



## نشرة الرابطة الدولية للوقاية من الإشعاع

من مهنيين الوقاية الاشعاعية الى مهنيين الوقاية الاشعاعية



### في هذا العدد:

1. تحديث بيانات المؤتمر الدولي للرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية (اربا) الخامس عشر IRPA15 .
2. الندوة الدولية الخامسة للجمعية الدولية للوقاية من الإشعاع ICRP . بشأن نظام الوقاية من الإشعاع
3. ورشة العمل الدولية التاسعة للإشعاع غير المؤين
4. تحديثات المسح الأفقي : معاملات جرعة الرادون
5. الرابطة الإيطالية للوقاية من الإشعاع
6. ورشة عمل مشتركة (JHPS-SRP-KARP) لشبكة جيل الشباب
7. زيادة الوعي حول تعريض عدسة العين
8. المؤتمر الدولي الخاص بالأمان الإشعاعي: تحسين الوقاية من الإشعاع عند الممارسة

Translated by  
Mohamed Mitwalli  
Mansoura University, Egypt

Revised and Supervised by  
Mohamed Gomaa  
IRPA Egypt



صدق أو لا تصدق، إن المؤتمر الدولي الخامس عشر للرابطة الدولية للوقاية من الإشعاع (IRPA) لا يبعد سوى أربعة أشهر!

سكرتارية المؤتمر، يسرنا أن تزودكم بمعلومات محدثة عن التقدم الذي أحرزناه خلال الأشهر الماضية ونتمنى لكم جميعاً موسم عطلة رائع!

انتهت لجنة برنامج المؤتمر الدولي (ICPC) من عقد الجلسات العامة، مع عروض تقديمية من قائمة لأفضل الخبراء في العالم حول مواضيع مختلفة:

اسم المحاضرة	المحاضر
محاضرة السيفرت	Eliseo Vano, Hospital Ntra. Sra. Del Rosario, Spain
الآثار الصحية وتأثير المخاطر الناتجة عن التعرض للإشعاع	Peter Jacob, Helmholtz Zentrum München, Germany
مستقبل نظام الوقاية الإشعاعية	Roger Coates, IRPA; Claire Cousins ICRP; Maria Perez, WHO; Uhm Jaesik, NSSC
ثقافة الوقاية من الإشعاع	Helen Rycraft, IAEA; Bernard Le Guen, IRPA
الإشعاع الغير مؤين - تطوير نظام الوقاية	Eric Van Rongen, ICNIRP; Emilie van Deventer, WHO
تفهم الجمهور والاتصالات	Vincent T. Covello, Center for Risk Communication, USA
فوكوشيما: مخاطر الإشعاع والصحة العامة	Gillian Hirth, UNSCEAR; Kenji Kamiya Fukushima Medical University, Japan
الأخلاقيات العلمية	Deborah Helen Oughton, Norwegian University of Life Sciences; Kun-Woo Cho, Korean Institute of Nuclear Science

### بعض المواعيد النهائية الهامة:

- سيتم تقديم إخطارات بقبول الملخصات الشفوية في 31 ديسمبر 2019؛
- آخر موعد لقبول ملخصات الملصقات في 31 ديسمبر 2019؛
- آخر موعد للتسجيل المبكر هو 14 فبراير 2020.
- لمشاهدة المعالم السياحية والجولات ، يرجى زيارة موقع المؤتمر [www.irpa2020.org](http://www.irpa2020.org) مع التخطيط المبكر!
- يرحب IRPA15 بالشركات والجمعيات العارضة ورعاة للمؤتمر. و يسعدنا جداً مساعدتك في جعل IRPA15 فرصة عظيمة للترويج لشركتكم ورابطة للمشاركين من جميع أنحاء العالم.
- اربا 15- IRPA15 لها قنوات التواصل الاجتماعي على Facebook و Twitter و YouTube حيث يتم تحديث معلومات المؤتمر دورياً. رجاء مشاركة الأخبار الخاصة بك مع الزملاء ومتابعة ذلك على صفحات IRPA15





## الندوة الدولية الخامسة للجمعية الدولية للوقاية من الإشعاع ICRP

### بشأن نظام الوقاية من الإشعاع

(CHRISTOPHER CLEMENT, IRPA PUBLICATIONS DIRECTOR)

في الفترة من 17 إلى 21 نوفمبر 2019، عقدت الجمعية الدولية للوقاية من الإشعاع (ICRP) ندوتها الدولية الخامسة حول نظام الوقاية الإشعاعية. وكان ذلك في ضيافة الجمعية الأسترالية للوقاية من الإشعاع (ARPS) والوكالة الأسترالية للوقاية من الإشعاع والامان النووي (ARPANSA) في أدليد، أستراليا. حيث جذب انتباه 400 فرد من انحاء العالم. وبدا البرنامج بمنتهى (ARPS) حيث غطى مجالات عدة - التحديات المستقبلية - النورم والاشعاع الطبيعي والبيولوجيا الاشعاعية والوقاية-الطيران وما بعده - المنشآت النووية والتدريب والتأثيرات الاشعاعية.

ركز برنامج الندوة على ثلاث مجالات رئيسية هي "المناجم" و "الطب" و " المريخ ": التعدين والمصادر الطبيعية الاخرى -تحديات الوقاية الاشعاعية في الطب والوقاية الاشعاعية في الفضاء. ولكل موضوع محاضرة افتتاحية من Paul Cuthbert، المدير العام للمناجم في BHP وبرندان ميرفي المدير الطبي الأسترالي، وروبرت ثيرك، رائد فضاء من وكالة الفضاء الكندية.

خلال الجلسة الافتتاحية، قدمت رئيسة ICRP، كلير كازينز، ميدالية بو لينديل لتعزيز الوقاية الإشعاعية إلى الدكتورة إليزابيث أيزبري (PHE، المملكة المتحدة)، التي تحدثت بعد ذلك عن "الأبحاث البيئية لدعم الاستخدامات الطبية للإشعاعات المؤينة في التخصصات المتعددة".

سوف تنشر ICRP وقائع الندوة، والتي ستكون متاحة مجاناً على الفور ويرجع هذا لدعم BMU، وستصدر أيضاً فيديوهات لعروض الندوة من خلال موقعها على الويب.

أيضا سوف تعقد ICRP الندوة الدولية التالية في فانكوفر، كندا، 1-5 نوفمبر 2021  
( انظر [www.icrp2021.com](http://www.icrp2021.com) )



## ورشة العمل الدولية التاسعة للإشعاع غير المؤين

(KARINE CHABREL, ICNIRP)

تعقد اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاعات غير المؤينة (ICNIRP) دورتها الدولية التاسعة من خلال ورشة عمل NIR في ECC، جامعة Ewha النسائية في سيول، كوريا، في الفترة 7-8 مايو 2020. بمساهمة من جميع الأعضاء ICNIRP والعلماء من المعاهد الكورية الكبرى المشاركة في أبحاث NIR، وسوف تجد نظرة شاملة لأحدث التطورات العلمية في NIR والمعروفة حاليا في مجال الوقاية من الإشعاع، على وجه الخصوص، فيما يتعلق بالتعرض للحقول الكهرومغناطيسية.

كمقدمة - ستوفر ورشة عمل NIR للمشاركين حول اهم الدوائر الدولية في مجال الوقاية من الإشعاع وكيف ينظرون إلى أدوارهم المختلفة في إطار الوقاية الدولية. كما ستخصص الجلسات الثلاث الأخرى للوقاية الصحية في نطاقات الترددات اللاسلكية وELF والنطاقات البصرية، بما في ذلك الموضوعات المتعلقة بدراسة التحقق من صحة NTP للدراسة الحيوانية في كوريا، ووباء السرطان من RF، وامن الهواتف المحمولة، ونقل الطاقة اللاسلكية، والقضايا البيئية المتعلقة ب ELF، وامن أيد. ومن المتوقع تحديث إرشادات تردد الراديو ICNIRP المتوقع نشرها في نهاية عام 2019 / بداية عام 2020 كحد المحاور الرئيسية لورشة العمل.

يمكنكم الاطلاع على هذا الرابط حيث تجدوا التفاصيل عن جائزة البرنامج والتسجيل وجميع المعلومات

<https://www.icnirp.org/en/workshops/article/workshop-nir2020.html>



تاريخياً تم حساب معاملات الجرعة لغاز الرادون و نواتجه باستخدام معاملات تحويل الجرعة الذي يعتمد إلى القيم المسببة للضرر الإشعاعي المستمدة من الدراسات الوبائية التي تقارن المخاطر الناجمة عن الرادون والإشعاع الخارجي. جاء هذا ضمن المنشور الخامس والستين للجمعية الدولية للحماية من الإشعاع . ICRP 65

وفقاً لتوصيات الجمعية الدولية للوقاية من الإشعاع 2007, ICRP, نشرت الجمعية معاملات الجرعة المراجعة لاستنشاق غاز الرادون في منشورها 137 الجزء 3. واقترحت الجمعية نفس النهج الذي يجب تطبيقه على غاز الرادون ونواتجه كما هو الحال بالنسبة للنويدات المشعة الأخرى، باستخدام الحركة الحيوية ونماذج قياس الجرعات الإشعاعية. نتيجة ذلك التغير أدى إلى زيادة في الجرعة الفعالة لمعامل وحدة التعرض مرتين أو أكثر في حالات التعرض المحددة وعلى سبيل المثال الكهوف السياحية.

علاوة على ذلك، استعرضت الجمعية المعلومات العلمية المتاحة عن الآثار الصحية الناجمة عن التعرض لغاز الرادون ونواتجه المتحللة. كنتيجة لهذا الاستعراض، ولأغراض الوقاية الإشعاعية، توصي اللجنة بمعامل المخاطر المعدل لحساب الضرر للجمهور من جميع الأعمار من  $5 \times 10^{-4} \text{ WLM}^{-1}$  للتعرض لغاز الرادون  $^{222}\text{Rn}$  في حالة التوازن مع نواتج تحلله.

من ناحية أخرى، يشير تقرير لجنة الأمم المتحدة العلمية المعنية بآثار الإشعاع الذري UNSCEAR الذي تمت الموافقة عليه في اجتماعه رقم 66 (10-14 يونيو 2019) إلى أنه نظراً لعدم اليقين من كل من دراسات الجرعات الإشعاعية والوبائية، فإن هذا يؤدي إلى مجموعة واسعة من تقديرات المخاطر وخلص إلى أن القيم تتوافق مع مراجعات الجرعات الإشعاعية الحالية والوبائية مع تلك المستخدمة في تقارير UNSCEAR السابقة، وبالتالي، خلص إلى أنه لا يوجد سبب لتغيير معامل التحويل لحساب الجرعات الإشعاعية.

بناءً على هذا التطور الجديد، عقدت الوكالة الدولية للطاقة الذرية اجتماعاً للخبراء للحصول على مشورة الخبراء بشأن الآثار المحتملة لتوصيات اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاع ICRP اعتماداً على متطلبات معايير الامان الأساسية BSS. وخلص الخبراء إلى أنه لا توجد حاجة فورية لتغيير متطلبات الوقاية من الإشعاع ذات الصلة. كما أوصوا بأن تقوم الوكالة الدولية للطاقة الذرية IAEA والمنظمات التي ترعى BSS بوضع ورقة مرجعية بشأن استخدام معاملات تحويل الجرعة للوقاية من الإشعاع.

الجدير بالذكر تحتاج الدول الأعضاء إلى توضيح هذه المسألة المهمة من أجل تطبيق أكثر متطلبات الوقاية من الإشعاع بشكل متوافق للتحكم في التعرض لغاز الرادون.



## الرابطة الإيطالية للوقاية من الإشعاع (MAURO MAGNONI, AIRP PRESIDENT)

تأسست الرابطة الإيطالية للوقاية من الإشعاع AIRP في عام 1958. وهي واحدة من الأعضاء المؤسسين للرابطة الدولية للوقاية من الإشعاع IRPA كما انها استضافت أول مؤتمر دولي للرابطة الدولية للوقاية من الإشعاع IRPA في عام 1966 في روما. منذ ذلك الوقت، تم تركيز نشاطها لنشر ثقافة ومعرفة الوقاية من الإشعاع بين المهنيين والجمهور من خلال تنظيم الاجتماعات العلمية والندوات والأحداث التي تتناول معظم قضايا الوقاية من الإشعاع. وهي منظمة غير ربحية يأتي أعضاؤها من الجامعات والهيئات التنظيمية والمجال الطبي والصناعات، بما في ذلك الأفراد والمنظمات.

ان التعليم ورفع الوعي الثقافي حول الوقاية من الإشعاع بين المهنيين وشباب العلماء من البداية وهو اهتمام الرابطة الأساسي. وجدير بالذكر وهما نشاطين هامين: (1) "مدرسة العليا لكارلو بولفاني للوقاية الإشعاعية"، التي تأسست في عام 1984 كهيئة دائمة للرابطة الإيطالية للوقاية من الإشعاع من أجل نشر المبادئ الأساسية للوقاية من الإشعاع وكذلك التطورات العلمية الجديدة في جميع مجالات الوقاية من الإشعاع حيث نظمت 59 دورة تدريبية حضرها مئات الطلاب والمهنيين؛ (2) ترجمة معظم منشورات الوقاية من الإشعاع ذات الصلة الى اللغة الإيطالية (توصيات اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاع ICRP، تقارير منظمة الصحة العالمية WHO، وما إلى ذلك) وهذا من اهم أنشطة الرابطة الإيطالية للوقاية من الإشعاع.

تنظم الرابطة الإيطالية للوقاية من الإشعاع عدة اجتماعات علمية كل عام. إن المؤتمر السنوي للرابطة يعقد عادةً في الخريف، هو اجتماع يستمر ثلاثة أيام مع الجلسات العلمية التي تغطي الكثير من التحديات والمستجدات لقضايا الوقاية من الإشعاع الأكثر صعوبة والموجودة حالياً.

في عام 2019، نظمت الرابطة الإيطالية عدة اجتماعات موضوعية أو شاركت في تنظيمها، وأهمها المؤتمر الوطني السابع \_physical agent، الذي عقد في ستريسا، بحيرة ماجيور، في الفترة من 5 إلى 7 يونيو، بالتعاون مع وكالة الوقابة البيئة في بمونتي.

انعقد المؤتمر الوطني السنوي لعام 2019 AIRP في بيروجيا، 16-18 أكتوبر، والذي ركز على مبادئ التبرير والامثلة. تم تخصيص جلسة محددة للكونجرس لمناقشة نتائج الدراسات والمقارنات للإشعاع غير المؤين والذي تم عقده مؤخراً في تورين، حيث تم اختبار 16 فريقاً لقدراتهم على إجراء قياسات دقيقة وموثوق بها من اجل EMFs المنبعثة من هوائيات شبكات الجيل الخامس G5. في المؤتمر، مُنحت جائزة AIRP لمهني شاب الذي قدم أفضل عمل في المؤتمر. بالإضافة إلى ذلك، تم تنظيم اجتماعين أصغر حجماً: (1) حلقة دراسية ليوم واحد حول تقنيات وتُهج العلاج للمواقع والبيئات الملوثة في فيرارا في 19 سبتمبر خلال معرض Remtech (18-20 سبتمبر)، والذي يعد أحد أهم المؤتمرات الوطنية التي تدرس امكانية استعادة البيئات الملوثة؛ (2) سمينار عن التعرض للأشعة الكونية في 20 سبتمبر في بوزولي، استضافتها أكاديمية بوزولي للقوات الجوية.

في خريف عام 2019، نظمت AIRP بالتعاون مع المعهد الإيطالي لقياس والمعايرة الإشعاع المؤين (ENEAINMRI) التمرين الثالث المقارن حول كواشف غاز الرادون، والذي كان مفتوحاً لجميع المختبرات المهتمة باختبار مهاراتها في قياس التعرض لغاز الرادون الناتج من البيئة. وبلغ عدد المعامل المشاركة 80 معملاً: 55 من إيطاليا و25 من دول أخرى. ومن المقرر عقد ورشة عمل دولية كاجتماع أخير لمناقشة نتائج المقارنة في سبتمبر 2020 في روما.





## ورشة عمل مشتركة (JHPS-SRP-KARP) لشبكة جيل الشباب

(AKIHIRO SAKODA, SEIKO HIROTA, TAKAHIKO KONO,  
NORIAKI KATAOKA(JHPS))

عقدت باليابان في سيندائي (ديسمبر 2019)، ورشة عمل مشتركة شبكة جيل الشباب JHPS-SRP-KARP بالتزامن مع الاجتماع السنوي المشترك بين الجمعية اليابانية لإدارة الامان الإشعاعي JHPS – JRSM

--- كانت بداية قصة حضور ورشة العمل الحالية هي ورشة العمل المشتركة بين JHPS – JRSM لشبكة جيل الشباب التي عقدت العام الماضي في جيجو، كوريا (انظر نشرة الاربا رقم 20) كما انضم SRP

--- بدأت ورشة العمل بالملاحظات الافتتاحية لكل من A. Sakoda (JHPS) - P. Bryant (SRP)

في الجلسة الصباحية (جلسة شبكة جيل الشباب) حيث شارك 5 من شباب الشبكة الوطنية لجيل الشباب من الجمعيات المشاركة بالاربا.

حيث شارك جميع المشاركين بنشاطهم وخطتهم (JHPS و SRP و SFRP & CFRP – KARP)، بحرية بعض القضايا الحالية والمستقبلية في الوقاية من الإشعاع.

في الجلسة المسائية "الجلسة الفنية"، قدم 22 من المهنيين والطلاب الشباب أبحاثهم بمجموعة متنوعة من الموضوعات مثل النشاط الإشعاعي البيئي، وقياس الإشعاع والمحاكاة، والوقاية من الإشعاع وتنظيمه، وتحليل الكيمياء الإشعاعية، ومراقبة الطوارئ، والتطبيقات الإشعاعية، والاتصال.

أخيراً، نالت جائزة أفضل عرض تقديمي N. Kataoka من اليابان (العنوان: المعالجة السطحية لبيضة الصدفة بواسطة شعاع إلكتروني منخفض الطاقة) و EW Katengeza من ملاوي (تمحيص موجز لجدول أعمال التطوير في ملاوي فيما يتعلق بالحالة التنظيمية الذرية للبنية التحتية). اختتمت الورشة بملاحظات ختامية من Ha (KARP) - R. Coates (IRPA).

--- من الواضح أن المساهمين الأساسيين في هذه الورشة هم شباب المهنيين والطلاب ، مع بعض المدخلات من المشاركين الكبار وذوي الخبرة حيث عززت النقاش بطريقة إيجابية .

قد تشير الصورة إلى مدى روعة التفاعل فيما بينها. نأمل أن المناقشة والشبكات المكتسبة هنا يمكن أن تعطي دفعة لنجاح IRPA 15 بالإضافة إلى المستقبل المهني للوقاية من الإشعاع.



صورة جماعية تضم 78 من المهنيين والطلاب الذين انضموا إلى ورشة العمل من 13 دولة: (أستراليا، بنغلاديش، الكامبيرون، الصين، فرنسا، الهند، إندونيسيا، اليابان، كوريا، ملاوي، تايلاند، المملكة المتحدة، وفيتنام)



أطلقت مجموعة عمل الاربيا IRPA الخاصة بتطبيق حدود جرعة لعدسة العين (1) المسح الثالث لعام 2019 لتشجيع التبادل الواسع للخبرات على المستوى الدولي ولإثبات النهج المتبعة لتقييم جرعة العين الناشئة من اجل الوقاية من الاشعاع لمدة ثماني سنوات بعد توصية اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاع ICRP بشأن حد الجرعة لعدسة العين. في عام 2019، تم نشر عدد كبير من التقارير حول الجوانب المختلفة المتعلقة بتعرض عدسة العين للإشعاع.

--- آلية احداث المياة البيضاء بالأشعة المؤينة ليست معروفة تمامًا، حتى لو تم النظر في العديد من الآليات حتى لو تم النظر في للعديد من الآيات في ضوء مزيج من العمليات المساهمة:

---اهمية تأثير معدل الجرعة للإحداث المياة البيضاء المسببة بجرعة منخفضة مع الأدلة على أن الخلايا الظهارية والخلايا اللمفاوية تستجيب بشكل مختلف لمعدل الجرعة (2) من حيث إصلاح الحمض النووي التالف؛

يتم إعداد تمثيل نموذج محاكى لمجموعة خلايا نمو العدسة البشرية لحدوث المياة البيضاء تلقائيا وبسبب الأشعة المؤينة لإعادة حصر بيانات المياة البيضاء للنشر. هذا النهج بخدم نموذج توقع الخطر (3). وفيما يتعلق بجرعة عدسة العين، هناك عدد من الدراسات المتعلقة بالمجال الطبي وخاصة التدخل الجراحي تم نشرها.

بالنظر إلى التأثير الكبير لموقف أخصائي الأشعة على جرعة عدسة العين في الأشعة التداخلية (4) باستخدام نموذج رقمي عالي الدقة لنموذج العين لمحاكاة السلوك الشخصي وجرعة عدسة العين، عن طريق استخدام اكواد مونت كارلو؛ ---إصلاح تمدد الأوعية الدموية الطرفية، الأوعية الكلوية، الأوعية الحرقفية والدعامات والقنوات الصفراوية، وصرفها حيث لديها تأثير على الجلد والغدة الدرقية وعدسة العين (5)؛

--- تحليل الدراسات التي تمت على بعض الحالات مثل الانصمام (6) وامثلة وقاية المريض وأعضاء الفريق الطبي، وتناقش جنباً إلى جنب مع اختيار نوع مقياس الجرعة وموضعه؛

---لتطبيق التعليم والتدريب في مجال للوقاية من الاشعاع ولزيادة الوعي بشأن الحد من مخاطر الاشعاع للعين، تم إطلاق خطط مراقبة للعاملين تشمل الإجراءات الموجهة بالأشعة السينية تستخدم لإلقاء نظرة على حالة المعرفة (7)؛

---في المجال البيطري، تستخدم شاشة الواقية، خاصة للعين، يجب أن ترتدى بواسطة العاملين بالأشعة البيطرية (8) الذين يستخدمون كل من اشعة الوميضية والاشعة الرقمية.

---في سياق لجنة الوقاية الإشعاعية والصحة العامة (CRPPH)، التابعة لوكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD)، تم تشكيل فريق خبراء متخصص بحد جرعة عدسة العين (EDLE-9) --. الهدف الرئيسي EGDLE، (التي بدأت نشاطها في يوليو 2019، هو توفير فرصة للرقابيين وأصحاب المصلحة لتبادل الدروس المستفادة في التنفيذ العملي لحد الجرعة لعدسة العين في التعرضات المهنية.

#### List of links related to the text

- (1) IRPA: web on organization, where task groups are included  
[http://www.irpa.net/group\\_list.asp](http://www.irpa.net/group_list.asp)
- (2) UK: Inverse dose-rate effect of ionizing radiation on residual 53BP1 foci in the eye lens  
<https://www.nature.com/articles/s41598-019-46893-3.pdf>
- (3) Japan: A biologically based mathematical model for spontaneous and ionizing radiation Cataract oogenesis  
<https://journals.plos.org/plosone/article/file?id=10.1371/journal.pone.0221579&type=printable>
- (4) USA: Influences of operator head posture and protective eyewear on eye lens doses in interventional radiology: A Monte Carlo Study  
<https://aapm.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/mp.13528>
- (5) Nigeria: Radiographic Assessment of Protective Aprons and Dose Simulation to Personnel  
[http://www.journalrcr.org/temp/JRadiatCancerRes102117-4823139\\_132351.pdf](http://www.journalrcr.org/temp/JRadiatCancerRes102117-4823139_132351.pdf)
- (6) Brazil: A Study of Radiation Doses to the Patient and Medical Team at Embolization Procedures  
<http://jrpr.org/upload/pdf/jrpr-44-3-110.pdf>
- (7) Italy: New Eye Lens Dose Limit: Status of Knowledge in Campania Hospital  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6765950/pdf/ijerph-16-03450.pdf>
- (8) Korea: Evaluation of radiation exposure from fluoroscopic examination in small animal veterinary staff using chemiluminescent dosimeters  
[https://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/141\\_2018-VETMED.pdf](https://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/141_2018-VETMED.pdf)
- (9) OECD- NEA: EGDLE mandate  
[https://www.oecd-nea.org/tools/mandates/index/id/7972/lang/en\\_gb](https://www.oecd-nea.org/tools/mandates/index/id/7972/lang/en_gb)



## المؤتمر الدولي الخاص بالأمان الإشعاعي: تحسين الوقاية من الإشعاع عند الممارسة

(SIGURÐUR M MAGNÚSSON, IRPA EC, PROGRAMME COMMITTEE CHAIR;  
TONY COLGAN, IAEA, SCIENTIFIC SECRETARY)

تنظم الوكالة الدولية للطاقة الذرية (IAEA) المؤتمر الدولي المعني بالأمان الإشعاعي: تحسين الوقاية من الإشعاع عند الممارسة وذلك بمقرها - فيينا، النمسا، في الفترة من 9 إلى 13 نوفمبر 2020.

سوف يحدد المؤتمر التحديات الرئيسية في مجال الوقاية من الإشعاع والتي يتعين على المجتمع الدولي معالجتها، بالإضافة إلى الحلول الممكنة والمحتملة.

كما سيوفر منتدى لتبادل الخبرات عند تطبيق نظم الوقاية الإشعاعية، كما هو منصوص عليه في معايير الامان للوكالة الدولية للطاقة الذرية، لحماية العمال والمرضى والجمهور والبيئة. ستتركز المناقشات على المبادئ والمفاهيم الأساسية لانظام الوقاية الإشعاعية بالإضافة إلى المعرفة العلمية الجديدة والتحديات الجديدة.

أيضا سوف تنظم الوكالة الدولية للطاقة الذرية (IAEA) المؤتمر بالتعاون مع المفوضية الأوروبية، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، ومنظمة العمل الدولية (ILO)، ووكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، ومنظمة الصحة للبلدان الأمريكية (PAHO) وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) ومنظمة الصحة العالمية (WHO).

يشمل نطاق المؤتمر مصادر الإشعاع الطبيعي والاصطناعي. كما ستغطي جلسات المؤتمر جميع حالات التعرض والمبادئ الأساسية الثلاثة للوقاية الإشعاعية: التبرير والامثلة وحدالجرعة.

سيجمع المؤتمر معا الرقابين والباحثين والمشغلين وغيرهم من المتخصصين في مجال الوقاية من الإشعاع. يمكن الاطلاع على مزيد من المعلومات على صفحة الويب الخاصة بالمؤتمر:

<https://www.iaea.org/events/international-conference-on-radiation-safety-2020>

\*\*\*