



نشرة الرابطة الدولية للوقاية من الإشعاع

من وإلى مهني الوقاية الاشعاعية



في هذا العدد:

2. مدونة رئيس الرابطة

3. المؤتمر الدولي الخامس عشر للرابطة الدولية للوقاية من الإشعاع
4. المعقولية والتحفظ
5. المؤتمر الدولي للأمان الإشعاعي: تحسين الوقاية من الإشعاع اثناء الممارسة
الموعد النهائي للمختصرات ممتد إلى الخامس عشر من ابريل 2020
6. الدليل الارشادي الصادر عن اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاع غير المؤين (ICNIRP)
7. كتب العالم ابو ليندل (IBO LINDELL) تاريخ الإشعاع والنشاط الإشعاعي والوقاية الإشعاعية - الكتاب الثالث
8. شبكة جيل الشباب (IRPA YGN) أين نحن الآن؟
9. مجموعة IRPA للإشعاع الغير مؤين
- ورشة العمل الثالثة للوقاية من الإشعاع ESNSA في الفترة 15-18 فبراير 2020
10. جمعية الوقاية من الإشعاع النمساوية، الأعضاء المبكرون للرابطة الدولية للوقاية من الإشعاع (IRPA)

Translated by
Mohamed Mitwalli
Mansoura University, Egypt

Revised and Supervised by
Mohamed Gomaa
IRPA Egypt

مدونة الرئيس

(ROGER COATES, IRPA PRESIDENT)

أكتب هذا المقال في عالم مضطرب إلى حد ما، حيث يتأثر معظمنا بطريقة أو بأخرى بفعل قيود العمل أو السفر بسبب مخاوف صحية تتعلق بالفيروس كورونا وقد أثر ذلك على الكونغرس /المؤتمر IRPA15 ، واكد رئيس الكونغرس البرفوسير /جونغ كيم أنه تم تأجيل هذا الحدث حتى يناير 2021.

وهذا يعني أيضاً أن الجمعية العامة قد تأخرت أيضاً، ومعها تعيين مجلس تنفيذي جديد وبدء برنامج IRPA الجديد. نحن نجري بعض التعديلات الطفيفة على الفريق لرؤيتنا حتى شهر يناير، بينما نقوم في نفس الوقت بترتيب أفضل طريقة لإكمال برنامج العمل الحالي.

لقد بذل الكثير من الجهد في الأونة الأخيرة في إعداد إرشادات IRPA للمشاركة مع الجمهور بشأن الإشعاع والمخاطر. كانت هناك العديد من ورش العمل وجلسات المراجعة والمشاورة مع (AS) الجمعيات المشاركة بالرابطة ، ويتم الآن إعداد التوجيه للنشر، والذي سيتم الآن في أوائل الخريف. التواصل الفعال مع الجمهور هو قضية رئيسية للمهنة، ويجب علينا جميعاً أن نؤدي دورنا ونصبح أكثر فعالية في هذا النشاط الهام.

خلال هذه الفترة ، أصبح IRPA أكثر فاعلية في التعامل مع المنظمات الدولية الرئيسية، خاصة مع الجمعية الدولية للوقاية الإشعاعية ICRP والوكالة الدولية للطاقة الذرية IAEA، وسيزداد هذا الأمر أهمية حيث يخضع نظام الوقاية لمزيد من المراجعة. إن نظرة IRPA من الممارس تحظى الآن بتقدير كبير وتسعى بنشاط من قبل اللاعبين الدوليين الرئيسيين. أحد الأنشطة الرئيسية هنا هو ما هو "معقول" في امثلة الوقاية، والتي يتم تناولها أيضاً في هذه النشرة.

النشاط الهام الآخر والذي سيستمر هو التحدي المتمثل في تأمين "مستقبل مهنتنا". العديد من جمعيات ومنظمات الوقاية من الإشعاع في جميع أنحاء العالم لديها مخاوف بشأن توافر مستقبلي لمهنيين في الوقاية من الإشعاع مؤهلين بشكل مناسب لتلبية احتياجات المهنة خلال السنوات القادمة، والعديد من الجمعيات المنمشاركة تعاني من تناقص العضوية. هناك مخاوف بشأن الملف العمري للمهنيين الحاليين، مع اقتراب نسبة كبيرة من سن التقاعد. لدى العديد من الجمعيات المشاركة (AS) والمنظمات الوطنية / الدولية برامج لمعالجة هذه القضايا، وتعمل IRPA لتبادل الأفكار وتحديد أفضل الممارسات. وهناك برنامج مشترك مع NEA وكالة الطاقة النووية للنظر في هذه القضايا قيد التطوير.

بطبيعة الحال، تعد شبكة جيل الشباب IRPA محورية في هذا النشاط لأنها تمثل المهنيين المستقبليين، وكان من الرائع الانضمام إلى مجموعة واسعة من المهنيين الشباب من العديد من البلدان في ورشة عمل YGN في سندياي، اليابان في ديسمبر الماضي . لقد قام جميعنا، المشاركون، بزيارة مفيدة لمحطة فوكوشيما دايتشي النووية ومنطقة الاستبعاد المحيطة بها، والتي أظهرت حجم التحدي الذي واجهه زملاؤنا اليابانيون.

لقد كانت فترة مثيرة ومجزية أن أكون رئيساً للرابطة لمدة أربع سنوات، ولدي الآن وقت إضافي (غير متوقع) للمساعدة في دفع الأمور إلى الأمام. وأمل أن تتاح لي الفرصة لمقابلة أكبر عدد ممكن منكم في سيول، يناير 2021!



المؤتمر الدولي الخامس عشر للرابطة الدولية للوقاية من الإشعاع

(JONG KYUNG KIM, IRPA15 CHAIR)

قررت اللجنة المنظمة للمؤتمر الدولي (ICOC) لـ IRPA15 تأجيل IRPA15 بسبب جائحة فيروس COVID-19.

تم إعادة جدولة IRPA15 ، التي كان من المقرر إجراؤها في 11-15 مايو، 2020 الى 18-22 يناير 2021.

فيما يتعلق بالموقع، سنظل COEX مكان انعقاد المؤتمر لـ IRPA15 ، وسيتم تحديث التغييرات البسيطة في استخدام الغرفة الفردية مرة أخرى. كما سيتم تأجيل المواعيد النهائية للتسجيل وتقديم الملخصات وفقاً للجدول الزمني الجديد.

المواعيد الرئيسية هي كما يلي:

- الموعد النهائي لتقديم ملخص عرض الملصقات : 31 أغسطس 2020
 - إشعار قبول عرض الملصقات وطلب تقديم ورقة البحث كاملة: 30 سبتمبر 2020
 - آخر موعد للتسجيل المبكر: 16 أكتوبر 2020
 - الموعد النهائي للمعرض القياسي: 31 أكتوبر 2020
 - آخر موعد للتسجيل المتأخر : 31 ديسمبر 2020
- نظام التسجيل وتقديم الملخصات مفتوح كالمعتاد، وستكون الملخصات المقبولة بالفعل صالحة للعرض في المؤتمر المؤجل. أيضاً، نرحب بالعروض الجديدة للملصقات ، لذا مرحبا بكم بالانضمام إلى IRPA15.
- إذا كانت لديك أي أسئلة بخصوص هذا الأمر، فالرجاء الاتصال بمكتب سكرتارية IRPA15 ، ويرجى متابعة التحديثات الأخرى التي سيتم تحميلها باستمرار إلى موقع IRPA15 الرسمي.
- نأمل أن يبقى الجميع بأمان ويتغلبوا على هذه الأزمة، ونتطلع بصدق إلى لقاءكم بصحة جيدة في يناير المقبل.



IRPA 15

11-15 May 2020 | COEX, Seoul, Korea



Bridging Radiation Protection Culture and Science -
Widening Public Empathy



المعقولة والتحفظ

(ROGER COATES, IRPA PRESIDENT)

يعد مبدأ الامثلة (لاقل ما يعقل تنفيذة) ، و الذي يتم اختصاره غالباً إلى ALARA"- ، أمراً أساسياً للوقاية العملية وهو العامل المسيطر الذي يتحكم في التعرضات في أي نظام وقاية متطور. ولكن ماذا يعني "المعقول"؟ هناك مخاوف متزايدة في مهنتنا من أننا نولي مزيداً من التركيز على "لاقل" بدلاً من أن نكون "معقولين" حقاً.

تحقيقاً لهذه الغاية، شاركت IRPA في ورش عمل لاستكشاف هذا المفهوم. و بالتعاون مع SFRP جمعية الوقاية الفرنسية، كانت هناك ورشتي عمل في باريس، وتم نشر النتيجة في مجلة Radioprotection¹. في يناير شاركت IRPA في ورشة عمل نظمها وكالة الطاقة النووية NEA في لشبونة حول "فن العقل". مرة أخرى، تم تقديم العديد من دراسات الحالة، ولكن IRPA تعتقد أنه قد حان الوقت للتراجع قليلاً عن دراسات الحالة الفردية ووضع بعض المبادئ التوجيهية العامة التي توفر إطاراً للنظر فيما هو معقول. لذلك نقوم بإعداد وثيقة تشاور قصيرة سنسعى للحصول على أوسع تعليق من الجمعيات المشاركة بالرابطة AS ومن المنظمات الدولية الرئيسية.

إحدى القضايا الرئيسية هي التحفظ. من المهم أن تستند عمليات الامثلة إلى تقييمات واقعية للجرعات. يمكن أن يؤدي استخدام افتراضات متحفظة متعددة في التقييمات، والتي ينتج عنها تقديرات مبالغ فيها بشكل كبير للتعرضات، أو استخدام "أسوأ السيناريوهات"، يودي إلى سوء تخصيص الموارد. منذ أن بدأنا هذه المناقشة حول التحفظ منذ أكثر من ثلاث سنوات، من الرائع أن نراها تنعكس في العديد من الأماكن على المستوى الدولي.

المسألة الرئيسية الأخرى هي الاعتراف بالحاجة إلى تزويد المجتمع الأوسع بـ "القيمة مقابل المال" من قراراتنا بشأن ما هو معقول. ويرتبط هذا بتعزيز الحاجة إلى التناسب في نهجنا، خاصة عندما تكون الجرعات أقل بكثير من حدود الجرعة أو المستويات المرجعية. ربما لا يزال هذا هو التحدي الأكبر للجميع، ولكن من المهم أن يستمر النقاش.

1. <https://www.radioprotection.org/articles/radiopro/abs/2019/04/radiopro190045/radiopro190045.html>

المؤتمر الدولي للامان الإشعاعي: تحسين الوقاية من الإشعاع اثناء الممارسة

اخر موعد للملخصات يمتد الى 15 ابريل 2020

(SIGURÐUR MAGNÚS MAGNÚSSON, CONFERENCE CHAIR, IRPA EC MEMBER)

سيتم استضافة المؤتمر الدولي للامان الاشعاعي : تحسين الوقاية من الإشعاع في الممارسة في الفترة من 9 إلى 13 نوفمبر 2020 في مقر الوكالة الدولية للطاقة الذرية في فيينا، النمسا.

تنظم هذه الفعالية الوكالة الدولية للطاقة الذرية بالتعاون مع المفوضية الأوروبية، ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة، ومنظمة العمل الدولية، ووكالة الطاقة النووية التابعة لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية ، ومنظمة الصحة للبلدان الأمريكية، برنامج الأمم المتحدة للبيئة ومنظمة الصحة العالمية.

تستخدم مصادر المشعة و الإشعاعية على نطاق واسع في الطب والصناعة والبحوث والزراعة، وكذلك لتوليد الكهرباء، وتقدم مساهمة مهمة في التنمية الاقتصادية ورفاهية الناس. ويتم باستمرار تطوير تطبيقات جديدة للإشعاع، مما يشكل تحديات مستمرة لضمان الحفاظ على التوازن المناسب بين المخاطر والفوائد، سواء للأفراد أو للمجتمع على نطاق أوسع، من هذه الأنشطة. و للحفاظ على ثقة الجمهور والمحافظة عليه توفير الوقاية الكافية للعمال والمرضى والجمهور والبيئة من الإشعاع المؤين.

تهدف مداوات المؤتمر هذه إلى تحديد التحديات الجديدة في مجال الوقاية من الإشعاع التي يتعين على المجتمع الدولي معالجتها، فضلاً عن الحلول الممكنة. ستشمل المناقشات المبادئ الأساسية لنظام الوقاية من الإشعاع (التبرير، والامثلة ، وحدود الجرعة)، وتطبيق النهج المتدرج، وإدارة حالات التعرض الحالية، والتصوير البشري غير الطبي، والتحفظ في مجال الوقاية من الإشعاع، من بين أمور أخرى.

تم تمديد الموعد النهائي لتقديم الملخصات حتى 15 أبريل 2020.

يمكن الاطلاع على مزيد من المعلومات عن المؤتمر، بما في ذلك إجراءات تقديم الملخصات، على الرابط الشبكي للوكالة الدولية للطاقة الذرية:

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

إذا كان لديك أي استفسارات أخرى، يرجى الاتصال بنا على RP2020@iaea.org



الدليل الإرشادي الجديد للترددات من 100 كيلو هرتز إلى 300 جيجا هرتز

الصادر عن اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاع غير المؤين

(ICNIRP SECRETARIAT)

أصدرت اللجنة الدولية للحماية من الإشعاع غير المؤين (ICNIRP) مبادئ توجيهية جديدة لوقاية البشر المعرضين للمجالات الكهرومغناطيسية للترددات الراديوية (RF EMFs). تغطي هذه التعرضات من مجموعة من التقنيات، بما في ذلك تقنيات الجيل الثالث 3G / 4G الحالية وتقنيات الاتصالات المتنقلة G5 القادمة، بالإضافة إلى راديو DAB وWIFI وBluetooth والرادار وأجهزة نقل الطاقة اللاسلكية.

هذه هي المراجعة الأولى للمبادئ التوجيهية منذ عام 1998. ومنذ ذلك التاريخ كانت هناك جهود بحثية مكثفة لتحديد الآثار الصحية السلبية المحتملة الناتجة عن التعرض لموجات التردد الكهرومغناطيسي. وقد مكن ذلك من تحديث شامل للمبادئ التوجيهية، ونتيجة لذلك نظام وقاية يمكنه التعامل بفعالية مع كل من التقنيات المعاصرة والمستقبلية.

هناك تغييرات مهمة في كل من هيكل وقيود إرشادات ICNIRP الجديدة (2020). فيما يتعلق بالهيكل: تم تحقيق قدر أكبر من الشفافية لتسهيل الأساس المنطقي والعلمي للمبادئ التوجيهية على مجتمع الوقاية الصحية للتعامل معها؛ تم توفير وسائل إضافية لتقييم الامتثال للمبادئ التوجيهية؛ وهناك الآن مواصفات أكبر لكيفية تقييم سيناريوهات التعرض المعقدة.

فيما يتعلق بالقيود، تم إجراء عدد من الإضافات والتغييرات لضمان أن المبادئ التوجيهية ليست فقط محمية لسيناريوهات التعرض للترددات الكهرومغناطيسية الحالية ولكن ستستمر في حمايتها للتطورات التكنولوجية المستقبلية. وتشمل هذه إضافة تقييد للتعرض للجسم كله للمجالات الكهرومغناطيسية أكبر من 6 جيجا هرتز، و للحد من ارتفاع درجة حرارة قلب الجسم؛ وإضافة تقييد للمتعرضات القصيرة (أقل من 6 دقائق) لمناطق صغيرة من الجسم للمجالات الكهرومغناطيسية أكبر من 6 جيجا هرتز، و للحد من ارتفاع درجة الحرارة الموضعي؛ والحد من التعرض الأقصى المسموح به على منطقة صغيرة من الجسم للمجالات الكهرومغناطيسية أكبر من 6 جيجا هرتز، و مرة أخرى للحد من ارتفاع درجة الحرارة الموضعي.

تم نشر المبادئ التوجيهية الكاملة في مجلة الفيزياء الصحية بعنوان (ICNIRP). إرشادات للحد من التعرض للمجالات الكهرومغناطيسية (100 كيلو هرتز إلى 300 جيجا هرتز). مجلة الفيزياء الصحية 118 لعام 2020. و في مرجع

ICNIRP.org.

تفاصيل إضافية بشأن الاختلافات بين المبادئ التوجيهية (ICNIRP (2020) و (ICNIRP (1998) متاحة على الرابط الآتي:

<https://www.icnirp.org/en/activities/news/news-article/rf-guidelines-2020-published.html>



تمت ترجمة سلسلة بو ليندل الرسمية المؤلفة من أربعة كتب، تاريخ الإشعاع والنشاط الإشعاعي والوقاية من الإشعاع، التي تستند إلى تجربته المباشرة ودقتها العلمية والمتبلة بإحساسه الفكاهي، إلى اللغة الإنجليزية كمجهود مشترك من قبل جمعية نورديك للوقاية من الإشعاع (NSFS)؛ وأبحاث نورديك للامان النووي (NKS)؛ وسلطات نورديك التنظيمية الخمس؛ والرابطة الدولية للوقاية من الإشعاع (IRPA).

الكتاب الثالث في السلسلة، The Labors of Hercules، متاح الآن. يدور هذا الكتاب المثير والمقروء حول إنجازات رولف سيفرت والتطورات الدولية المكثفة من عام 1950 إلى عام 1966 في مجالات : تقدم القدرة النووية ومنع انتشار الأسلحة النووية وتساقط الغبار المشع عالمية وإطلاقات الكبيرة من المواد المشعة بسبب الحوادث النووية وتحسينات كبيرة في تطبيقات الإشعاع في التشخيص الطبي والعلاج، والاكتشافات العلمية بعيدة المدى بما في ذلك دور الحمض النووي وبنيته، وكلها موصوفة في السرد الشخصي لبو لينديل مع العديد من الحكايات المسلية والمثيرة للتفكير. يمكن تنزيل هذا الكتاب مجاناً من خلال الرابط التالي:

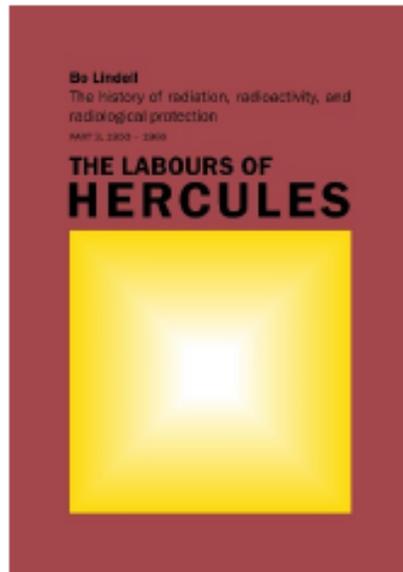
<http://www.nks.org/scripts/getdocument.php?file=111010214696626>

كما ان النسخة الورقية متاحة على متجر امازون www.amazon.com

يغطي الكتاب الاول بعنوان ، Pandora's Box و الكتاب الثاني بعنوان The Sword of Damocles، تاريخ الإشعاع والوقاية من اليونان القديمة إلى الاستخدام المبكر للأشعة السينية والنشاط الإشعاعي للأغراض الطبية وغيرها من الأغراض، وتطوير واستخدام الأسلحة النووية لأول مرة. تلقى كلا الكتابين مراجعات هائلة، على سبيل المثال، في مجلة الوقاية من الإشعاع. يمكنك تنزيل كليهما من مراجعة للسلسلة التي نشرها موقع الويب الخاص بأبحاث نورديك للامان النووي (NKS) على الرابط التالي:

<http://www.nks.org/en/news/bo-lindells-history-of-radiation-radioactivity-and-radiological-protection.htm>

كما يتم حالياً طباعة الجزء الأخير (The Toil of Sisyphus) وسيتوفر في الأشهر القليلة القادمة.





شبكة الرابطة لجيل الشباب (IRPA YGN) أين نحن الآن؟

(SYLVAIN ANDRESZ, AKIHIRO SAKODA, FRANZ KABRT, IRPA YGN)

منذ تنفيذ هيكلها الجديد في عام 2018، قامت شبكة IRPA لجيل الشباب بصياغة جدول أعمال استراتيجي للفترة 2018-2020 لتحديد كيف تنوي IRPA YGN معالجة أنشطتها للسنوات التالية بما يتماشى مع رؤيتها وأهدافها. تهدف هذه المقالة إلى تقديم توضيح لتنفيذ جدول الأعمال الاستراتيجي دون نية أن تكون شاملة ولكن تحديد بعض الإجراءات الرئيسية.

تهدف مبادرة الصور الشخصية التي تم إطلاقها في عام 2019 إلى جمع الصور الشخصية والإعلان عنها من الشباب المحترفين والعلماء وأعضاء الجمعيات المشاركة بالرابطة. تمت صياغة مخطط محدد مع أسئلة حول الأعمال اليومية للوقاية الإشعاعية، وكيف يتناسب ذلك مع الإطار الوظيفي والآراء والارتقاء بمستقبل المهنة. هناك أيضاً بعض الأسئلة المضحكة!

كل هذا حول اعطاء رؤية لشباب المهني الوقاية الإشعاعية والعلماء الشباب، وكذلك المعلومات والمشاركة.

تم تجميع الصور بالفعل وهي متاحة على موقع IRPA YGN والهدف هو إضافة صور جديدة بانتظام.

لا يقتصر عمل IRPA YGN على عمل الرسوم المتحركة والشبكات بل يشارك أيضاً في أنشطة أكثر احترافية وعلمية. يوضح عمالان هذا.

عندما يتعلق الأمر بمستقبل الوقاية من الإشعاع، قامت جمعية الفيزياء الصحية اليابانية (JHPS)، بالتعاون مع IRPA والجمعية اليابانية لإدارة الامان الإشعاعي (JRSM)، بتنظيم ورشة مشتركة JHPS-SRP-KARP لشبكة جيل الشباب حول " مستقبل مهنة الوقاية من الإشعاع 'في جامعة توهوكو في ديسمبر 2019. تم دعم ورشة العمل هذه بالمناقشات السابقة التي عقدت في جلسة الشباب IRPA YGN في المؤتمر الإقليمي الخامس لآسيا والمحيط الهادئ IRPA حول الوقاية من الإشعاع (AOCRP-5، مايو 2018، ملبورن، أستراليا). وكان الهدف هو تشجيع المشاركة النشطة للمهنيين الشباب وتعزيز التفاعل بين العديد من شباب YGN لمساعدتهم على إنشاء مخطط إرشادي في مجال اهتمامهم. حضر الورشة العمل أكثر من 70 مشاركاً من 13 دولة، ومن المتوقع أن تنشر جميعاً للتفكير في مجلة علمية. يمكن الاطلاع على تقرير عام موجز في نشرة IRPA رقم 24.

بعد ذلك بقليل، في يناير 2020، عقدت وكالة الطاقة النووية (NEA) ورشة عمل لمدة 3 أيام في لشبونة، البرتغال لتبادل الخبرات وتحديد النهج لتحقيق أفضل للوقاية من الإشعاع في حالات التعرض المختلفة وكيفية تحقيقها في أفضل الأحوال نظراً للظروف (قد تكون علمية واقتصادية واجتماعية وأخلاقية).



شبكة جيل الشباب (IRPA YGN) أين نحن الآن؟

(SYLVAIN ANDRESZ, AKIHIRO SAKODA, FRANZ KABRT, IRPA YGN)

حرصت لجنة البرنامج على إدراج وجهات نظر المهنيين الشباب وما يمكن للجيل الجديد تقديمه للموضوع. لذلك، تم إرسال نداء إلى أعضاء شباب IRPA YGN للمشاركة.

خلال ورشة العمل التقى الأعضاء من الشباب من خلفيات مختلفة وناقشوا الموضوع وفي اليوم الثالث، اجتمع هؤلاء المحترفون الشباب في جلسة عامة لاطلاع المشاركين في مؤتمر استراليا على نتائجهم.

كما تقرر استكشاف استخدام الابتكار والأدوات المتطورة لأغراض الامثلة كما هو مبين:

- وسائل التواصل الاجتماعي وغيرها من أدوات الاتصال الحديثة: تم طرح المسلسل التلفزيوني تشيرنوبيل. هذا التنسيق جديد إلى حد ما لتغطية موضوع الوقاية من الإشعاع. يمكن ملاحظة المصلحة العامة من خلال زيادة معدلات الاطلاع على مقالات ويكيبيديا للوقاية من الإشعاع المقابلة في تواريخ إصدار حلقات مسلسل تشيرنوبيل. كما أنه يوضح الجوانب العامة المختلفة للوقاية من الإشعاع، والتي لم تؤخذ في الاعتبار عادةً. تعد وسائل التواصل الاجتماعي تحدياً رئيسياً لمهني الاتصالات والوقاية من الإشعاع الذين نشأوا مع هذه الوسائط يمكنهم استخدام هذه الأدوات بشكل صحيح من أجل اتصال سريع وبناء في كلا الاتجاهين.
- كما تم استكشاف التعهد الجماعي وكيف يمكن أن يستفيد بشكل متبادل من الجمهور والخبراء: مثال على التعهد الجماعي هو أنظمة الملاحة، حيث يتم حساب المسار الأمثل بناءً على بيانات المستخدمين الآخرين. ويكيبيديا، حيث يمكن للجميع المساهمة عن طريق كتابة مقال، تنتمي أيضاً إلى أدوات التعهد الجماعي وتحليل معدل الاطلاع بعد إطلاق سلسلة تشيرنوبيل التلفزيونية مثال على الاستخدام.
- كما تمت مناقشة الذكاء الاصطناعي ومكانته في الوقاية من الإشعاع، ولا سيما من أجل صنع القرار في المواقف المعقدة. حيث قدم الذكاء الاصطناعي - في شكله المختلف - فرصاً كبيرة ولكنه جلب أيضاً تحديات جديدة وقرارات أخلاقياً، على سبيل المثال حول استخدام البيانات وشفافية وملكية القرار. القيادة الذاتية تعطي مثلاً جيداً على نوع الأسئلة التي تطرح.

قدمت القضايا المقدمة أساساً مثيراً للنقاش مع الحضور. كانت النتيجة تبادلاً شيقاً جداً لوجهات النظر المختلفة ومدخلات جديدة للتأمل.

بشكل عام، لقد كانت تجربة رائعة لأعضاء شباب IRPA YGN ، الذين يشعرون بالامتنان لمنحهم الفرصة للمساهمة في ورشة العمل بهذه الطريقة.

ماذا بعد؟

المرحلة الزمنية التالية لـ IRPA YGN هي مؤتمر IRPA-15 (سيول، كوريا الجنوبية، المؤجلة إلى يناير 2021). في المؤتمر، ستساهم IRPA YGN في مستقبل جلسة الوقاية من الإشعاع وفي جلسة النساء في الوقاية من الإشعاع. بفضل اللجنة المنظمة، تم تخصيص وقت محدد في الجلسة الخاصة للابتكار في الوقاية من الإشعاع لـ IRPA YGN. قررت IRPA YGN أن تثير السؤال "هل للذكاء الاصطناعي مكان في الوقاية من الإشعاع؟" مع بضع ملاحظات رئيسية من المتحدثين الشباب والوقت لمائدة مستديرة. حضور هذه الجلسة لا يقتصر على العمر، لا تتردد في المشاركة!

جدول الأعمال الاستراتيجي متاح في قسم الوثيقة من موقع IRPA.



مجموعة عمل IRPA للإشعاع الغير مؤين

(KLAUS HENRICH, IRPA EC MEMBER)

بسبب أزمة كورونا، كان لا بد من تغيير الاجتماع طويل الأمد لزملاء مجموعة عمل TG (ألكسندر ليجروس، جوليان مودولو) ومنسق المفوضية الأوروبية (كلاوس هنريش) في باريس إلى مؤتمر فيديو. في عام 2019، طُلب من الخبراء المرشحين لعضوية TG من قبل الجمعيات المشاركة بالرابطة (AS) الإبلاغ عن مجالات خبرتهم وصياغة توقعاتهم. وعلى هذا الأساس، تمت صياغة وثيقة عمل "الاختصاصات (ToR)"، والتي يتم تداولها حاليًا للمناقشة بين هؤلاء الخبراء الذين يردون على الرسائل البريدية السابقة.

بعد اعتمادها من قبل TG (مايو 2020)، ستكون هذه الوثيقة أساس خطة العمل. بعد توقعات AS الجمعيات المشاركة في (الاستبيان في 2016)، تقرر بالفعل ليس فقط تغطية القضايا المتعلقة بالمجالات الكهرومغناطيسية ولكن أيضًا الإشعاع البصري. ويعتزم قادة TG مخاطبة عامة الجمهور لإبلاغ حالة المعرفة حول المخاطر الصحية بما في ذلك توصيات ICNIRP ومعايير IEEE-ICES (حدود التعرض).

أخيرًا، يجب الإشارة إلى أن أقل من نصف الخبراء المرشحي من الجمعيات المشاركة استجابوا للرسائل البريدية التي أرسلها قائد TG. يرجى من الجمعيات المشاركة بالرابطة تحديث أسماء مرشحيهم في عضوية مجموعة العمل .



ورشة العمل الثالثة للوقاية من الإشعاع ESNSA في الفترة 15-18 فبراير 2020

(M. GOMAA, IRPA - EGYPT)

عقدت الجمعية المصرية للعلوم النووية والتطبيق (ESNSA) مؤتمرها الدولي الثاني عشر خلال الفترة 15-18 فبراير 2020 في الغردقة، مصر، بحضور 200 مشارك من أفريقيا وأوروبا، ومعظمهم من هيئات الطاقة الذرية المصرية والجامعات المصرية. تضمن البرنامج محادثات مدعوة يوميًا وجلسات علمية والعديد من ورش العمل، بما في ذلك ورشة العمل الثالثة للوقاية من الإشعاع حيث أن IRPA-Egypt هي مجموعة الوقاية من الإشعاع التابعة لـ ESNSA.

في ورشة العمل الثالثة، قدم خبراء في مجال الوقاية من الإشعاع عروض في مجالات نقل المواد المشعة والتشخيص والعلاج الطبي واللوائح والتعدين. قدم بيتر جونستون، مدير قسم امن وامان الإشعاعي والنقل و النفايات في الوكالة الدولية للطاقة الذرية، معايير الأمان الأساسية الدولية، عبر مؤتمر بالفيديو؛ وقمت بتقديم عرض تقديمي حول أدوار المنظمات الدولية، مثل UNSCEAR، ICRP، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، منظمة العمل الدولية، و IRPA، في مجال الوقاية من الإشعاع، مع تسليط الضوء على دور IRPA - مصر.



الجمعية النمساوية للوقاية من الإشعاع الألمانية (Österreichischer Verband für Strahlenschutz - ÖVS) هي منظمة مهنية غير ربحية تربط العلماء والمعلمين والمستجيبين الأوائل والمنظمين والمهنيين التشغيليين في فيزياء الصحة / الوقاية من الإشعاع في النمسا. نحن فخورون بأننا نخدم أعضائنا، وصناع القرار في بلادنا، والجمهور العام في النمسا لأكثر من 50 عامًا. هدفنا الرئيسي هو تحفيز ودعم التعاون والتآزر بين المؤسسات والأفراد في مجال الوقاية من الإشعاع في البلد، ودعم الاستجابة الطارئة الفعالة للوقائع الإشعاعية أو الحوادث. ولهذا الغرض، نهدف إلى توفير منصة لتبادل المعلومات والحفاظ على شبكة واسعة من العلماء والمهنيين والمنظمات الوطنية والدولية في مجال الوقاية من الإشعاع. تشمل مبادراتنا دعم أعضائنا، ولا سيما أعضائنا الصغار، للمشاركة في المؤتمرات الدولية، ونشر ومناقشة المعلومات الحالية والتطورات الأخيرة في هذا المجال، وتنظيم المؤتمرات وورش العمل المهنية. كان تركيزنا الرئيسي على مدى العقد الماضي، أو نحو ذلك، هو الحفاظ على الخبرة ونقل المعرفة من أعضائنا ذوي الخبرة إلى الجيل القادم من المتخصصين في الوقاية من الإشعاع. تم تصميم الجوائز والمكافآت للطلاب والمهنيين الشباب لتحفيز متابعة الدراسات في العلوم الإشعاعية وتحفيز الاحتفاظ بالمهنيين الشباب بعد الانتهاء من شهادتهم. حافظ الأفراد من أعضاء الجمعية على سمعة ممتازة، محليًا ودوليًا، في هذا المجال، بحيث يتم تقييم عملنا وخبرتنا في المناقشات السياسية والاجتماعية الاقتصادية فيما يتعلق باستخدام وتطبيق مصادر التأين الإشعاع المؤين وغير المؤين، حيث أن ÖVS هي جمعية مهنية مستقلة في مجال الوقاية من الإشعاع في النمسا.

كان انضمام ÖVS للجمعية الدولية للوقاية من الإشعاع (IRPA) مبكرًا، IRPA تأسست في عام 1965. وقد تم تأسيس ÖVS وانضمت إلى IRPA في عام 1966؛ احتفالنا بالذكرى السنوية الخمسين لتأسيسنا مع أعضائنا في أجواء احتفالية في مكان اجتماع تاريخي في فيينا عام 2016. على مر العقود، كان أعضاؤنا غزيرون في علم ومهنة الوقاية من الإشعاع، وكانوا نشطين، ليس فقط داخل النمسا، ولكن أيضًا على المستوى الدولي. لقد أكسبتهم مشاركتهم احترامًا عاليًا وخدمة منتخبة لـ IRPA في المناصب القيادية المختلفة. عمل اثنان من أعضائنا السابقين أو الحاليين كرئيس IRPA، وثلاثة ككنايب رئيس IRPA، وثلاثة في المجلس التنفيذي IRPA. وهم يواصلون دعم IRPA من خلال المعلومات والتواصل؛ يوضح الشكل 1 رئيس IRPA السابق ونائب الرئيس R. Czarwinski وعضو المجلس التنفيذي لـ IRPA A. Hefner مع عضو المجلس التنفيذي ÖVS، F. Kabrt، وفي عرض ملصق لـ IRPA خلال مؤتمر الوكالة الدولية للطاقة الذرية (الوكالة الدولية للطاقة الذرية) في مركز فيينا الدولي. كان أعضاء آخرون يشاركون بانتظام في أنشطة ومبادرات IRPA، والمساهمة في مجموعات عمل IRPA ومجموعات المهام وتقديم التعليقات على الاستبيانات والوثائق التي تنشرها IRPA.

تم الاعتراف بجهود أعضائنا ومساهماتهم في مجتمع الوقاية من الإشعاع الدولي من خلال تنظيم ÖVS للمؤتمر التاسع IRPA 9 في فيينا في عام 1996. تم تكريم ÖVS للترحيب بقيادة IRPA، وممثلي الجمعيات المشاركة IRPA والمتحدثين الدوليين والمشاركين في المؤتمر الدولي التاسع للـ IRPA في وهبورغ في فيينا. نحن نعتقد أن النجاح المدوي لذلك المؤتمر يوفر شهادة أخرى على العمل الجاد والنزاهة المهنية والمشاركة الشخصية لأعضائنا. نحن فخورون بأننا أدركنا مبكرًا أن دعم الجيل القادم من المتخصصين في الوقاية من الإشعاع أمر حاسم للحفاظ على الخبرة في مجالنا. بالفعل في عام 1981، بدأ ÖVS مسابقة جوائز للعلماء والمهنيين الشباب، ومكافأة الإنجازات المهنية المبكرة في الدراسة المنهجية والتطبيق المسؤول لمصادر الإشعاع المؤين وغير المؤين. في غضون ذلك، مُنحت جائزة تشاكوفسكي 24 مرة؛ حقيقة أن F. Kabrt (الشكل 1) كان أحد أحدث الفائزين بالجائزة يدل على أن جهودنا للاحتفاظ بأعضائنا الصغار في المهنة قوبلت ببعض النجاح. تم استكمال جائزة تشاكوفسكي السابقة من قبل Konrad-Mück-Stipend في عام 2002 لدعم الطلاب في الوقاية الإشعاعية.



جمعية الوقاية من الإشعاع النمساوية الأعضاء المبكرون للرابطة الدولية للوقاية من الإشعاع

(ALEXANDER BRANDL),
AUSTRIAN RADIATION PROTECTION ASSOCIATION

تم منح هذا الراتب إلى 11 طالبًا منذ إنشائه. بالإضافة إلى ذلك، يدعم ÖVS أيضًا تبادل أبحاث الطلاب مع دول أوروبية أخرى لإجراء جزء من أبحاث أطروحة أو أطروحة في مؤسسة في الخارج. والأهم من ذلك، أننا نهدف إلى توفير الفرص لعلمائنا الشباب والمهنيين للاندماج في الشبكة الدولية لمحترفي الوقاية من الأشعة. نحن نرعى بشكل روتيني سفر وجضور المؤتمرات والمشاركة لأعضائنا الصغار في مجموعة متنوعة من المؤتمرات وورش العمل، بما في ذلك أيضًا المشاركة في مسابقة جائزة العلماء الشباب والمهنيين في المؤتمرات الدولية لـ IRPA أو المؤتمرات الإقليمية IRPA. في الشكل 2، تم تقديم المشارك النمساوي في مسابقة الجائزة مع المنافسين الآخرين خلال مؤتمر IRPA الإقليمي.

دعما لهدفنا لتسهيل التعاون والتعاقد وتبادل المعلومات، ننظم مؤتمرات منتظمة لأعضائنا. مرتين في السنة، خلال اجتماعات الربيع والخريف، ندعو مقدمي العروض الوطنيين والدوليين لتقديم ومناقشة الموضوعات الحالية في الوقاية من الإشعاع. تهدف هذه الاجتماعات إلى توفير المعلومات ذات الصلة لأعضائنا، ولكن أيضًا للسماح بالتبادل غير الرسمي مع المتحدثين ومع بعضهم البعض خلال مسار الاجتماعات. على أساس أقل انتظامًا، وكثيرًا ما نتعاون مع مجتمعات أوروبية أخرى، نشارك في تنظيم مؤتمرات أكبر، نظرًا لأنها تقع على المستوى الإقليمي، يسهل حضور أعضائنا من بعض المؤتمرات الدولية أو الإقليمية الأكبر. يوضح الشكل 3 المشاركين في مؤتمر لمدة أسبوع تشارك في استضافته كل من ÖVS و Fachverband für Strahlenschutz (FS) السويسرية-الألمانية في بادنبالمنسا.

أعضاؤنا هم محترفون في العلوم والتعليم، في المنظمات الحكومية أو الوكالات التنظيمية، مع منظمات الاستجابة الأولية، أو كمستشارين أو موظفين لديهم تراخيص. تضم خبرتهم وخبرتهم بشكل جماعي جزءًا مهمًا بحيث تكون النمسا العاصمة المهنية في مجال الوقاية من الأشعة. وبالتالي، فإن ÖVS يعمل أيضًا كشريك ومستشار مهم في الأمور المتعلقة بمهنتنا. من خلال موقعنا الإلكتروني ومنشوراتنا، نهدف إلى إعلام الجمهور وثقافته، ويساعد أعضاؤنا في صياغة ومراجعة وتنقيح التشريعات والتوصيات الوطنية الجديدة المتعلقة بالوقاية من الإشعاع. على المستوى الدولي، تدعم مجموعات العمل لدينا والأفراد لتطوير وتنفيذ معايير وإرشادات الوقاية من الإشعاع.

باختصار، ÖVS هي جمعية مهنية مستقلة يقدم أعضاؤها الخبرة في مجموعة واسعة من الإعدادات المهنية والمهنية المتعلقة باستخدام وتطبيق الإشعاع المؤين وغير المؤين. يتم الاعتراف بالأفراد والجمعية على المستوى الوطني والدولي بسبب خبرتهم ونزاهتهم ومشاركتهم الشخصية. لأكثر من 50 عامًا، نحن نخدم عامة الجمهور النمساوي وصناع القرار بامتياز. نأمل أن تتيح مبادراتنا لتحفيز ودعم الجيل القادم من المتخصصين في الوقاية من الإشعاع استمرار هذا التقليد لفترة طويلة على الأقل في المستقبل.



جمعية الوقاية من الإشعاع النمساوية الأعضاء المبكرون للرابطة الدولية للوقاية من الإشعاع

(ALEXANDER BRANDL, AUSTRIAN RADIATION PROTECTION ASSOCIATION)



الصورة 1: رئيس ونائب رئيس IRPA السابق R. Czarwinski (في الوسط)، وعضو المجلس التنفيذي لـ IRPA A. Hefner (يمين)، وعضو المجلس التنفيذي لـ ÖVS F. Kabrt (يسار) يعملون في عرض ملصق لـ IRPA أثناء الوكالة الدولية للطاقة الذرية مؤتمر.



الصورة 2: ممثل ÖVS في مسابقة جائزة العلماء الشباب والمهنيين، L. Jägerhofer (الثالث من اليمين)، جنبًا إلى جنب مع المنافسين الدوليين خلال مؤتمر IRPA الإقليمي.



الصورة 3: المشاركون في مؤتمر استضافته كل من ÖVS و FS في بادن، النمسا