



# IRPA Bulletin

نشرة الرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية

For RP professionals, by RP Professionals

من وإلى مهنيي الوقاية الإشعاعية



العدد رقم ٣١

سبتمبر ٢٠٢١



كاوناس، ليتوانيا - تصوير Andrew Karam

في هذا العدد

2. مُدونة الرئيس
3. الجلسة الثامنة والستين لـ UNSCEAR
6. ورشة العمل المشتركة لشبكة جيل الشباب YGN
8. جمعية لتوانيا للوقاية الإشعاعية
11. الجمعية المصرية للوقاية الإشعاعية
13. المؤتمر الإقليمي لأمريكا الشمالية لعام 2022

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

الوقاية الإشعاعية هي شيء عالمي يحدث في جميع أنحاء العالم ( وهذا واضح من اسم منظمنا ). من السهل الانشغال بما يحدث في مجال الوقاية الإشعاعية في بلدنا، أو مقاطعتنا، أو محافظتنا، أو مدينتنا أو حتى في مكان عملنا ببساطة. وفي هذا العدد من الحولية نقرأ عن عمل للأمم المتحدة، ونقرأ عن زملائنا في مصر وليتوانيا، و عن مؤتمر إقليمي قادم في أمريكا الشمالية، ثم عن زملائنا الأصغر سنًا حول العالم. ويذكرنا أن مهنتنا تمتد حقًا إلى جميع أنحاء العالم - وأنها بحاجة إلى ذلك.

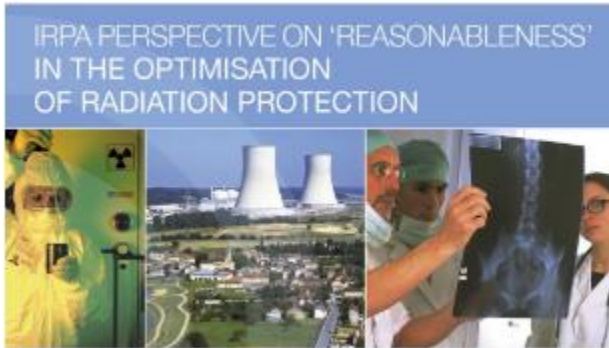


لا توجد أمة على وجه الأرض تفتقر إلى المستشفيات - يتعرض مرضاها (و غالبًا طاقمها) للإشعاع المؤين من الإجراءات التشخيصية والعلاجية. تدخل المصادر المشعة حيز التنفيذ أينما يقوم الناس باستكشاف الموارد الطبيعية واستخراجها ومعالجتها؛ كنا نستخدم أنظمتنا الأمنية الإشعاع الميؤن (التي تزداد انتشارًا في كل مكان) ، كنا هو ضروري في عدد من الأنشطة البشرية الأخرى. علاوة على ذلك، فالنشاط الإشعاعي في الطبيعة، وبعضها يتطلب تدابير وقائية أيضًا. وعلية إن مهنتنا وموضوعنا وتأثيرنا عالمي بطبيعته.

يشير هذا أيضًا إلى المدى الواسع لعملنا - الأمان من الإشعاع الطبي وحده يمس حياة كل شخص على وجه الأرض تقريبًا، والطاقة النووية هي حصن مهم ضد انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، ويحتاج العالم إلى الموارد التي يسهل اكتشافها واستعادتها. ليس هذا فقط، ولكن ما نعمل معه ( الإشعاع المؤين ) هو شيء يجده معظم الناس مخيفًا وغير مفهوم تقريبًا، ومع ذلك فإننا جميعًا نتعامل معه بحذر، تمامًا كما يفعل النجارون بأدواتهم.

غالبًا ما نقلل من قيمة أنفسنا ومهنتنا، ولا ينبغي لنا ذلك. وعلية أود أن أدعو كل واحد منكم للتفكير في أولئك الذين يتأثرون بعملنا - طلابنا ومرضانا وعمالنا وحاملي التراخيص وغيرهم الكثير - لإدراك أن مهنتنا مهمة، وأنها جميعًا جزء لا يتجزأ من نجاحها.

سأذكرك أيضًا أنه في الأسابيع والأشهر المقبلة، سنتاح لنا الفرصة للاجتماع حول الرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية IRPA للتحضير للوقاية الإشعاعية في المستقبل ، وذلك بفضل مبادرة اللجنة الدولية للوقاية الإشعاعية ICRP والحفاظ على توصيات ICRP. أشكر كل جمعيات IRPA التي استجابت بالفعل بإرسال مقترحاتها وأؤكد لك أن جمعيتك، IRPA سوف تمتلك في ورشة عمل ICRP الافتراضية.



One of the latest IRPA Publications -  
Perspective on "Reasonableness" in  
the Optimisation of Radiation  
Protection



## الجلسة الثامنة والستين UNSCEAR ADELENE GAW & JULIE BURTT (١)



تم إنشاء لجنة الأمم المتحدة العلمية المعنية بآثار الإشعاع الذري (UNSCEAR) من قبل الجمعية العامة للأمم المتحدة في عام ١٩٥٥ [١]. وتتمثل مهمتها في تقييم والإبلاغ عن مستويات وآثار التعرض للإشعاع المؤين [١]. لمزيد من المعلومات حول UNSCEAR، يرجى زيارة [الرابط الآتي](#).

تدير أمانة UNSCEAR إعداد التقييمات، وتنظيم الدورات السنوية، ودعم الخبراء ومجموعات العمل المتخصصة، وتقديم الوثائق لمداورات اللجنة وتنسيق نشر هذه الوثائق بعد الموافقة عليها. كما أنها تدعم رئيس اللجنة خلال العروض التقديمية السنوية لتقرير اللجنة إلى الجمعية العامة للأمم المتحدة. يقدم الشكل ١ صورة فريق من أمانة لجنة الأمم المتحدة العلمية المعنية بآثار الإشعاع الذري خلال الدورة الثامنة والستين الماضية.



الشكل ١: سكرتارية لجنة الأمم المتحدة العلمية المعنية بآثار الإشعاع الذري (من اليسار إلى اليمين)، Sarah Rowley, Biljana Stajic, Esther Marsha, Susan Habersack, Borislava Batandjjeva-Metcalf, Ferid Shannoun, Kristel Aquino, Suzanne Jovanovic, Alex Stanley, Moritz Zimmermann وعبر الإنترنت Adelen Gaw و Julie Burtt .



# الجلسة الثامنة والستين UNSCEAR ADELENE GAW & JULIE BURTT<sup>1</sup>



انعقدت الدورة الثامنة والستين (UNSCEAR) في الفترة من ٢١ إلى ٢٥ يونيو ٢٠٢١. نظرًا لاستمرار انتشار جائحة COVID-19 العالمي، فقد عُقدت للسنة الثانية افتراضياً. شارك في الدورة أكثر من ٢٢٠ مشاركاً من ٢٧ دولة أعضاء في UNSCEAR و٤ دول مراقبة و١٢ منظمة دولية.

وصادفت هذه الدورة أيضاً الذكرى السنوية الخامسة والستين (UNSCEAR). وقدم الممثلون رفيعو المستوى من برنامج الأمم المتحدة للبيئة (Ms. Andersen) ومكتب الأمم المتحدة في فيينا (الدكتورة Ms. Waly) والوكالة الدولية للطاقة الذرية (Mr. Grossi) بيانات تهنئة. يمكن مشاهدة مقاطع الفيديو الخاصة بهذه التصريحات على [الرابط الآتي](#) [٢].

ترأست الجلسة Gillian Hirth (أستراليا). قدمت السكرتيرة العلمية Borislava Batandjjeva-Metcalf تحديثاً لعمل الأمانة منذ الدورة السابعة والستين للجنة والتي عقدت في نوفمبر ٢٠٢٠.

وشمل ذلك المنشورات التالية: [UNSCEAR 2019 Report – Sources, Effects and Risks of Ionizing Radiation](#) في كانون الأول (ديسمبر) ٢٠٢٠ [٣] منشور عبر الإنترنت UNSCEAR 2020 في مارس ٢٠٢١ [٤].

## [Levels and Effects of Radiation Exposure due to the Accident at Fukushima Daiichi Nuclear Power Station: Implications of information Published Since the UNSCEAR 2013 Report](#)

تخطط أمانة UNSCEAR لنشر لتقرير UNSCEAR لعام ٢٠٢٠ حول التعرض الطبي والآليات البيولوجية وكذا تنظيم ندوات عبر الإنترنت حول هذه الموضوعات في العام الحالي.

تضمنت الجلسات الفنية أيضاً مناقشة حول تقييم التعرض المهني للإشعاع المؤين، والذي وافقت عليه اللجنة للنشر في أوائل عام ٢٠٢٢. علاوة على ذلك، تضمنت الجلسات الفنية مناقشات حول التقارير المرحلية التالية للجنة UNSCEAR:

- مرحلة السرطان الثاني بعد العلاج الإشعاعي.
- الدراسات الوبائية للإشعاع والسرطان؛
- التعرض العام للإشعاع المؤين؛
- تنفيذ استراتيجية اللجنة لتحسين جمع وتحليل ونشر البيانات المتعلقة بالتعرض للإشعاع؛
- تنفيذ استراتيجية اللجنة الإعلامية والتوعية للفترة ٢٠٢٠-٢٠٢٤.

وأخيراً، تضمنت الجلسة مناقشات حول تنفيذ برنامج العمل المستقبلي للجنة (٢٠٢٠-٢٠٢٤)، والذي يتضمن تقييماً للأمراض الدورة الدموية الناتجة عن التعرض للإشعاع ومن المقرر أن تبدأ في وقت لاحق من هذا العام.



# الجلسة الثامنة والستين UNSCEAR ADELENE GAW & JULIE BURTT <sup>1</sup>



كما سيتم تقديم تقرير إلى الجمعية العامة يتضمن التفاصيل حول مداوات الدورة في الدورة السادسة والسبعين للجمعية العامة في نيويورك في أكتوبر ٢٠٢١ وسيتم نشره بعد ذلك على موقع UNSCEAR [٥].

من المقرر عقد الدورة التاسعة والستين (UNSCEAR) في الفترة من ٩ إلى ١٣ مايو ٢٠٢٢ في فيينا ، النمسا.

المراجع:

[1]UNSCEAR, [About Us \(unscear.org\)](https://www.unscear.org/AboutUs).

[2]UNSCEAR, [65th-anniversary-remarks \(unscear.org\)](https://www.unscear.org/65th-anniversary-remarks).

[3]UNSCEAR, UNSCEAR 2019 Report, Sources, Effects and Risk of Ionizing Radiation, [2019 \(unscear.org\)](https://www.unscear.org/2019).

[4]UNSCEAR, UNSCEAR 2020 Report, Sources, Effects and Risk of Ionizing Radiation, Annex B (Advance Copy): Levels and Effects of Radiation Exposure Due to the Accident at the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station: Implications of Information Published since the UNSCEAR 2013 Report, [2020b \(unscear.org\)](https://www.unscear.org/2020b).

[5]UNSCEAR, [All General Assembly reports and resolutions relating to UNSCEAR \(unscear.org\)](https://www.unscear.org/All-General-Assembly-reports-and-resolutions-relating-to-UNSCEAR).





## ملخص ورشة عمل JOINT KARP-JHPS-CSRP حول "وجهات نظر المهنيين الشباب من خلال بعض القضايا المتعلقة بحادث فوكوشيما"

عُقدت ورشة العمل المشتركة لشبكة جيل الشباب (YGN) بين KARP (الرابطة الكورية للوقاية الإشعاعية) و JHPS (جمعية فيزياء الصحة اليابانية) و CSRP (الجمعية الصينية للوقاية الإشعاعية) في ٢٧ أغسطس ٢٠٢١ مع موضوع القضايا الأخيرة ذات الصلة لحادث فوكوشيما دايتشي (محطات القدرة النووية NPP). أهداف ورشة العمل المشتركة هي:

١. لتعزيز التعاون بين مجتمعات الشباب RP (الوقاية الإشعاعية) للمجتمعات المنتسبة في المنطقة الآسيوية،
٢. لتبادل المعرفة والمعلومات المتعلقة بالبرنامج العادي من قبل المتخصصين الشباب في برنامج الوقاية الإشعاعية،
٣. لمناقشة قضايا RP الأخيرة المتعلقة بحادث فوكوشيما.

قام أعضاء لجنة قيادة IRPA YGN في ثلاث اجتماعات ورئيس مجموعة العلماء الشباب (KARP YSG) بتنظيم برنامج ورشة العمل المشتركة ودعوة مهنيين شباب من كل مجتمع. تم عقد ورشة العمل هذه كواحدة من الدورات الخاصة خلال ورش العمل الصيفية لـ KARP. نظرًا لوباء COVID-19، تم عقد هذا الحدث كمؤتمر عبر الإنترنت (لجميع المشاركين) وخارج الإنترنت (للمشاركين الكوريين فقط إذا كان متواجد داخل كوريا).

الدكتور Kyo-Youn Kim رئيس KARP وبصفته ممثلًا عن المجتمع المضيف، ألقى خطاب ترحيبه للاحتفال بورشة العمل المشتركة لـ YGN. بعد ذلك، تم تقديم ثلاثة عروض تقديمية من قبل محترفين شباب (Dr. Hisanori Fukunaga, JHPS, ) (Dr. Jinfeng Li, CSRP, and Mr. Jai Oan Cho, KARP) بإشراف رئيس KARP YSG Jeongin Kim ، الدكتور

قدم الدكتور Hisanori Fukunaga تجربته في مجال الرعاية الصحية الطبية للسكان في منطقة فوكوشيما. قدم الدكتور Jinfeng Li التصريف المخطط للمياه المعالجة في منطقة فوكوشيما وأثارها الإشعاعية على السكان. وبصفته المتحدث الأخير في ورشة العمل، قدم السيد Jai Oan Cho القبول العام للطاقة النووية في كوريا منذ حادثة فوكوشيما.



المتحدثون المدعوون ورئيس الجلسة

في اتجاه عقارب الساعة من أعلى اليسار: السيد (KARP) Jai Oan Cho والدكتور (CSRP) Jinfeng Li والدكتور (الرئيس) Jeongin Kim والدكتور (JHPS) Hisanori Fukunaga



## ورشة العمل المشتركة لشبكة جيل الشباب

IRPA-YGN

بعد ثلاثة عروض قدمها المتخصصون الشباب، ناقش جميع المتحدثين والمشاركين الموضوعات المطروحة. كانت الأسئلة والفضول التي أثارها المشاركون عبارة عن تقييم الجرعة الشخصية وتحليل عدم اليقين لتقييم المخاطر الفردية، ومستويات جرعة الإشعاع المقدرة لعمال وكذلك إزالة التلوث في منطقة فوكوشيما، والتواصل الفعال بشأن المخاطر مع الجمهور المهتم بصرف المياه المعالجة. بالإضافة إلى ذلك، القبول العام للطاقة النووية اعتمادًا على منطقة المعيشة (منطقة مجاورة أو بعيدة عن مواقع NPP)، والتدابير الخاصة بالقضايا غير الإشعاعية الأخرى (مثل الدعم النفسي والآثار المجتمعية) في المنطقة المتأثرة، والطرق الفعالة لتعزيز الطاقة النووية الطاقة وتسهيل فهم الجمهور للآثار الصحية ومخاطر التعرض للإشعاع نوقشت بعمق من قبل جميع المشاركين.

جلسة الاستفسارات والاجوبة والمناقشة



بعد المناقشة مع جميع المتحدثين والمشاركين، قدم ثلاثة ممثلين من كل مجتمع الوقاية الإشعاعية (الدكتور Hiroko Yoshida (JHPS)، والدكتور Yujuan Niu (CSR)، والدكتور Kyo-Youn KIM (KARP)) كلمات تهنئة لجميع المشاركين. وعلى وجه الخصوص، أكدوا على أدوار المهنيين الشباب للوقاية الإشعاعية والتعاون المستمر بين المهنيين الشباب في المستقبل القريب لتعزيز اللقاءات الاجتماعية وثقافة الامان بشأن ممارسات الوقاية الإشعاعية.



كلمات تهنئة

من اليسار: الدكتور Hiroko Yoshida (JHPS) والدكتور Yujuan Niu (CSR) والدكتور Kyo-Youn KIM (KARP)

في ورشة العمل هذه، شارك أكثر من ٦٠ محترفًا شابًا مع المنصة عبر الإنترنت وانضم ما يقرب من ٣٠ عالمًا كوريًا إلى هذا الحدث في قاعة المؤتمرات خارج الموقع. أخيرًا، ستستمر شبكات الجيل الشباب من بين ٣ مجتمعات في تنظيم أحداث تعاونية إقليمية ودولية، وتتوقع إقامة الأحداث وجهًا لوجه فور انتهاء جائحة COVID-19.

تحتفل جمعية الوقاية الإشعاعية في ليتوانيا (LRSD) بعيدها العشرين هذا العام. في حين أن هذه فترة زمنية قصيرة نسبياً، فإن هذه الفترة الزمنية مهمة جداً بالنسبة لنا لأنها حدثت بعد فترة وجيزة من وجود ليتوانيا كأمة. بعد أن استعادت ليتوانيا استقلالها في عام ١٩٩٠، أصبح من المهم إنشاء بنية تحتية مستقلة للوقاية الإشعاعية للسكان والبيئة: الإطار القانوني، والمؤسسات التنظيمية، ونظام تدريب المتخصصين في الوقاية الإشعاعية، فضلاً عن مؤسسات المساعدة التقنية. تم ذلك بالتعاون مع السياسيين والامان الإشعاعي، بالإضافة إلى العديد من المهنيين الآخرين المشاركين في الوقاية الإشعاعية للسكان والبيئة.



Officers of the LRSD

من أجل تنفيذ أحكام قانون ليتوانيا بشأن الوقاية الإشعاعية، تم إنشاء مركز الوقاية الإشعاعية، وهو الهيئة التنظيمية للوقاية من الإشعاع في ليتوانيا في عام ١٩٩٧، وفي تلك اللحظة، كان المركز يضم أكبر عدد من المتخصصين في الوقاية الإشعاعية في ليتوانيا. وكان بعض هؤلاء من المهنيين الذين عملوا في مجال وقاية البيئة، وكذلك في الفيزياء، وعلم النبات، والجيولوجيا، وغيرها من المجالات. لقد عملوا في جامعات ليتوانيا، في الحماية المدنية وحماية حدود الدولة، في المؤسسات الغذائية والبيطرية في البلاد، وفي العديد من المجالات الأخرى أيضاً.

تمت دعوة بعض المتخصصين الليتوانيين للمشاركة في أحداث جمعية الوقاية من الإشعاع في بلدان الشمال الأوروبي وبعد أن استعادت ليتوانيا استقلالها، كانت هناك فرصة أخرى للمشاركة في أنشطة الوكالة الدولية للطاقة الذرية والتعاون مع المتخصصين في الدول الأخرى الذين كانوا يعملون في مجال الوقاية الإشعاعية عبر مجموعة متنوعة من المجالات: الطب، والطاقة النووية، والتدريب، والعلوم، ومؤسسات الإدارة العامة، على سبيل المثال لا الحصر.



نرينجا - منتجع ليتوانيا مذهل على البحر، يقع على البحر  
الصورة من (<http://www.kopos.lt/>)



إنشاء مجتمع مهني، والذي أصبح LRSO. لقد شكلنا LRSO بشكل أساسي للتأكد من أنه يمكن أن يكون لدينا تعاون فعال بين مختلف التخصصات، وبين المتخصصين في الوقاية من الإشعاع في ليتوانيا، وبين ليتوانيا ومتخصصي الوقاية الإشعاعية في البلدان الأخرى. أيد جميع المشاركين المدعومين بالإجماع هذه الفكرة، واليوم، يربط LRSO عدد ٨٧ متخصصًا في الإشعاع في مختلف المجالات والمهن، لكنهم جميعًا متحدون في رغبتهم في التفوق في مجال الامان الإشعاعي.

كان الهدف الرئيسي من LRSO هو تمكين الأعضاء من تبادل معارفهم وخبراتهم، ونشر خبراتهم الدولية، وإنشاء مدونة لقواعد السلوك لأعضاء LRSO، والمشاركة في تطوير البنية التحتية للوقاية من الإشعاع في ليتوانيا، والتواصل مع الجمهور الآخر. ومؤسسات الدولة، لنشر المعلومات على سكان ليتوانيا، وإشراك الشباب في أنشطة الوقاية الإشعاعية. لذلك تشارك LRSO في صياغة التشريعات، والمناقشات حول مختلف جوانب الوقاية الإشعاعية، وتقديم توصيات وآراء فيما يتعلق بالمسائل المتعلقة بالإشعاع ذات الصلة إلى المؤسسات التنظيمية الليتوانية. وكما قد تتخيل، فإن أكبر عدد من الأوراق المقدمة في أحد اجتماعاتنا يتم في مؤتمرنا السنوي الذي ينظم بمناسبة الذكرى السنوية لحادث مفاعل تشيرنوبيل النووي. أخيرًا، تعمل LRSO باستمرار للمساعدة في توعية أعضائها بالمعلومات المهمة والأخبار ذات الصلة بمجال الوقاية من الإشعاع والدورات التدريبية والمزيد لجميع أعضائنا.



أول كتاب معروف طُبع باللغة الليتوانية،  
التعليم المسيحي Martynas Mažvydas،  
نُشر عام ١٥٤٧

فيما يتعلق بأممتنا، تعد ليتوانيا في نفس الوقت واحدة من أصغر الدول وأحد أقدم الشعوب في أوروبا. اللغة الليتوانية هي واحدة من أقدم اللغات على وجه الأرض، ويعود تاريخها إلى اللغة الأصلية الهندية الأوروبية التي كانت أساس جميع اللغات في أوروبا، وفي الواقع، الكثير من آسيا والشرق الأوسط أيضًا - هناك ميزات لغتنا الموجودة في اللغة السنسكريتية واليونانية القديمة، على سبيل المثال، وغالبًا ما يدرس اللغويون اللغة الليتوانية، وقد تم استخدامها كمصدر مهم لأولئك الذين يعملون على إعادة بناء اللغة الأصلية الهندية الأوروبية.

بصرف النظر عن لغتنا، فإن ليتوانيا هي دولة على بحر البلطيق، تحدها بولندا، وروسيا البيضاء، ولاتفيا، وقطعة صغيرة من روسيا تسمى Kaliningrad. تمتلك أمتنا بعض التلال في وسط البلاد، ولكنها في الغالب مسطحة إلى حد ما مع مزيج من المزارع والغابات بالإضافة إلى شاطئ البحر والشواطئ على طول بحر البلطيق الذي يشكل الحدود الشرقية لليتوانيا. على مر القرون، كانت ليتوانيا أكبر وأصغر، ولم تعد موجودة في بعض الأحيان بشكل مستقل تمامًا، وانضمت إلى بولندا لتشكيل الكومنولث البولندي الليتواني في القرنين السادس عشر والسابع عشر، وفي نروتها، امتدت إلى البحر الأسود وتضم كييف، كانت Smolensk, and Brest من بين أكبر الدول في أوروبا.



مع مرور الوقت، تقلص حجم وتأثير ليتوانيا مرة أخرى حتى تم استيعابها في الإمبراطورية الروسية (وبدرجة أقل، في بروسيا وإمبراطورية هابسبورغ) في أواخر القرن الثامن عشر. أخيرًا استعدنا استقلالنا وظهرنا مرة أخرى (لفترة وجيزة) كدولة مستقلة في أعقاب الحرب العالمية الأولى وبشكل أكثر ديمومة في ١١ مارس ١٩٩٠.



ليتوانيا اليوم عضو في الناتو والاتحاد الأوروبي، وكذلك الأمم المتحدة، ومنظمة التجارة العالمية، ومنظمة الأمن والتعاون في أوروبا، والعديد من المنظمات الدولية الأخرى. نحن فخورون بأننا احتلنا المرتبة الخامسة في العالم في مؤشر أداء تغير المناخ العالمي (خلف السويد مباشرة) ونفخر أيضًا بعملنا في استعادة مجموعات الحياة البرية، وإعادة زراعة الغابات، وأنها أحرزنا تقدمًا هائلًا نحو إعادة التدوير وغيرها من الممارسات الهامة بيئيًا.

يمكننا أن نكتب أكثر بكثير عن ليتوانيا وعن LRSO - أكثر مما يوجد متسع له في هذه المقالة - لكننا سنتوقف الآن وسوف نقول ببساطة إننا فخورون ببلدنا و LRSO ونحن ندعوك لزيارتنا.

واحدة من غاباتنا الجميلة

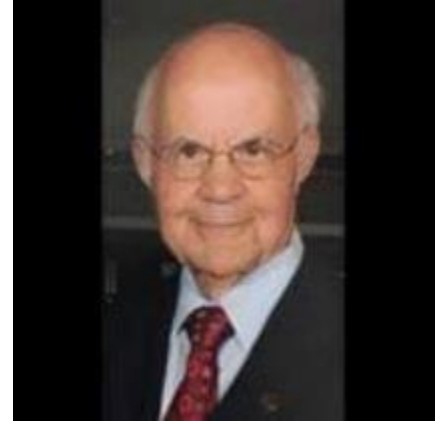


## الجمعية المصرية للوقاية الإشعاعية

MOHAMED GOMAA

من المهم التنويه بجهود العديد من زملائي لدعم الأنشطة الوطنية المصرية. يستحق الدكتور جلال الصياد تقديرًا كبيراً لدعمه الشبكة القومية المصرية للفيزياء الإشعاعية والوقاية الإشعاعية (NNRP).

عمل الدكتور الصياد في قسم الفيزياء بهيئة الطاقة الذرية المصرية (EAEA) لسنوات عديدة. بعد تخرجه بدرجة الدكتوراه من جامعة أوبسالا السويدية ، عمل في مختبر اشعة البيت. من هناك ذهب للتدريس في إحدى الجامعات الليبية ، ثم انتقل أخيراً إلى الولايات المتحدة للعمل في صناعة الأجهزة في Amale International Inc. وكان الدكتور الصياد مشهوراً في المجتمع العلمي العربي ليس فقط بسبب معرفته ومهاراته ولكن أيضاً لأنه يتحدث العربية ومستعد دائماً لتقديم المشورة للمحتاجين. وقد ساعد العديد من المعامل في بناء مطياف أشعة جاما وساعدهم في الحصول على أجهزة قياس الإشعاع ومعدات قياس الجرعات.



الدكتور جلال الصياد

لسنوات ، دعم الدكتور الصياد ليس فقط NNRP ولكن أيضاً الجمعيات المصرية الأخرى بما في ذلك الجمعية المصرية للفيزياء النووية (ENPA) التي عقدت آخر مؤتمر شخصي لها في مارس ٢٠٢١ (على متن قارب نيلي بين أسوان والأقصر) و الجمعية المصرية للعلوم والتطبيقات النووية (ESNSA) ، التي انعقد آخر مؤتمر فعلي لها قبل انتشار COVID-19 في فبراير ٢٠٢٠. كما دعم أحدث مؤتمر NNRP في ٢٠١٨ والعديد من المؤتمرات السابقة.

بصرف النظر عن شركته في الولايات المتحدة ، يتمتع الدكتور الصياد بالحياة بشكل كبير من خلال أنشطة المشي ومراقبة الطيور. لقد أصبح أيضاً مصوراً ممتازاً. انتقل مؤخراً من شرق الولايات المتحدة إلى كاليفورنيا. أنا فخور بأن أكون صديقاً للدكتور جلال الصياد.



الدكتور حسين أبو ليلي

صديق آخر دعم أنشطتنا ولكنه توفي للأسف هو البروفيسور حسين أبو ليلة. كان أيضاً زميلاً في EAEA قبل الانتقال للعمل في الجامعات المصرية والعربية. بعد تقاعده ، ذهب أيضاً إلى صناعة الأجهزة في Satco. يدير حالياً ابنه سامي الشركة بمساعدة دكتور عادل إمام ، مهندس أجهزة. أنا فخور بمعرفة البروفيسور الراحل أبو ليلة وعائلته.



## الجمعية المصرية للوقاية الإشعاعية

MOHAMED GOMAA

أخيرًا، يجب أن أضم أيضًا الدكتور أنس النجار وعائلته لدعمهم. كان زميلي الدكتور أنس طبيبًا درس الدراسات العليا والدورات التدريبية في المرافق الطبية. كنت أعرفه منذ منتصف الستينيات عندما كان يدرس للحصول على درجة الماجستير في الفيزياء الإشعاعية والبيولوجيا الإشعاعية وكنت أدرس لدرجة الدكتوراه. في التدريس النيوتروني في كلية الطب بمستشفى ميدلسكس، جامعة لندن.

عملت أنا والدكتور النجار معًا في قسم الوقاية الإشعاعية بهيئة الطاقة الذرية المصرية حتى عام ١٩٨٢. عندما غادر للعمل في المملكة العربية السعودية. بعد عودته إلى مصر، وجه انتباهه إلى الامان النووي وحالات الطوارئ الطبية. في عام ١٩٩٦ سافرنا معًا إلى فيينا لحضور IRPA-6. كان لديه العديد من المساهمات في المجتمع، بما في ذلك تدقيق الأوراق المقدمة إلى مجلة ESNSA ومؤتمراتها بالإضافة إلى وقائع مؤتمرات NRPP. اتسمت وفاته في عام ٢٠٠٨ بالحزن من قبل طلابه وزملائه في العمل.



الدكتور أنس النجار

علمت مؤخرًا أن Richard Griffith and Wolfgang Weiss قد رحلوا أيضًا عن الحياة. يتذكر أولئك من الثمانينيات جميع زملائنا الذين عملوا معًا وساعدونا على مر السنين، على الصعيد الدولي والوطني.



يقف الدكتور محمد جمعة وعلي يمينه يتناقش سويًا الدكتور سامي أبو ليلة والدكتور جلال الصياد



## مواجهة التحديات في ممارسة الوقاية من الإشعاع

في فبراير القادم، تنضم جمعية الفيزياء الصحية (HPS) إلى الأكاديمية الأمريكية للفيزياء الصحية (AAHP)، والجمعية الأمريكية للفيزيائيين في الطب (AAPM)، والجمعية النووية الأمريكية (ANS)، ومؤتمر مديري برنامج التحكم في الإشعاع (CRCPD)، الجمعية الكندية للوقاية الإشعاعية (CRPA) والمجلس الوطني للوقاية من الإشعاع والقياسات (NCRP) والجمعية المكسيكية للإشعاع وقياس الجرعات (SMID) لاستضافة أول مؤتمر إقليمي لأمريكا الشمالية للرابطة الدولية للوقاية الإشعاعية (IRPA) في سانت لويس ميسوري!

علما بان أماكن إقامة رائعة وبرنامج علمي رائع وطعام رائع وموسيقى مع زملائك في مجال الوقاية الإشعاعية من جميع أنحاء أمريكا الشمالية. انضم إلينا وقم بتوسيع معرفتك وإيجاد حلول للمشاكل التي قد تواجهها. تعال وشارك بأفكارك واعمل معنا، الدعوة للأوراق مفتوحة حتى ١٥ أكتوبر ٢٠٢١. انخرط في شبكات والتعرف على أشخاص جدد في الوقاية من الإشعاع، فأنت لا تعرف أبداً متى قد يثبت هذا الاتصال الجديد أنه مورد قيم. اغتنم الفرصة للتعرف على موضوعات الامان الإشعاعي خارج ممارسة الفيزياء الصحية المعتادة. إذا كنت متحمساً كما نحن بشأن هذا المؤتمر، فابدأ في وضع خطط سفرك وانضم إلينا في سانت لويس بالولايات المتحدة الأمريكية !

يمكنك العثور على جميع التفاصيل على [موقع المؤتمر](#)، ولا يزال هناك متسع من الوقت [لتقديم الملخص](#) قبل الموعد النهائي في ١٥ أكتوبر. لقد قمنا بإدراج بعض النقاط البارزة هنا لإثارة شهيتك:

### الإقامة

ستقام أماكن إقامة المؤتمر الإقليمي لأمريكا الشمالية في فندق سانت لويس يونيون ستیشن. يحتل الفندق المحطة رقم ١٨٩٤ Union، ومتصل بحوض Union Station Aquarium و St. Louis Ferris Wheel، وهو على بعد دقائق من Scottrade Center، و دار أوبرا Peabody Opera، ملعب Busch، بوابة القوس، كازينو لوميير بليس، وقبة الأميركتين.



يحتوي فندق Union Station على العديد من الأنشطة المتاحة لجميع الأعمار وهي فرصة رائعة لجلب عائلتك لاستكشاف سانت لويس دون مغادرة الفندق. يوفر الحوض المائي الذي تبلغ مساحته ١٢٠ ألف قدم مربع فرصًا تعليمية للتعرف على أنهار المياه العذبة المحلية في ميسوري والحيوانات المائية، وهو موطن بحري بمساحة ٢٥٠ ألف جالون يضم أسماك القرش من جميع الأشكال والأحجام، ومخلوقات غامضة في أعماق البحار مثل الأخطبوط وقنديل البحر. قم بجولة في عجلة سانت لويس، وهي عجلة مراقبة بارتفاع ٢٠٠ قدم ومغلقة بالكامل وتتميز بإطلالات على أفق سانت لويس. يمكن للعائلات أيضًا الاستمتاع بـ Union Station Carousel، و Mini Golf، و Mirror Maze، و Ropes Course جميعها في نفس مبنى فندق المؤتمرات.

### الأحداث الاجتماعية

#### ليلة خارج IRPA

إذا كنت تبحث عن موسيقى سانت لويس المحلية الحية وموسيقى مو وطعام الكاجون، فانتقل إلى برودواي أويستر بار ليلة الثلاثاء، ٢٢ فبراير ٢٠٢٢. ستستضيف IRPA ليلة في الخارج لجميع الحاضرين للاسترخاء والتواصل الاجتماعي. ستكون التذاكر متاحة للشراء لاحقًا، وسيتم توفير النقل من وإلى. لمزيد من المعلومات حول Broadway Oyster Bar، تحقق من [موقع الويب الخاص بهم](#). ستتوفر قائمة محدودة مسبقًا لاختيار الأطعمة المختارة مسبقًا، وسيتم تضمين سعر الطعام في التذكرة. ستتوفر المشروبات للشراء في المكان.

### المشروبات

يمكن لعشاق البيرة من جميع الأنواع أن يجدوا الفرحة في مصانع البيرة المحلية في سانت لويس. موطنًا لمصنع الجعة Anheuser-Busch الأصلي الذي تم بناؤه في عام ١٨٥٢ من قبل مهاجر ألماني، يمكنك تحديد موعد جولة في مصنع البيرة، ومشاهدة خيول Anheuser-Busch Clydesdale شخصيًا التي كانت تستخدم في السابق لحمل البيرة في القرن التاسع عشر وتذوق بعض منتجات Busch -Anheuser خلال تصنيعها. [Schlafly](#) و [Four](#) و [Han](#) و [Square One Brewery & Distillery](#) و [Urban Chestnut](#) هي مصانع البيرة الأخرى وتقع على بعد ١٠ دقائق بالسيارة وتقدم البيرة المميزة من جميع الأنواع.



### بوابة القوس

يُعد القوس، المعروف باسم بوابة الغرب، إنجازًا معماريًا يتصدر قائمة المهام عند زيارة سانت لويس. احصل على مجموعة من الزملاء الحاضرين لركوب الترام إلى أعلى القوس أو استكشف المتحف في Gateway Arch أدناه. يتم بيع [التذاكر](#) مبكرًا وبسرعة، لذا تأكد من شراء التذاكر قبل الوصول إلى المدينة!