



IRPA Bulletin

نشرة الرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية

For RP professionals, by RP Professionals

من وإلى مهنيي الوقاية الإشعاعية



العدد رقم 30

يونيو 2021



Andrew Karam تصوير

في هذا العدد

2. مُدونة الرئيس
4. مقابلة مع الأعضاء الجدد للجنة التنفيذية - IRPA
10. عودة التفكير لعقد من الزمان: إعادة التفكير في فوكوشيما
13. تحديث عن الجمعية المصرية للوقاية الإشعاعية
14. الجمعية الصينية للوقاية الإشعاعية - الاجتماع السنوي - 2020
16. الدورات المجانية للجنة الدولية للوقاية الإشعاعية - ICRP
17. جدول الأعمال الاستراتيجي لشبكة جيل شباب - IRPA
19. جيل جديد للوقاية الإشعاعية - IRPA- EGYPT
21. في ذِكرى - DR. WOLFGANMG WEISS
23. الندوات عبر الانترنت والمؤتمرات القادمة

Translated by

[Mohamed MITWALLI](#)

Mansoura University & IRPA-EGYPT

Revised and supervised by

[Mohamed GOMAA](#)

IRPA-EGYPT

Your IRPA Commission on Publications:

IRPA Communications Officer: Andrew Karam; Bulletin Editors: Andrew Karam & Dave Niven; Associate Societies Liaison: Adelene Gaw; Website: Managers Andrew Karam & Chris Malcolmson; Social Media Managers: Sven Nagels & Chris Malcolmson; Media Reviewers: Sven Nagels, Young-Khi Lim & Hattori Takatoshi; Proceedings Advisor: Haruyuki Ogino



مُدونة الرئيس

DR. BERNARD LE GUEN



في كثير من الأحيان، أواجه تكرارًا آخر لمفهوم أنه، على مدار سنوات محددة (يعتقد البعض أنه كل ثلاث سنوات، ويقول البعض الآخر كل سبع سنوات، ولكن هناك تخمينات أخرى) لمفهوم ان جميع الخلايا في أجسامنا تتغير - خلايا قديمة تموت ويتم استبدالها بخلايا جديدة. يكاد يكون من المؤكد أن هذه الأسطورة ليست صحيحة، فقط لأن الخلايا الظهارية التي تبطن تغيرنا بسرعة أكبر (عمر 40 يومًا لبعض خلايا الجهاز الهضمي، 21 يومًا لخلايا الجلد ...) بينما نادرًا ما تتكاثر الخلايا العصبية لدينا مرة واحدة نصل إلى سن الرشد. لكنني ما زلت أتذكر هذا على أنه تشابه مع مجتمعنا المهني - خاصة في الأشهر العديدة الماضية.

لقد فقدنا الزملاء الكرام والأصدقاء الأعزاء مؤخرًا؛ **Rupprecht Maushart** في نهاية العام الماضي و **Wolfgang Weiss** هذا الشهر فقط. إنه تذكير لي بأنني أعمل في هذه المهنة لسنوات عديدة، بالإضافة إلى تذكير بأن العديد من المتخصصين في الوقاية من الإشعاع يتقدمون في السن (آسف ... أصبحوا أكثر خبرة من غيرهم! بمن فيهم أنا). وهذا تذكير بأن أجسامنا المهنية تشهد تغيرًا تمامًا كما تفعل أجسامنا المادية ودورنا هو إعداد هذا الانتقال من خلال الركائز الثلاث لمهنتنا: المعرفة والمهارات والكفاءات. في الواقع، نرى دليلاً على ذلك في هذا العدد بالذات من نشرة **IRPA**، مع مقال عن شبكة الجيل الشاب التابعة للـ **IRPA** وملف تعريف عن خبير الوقاية الإشعاعية القادم في مصر، محمد متولي.

هذه هي طبيعة الأشياء - سواء كان التغيير التدريجي للخلايا في أجسامنا أو التداول التدريجي للزملاء في مهنتنا - إنها طبيعة الأشياء التي تتغير وتتطور مع مرور الوقت. لكن هناك فرق، عندما تموت إحدى الخلايا الظهارية ويتم استبدالها، فإن الخلية الجديدة لا تعرف شيئاً عن القديم - باستثناء ما ينتقل عبر الحمض النووي، فلا يوجد نقل للمعلومات من شأنه أن يساعد الخلية الجديدة على القيام بعمل أفضل أو السماح لها بالتعلم من تجربة السلف. فالخلايا في الجهاز الهضمي، باستثناء تراكم الطفرات في الحمض النووي من جيل إلى جيل، لا يمكنها مشاركة هذا النوع من المعلومات، وليس لديهم دروس مستفادة لإفادة الجيل القادم من الخلايا، ولن يكون موتهم حزيناً أو إحياء ذكرى.

يمكننا أن نفعل ما هو أفضل - في الواقع. علما بان القيام بعمل أفضل هو السبب في وجود **IRPA** في المقام الاول، بشبكتها المهنية الرائعة في جميع أنحاء العالم. من خلال مؤتمراتنا الدولية والإقليمية، حيث ستُعقد المؤتمرات الإقليمية الأولى الآن في أقل من عام من الان) حيث يمكننا مشاركة المعلومات والخبرة ورواية القصص والبهجة أو التعاطف مع زملائنا وأصدقائنا. ومن خلال موقع **IRPA** على الويب، يمكننا أيضًا مشاركة المعلومات - وستتمو قدراتنا على القيام بذلك بمرور الوقت. وتعد النشرة الحالية جزءًا من هذه العملية، مثلها مثل شبكة الجيل الشاب، ومجموعات مهام **IRPA** المختلفة، والعديد من الأنشطة الأخرى التي يمكننا جميعًا المشاركة فيها، سواء بصفتنا عضوًا في **IRPA**، أو مجتمعنا "الجمعيات الوطنية"، أو زملائنا في العمل. نحن نتغير، وكذلك تتغير مهنتنا، لكن لدينا القدرة على محاولة التأثير على اتجاه هذه العملية المستمرة بحيث تكون التغييرات للأفضل.



مُدونة الرئيس

DR. BERNARD LE GUEN

ولكن على الرغم من أنني أحزن على عدد كبير جدًا من أصدقائنا وزملائنا الذين فقدناهم في فترة زمنية قصيرة جدًا، فإنني سعيد بكل الزملاء الجدد الذين أضفناهم إلى "جسدنا" المهني. إنه يمنحني الثقة بأننا سنواصل النمو، على الصعيدين الشخصي والمهني، في السنوات القادمة. علاوة على ذلك، أعتمد على زملائنا الجدد لمساعدتنا في الحفاظ على ثقافة مستدامة للوقاية الإشعاعية تستند إلى معتقدات وقيم وافتراضات مؤسسي IRPA ... وأيضًا على المعتقدات والقيم والافتراضات التي تم تقديمها من قبل أعضائنا وقادتنا الجدد.



بعد زلزال فوكوشيما، التقط الرئيس BERNARD LE GUEN هذه الصورة على بعد أقل من 3 أميال من فوكوشيما دايتشي.

JOSEPH AMOAKO

بدأت مسيرة الدكتور **Dr Joseph Amoako** المهنية في مجال الوقاية من الإشعاع منذ أكثر من عقدين، بعد حصوله على الدكتوراه في الفيزياء من جامعة **Cape** في غانا ودبلومه العالي (PGDip) في الوقاية الإشعاعية من جامعة **Witwatersrand** في جنوب إفريقيا. في عام 2007، حصل على زمالة الوكالة الدولية للطاقة الذرية في الوقاية من الإشعاع المهني، كما تلقى تدريباً في لجنة الطاقة الذرية اليونانية.



لقد أصبحت مهتمًا بالوقاية الإشعاعية عندما انضمت إلى هيئة الطاقة الذرية الغانية، كعالم أبحاث لديه خلفية في فيزياء المواد الصلبة. حيث طُلب مني مرافقة فريق من ضباط الوقاية الإشعاعية من معهد الوقاية من الإشعاع لزيارة بعض المستشفيات ومراكز التصوير لإجراء عمليات ضمان الجودة والتفتيش.

ازداد اهتمامي وشغفي بشكل أكبر عندما أتحت لي الفرصة للحصول على دبلوم الدراسات العليا في الوقاية من الإشعاع في جامعة **Witwatersrand** في جنوب إفريقيا برعاية الوكالة الدولية للطاقة الذرية. عرّفني هذا البرنامج على الوقاية من الإشعاع عملياً في عدة أماكن بما في ذلك محطات الطاقة النووية والمناجم والمستشفيات. بعد دراستي، عدت إلى غانا للعمل كمتخصص في الوقاية الإشعاعية في معهد الوقاية من الإشعاع التابع لهيئة الطاقة الذرية في غانا."

كانت أول وظيفة لجوزيف في مجال الوقاية من الإشعاع هي عالم أبحاث في لجنة الطاقة الذرية في غانا، تلاها عدة سنوات في إدارة مركز الفيزياء والأجهزة الصحية التابع لمعهد الوقاية من الإشعاع. منذ ذلك الحين، كما شغل عدداً من المناصب الأخرى، مما أدى إلى تعيينه حالياً كنائب مدير معهد الوقاية من الإشعاع وكبير علماء الأبحاث ومحاضر أول في كلية العلوم النووية والحلفاء، مما أدى إلى تنمية حب عميق للتدريس أثناء- كما أشرف سيادته على عدد من الخريجين في دراساتهم.

ابتداءً من عام 2004، عمل الدكتور **Amoako** أيضاً على نطاق واسع في مجال الإشعاع غير المؤين، بما في ذلك المساعدة في صياغة إرشادات غانا لتركيب معدات الاتصالات السلكية واللاسلكية، إلى جانب تدريب عدد من العلماء الشباب على المراقبة الروتينية لمواقع الاتصالات السلكية واللاسلكية والإشراف على مراقبة عدة مئات. مثل هذه المرافق من أجل المساعدة في تهدئة مخاوف أولئك الذين يعيشون بالقرب منها.



مقابلة مع الأعضاء الجدد للجنة التنفيذية - IRPA

JOSEPH AMOAKO

بالإضافة إلى كل هذا، شارك **Joseph** أيضاً بعمق في المساعدة في بناء البنية التحتية للوقاية من الإشعاع في إفريقيا من خلال مشاريع مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية والعمل التعاوني مع الزملاء في الجزائر ومصر، وكينيا، والمغرب، ونيجيريا. تتعزز هذه الجهود من خلال عمله مع شبكة **ALARA** الأفريقية للوقاية من الإشعاع المهني (والتي يعمل فيها أيضاً أميناً للصندوق - بالإضافة إلى عمله كنائب رئيس جمعية غانا للوقاية الإشعاعية).



مقابلة مع الأعضاء الجدد للجنة التنفيذية - IRPA

ANDREW KARAM

مسؤول اتصالات IRPA



Andrew (الرجل الطويل في الظهر) وأعضاء آخرين من الفريق الذي كان معه في مستشفى جامعة فوكوشيما الطبية

تعرف **ANDREW KARAM** على الوقاية من الإشعاع لأول مرة في عام 1981 عندما انضم إلى برنامج الطاقة النووية التابع للبحرية الأمريكية. بعد ثماني سنوات في البحرية (أمضى نصفها على غواصة هجوم نووي) "آخر شيء أردت القيام به هو العمل في مجال الأمان الإشعاعي. ثم عملت في وظيفة طلابية نموذجية في الجامعة وأدركت أن هناك بعض الأشياء أسوأ من الوقاية من الإشعاع. لذلك حصلت على وظيفة في مكتب الأمان الإشعاعي بالبحر الجامعي للمساعدة في دفع تكاليف الدراسة بالكلية ". كان ذلك في عام 1990.

منذ ذلك الحين، شغل **Andrew** عددًا من الوظائف - فقد عمل كمنظم في ولايته الأصلية في أوهايو، حيث كان يدير برنامج النفايات المشعة في إحدى الجامعات والمستشفيات الكبرى، وأنشأ قسم الخدمات الإشعاعية لشركة استشارات بيئية صغيرة، وعمل كمسؤول الوقاية الإشعاعية في الجامعة والمستشفى. أيضا، درس في معهد روتشستر للتكنولوجيا، وأمضى العقد الماضي معظم العمل في الأمور المتعلقة بالإرهاب الإشعاعي والنووي لقسمي الصحة والشرطة بمدينة نيويورك.

مقابلة مع الأعضاء الجدد للجنة التنفيذية - IRPA

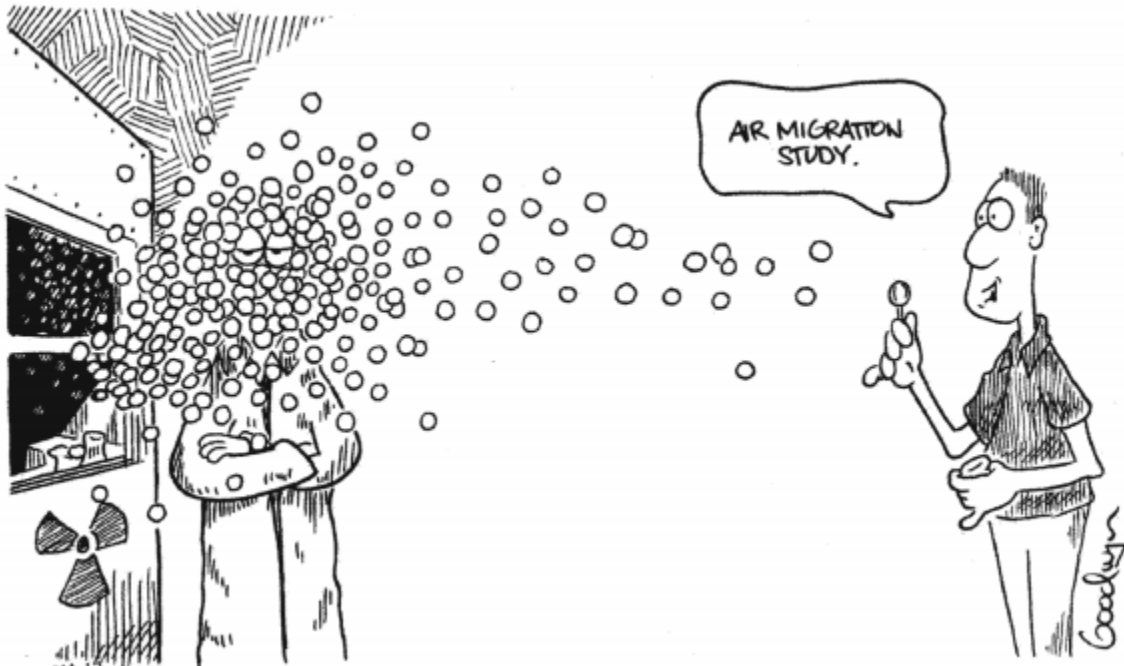
IRPA مسؤول اتصالات ANDREW KARAM

بالإضافة إلى العمل الذي يتقاضى أجرًا مقابله، كان **Andrew** نشطًا في جمعية فيزياء الصحة الأمريكية وفي **IRPA**؛ كما أجرى عدة بعثات دولية نيابة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية وجمعية الفيزياء الصحية، بالإضافة إلى المساعدة في تدريس بعض الدورات للانتربول **INTERPOL** والعمل في لجان الأكاديميات الوطنية للعلوم والمجلس الوطني للوقاية من الإشعاع والقياسات. ومع ذلك، كانت التجربة التي لا تنسى هي عمله كجزء من فريق صغير كان يدرّب المستجيبين الطبيين والطوارئ في أعقاب حادثة فوكوشيما. "ما أدهشني حقًا هو أنه، مع كل الدمار الذي خلفه تسونامي، وكل الأضرار الناجمة عن الزلزال، والعديد من الوفيات، كان الشيء الوحيد الذي ظهر أن أي شخص مهتمًا به هو الشيء الوحيد الذي لا يؤدي أي شخص - الإشعاع."



At the 2017 ball drop at Times Square when working with the NYPD

بصفته مسؤول الاتصالات في **IRPA**، يكون **Andrew** مسؤولاً عن إدارة موقع **IRPA** على الويب، والإشراف على النشر ربع السنوي لنشرة **IRPA**، والواجبات الأخرى المتعلقة باتصالات **IRPA** مع الأعضاء والجمعيات المنتسبة والجمهور. بالإضافة إلى كل هذا، كتب أندرو 18 كتابًا (بما في ذلك أحدث كتبه، الإرهاب الإشعاعي والنووي)، وأكثر من 30 ورقة علمية، وعدة مئات من المقالات الأخرى لكل من الجمهور التقني والعام. يعيش حاليًا في مدينة نيويورك.



CAMERON JEFFRIES



تخرج السيد **CAMERON JEFFRIES** من جامعة **Queensland** للتكنولوجيا (بريسبان، أستراليا) بدرجة ماجستير في العلوم التطبيقية (بحثي)، والتي حققت في الهباء الجوي المشع في عملية معالجة الرمال المعدنية الجافة. بعد التخرج عمل **CAMERON** في مجال الوقاية من الإشعاع في منجم السد الأولمبي ومعامل معالجة اليورانيوم. أجرى العديد من قياسات النشاط الإشعاعي والملوثات المهنية الأخرى في جميع مناطق الموقع، وقضى معظم السنة الأولى في العمل تحت الأرض. أجرى بحثاً في **Olympic Dam**، بما في ذلك الاتصال مع استشاري، حول مشروع لتحديث انبعاثات مصدر غاز الرادون من الموقع. أكمل **CAMERON** شهادة الدراسات العليا في علوم الصحة المهنية خلال هذا الوقت.

أمضى **CAMERON** طفولته في صن شاين كوست، وكيرنز في كوينزلاند. كانت خبرته العملية في مجال العلوم هي مشروع الجزيرة الخضراء أثناء دراسته الثانوية في كيرنز. تضمن هذا المشروع رحلات منتظمة إلى الحاجز المرجاني العظيم لتسجيل استخدام السياح وتأثيره على جزيرة مرجانية. استمتع بالسباحة وركوب الأمواج أثناء الجامعة مع وجود العديد من الشواطئ الرائعة بالقرب من بريسان. دعم نفسه في الجامعة من خلال قيادة سيارات الأجرة، كموظف بالمختبر الجامعي وفي احتياطي الجيش الأسترالي.

غادر **CAMERON** أولمبيك دام في عام 2002، للانتقال إلى الأدوار التنظيمية أولاً في نيو ساوث ويلز ثم جنوب أستراليا (SA) مع هيئة وقاية البيئة (EPA). كان **CAMERON** جزءاً من مجموعة التعدين والإشعاع البيئي مع **EPA - SA** ، والتي كانت مسؤولة عن تعدين اليورانيوم والمواقع القديمة مثل موقع اختبار الأسلحة النووية **Maralinga** ومنجم **Radium Hill** الذي أنتج الراديوم لأول مرة في بداية القرن العشرين. شارك في تنفيذ معايير الإبلاغ عن الانسكاب، والإشراف والموافقة على تعدين اليورانيوم وإنتاجه، ورصد المواقع القديمة ومعالجتها، وساهم في تطوير الأدلة التنظيمية.

مقابلة مع الأعضاء الجدد للجنة التنفيذية - IRPA

CAMERON JEFFRIES

أصبح **CAMERON** مسؤول الوقاية الإشعاعية في مستشفى سانت فنسنت - سيدني، في عام 2010. وفي هذا المنصب، كان مسؤولاً عن الامان الاشعاعي التشغيلي في جميع مجالات الرعاية المتخصصة، والمستشفيات التعليمية التي تقدم الرعاية في التصوير الطبي، وأمراض القلب، والطب النووي، وعلاج الأورام بالإشعاع ضم المستشفى فرق فيزيائية طبية ماهرة في الطب النووي وعلاج الأورام بالإشعاع. بعد ثماني سنوات، انتقل **CAMERON** إلى منصبه الحالي كطبيب فيزيائي طبي أول، في مجموعة الفيزياء الطبية والوقاية الإشعاعية والتصوير الطبي بجنوب أستراليا ومقره مركز فليندرز الطبي.

CAMERON يحب السفر والطيران، بصرف النظر عن العطلات الشخصية، أتاح له عمله قضاء بعض الوقت في أجزاء كثيرة من أستراليا وزيارة العديد من البلدان حول العالم. الصورة لكاميرون مع فتى **Fat** تم اكتشافه في متحف طيران في فلوريدا.

CAMERON شغوف بالنهج المتدرج للوقاية من الإشعاع وتطوير التوحيد الوطني في نظام الوقاية الإشعاعية الأسترالي. تحسين محو الأمية للوقاية من الإشعاع، هو مطلب رئيسي لتنفيذ نهج موحد قائم على المخاطر للوقاية من الإشعاع. يعد اتباع نهج شامل لآمان أمرًا بالغ الأهمية أيضًا لضمان ملاءمة مخاطر الإشعاع بشكل مناسب مع صورة المخاطر الشاملة. قد لا يكون إكمال المسح الإشعاعي ممكنًا دائمًا في بيئة صناعية معقدة ذات مخاطر مادية متعددة. وهو يعتقد أن هناك حاجة إلى نهج عملي لتنفيذ الوقاية الإشعاعية.

CAMERON عضو في الجمعية الأسترالية للوقاية الإشعاعية (**ARPS**)، والكلية الأسترالية لعلماء الفيزياء والمهندسين في الطب (**ACPSEM**)، والمعهد الأسترالي للفيزياء، وجمعية الفيزياء الصحية الأمريكية. **CAMERON** هو الرئيس السابق لـ **ARPS**، والرئيس الحالي لمجموعة الاهتمامات الخاصة للوقاية من الإشعاع **ACPSEM**. كاميرون عضو في المجلس الاستشاري للإشعاع في نيو ساوث ويلز من ذوي الخبرة في **NORM**. وهو عضو في مجلس اعتماد الوقاية من الإشعاع الأسترالي وفي هيئة تحرير مجلة الوقاية الإشعاعية والبحوث.



عودة التفكير لعقد من الزمان: إعادة التفكير في فوكوشيما

ANDY KARAM

جئت للعمل في 11 مارس 2011 وبدأ هاتفي في الرنين حتى قبل أن أجلس على مكثبي. كان أحد الزملاء يسألني عما أعرفه عن حادث مفاعل نووي في اليابان. لم أكن أعرف شيئاً - لقد استيقظت متأخراً ولم أستمع إلى الأخبار. ولكن كان ذلك في جميع الأخبار - لقد استدركت بسرعة واستدعت زميلي، ثم بدأت في إعداد موجز إعلامي لإداري. كان هذا هو النمط المتبع في الأسابيع القليلة التالية - ابدأ العمل، واطلع على أحداث الـ 24 ساعة الماضية، واجمع موجزًا، وأرسله إلى قائمة متزايدة باستمرار من الأشخاص في - **NYC Health** ولاحقًا، الشرطة وإدارات الحريق.



بعد بضعة أسابيع تلقيت مكالمة من أحد الزملاء يسألني عما إذا كنت قادرًا على السفر إلى اليابان كجزء من مجموعة صغيرة - تم الاتصال بمنظمة غير حكومية مقرها مدينة نيويورك من قبل منظمة استجابة طبية يابانية لطلب المساعدة. خلال الأسابيع القليلة التالية، حددنا من سيكون في مجموعتنا (انتهى بنا الأمر مع طبيب، ومتحدث عن المخاطر، وقمت بتغطية زاوية الوقاية الإشعاعية) - ما كان مطلوبًا هو تدريب المستجيبين الطبيين وحالات الطوارئ لمساعدتهم رعاية أفضل (وأكثر أمانًا) للمرضى المصابين. وصلنا إلى اليابان في 21 أبريل، وذهبنا إلى العمل مباشرة. وصلنا إلى النوم حوالي منتصف الليل في اليوم الأول، وعلى مدار الأيام العشرة التالية، ننام متأخرًا واستيقظنا مبكرًا.

لقد أمضينا الأيام القليلة الأولى في المناطق المتضررة من كارثة تسونامي والتساقط الإشعاعي من العمود الإشعاعي و المحمول جواً. قمنا بزيارة بعض الملاجئ، والتقينا برؤساء بلديات بعض المدن المتضررة، ورأينا الأحياء التي جرفت المياه، ورأينا أكوامًا من السيارات التي علقتها المياه التي كان سائقها يحاولون الفرار منها، كان مفاجئًا.

مصارع سومو كان يزور أحد الملاجئ التي رأيناها هناك للمساعدة في الحفاظ على الروح المعنوية للأشخاص الذين كانوا هناك.

لقد أحضرت معي أيضًا بعض الأدوات - غرفة تآين، وكاشف وميض صغير مصمم للقياس في حالات المنع الإشعاعي، ووحدة المطياف الجامي أيوديد الصوديوم **Nai**. بالإضافة إلى ذلك، بصفتي الشخص الوحيد مسؤول الوقاية الإشعاعية في مجموعتنا، فقد تأكدت من أننا جميعًا لدينا جهاز قياس الجرعات الشخصية، والذي قمت بفحصها يوميًا عندما كنا بالقرب من فوكوشيما. كانت معدلات الجرعة الخلفية في طوكيو وخارج منطقة العمود الإشعاعي حوالي 0.05-0.1 ميكروجرای / ساعة - في العمود الذي كنت أقيسه في أي مكان من 1-5 ميكروجرای / ساعة، وكان لدي اكتشافات قوية إلى حد ما لـ **Cs-134**، **Cs-137**، وحتى آثار **I-131**. عندما عدت إلى نيويورك، طلبت من المختبر إلقاء نظرة على الأطياف التي احتفظت بها - وجدوا أيضًا بعض النويدات المشعة الأخرى المدفونة في البيانات (على الرغم من أنني لا أتذكر أي منها).

عودة التفكير لعقد من الزمان: إعادة التفكير في فوكوشيما

ANDY KARAM

عندما عدنا إلى طوكيو ، أمضينا يوماً في تطوير تدريبينا ، ثم أرسلنا نسخة إلى ابنة أحد الأطباء الذين كنا نعمل معهم ، والتي وهبت نفسها لترجمة شرائحنا إلى اليابانية بين عشية وضحاها. وفي اليوم التالي اصطدنا بالطريق. في الأسبوع التالي، سافرنا وألقينا محاضرة واحدة أو أكثر كل يوم - استيقظنا مبكراً، وذهبنا إلى المطار ومحطة القطار، وسافرنا إلى أي مكان يرسلنا إليه جدولنا الزمني. ما تحدثنا عنه كان، حسناً، مجموعة متنوعة من الأشياء. لقد أمضيت بعض الوقت في استعراض الآثار الصحية للجرعات المختلفة من التعرض للإشعاع وكذلك كيفية العمل بأمان مع المرضى المصابين - من بين أمور أخرى، ناقشت حالة **Alexander Litvenenko** وأشرت إلى أن مقدمي الرعاية الطبية لم يكونوا على دراية بأنه كان ملوث بالنشاط الإشعاعي، ومع ذلك لم يحصل أي شخص على كمية كبيرة من **Po-210** ... نتيجة اتباع الاحتياطات القياسية. النقطة التي أشرت إليها هي أنهم يعرفون بالفعل كيفية التعامل مع المرضى المصابين - لكنهم لم يدركوا ذلك.



حيث توقفنا خلال الفترة التي قضيناها في المناطق المتضررة ، مقارنة بمنطقة العمود الإشعاعي ونصف قطر 20 و 30 كم

عودة التفكير لعقد من الزمان: إعادة التفكير في فوكوشيما

ANDY KARAM

عندما انتهيت من الحديث، تكلم طبيبنا عن كيفية التعرف على الإصابة الإشعاعية، وناقش المزيد من التفاصيل حول الآثار الصحية للتعرض للإشعاع، وناقش الآثار الجابية للتعرض للإشعاع. كان هذا الأخير موضوعاً قضينا بعض الوقت في مناقشته قبل إدراجه في البرنامج - قررنا في النهاية أنه نظرًا لوجود الكثير من القلق بشأن النساء الحوامل اللواتي يتعرضن للإشعاع، يجب أن نوفر معلومات كافية لمساعدة الأطباء على تقديم نصائح جيدة لهم. كان العرض التقديمي الأخير هو محاور المخاطر لدينا - ناقش تجاربه في العمل مع الناس في خضم وباء الحمى القلاعية في المملكة المتحدة، وأولئك الموجودين في الملاجئ أثناء هجمات صواريخ سكود في الشرق الأوسط، والأشخاص الذين يستجيبون للهجمات الكيماوية، وتلك التي كانت بالقرب من الحوادث الإشعاعية. باستخدام هذه التجربة، ساعد الحاضرين على فهم كيفية تفاعل مرضاهم وأسر مرضاهم مع الأحداث التي نجوا منها، وكيف توصلت حالاتهم الإشعاعية، وكيفية التواصل مع الجمهور إذا سمحت الفرصة. لحسن الحظ، تم تزويدنا بالترجمين، على الرغم من أنه كان علينا تعلم أفضل طريقة للعمل معهم.

عندما قيل وفعلنا كل شيء، أجرينا محادثات مع أكثر من 1200 شخص - معظمهم من الأطباء والمرضات، ولكن أيضًا عدد من رجال الإطفاء وحتى مجموعة من أطباء الأسنان (فاجأني الأخير في البداية حتى أصبحت كما ذكرنا أن سجلات طب الأسنان كانت في كثير من الأحيان هي الطريقة الوحيدة لتحديد أولئك الذين ماتوا). قيل لنا أيضًا أنه نتيجة لعملنا، قررت إحدى مؤسسات المستشفيات الكبرى فتح ما يصل إلى 5000 سرير للمرضى من المناطق الملوثة في مستشفياتهم في جميع أنحاء اليابان. هذا وحده جعل الرحلة جديرة بالاهتمام.

كما افاد (في رحلة العودة إلى المنزل، كنت مرهقًا جسديًا وعاطفيًا. كانت هذه هي الفرصة الأولى التي اضطرت إلى التفكير فيها فعلاً في كل ما رأيناه خلال الأيام القليلة الأولى لنا في اليابان - عندما نظرت من نافذة الطائرة بعد بضع ساعات من رحلة العودة إلى الوطن، رأيت حطامًا أبيض من تسونامي ملقى بالمحيط يمكن رؤيتها من مسافة تزيد عن 10000 متر. عندما أدركت من أين أتت - عندما جمعت ذلك مع الشعاب المرجانية للسيارات، والسهول الطينية التي كانت في السابق أحياء، وخرائط الفيضانات التي عرضها رئيس بلدية مدينة سوما - وجدت نفسي أحاول اراجع دموعي. في النهاية غفوت، واستيقظت بعد حوالي 12 ساعة عندما هبطنا في نيويورك).



حيث ألقينا محاضراتنا



تحديث عن الجمعية المصرية للوقاية الإشعاعية

MOHAMED GOMAA

خلال الربع الأول من عام 2021، تم تنفيذ العديد من الأنشطة الدولية عبر الإنترنت. بادئ ذي بدء، كان عقد كل من الجمعية العامة IRPA والمؤتمر في الربع الأول من عام 2021 إنجازًا كبيرًا. مجد للعمل الذي قام به مجلس IRPA من عام 2016 حتى يناير 2021، وتهنئة لجميع الذين تم انتخابهم للمجلس الجديد من 2021 إلى 2024. علاوة على ذلك، كان مؤتمر IRPA ناجحًا أيضًا. سارت الأمور على نحو سهل للغاية، ونحن كمشاركين نتطلع إلى نشر وقائع المؤتمر - كانت العروض التقديمية بالفيديو رائعة وغطت مجموعة متنوعة من موضوعات الوقاية من الإشعاع. كان الجانب السلبي الوحيد هو أن معظمنا لم يتمكن من رؤية سيول، كوريا الجنوبية شخصيًا. نأمل أن يتم رفع معظم قيود الوباء في الوقت المناسب لنا جميعًا للمشاركة في الأنشطة الإقليمية لعام 2022.

بصفتي نائب رئيس الجمعية الدولية لفيزياء الإشعاع (IRPS) لإفريقيا والشرق الأوسط، تلقيت طلبًا من محرري النشرات الإخبارية في IRPS للكتابة عما فعلته خلال عام واحد مع الوباء. كالعادة، عقدت IRPS اجتماع مجلسها عبر الإنترنت، وتحتوي النشرة الإخبارية التي تم إصدارها على أخبار وآراء من أعضاء المجلس. ستعقد الندوة التالية في ماليزيا في ديسمبر 2021.

كما استمرت أنشطة الوكالة كالمعتاد - أو على الأقل، كالمعتاد قدر الإمكان. لقد شاركت في المؤتمر الدولي حول الامان الإشعاعي (IRSC) وكذلك في اجتماع تقني دولي حول تعليم الوقاية الإشعاعية وتدريب المهنيين الصحيين. وغطى المؤتمر كافة مواضيع الامان الإشعاعي فيما تناول الاجتماع الفني كافة موضوعات التثقيف والتدريب في مجال الوقاية الإشعاعية. أثناء تمثيل بلدي في لجنة الأمم المتحدة العلمية المعنية بآثار الإشعاع الذري (UNSCEAR)، عُقدت عدة اجتماعات عبر الإنترنت، بما في ذلك ما يلي:

- اجتماع ما قبل الدورة في يوليو، والاجتماع السنوي في نوفمبر، حيث تمت مراجعة أنشطة UNSCEAR لعام 2020/2019
 - الموافقة على نشر ثلاث وثائق حول موضوعات التعرض الطبي، فوكوشيما والبيولوجيا
- علاوة على ذلك، تمت كتابة الأنشطة الجارية في التقرير المقدم إلى الجمعية العامة للأمم المتحدة. تم الانتهاء من ثلاثة أنشطة أخرى في ربيع عام 2021، وهي:

1. ندوة عبر الإنترنت حول فوكوشيما
2. ندوة عبر الإنترنت لأشخاص الاتصال الوطنيين (NCP) لاستبيان UNSCEAR العالمي لتعرض الجمهور.
3. تمكنت أنا وزميلي محمد متولي من ترجمة النشرة IRPA 28 إلى العربية.

يسعدني أن أرى كيف كانت منظمات الأمم المتحدة تشارك في الأنشطة السابقة، ولا سيما منظمة الصحة العالمية WHO وكذلك برنامج ICRP و IOMP.

في المستقبل القريب، يبدو من الأفضل مواصلة الاجتماعات والأنشطة الأخرى عبر الإنترنت حتى انتهاء الوباء.

الجمعية الصينية للوقاية الإشعاعية

الاجتماع السنوي - 2020

في الفترة من 2 إلى 6 ديسمبر 2020، عُقد الاجتماع السنوي للجمعية الصينية للوقاية الإشعاعية 2020 (CSRP) والاجتماع الثامن عشر لـ "منتدى الوقاية من الإشعاع في أوائل القرن الحادي والعشرين" في هويتشو بمقاطعة قوانغدونغ. وعقد الاجتماع الذي استمر خمسة أيام في شكل جلسات عامة وموازية وجلسات ملصقات. وفي نفس الوقت تم تنفيذ الاجتماع التنفيذي للجمعية واجتماع هيئة تحرير "مجلة الوقاية الإشعاعية" والأنشطة الموضوعية للجنة الشباب. حضر الاجتماع أكثر من 500 من الأكاديميين والخبراء والقادة وممثلي الإدارات الحكومية والجامعات ومعاهد البحث العلمي والوحدات ذات الصلة بالطاقة النووية.



يُعد الاجتماع السنوي للجمعية الصينية للوقاية الإشعاعية (CSRP) و "منتدى الوقاية من الإشعاع في بداية القرن الحادي والعشرين" مرة واحدة في العام. إنها منصة التبادل الأكاديمي الأكثر شمولاً والأكبر والأكثر نفوذاً في مجال الوقاية من الإشعاع في الصين. بسبب تأثير الوباء، تم عقد الحدثين هذا العام بشكل مشترك. في ظل ظروف تطبيع الوقاية من الجائحة ومكافحتها، جاء أكثر من 500 عامل في علوم وتكنولوجيا الحماية من الإشعاع من بعيد للتجمع في هويتشو، وهذا ليس بالأمر السهل.

الجمعية الصينية للوقاية الإشعاعية

الاجتماع السنوي - 2020

قدم 14 من كبار الأكاديميين والخبراء في مجال الوقاية من الإشعاع في الصين تقارير عامة رائعة وأجابوا بالتفصيل على الأسئلة التي طرحها المشاركون. تشمل موضوعات التقارير العامة ما يلي:

- تقدم جديد في تكنولوجيا كاشف التلألؤ
- التحديات في تطوير الطاقة النووية المتقدمة والتقدم البحثي لنظام الطاقة النووية المتقدم للغاية والمنتقل
- المشاكل الرئيسية في مراقبة وتقييم جرعة الإشعاع الداخلي
- تقرير مرحلي عن النظام الوطني لإدارة الطوارئ النووية والطوارئ النووية
- قدرات التأهب والاستجابة
- التقدم والتحديات بشأن إدارة النفايات المشعة في الصين
- عدة قضايا على مستوى التعرض الطبي في الصين
- ممارسات الإشراف المستقل والتقييم للأمان النووي والإشعاعي لمجموعة الطاقة النووية الكبرى
- البحث والتطوير لأساليب التقييم في الوقت الحقيقي لنتائج الحوادث النووية
- بحث في حساب كمية الرادون التي يتلقاها البشر بناءً على مختبر جين بينغ تحت الأرض في الصين
- مناقشة حول التقدم المحرز في مشاريع HIAF و CIADS والقضايا الرئيسية ذات الصلة بالوقاية من الإشعاع
- الإشراف على التعرض للرادون وتقييم الجرعة - الوضع الحالي والتحديات
- تأثير التقدم التكنولوجي لمعدات العلاج الإشعاعي على صياغة ومراجعة معايير الوقاية الإشعاعية
- تاريخ واتجاه تقنية حرق النفايات المشعة
- بحث حول التقدم المحرز في تشريعات إدارة النفايات المشعة

تم تقديم ما مجموعه 370 ورقة للمؤتمر. بعد مراجعة الخبراء، تم تضمين 338 ورقة في الإجراءات، تم اختيار 102 منها كعروض تقديمية شفوية في الجلسات الفنية الموازية. وتضمنت الجلسات الفنية الموازية "

- الطوارئ النووية والإشعاعية
- المراقبة الإشعاعية للبيئة وتقييمها
- إدارة النفايات المشعة ووقف تشغيل المرافق النووية
- الصحة الإشعاعية
- امان نقل المواد المشعة
- الوقاية من الإشعاع عبر Uranuclide، والعلاج الإشعاعي

للمرة الثانية، نظمت لجنة الشباب حديثاً بعنوان "قصة الأسلاف"، لتتبع عملية تطوير الصناعة النووية، واستكشاف الروح القتالية للصناعة وإلهام المهنيين الشباب بقوة الأمثلة التاريخية. من خلال أشكال مختلفة من التبادل الأكاديمي، عمل المؤتمر على تنشيط الأكاديميين وعزز بشكل مشترك ازدهار وتطبيق تكنولوجيا الوقاية الإشعاعية.



الدوريات المجانية للجنة الدولية للوقاية الإشعاعية ICRP

أعلنت رئيسة ICRP (الجمعية الدولية للوقاية الإشعاعية)، **Claire Cousins** في 2017 - باريس، فرنسا، أن الجمعية كانت تجري حملة رأسمالية **"Free the Annals"** " للاحتفال بالذكرى التسعين لتأسيسها.

كان الهدف هو جمع 500000 يورو، وكانت النتيجة أن جميع المنشورات، باستثناء آخر عامين، ستصبح متاحة مجاناً لجميع المنظمات والمهنيين وأفراد الجمهور.

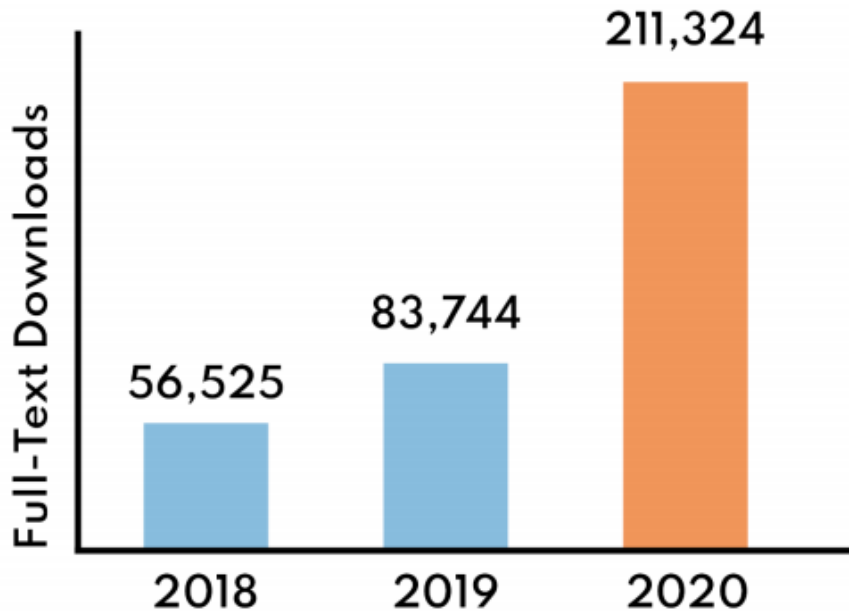
بفضل الأفراد والمنظمات في جميع أنحاء العالم، بما في ذلك **IRPA**، حققت الحملة نجاحاً باهراً. بدءاً من عام 2020 (ويستمر كل عام إلى أجل غير مسمى)، في الأول من يناير، لم تعد منشورات **ICRP** البالغة من العمر عامين تتطلب رسوماً للوصول إليها. ما عليك سوى الانتقال إلى صفحة منشورات برنامج **ICRP** وتحديد التقرير الذي تبحث عنه.

كانت النتيجة مهمة. بين عامي 2019 و 2020، تضاعف عدد مرات تنزيل منشورات **ICRP** ثلاث مرات تقريباً على أساس سنوي، مع زيادات ملحوظة في الدول النامية. مع بدء برنامج **ICRP** في مراجعة وتنقيح نظام الوقاية من الإشعاع، سيكون التواصل والمشاركة مع جميع مناطق العالم أمراً بالغ الأهمية.

بينما ستستمر **Free the Annals** (الدوريات المجانية) في إحداث تأثير تحويلي في الوقاية من الإشعاع المؤين على مستوى العالم، هناك حاجة إلى مزيد من الدعم لإنتاج البديل المحدث للمنشور رقم 103، التوصيات العامة الأخيرة الصادرة في عام 2007.

يتم تشجيع الأفراد والمنظمات على الاتصال بـ **ICRP** للعب دور في الوقاية الإشعاعية للجيل القادم، حيث يضمن كوننا جزءاً من العملية اليوم أننا جميعاً مستعدون بشكل أفضل للغد.

يمكن للمهتمين الاتصال بـ **Kelsey Cloutier** على البريد الإلكتروني (Kelsey.cloutier@icrp.org)، مدير التطوير والاتصالات.



جدول الأعمال الاستراتيجي لشبكة الأجيال الناشئة IRPA 2024-2021

اللجنة القيادية لجيل شباب الرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية

لماذا جدول أعمال استراتيجي؟

بالنسبة إلى IRPA، يمثل عام 2021 بداية رئاسة M. Bernard Le Guen وأيضًا إعداد البرنامج الاستراتيجي IRPA للسنوات الأربع القادمة. ستعمل IRPA YGN على تطوير جدول أعمالها الاستراتيجي بما يتماشى مع جوهر البرنامج الاستراتيجي القادم IRPA والتعاون الوثيق مع رئيس IRPA والسيدة Hiroko Yoshida، مسؤول الاتصال مع المجلس التنفيذي. وقد أعرب كلاهما عن دعمهما لـ IRPA YGN وتعزيز الأنشطة التي تشاركها بالفعل YGN.

بالإضافة إلى ذلك، أصبح السياق العالمي مختلفًا إلى حد ما في الأشهر الماضية ويجب أن يعكس جدول الأعمال الاستراتيجي هذه التطورات.

ارتفع استخدام الندوات عبر الإنترنت - والأدوات الأخرى للتفاعل الافتراضي - كجزء من الاستجابة لوباء Covid-19 في عام 2020، ولا ينبغي أن تكون الوقاية من الإشعاع استثناءً. ستدعم IRPA YGN IRPA في الانخراط في انعكاس عالمي حول استخدام مجموعة كبيرة ومتنوعة من الأدوات المتاحة الآن للتفاعل البعيد وكيف يمكن التفاعل في منظمة IRPA.

بعد ذلك، سنتنظر IRPA YGN بشكل خاص في استخدام مقاطع الفيديو والندوات عبر الإنترنت لتعزيز التثقيف بشأن الوقاية من الإشعاع والتواصل مع الجمهور. تتعدد فوائد الندوات عبر الإنترنت ومقاطع الفيديو: تأثيرها ومرونتها (الوصول بالسرعة الخاصة) وإمكانية الوصول ليست سوى بعض الأمثلة. لقد جلبت إمكانية نشر الوقاية الإشعاعية إلى جمهور أوسع: الطلاب والجيل القادم، وعامة الناس والمهنيين في البلدان النامية. ستقوم IRPA YGN أولاً بإشراك YGNs الوطنيين في مسابقة فيديو: هذا يتماشى مع افتتاح قناة IRPA TV. بعد ذلك، ستشارك IRPA YGN في التفكير في الندوات عبر الإنترنت (الإيجابيات / السلبيات)، بناءً على خبرة أعضاء IRPA YGN وسيكون التفكير أمرًا بالغ الأهمية عند التخطيط لندوة عبر الإنترنت مخصصة.

تتواجد معظم منظمات الوقاية الإشعاعية على وسائل التواصل الاجتماعي، بشكل عام على منصات مختلفة ولأغراض مختلفة: المعلومات، والتوعية، والتعليم، وما إلى ذلك.

جمهور أوسع. وسائل التواصل الاجتماعي ليست قناة أحادية الاتجاه، بل هي مجال مفتوح للتواصل: يمكنها تقديم معلومات حية من الميدان، وإنشاء حوار، والحصول على تعليقات من المجتمع.

يلعب جيل الشباب دورًا خاصًا في التحول الرقمي ويتمركز في الواجهة بين الخبراء والجيل القادم / الجمهور. بالإضافة إلى ذلك، يمكن لـ IRPA YGN إعطاء رؤية أصغر لموضوعات الوقاية الإشعاعية الرئيسية وإشراك الطلاب والمتخصصين المحتملين في الوقاية من الإشعاع.

على هذا النحو، تقترح IRPA YGN دراسة استقصائية حول استخدام وسائل التواصل الاجتماعي من قبل جيل الشباب في الوقاية من الإشعاع مع تسليط الضوء على التعليم والتدريب والإجراءات المتبعة تجاه الجيل القادم. وستقوم النتائج بإبلاغ IRPA عن الاستخدام الاستراتيجي لهذه المنصات و (إعادة) تعزيز الروابط بين خبراء الوقاية الإشعاعية، والجمعيات والشبكات المنتسبة، وتعزيز IRPA لتبقي "الصوت الدولي لمهنة الوقاية الإشعاعية".

جدول الأعمال الاستراتيجي لشبكة الأجيال الناشئة IRPA 2024-2021

اللجنة القيادية لجيل الشباب بالرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية

يعد مستقبل مهنة الوقاية الإشعاعية عنصرًا دائمًا في البرنامج الاستراتيجي لـ IRPA. كما يود IRPA YGN استبيان آراء الأفراد والشخصيات الوطنية YGN حول التحديات الحالية التي يواجهها المحترفون والعلماء الشباب، حول تطلعاتهم المهنية، وكيفية رعاية الجيل القادم من المهنة.

حول هذا الموضوع، ستواصل IRPA YGN الأنشطة المشاركة بالفعل، مثل مبادرة Portrait والتعاون مع المنظمات الأخرى المهمة بالتنمية المهنية والتعليم والتدريب (مثل EUTERP). بالإضافة إلى ذلك، تعزز أنشطة IRPA YGN التعاون بين مجموعات الشباب الوطنية من مختلف جمعيات الوقاية من الإشعاع وتخلق أوجه تآزر فيما بينها.

أدى اندلاع فيروس Covid-19 إلى تغيير حياة الكثيرين منا، وأظهرت المبادرات المبكرة (راجع مجموعة الشهادات حول التأثير في الوقاية الإشعاعية في عام 2020) أن التأثيرات بعيدة كل البعد عن الإهمال بالنسبة لجيل الشباب في الوقاية من الإشعاع. هناك حاجة إلى إضفاء الطابع الرسمي على هذه العناصر المبكرة ومشاركتها ومواصلة التفكير. التوقع أمر أساسي وستدعم IRPA YGN شبكات YGN الوطنية لإجراء استبيان وتقديم تقرير عن حالة الوضع وما يمكن أن تكون العواقب بعيدة المدى.





جيل جديد للوقاية الإشعاعية – IRPA- EGYPT

MOHAMED GOMAA

بصفتي رئيس IRPA-Egypt، يسعدني أن أقدم لكم خبير الوقاية الإشعاعية الناشئ، الباحث / محمد متولي. ضمن العديد من الأمور الأخرى، قام السيد متولي بترجمة نشرات الـ IRPA من النشرة رقم 22 حتى النشرة 29 الي اللغة العربية. بعد تخرجه من كلية العلوم - جامعة المنصورة (الواقعة على بعد حوالي 100 كيلومتر شمال شرق القاهرة). في عام 2014، أستكمل السيد متولي دورة تدريبية في الوقاية الإشعاعية لمدة شهر نظمها مركز التدريب التابع لهيئة الطاقة الذرية المصرية (EAEA). حيث كانت الهيئة نشطة على مدار الخمسين عامًا الماضية ودربت الآلاف من الطلاب.



في أكتوبر 2019، حصل السيد متولي على درجة الماجستير في الفيزياء النووية والإشعاعية - جامعة المنصورة، حيث قام بإجراء بحث وكتابة رسالة الماجستير بعنوان "قياس الجرعات الإشعاعية البيئية والمخاطر الإشعاعية في مناجم الذهب السُكْرِي وَحَمَّش باستخدام تقنيات نووية متعددة" حيث قام بقياس النشاط الإشعاعي والجرعة الناتجة عن التعرض للنشاط الإشعاعي البيئي وما ينتج عنه من مخاطر إشعاعية. المناطق التي درسها، مناجم السُكْرِي وَحَمَّش، وهي مناطق استراتيجية حيث إنها تضم أكبر وأهم مناجم الذهب والمعادن في مصر. أظهر السيد متولي موهبة علمية مميزة، وكتب ونشر العدد من الابحاث العلمية في مجال النشاط الإشعاعي البيئي والوقاية الإشعاعية. واستمرارًا في عمله الأكاديمي حاليًا، يدرس للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة بجامعة المنصورة في مجال الفيزياء النووية والإشعاعية.

بالإضافة إلى دراساته، فإن السيد متولي هو باحث مشارك في مشروع ثلاثي بين جامعة المنصورة، والشبكة الوطنية المصرية للعلوم النووية - أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - مصر، والمعهد المتحد للابحاث النووية JINR - روسيا؛ يهدف هذا المشروع إلى إنشاء أطلس للنشاط الإشعاعي الطبيعي ومراقبة النشاط الإشعاعي البيئي. الهدف الرئيسي من المشروع هو تقييم وتقدير وفرة المواد المشعة المتواجدة طبيعيًا (NORM) في مناطق مختارة في جمهورية مصر العربية. في ديسمبر 2019، شارك متولي في المدرسة الشتوية الدولية JINR، حيث تظهر الصور التالية مشاركته في بعض الأنشطة العلمية أثناء التدريب على المعجلات الخطية. مشروع المدرسة الشتوية بعنوان "الوقاية من الإشعاع وأمان مصادر الإشعاع" ويمكنك العثور على عروض المشروع عبر الإنترنت من خلال الروابط التالية:

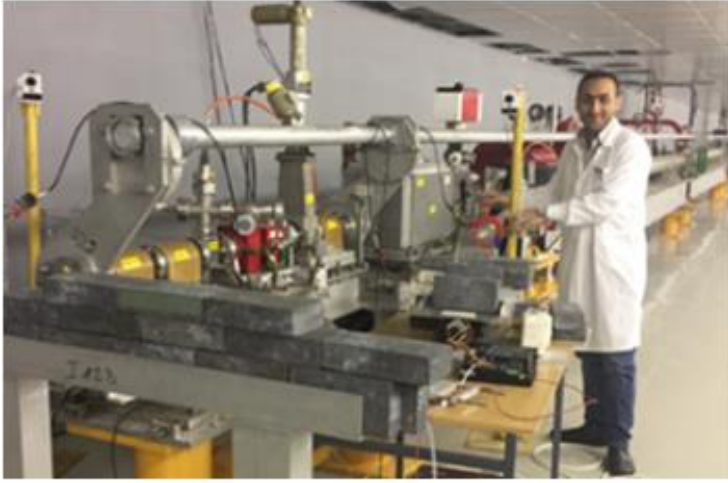
<http://ucnew.jinr.ru/en/4-stage-2019> ; <http://ucnew.jinr.ru/en/isp-archive/415>





جيل جديد للوقاية الإشعاعية – IRPA- EGYPT

MOHAMED GOMAA



في نوفمبر 2020، حصل متولي على دبلوم في الوقاية الإشعاعية والوقاية البيئية والحماية المدنية، من المعهد الروماني للأبحاث النووية **RATEN-ICN**. هنا كان قادرًا على تعلم مجموعة متنوعة من منهجيات مراقبة النشاط الإشعاعي البيئي، بالإضافة إلى التمرين على التنشيط النيوتروني للتحليل والتوصيف (باستخدام مفاعل **Triga 14 MW**) تحت إشراف البروفيسور **Dulama**.

قدم السيد متولي أعماله في عدد من المؤتمرات الدولية منها:

- الملتقى العلمي السابع والثامن والتاسع للباحثين الشباب – كلية العلوم – جامعة المنصورة لسنة 2017، 2018، 2019 على التوالي.
- المؤتمر الخامس عشر **IRPA-15 (2021)**، الرقم المرجعي، **PS2 (T2.1-0075) 18-28** يناير، 2021.
- المؤتمر الدولي السنوي الثالث عشر حول التنمية المستدامة من خلال البحث والتعليم النووي رومانيا ، 26-28 مايو 2021.
- المؤتمر الدولي حول تفاعل النيوترونات مع النواة: التفاعلات الأساسية والنيوترونات، التركيب النووي، النيوترونات فائقة البرودة رومانيا ، 24-28 مايو / أيار 2021.



بالإضافة إلى ذلك، فهو أيضًا عضو في الشبكة الوطنية للعلوم النووية / الأكاديمية المصرية للبحث العلمي والتكنولوجيا، **NNS ASRT Egypt**. متولي هو أيضًا عضو في الجمعية المصرية للوقاية الإشعاعية **IRPA-Egypt**، وهو أيضًا عضو في الجمعية المصرية للعلوم النووية وتطبيقاتها **ESNSA**. وفي ملاحظة شخصية، لقد كنت محظوظًا للإشراف على بعض أنشطته، بما في ذلك ترجمته لتسع نشرات من **IRPA** إلى اللغة العربية بين يوليو 2019 وحتى الوقت الحاضر (يمكنك الاطلاع على أعماله على الموقع الرسمي للرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية).

كما ترون، محمد متولي هو بالفعل محترف بارع في الوقاية الإشعاعية؛ لقد كان من دواعي سروري العمل معه وأنا أتطلع إلى رؤية إنجازاته - وحياته المهنية والأكاديمية - تنمو في السنوات القادمة.



في ذكري

DR. WOLFGANG WEISS

توفي الدكتور **DR. WOLFGANG WEISS** مؤخرًا بعد مسيرة طويلة ومثمرة في مجال الوقاية الإشعاعية.



حصل الدكتور **WOLFGANG WEISS** على درجتي البكالوريوس والدكتوراه في الفيزياء من جامعة **Heidelberg**، وأكمل الدكتوراه في عام 1975. بعد التخرج، عمل كباحث ما بعد الدكتوراه في معهد **Woods Hole Oceanographic** لعلوم المحيطات في ماساتشوستس (الولايات المتحدة الأمريكية)، حيث قام بالتحقيق في توزيع التدايعات. في محيطات العالم من عصر تجارب الأسلحة النووية في الغلاف الجوي، وهو خط تحقيق واصل متابعته في السنوات اللاحقة. في عام 1982، تم تعيينه مديرًا لمعهد النشاط الإشعاعي للغلاف الجوي في فرايبورغ، بألمانيا، حيث شارك في برامج المراقبة البيئية مع تركيز قوي على قياس الغازات النبيلة. استمر عمله في الرصد البيئي في أعقاب حادث تشيرنوبيل، بما في ذلك عمله في التأهب للطوارئ وفي المساعدة في إنشاء أنظمة مراقبة بيئية بالقرب من عدد من محطات الطاقة النووية الروسية.

في منتصف التسعينيات، طلب من الدكتور Weiss تقديم المشورة للحكومة الألمانية خلال المفاوضات الدولية بشأن معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBT)، وبعد ذلك بدأت مؤسسته في استضافة الهباء الجوي (CTBT) ومحطة الغاز النبيل كجزء من شبكة مراقبة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية. بعد عدة سنوات، لعب **WOLFGANG** دورًا مهمًا للغاية في مبادرة دعوة العمل في بون (ألمانيا) التي تم إطلاقها في عام 2012. وكان له دور فعال في استضافة الحكومة الألمانية للمؤتمر الدولي للإشعاع في الطب لعام 2012 في بون وشغل منصب رئيس مؤتمر بون.

وفقًا لرئيس الـ **IRPA (Bernard le Guen)** وشهادات الزملاء من الوكالة الدولية للطاقة الذرية ومنظمة الصحة العالمية "خلال المؤتمر، (كان **WOLFGANG** يستيقظ مبكرًا كل صباح قبل بدء المؤتمر ويدعو العديد من زملائه في اللجنة العلمية في مكتب صغير قريب من الجلسة العامة الرئيسية. لاستخلاص المعلومات من اعمال اليوم السابق. ثم يقوم بتوحيد النتائج والرسائل الرئيسية، والتي يتم تقديمها بطريقة ذكية للغاية لإنتاج ما أصبح **BONN CALL FOR ACTION**. حيث قدم هذه المادة التمهيدية في الجلسة الختامية، وفتح المجال لمئات المشاركين من جميع أنحاء العالم كما جمع التعليقات وتلخيصها بطريقة حكيمة واستراتيجية للغاية".

"كان **WOLFGANG** يروج دائمًا لهذا النداء للعمل **BONN CALL FOR ACTION** في المؤتمرات الدولية بما في ذلك مؤتمرات **IRPA**. في الواقع، كان هو من اقترح عقد هذه الجلسة في مؤتمر الـ **IRPA15** لعام 2021 وإدراجها أيضًا كورقة بحثية في الإصدار الخاص بمؤتمر **IRPA15** في مجلة الوقاية الإشعاعية اليابانية".

”



في ذِكرى

DR. WOLFGANG WEISS



كان الدكتور **Weiss** نشطاً أيضاً في عدد من المنظمات الدولية الأخرى، بما في ذلك العمل ممثل ألمانيا في **UNSCEAR** وعمل في النهاية مقرر ثم نائباً للرئيس ورئيساً للجنة. تضمن العمل الدولي الإضافي مشاركته في تحديد وتنفيذ العديد من برامج أبحاث **EURATOM** وعمله في بدء مبادرة الجرعات المنخفضة الأوروبية متعددة التخصصات (**MELODI**) ورابطة رؤساء السلطات المختصة في الوقاية الإشعاعية الأوروبية (**HERCA**). بالإضافة إلى كل هذا العمل، كان أيضاً نشطاً في **ICRP**، حيث ترأس مجموعات مهام **ICRP** التي طورت منشور **ICRP 109** (تطبيق توصيات اللجنة لوقاية الأشخاص في حالات التعرض للطوارئ)، و **ICRP Publication 122** (الوقاية من الإشعاع في التخلص الجيولوجي من النفايات المشعة الصلبة طويلة العمر). كان أيضاً عضواً في مجموعة عمل **ICRP 94** (الدروس الأولية المستفادة من حادث محطة الطاقة النووية في اليابان) فيما يتعلق بنظام **ICRP** للوقاية من الإشعاع، والذي حدد المشكلات وقدم التوصيات التي ساعدت في توجيه استجابة **ICRP** وغيرها. للعقد الذي تلا الحادث. أخيراً، كان عضواً في اللجنة الرابعة لبرنامج **ICRP** من عام 2001 حتى عام 2013، حيث شغل منصب نائب رئيس اللجنة من 2009-2013.



أنهى حياته المهنية كرئيس لقسم الوقاية الإشعاعية والصحة في المكتب الفيدرالي الألماني للوقاية من الإشعاع، والذي تقاعد منه في عام 2012. ومؤخراً، شغل الدكتور **Weiss** منصب رئيس لجنة الدولية للبرنامج العلمي للمؤتمر الخامس عشر للرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية الذي عقد في سيول، كوريا الجنوبية.

خلال مسيرته المهنية، نال الدكتور **Weiss** احترام وصدقة الكثيرين في مجتمع الوقاية الإشعاعية. سيشعر كل من عرفه بخسارته بشدة.



الندوات عبر الانترنت والمؤتمرات القادمة

المؤتمر الأوروبي السادس للوفاية الإشعاعية

6th European Congress on Radiation Protection

30 May - 3 June 2022
Budapest, Hungary

<https://akcongress.com/irpa2022/>

RADIATION PROTECTION FOR EVERYONE



6th European Congress on
Radiation Protection



CHAIR OF EUROPEAN IRPA 2022

János Petrányi Gamma Technical Corporation

CORE SCIENTIFIC COMMITTEE

Tamás Pázmándi	Co-chair of Core Scientific Committee
Csilla Pesznyák	Co-chair of Core Scientific Committee
Hannes Stadtmann	Secretary of Scientific Committee
Peter Jeschke	Non-ionizing radiation
Michele Coeck	Education
Zeljka Knezevic	Medical
Franz Josef Marlinger	Measurement and standardisation
Ivana Vukanac	Radioecology
Daniela Ekendahl	Personaldosimetry
Constantin Milu	Indoor radon
Behrooz Bazargar-Sabet	Radioactive waste management and geological disposal
Benjamin Zorko	Radioactivity monitoring and emergency monitoring
Tünde Katona	Regulation
Mercè Ginjaume	Industry & NPP

CONGRESS VENUE

Budapest Congress Centre & Novotel Budapest City

The BCC provides the largest, most modern congress and meeting facility in Hungary. It is located on the Buda side, just behind Gellért Hill, surrounded by picturesque chestnut trees and is close to the city center and the historic Castle District of Buda.

CONGRESS TOPICS

- NIR: Non-ionising radiation
- Education and training
- Medical applications
- Measurement and standardisation
- Radioecology
- Personal dosimetry
- NORM & Radon
- Radioactive waste management and geological disposal
- Radioactivity monitoring and emergency monitoring
- Regulation
- Radiobiology
- Industry & NPP
- Other Radiation Protection

PARTNERS



REPS-HPS
Romanian Ethical Physical Society
Health Physics Section



Fachverband für
Strahlenschutz e.V.
Der Berufsverband und die Arbeitsgemeinschaft für Strahlenschutz in der Bundesrepublik Deutschland



Romanian Society for
Radiological Protection



30 May – 3 June 2022
Budapest, Hungary
Budapest Congress Centre
irpa2022.eu

IMPORTANT DATES

2021

Registration and abstract submission opens: May
Abstract submission deadline (oral and poster): 30 September
Abstract acceptance notification deadline: 31 December

2022

Early registration and payment deadline: 15 February
Standard registration and payment deadline: 1 May
On-site registration: 2 May
Full papers submission deadline: 1 May
Full papers publication: 31 December
IRPA 2022 Congress: 30 May – 3 June