



## VI Konferencja z zakresu detekcji promieniowania jonizującego oraz kontroli jakości w rentgenodiagnostyce, radioterapii i medycynie nuklearnej

Dwór Ostoia, Klimkówka k/Rymanowa  
09 ÷ 12.09.2024r.

### PROGRAM

#### PONIEDZIAŁEK - 9 września

godz. 13 <sup>30</sup> ÷ 14 <sup>30</sup>	SALA A	Obiad  <i>Moderatorzy: Andrzej Lutak , Agnieszka Piotrowska</i>
godz. 15 <sup>00</sup> ÷ 15 <sup>20</sup>	SALA B	Rozpoczęcie Konferencji dr inż. Adam Sidor – Dyrektor Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Rzeszowie, mgr Adam Grabowski – Zastępca Dyrektora Krajowego Centrum Ochrony Radiologicznej w Ochronie Zdrowia mgr inż. Krzysztof Isajenko – Kierownik Zakładu Dozymetrii Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej mgr inż. Andrzej Lutak – QalyMed Sp. z o.o. prof. dr hab. Tomasz Piotrowski – Prezes Polskiego Towarzystwa Fizyki Medycznej
godz. 15 <sup>20</sup> ÷ 15 <sup>50</sup>	SALA B	Wykład inauguracyjny <i>mgr inż. Jerzy Chyła</i>
godz. 15 <sup>50</sup> ÷ 16 <sup>20</sup>	SALA B	Praktyczna strona wewnętrznych audytów klinicznych - doświadczenia własne na podstawie 200 audytów. <i>mgr Ryszard Kowski</i>
godz. 16 <sup>20</sup> ÷ 16 <sup>40</sup>	SALA B	Monitoring radiologiczny środowiska w krajach o rozwiniętej energetyce jądrowej na przykładzie Finlandii i Francji <i>mgr inż. Krzysztof Isajenko</i>
godz. 16 <sup>40</sup> ÷ 17 <sup>10</sup>	SALA KAWIARNIA	Przerwa





*Moderatorzy: Andrzej Lutak , Agnieszka Piotrowska*

godz. 17 <sup>10</sup> ÷ 17 <sup>30</sup>	SALA B	Ekspozycja medyczna w Polsce <i>mgr Adam Grabowski</i>
godz. 17 <sup>30</sup> ÷ 18 <sup>00</sup>	SALA B	Napęd jądrowy jako źródło nowych skażeń środowiska <i>prof. dr hab. Jerzy Wojciech Mietelski</i>
godz. 18 <sup>00</sup> ÷ 19 <sup>00</sup>	SALA B	Dobroczynny atom w służbie medycyny <i>prof. dr hab. Krzysztof Kozak</i>
godz. 19 <sup>00</sup> ÷ 20 <sup>00</sup>	SALA A	Kolacja

### **WTOREK – 10 września**

godz. 7 <sup>00</sup> ÷ 8 <sup>30</sup>	SALA A	Śniadanie
<i>Moderatorzy: Tomasz Fornal, Agnieszka Czyrek</i>		
godz. 8 <sup>30</sup> ÷ 9 <sup>00</sup>	SALA B	Nukleosynteza wielkiego wybuchu. Czyli powstawanie pierwiastków od zarania dziejów <i>dr hab. Sławomir Jednoróg</i>
godz. 9 <sup>00</sup> ÷ 9 <sup>30</sup>	SALA B	Wprowadzenie w zagadnienia energetyki jądrowej opartej o syntezę deuteru i trytu <i>dr hab. Sławomir Jednoróg</i>
godz. 9 <sup>30</sup> ÷ 9 <sup>50</sup>	SALA B	Badania nawozów sztucznych i eksponatów geologicznych pod kątem radioaktywności. Narażenie pracowników <i>mgr inż. Krzysztof Isajenko</i>
godz. 9 <sup>50</sup> ÷ 10 <sup>10</sup>	SALA B	4 lata programu radonowego w Polsce - co działa, a co należy zmienić lub poprawić <i>dr inż. Jadwiga Mazur</i>
godz. 10 <sup>10</sup> ÷ 10 <sup>30</sup>	SALA B	Laboratorium dozymetryczne - pomiary rutynowe i nie tylko <i>dr inż. Jakub Ośko</i>
godz. 10 <sup>30</sup> ÷ 11 <sup>00</sup>	SALA KAWIARNIA	Przerwa





*Moderatorzy: Maciej Budzanowski, Maria Surowaniec*

godz. 11 <sup>00</sup> ÷ 11 <sup>10</sup>	SALA B	Dorota Wróblewska – wspomnienie <i>mgr inż. Andrzej Lutak</i>
godz. 11 <sup>10</sup> ÷ 11 <sup>30</sup>	SALA B	Ekspozycje niezamierzone i narażenie przypadkowe w Polsce <i>mgr Joanna Podleś</i>
godz. 11 <sup>30</sup> ÷ 12 <sup>00</sup>	SALA B	Rola fizyka medycznego i inspektora ochrony radiologicznej w rentgenodiagnostyce i radiologii zabiegowej. <i>mgr Monika Jędrzejewska, mgr Bartosz Węckowski</i>
godz. 12 <sup>00</sup> ÷ 12 <sup>25</sup>	SALA B	Poziomy referencyjne – wielkości fizyczne stosowane w ich ocenie (DAP, dawka wejściowa (KW), kerma w powietrzu, średnia dawka gruczołowa, CTDI <sub>w</sub> , DLP) <i>dr Witold Skrzyński</i>
godz. 12 <sup>25</sup> ÷ 12 <sup>50</sup>	SALA B	Prezentacja obrazów medycznych (raport AAPM TG 270 z 2019 roku) <i>dr Witold Skrzyński</i>
godz. 12 <sup>50</sup> ÷ 13 <sup>05</sup>	SALA B	Środowiskowe pomiary dozymetryczne w rentgenodiagnostyce <i>mgr Marcin Brodecki</i>
godz. 13 <sup>05</sup> ÷ 13 <sup>35</sup>	SALA B	<i>Rejestracja dawek – prezentacje firm</i> <i>„Nadzór nad dawkami wsparty oprogramowaniem – realna korzyść dla placówek”.</i>
godz. 13 <sup>35</sup> ÷ 14 <sup>00</sup>	SALA KAWIARNIA	Przerwa

*Moderatorzy: Aleksandra Jung, Mateusz Malicki*

godz. 14 <sup>00</sup> ÷ 14 <sup>20</sup>	SALA B	Kształcenie fizyków medycznych na Wydziale Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH w zakresie kontroli jakości w rentgenodiagnostyce i medycynie nuklearnej <i>dr inż. Joanna Dudala</i>
godz. 14 <sup>20</sup> ÷ 14 <sup>40</sup>	SALA B	Ochrona radiologiczna pracownic w ciąży w różnych krajach europejskich <i>dr inż. Izabela Milcewicz-Mika</i>
godz. 14 <sup>40</sup> ÷ 15 <sup>00</sup>	SALA B	Komunikacja ryzyka i korzyści związanych z narażeniem na promieniowanie jonizujące w procedurach medycznych <i>mgr Marcin Drabek</i>





godz. 15 <sup>00</sup> ÷ 15 <sup>20</sup>	SALA B	Optimalizacja ochrony radiologicznej pacjentek w ciąży w trakcie procedur rentgenodiagnostycznych <i>mgr inż. Anna Dziecichowicz, dr inż. Kamil Kisielewicz</i>
godz. 15 <sup>20</sup> ÷ 16 <sup>20</sup>	SALA A	Obiad  <i>Moderatorzy: Witold Skrzyński, Irena Wiącek</i>
godz. 16 <sup>50</sup> ÷ 17 <sup>10</sup>	SALA B	Wykorzystanie detektorów termoluminescencyjnych do optymalizacji narażenia radiologicznego w zakładach medycyny nuklearnej  <i>dr inż. Katarzyna Matusiak</i>
godz. 17 <sup>10</sup> ÷ 17 <sup>40</sup>	SALA B	Audyty kliniczne według HERCA Position Paper Clinical Audit in medical Radiological practices  <i>dr inż. Dominika Oborska-Kumaczyńska</i>
godz. 17 <sup>40</sup> ÷ 18 <sup>00</sup>	SALA B	Materiały stosowane w dozymetrii retrospektywnej – ich potencjał i ograniczenia  <i>dr hab. inż. Aleksandra Jung</i>
godz. 18 <sup>00</sup> ÷ 18 <sup>25</sup>	SALA B	Rezonans magnetyczny – wybrane zagadnienia wpływające na jakość otrzymywanych wyników MRI oraz MRS  <i>dr inż. Adrian Truszkiewicz</i>
godz. 18 <sup>25</sup> ÷ 18 <sup>50</sup>	SALA B	Rezonans magnetyczny - testy podstawowe  <i>mgr Monika Jędrzejewska, mgr Bartosz Węcowski</i>
godz. 19 <sup>30</sup>	SALA A	Bankiet

### ŚRODA - 11 września

godz. 7 <sup>00</sup> ÷ 8 <sup>30</sup>	SALA A	Śniadanie
godz. 8 <sup>30</sup> ÷ 15 <sup>00</sup>	SALA B	SEMINARIA <i>mgr inż. Andrzej Lutak, mgr inż. Agnieszka Piotrowska</i>
godz. 15 <sup>00</sup> ÷ 16 <sup>00</sup>	SALA A	Obiad





*Moderatorzy: Krzysztof Isajenko, Joanna Ziarko*

godz. 16<sup>30</sup> ÷ 16<sup>50</sup> SALA B Dryft temperaturowy (wpływ temperatury na kalibrację energetyczną, wydajnościową oraz rozdzielczość) spektrometru środowiskowego opartego na detektorach scyntylacyjnych z LaBr<sub>3</sub>  
*dr hab. Sławomir Jednoróg*

godz. 16<sup>50</sup> ÷ 17<sup>10</sup> SALA B Metody analityczne oceny sprawności pomiaru spektrometrycznego  
*dr hab. Sławomir Jednoróg*

godz. 17<sup>10</sup> ÷ 17<sup>30</sup> SALA B Uwolnienie z instalacji jądrowych i co dalej? - strategie monitoringu awaryjnego  
*dr hab. inż. Renata Kierepko*

godz. 17<sup>30</sup> ÷ 17<sup>50</sup> SALA B Projekt TIWADOZ – system pasywnej dozymetrii indywidualnej i awaryjnej promieniowania gamma i neutronów dla Sił Zbrojnych RP  
*prof. dr hab. Maciej Budzanowski*

godz. 17<sup>50</sup> ÷ 19<sup>00</sup> SALA B Omówienie przeprowadzonego Seminarium  
*mgr inż. Andrzej Lutak, mgr inż. Agnieszka Piotrowska*

godz. 19<sup>00</sup> SALA A Kolacja

### **CZWARTEK – 12 września**

godz. 7<sup>00</sup> ÷ 8<sup>30</sup> SALA A Śniadanie

*Moderatorzy: Wojciech Mietelski, Agnieszka Świargul*

godz. 8<sup>30</sup> ÷ 8<sup>50</sup> SALA B Agencja Dostaw Euratomu – a na co to komu?  
*mgr inż. Remigiusz Barańczyk*

godz. 8<sup>50</sup> ÷ 9<sup>10</sup> SALA B Narażenie na promieniowanie kosmiczne personelu lotniczego  
*dr inż. Marcin Latocha*

godz. 9<sup>10</sup> ÷ 9<sup>35</sup> SALA B Elektrownie jądrowe w Polsce - wybrane aspekty bezpieczeństwa jądrowego  
*dr inż. Michał Rapala*

godz. 9<sup>35</sup> ÷ 10<sup>00</sup> SALA B Elektrownie jądrowe w Polsce – monitoring wewnętrzny i zewnętrzny





*mgr inż. Ernest Bugala*

godz. 10 <sup>00</sup> ÷ 10 <sup>30</sup>	SALA KAWIARNIA	Przerwa
<i>Moderatorzy: Renata Kierepko, Marek Garus</i>		
godz. 10 <sup>30</sup> ÷ 10 <sup>50</sup>	SALA B	Półprzewodnikowe spektrometry promieniowania gamma: historia i terażniejszość <i>dr inż. Tomasz Mróz</i>
godz. 10 <sup>50</sup> ÷ 11 <sup>20</sup>	SALA B	Metoda TDCR – nowy złoty standard w spektrometrii ciekłoscyntylacyjnej? <i>mgr inż. Mateusz Kasprzycki</i>
godz. 11 <sup>20</sup> ÷ 11 <sup>40</sup>	SALA B	Pomiary zanieczyszczeń powietrza za pomocą aparatury monitoringowej „SNOWWHITE” i „SAUNA QB” <i>dr inż. Jakub Ośko</i>
godz. 11 <sup>40</sup> ÷ 12 <sup>00</sup>	SALA B	Badania radionuklidów pochodzenia sztucznego i naturalnego w Arktyce <i>dr inż. Agnieszka Burakowska</i>
godz. 12 <sup>00</sup> ÷ 12 <sup>25</sup>	SALA B	25 lat badań skażeń radioaktywnych na Antarktydzie <i>prof. dr hab. Jerzy Wojciech Mietelski</i>
godz. 12 <sup>25</sup> ÷ 12 <sup>45</sup>	SALA B	Porównania międzylaboratoryjne (ILC) w laboratorium badawczym - wymagania organizacyjne, prezentacja wyników <i>dr Dominik Grządziel</i>
godz. 12 <sup>45</sup> ÷ 13 <sup>15</sup>	SALA KAWIARNIA	Przerwa
<i>Moderatorzy: Krzysztof Kozak, Magdalena Bednarska</i>		
godz. 13 <sup>15</sup> ÷ 13 <sup>35</sup>	SALA B	Ocena sytuacji radiacyjnej kraju – monitoring Cs-137 na przykładzie zwierząt łownych <i>mgr Mariusz Jazgarski</i>
godz. 13 <sup>35</sup> ÷ 14 <sup>20</sup>	SALA B	Sondy pomiarowe II generacji <i>mgr inż. Wojciech Krysiński</i>
godz. 14 <sup>20</sup> ÷ 14 <sup>40</sup>	SALA B	Postępowanie w przypadku zdarzeń radiacyjnych <i>mgr Dawid Frencl</i>
godz. 14 <sup>40</sup> ÷ 15 <sup>00</sup>	SALA B	Po co nam te wszystkie systemy zabezpieczeń. Awaria radiacyjna w ośrodku medycznym - doświadczenia własne







*mgr Marta Rowińska*

godz. 15<sup>00</sup> ÷ 15<sup>10</sup> SALA B Podsumowanie Konferencji

godz. 15<sup>10</sup> ÷ 16<sup>30</sup> SALA A Obiad

#### WYSTĄPIENIA DODATKOWE ORGANIZATORÓW

godz. 16<sup>30</sup> ÷ 17<sup>00</sup> SALA B Walidacja, weryfikacja i oznaczanie granic w metodach spektrometrycznych

*mgr inż. Agnieszka Piotrowska*

godz. 17<sup>50</sup> ÷ 18<sup>20</sup> SALA B Testy eksploatacyjne – wg trzech załączników do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych.

*mgr inż. Andrzej Lutak*

godz. 19<sup>00</sup> SALA A Kolacja

