البلدان يبلغ (٦٣) بلدا. وتعمل الإيربا الدولية - حاليا - على دعم التطوير في العديد من الجمعيات الأخرى التي تأمل في الانطواء تحت راية الرابطة الدولية في المستقبل القريب.

يتضمن برنامج عمل لجنة قبول الجمعيات والتطوير (SADC) القيام بتحديث النموذج الدستوري المرجعي؛ مما سوف ينعكس إيجابيا - بالتأكيد - على تشكيل الجمعيات الجديدة، ومراجعة توجيهات الإيربا الدولية (IRPA) المستقبلية؛ خاصة ما يرتبط بشأن "المساعدة في اقتران جمعيات الوقاية الإشعاعية؛ وتشجيع التميز في ممارسات هذه الجمعيات، والعمل - بشتى الطرق - على أن تصبح كل جمعية منها فعالة بحق، ولها دور ملموس لجميع المتابعين". وما سبق يعنى أن عمل لجنة قبول الجمعيات والتطوير (SADC) سوف يمكنها من تقديم المزيد من الدعم للجمعيات الأعضاء - حاليا - بالإيربا الدولية. وبغرض زيادة المساهمة الفعالة تم تطبيق برنامج مؤثر لتطوير وتعزيز مكتبة أنشطة الممارسات الجيدة، وذلك من خلال تبادل الخبرات المكتسبة عبر الجمعيات المشاركة. والأمر الجيد حقا أنه سوف يتم إتاحة قاعدة البيانات تلك على شبكة الانترنت، مع تزويدها بخاصية البحث. وفي قاعدة البيانات تلك يمكن لكل جمعية محلية إدخال ما تعتقد كونه أفكار جيدة، أو ممارسات متميزة؛ وبالتالي يمكن مشاركة هذه الخبرات بين جميع أعضاء الإيربا الدولية (IRPA). ونأمل أن يتم إطلاق هذه المكتبة في الوقت المناسب، والذي يتناسب مع بدء فعاليات مؤتمر كيب تاون.

التحدى الجديد لكل الجمعيات الجديدة والقائمة يتمثل في قضية مشتركة واحدة؛ هي قدرتها على تقديم أجوبة مقنعة لمجموعة من الأسئلة؛ مثل: "لماذا يجب أن تشكل جمعية وقاية إشعاعية"، أو "لماذا يجب الانضمام إلى جمعية وقاية إشعاعية"؟

وبهدف الوصول إلى أجوبة شافية لتلك الأسئلة الأساسية بطريقة عملية ومفيدة فقد أعدت لجنة قبول الجمعيات والتطوير (SADC) بيانا واضحا وموجزا عن فوائد جمعية الوقاية الإشعاعية. وركز البيان على أربع وجهات نظر محورية، هي:

• فوائد إنشاء والانتماء إلى جمعية وقاية إشعاعية.

• الفوائد التي تعود على صاحب العمل عندما ينتمي الموظف الذي يعمل لديه إلى جمعية وقاية إشعاعية • فوائد للهيئات الوطنية.

ونرجو من كل الجمعيات التي تنسب إلى الإيربا - أو ترغب في ذلك - أن ننظر إلى هذا التوجيه العملي؛ لمساعدتهم على إقناع الزملاء بالانتماء إلى جمعية ممارسي الوقاية الإشعاعية المهنية، وكم فوائد الجمة التي سوف ينالونها بهذا الانتماء. ويمكن الاطلاع عليه على موقع IRPA عبر الرابط التالي:

<http://www.irpa.net/members/3/%7B08CF3B39-72FC-4399-A907-DDD0C9439579%7D/Benefits%20of%20a%20RP%20Society.pdf>

## المؤتمر الدولي الأول حول الفيزياء الإشعاعية وتطبيقاتها

(مقدم من بروفييسور محمد أحمد جمعة، رئيس إربا مصر)

عُقد المؤتمر الدولي الأول للفيزياء الإشعاعية وتطبيقاتها في قاعات المؤتمرات بقسم الفيزياء كلية العلوم جامعة الإسكندرية خلال الفترة من ١١ حتى ١٤ من أبريل ٢٠١٥. وقد قام بالإشراف على تنظيم المؤتمر كيان ثلاثي؛ تمثل في جامعة الإسكندرية، وهيئة الطاقة الذرية المصرية (EAEA) وإربا مصر (IRPA – Egypt).

وشارك في أنشطة المؤتمر المختلفة حوالي (١١٠) مشارك، وتم عرض الأوراق البحثية والملصقات التي غطت كل عناوين المؤتمر. ومن الجنسيات غير المصرية التي شاركت في فعاليات المؤتمر مشاركون من رومانيا، السودان، ليبيا، السعودية. ناهيك عن أكثر من (٩٠) مشاركا مصرية. وتم عقد (١٢) اثني عشر جلسة حوارية، عرض في كل منها أحد الأساتذة المرموقين في مجال حديثه، في أحد فروع الإشعاع والفيزياء النووية محاضراته، وأدار الحوار الخاص بها لفيف من القمم العلمية في المجال. وكان في استقبال المشاركين ممثلي إربا مصر، وكبار الأساتذة المتخصصين من جامعة الإسكندرية، ورموز هيئة الطاقة الذرية المصرية.

ومن المحاضرات الرئيسية التي تم إلقاءها ضمن فعاليات المؤتمر تلك المحاضرة الافتتاحية التي قدمها السيد أ. د/ نائب رئيس هيئة الطاقة الذرية المصرية (EAEA)، حول الأنشطة الحالية للهيئة. ومحاضرة أخرى ألقاها رئيس هيئة الرقابة النووية والإشعاعية المصرية (ENRRA)، وتبلورت محاضرة سيادته حول الأنشطة التنظيمية الحالية للهيئة الرقابية. ومن جهته فقد لخص السيد أ. د/ محمد الفقى أنشطة المعهد القومي المصري للقياس والمعايرة (ENIS). وبدوره استعرض السيد أ. د/ محمد أحمد جمعة تاريخ الرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية (IRPA)، واللجنة الدولية للوقاية الإشعاعية. بالإضافة إلى استعراض سيادته لأنشطة المؤتمر الحادي عشر (١١) في الفيزياء الإشعاعية والوقاية.

قدم المشاركون في المؤتمر من جهات مختلفة، ولكن تمثل السواد الأعظم منهم في هيئة الطاقة الذرية المصرية (EAEA)، هيئة الرقابة النووية والإشعاعية المصرية (ENRRA)، المعهد القومي المصري للقياس والمعايرة (ENIS)، ومن الجامعات المصرية المختلفة؛ مثل جامعات: جنوب الوادي، أسيوط، المنيا، القاهرة، بنى سويف، المنصورة، المنوفية، قناة السويس، والأكاديمية البحرية، وبالطبع من جامعة الإسكندرية.

ومن بين موضوعات المؤتمر الرئيسية برزت موضوعات الكشف الإشعاعي بشقيه النظري والعملي، وقياس الجرعات الإشعاعية، والوقاية الإشعاعية، الأمن والأمان الإشعاعيين، التحليل العنصري والنظائري، وأخيرا الفيزياء الطبية والحيوية.

هذا وقد تم منح إحدى عشر (١١) شهادة تميز للعلماء الشبان من ذوى النشاط المميز في مجال فيزياء الإشعاع والوقاية؛ لتشجيعهم على الاستمرار في مزيد من الدراسات في هذا المجال الحيوى.

وفى الجلسة الختامية - وبعد الانتهاء من المناقشات العلمية المكثفة والعميقة - تم الخروج بتوصيات المؤتمر المنفحة؛ ومنها التوصية بعقد المؤتمر الدولي الثاني في الفيزياء الإشعاعية وتطبيقاتها في عام ٢٠١٨.

