**Program XXVII Szkoły Jesiennej PTBR**

**„Bezpieczeństwo radiacyjne – promieniowanie jonizujące i niejonizujące”**

**Zakopane, 15-20 października 2023 roku**

**Niedziela, 15.10.2023**

19.00 – kolacja

20.00 – powitalna lampka wina

**Poniedziałek, 16.10.2023**

10.30–10:45Otwarcie Szkoły
 (prof. Marek Zmyślony, Prezes PTBR)

10.45–11.30 Wykład inauguracyjny:
Historia i teraźniejszość telefonii komórkowej w Polsce
(prof. Paweł Bieńkowski, PWr)

11.30–12.00 PRZERWA KAWOWA

**PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE - SESJA** **1**

12.00–12.30 WJ01 Promieniowanie jonizujące, wprowadzenie do zagrożeń radiacyjnych
 (Mgr Krzysztof Isajenko - CLOR)

12.30–13.00 WJ02 Biologiczne efekty działania promieniowania
 (Dr Michał Biegała - Szpital Kopernika, UMed Łódź)

13.00–13.30 WJ03 Zasady ochrony radiologicznej
 (Dr Jakub Ośko - NCBJ)

13.30–14.00 WJ04 Promieniowanie wokół nas w sytuacjach nieawaryjnych
 (Dr hab. Jerzy Olszewski - IMP)

14.00 – 15.00 OBIAD

**PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE - Sesja II**

15.00–15.30 WJ05 Metody detekcji promieniowania – teoria (ustalenie poziomu
 referencyjnego, identyfikacja rodzaju promieniowania, ocena
 narażenia)
 (Prof. Krzysztof Kozak – IFJ)

15.30–16.00 WJ06 Narażenie a skażenie
 (Prof. Krzysztof Kozak – IFJ)

16.00–16.30 WJ07 Metody dekontaminacji
 (Prof. Krzysztof Kozak – IFJ)

16.30–17.00 PRZERWA

**PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE - Sesja III**

17.00–17.30 WJ08 Awarie jądrowe, zdarzenia radiacyjne
 (Dr Aneta Cheda, PTBR)

17.30–18.00 WJ09 Rozprzestrzenianie skażeń, modele, przewidywania, czynniki
 środowiskowe, transport skażeń po wybuchu jądrowym/EJ
 (Dr hab. Magdalena Długosz-Lisiecka, MITR PŁ)

18.00–18.30 WJ10 Systemy wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych
 - stacje wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych i placówki
 prowadzące pomiary skażeń promieniotwórczych
 (Mgr Monika Skotniczna – Państwowa Agencja Atomistyki)

**Wtorek 17.10.2023**

**POLA ELEKTROMAGNETYCZNE - Sesja IV**

15.00–15.30 WP01 Zagrożenia związane z medycznym wykorzystaniem źródeł pola
 elektromagnetycznego
 (Dr hab. inż. Jolanta Karpowicz – CIOP)

15.30–16.00 WP02 Zagrożenia elektromagnetyczne związane z użytkowaniem urządzeń
 techniki wojskowej(Dr Jarosław Kieliszek – WIHE)

16.00–16.30 WP03 Zagrożenia związane z sieciami przesyłowymi 50 Hz
 (Mgr inż. Karol Zajdler – Polskie Sieci Elektroenergetyczne)

16:30–17:00 WP04 Biologiczne działanie fal milimetrowych i możliwość ich
 wykorzystania jako broni elektromagnetycznej
 (Dr Piotr Politański – IMP)

17:00–17.30 PRZERWA

17.30–18.00 WP05 5G - fakty i mity - technika w przededniu wdrożenia systemu
 (Prof. Paweł Bieńkowski, Politechnika Wrocławska)

**PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE - Sesja V**

18.00–18.30 WJ11 Przygotowanie i reagowanie na zdarzenia radiacyjne - rola PAA
 i CEZAR w zapobieganiu i usuwaniu skutków zdarzeń radiacyjnych,
 ekipa dozymetryczna Prezesa PAA
 (Mgr inż. Karol Łyskawiński – Państwowa Agencja Atomistyki)

18.30–19:00 WJ12 Dozymetria promieniowania jonizującego w przypadku zdarzenia
 radiacyjnego
 (Dr Jakub Ośko – NCBJ)

**Środa, 18.10.2023**

**POLA ELEKTROMAGNETYCZNE - Sesja VI**

10.00–10.30 WP06 Ocena zagrożeń elektromagnetycznych związanych z obsługą
 wybranych urządzeń wykorzystujących łącza radiofalowe
 do pośredniego przesyłania energii
 (Dr hab. inż. Patryk Zradziński – CIOP-PIB)

10.30–11.00 WP07 Możliwości wykorzystania autonomicznych pomiarów pola
 elektromagnetycznego na potrzeby oceny i dokumentowania zagrożeń
 elektromagnetycznych w środowisku pracy
(Dr hab. inż. Krzysztof Gryz – CIOP-PIB)

11.00–11.30 WP08 Pomiary pola elektromagnetycznego z perspektywy Laboratorium
 Inspekcji Ochrony Środowiska - pomiary kontrolne - realizacja
 i analiza wyników
(Dr Joanna Podlaska – CLB-GIOŚ)

11:30–12.00 PRZERWA

**POLA ELEKTROMAGNETYCZNE - Sesja VII**

12.00–12.30 WP09 Współczesna telefonia komórkowa – aspekty radiowe od GSM do 5G.
 Dopuszczalne poziomy natężenia pola elektromagnetycznego
 w praktyce
(Mgr inż. Waldemar Koszałkowski, mgr inż. Marek Lipski – PIIT)

12.30–13.00 WP10 Pole elektromagnetyczne - wyzwania metrologiczne w dobie
 nowoczesnych systemów radiokomunikacyjnych
(Mgr inż. Bartłomiej Zubrzak – Politechnika Wrocławska)

**PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE - Sesja VIII**

15.00–15.30 WJ13 Patogeneza odczynów popromiennych
 (Dr hab. Dorota Słonina – NIO-PIB)

15.30–16.00 WJ14 Postępowanie medyczne z ofiarami zdarzeń radiacyjnych (Dr Ewa M. Nowosielska – Celon Pharma S.A.)

16.00–16.30 WJ15 Zagrożenia bronią radiologiczną i jądrową (Prof. Marek Janiak - WIHE)

16:30–17:00 WJ16 Zadania Sanepidu w przypadku zdarzenia radiacyjnego
 (Mgr Jerzy Chytła, Sanepid Rzeszów)

17:00 – 17.30 PRZERWA

**PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE - Sesja IX**

17.30–18.00 WJ17 Rola PSP w przypadku zdarzeń radiacyjnych
 (Mgr Michał Łupiński, KG PSP)

18.00–18.45 WJ18 Zabezpieczenia źródeł promieniotwórczych – istota zagadnienia,
 wymagania prawne, współpraca pomiędzy Polską (Zakład
 Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych) i USA (Office
 of Radiological Security) w zakresie zabezpieczeń źródeł
 promieniotwórczych w Polsce
 (Mgr inż. Kamil Ćwiek – ZUOP, przedstawiciele ORS)

19.30 – UROCZYSTA KOLACJA

**Czwartek 19.10.2023**

**PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE - Sesja X**

15.00–15.30 WJ19 Wybrane aspekty bezpieczeństwa jądrowego dla pierwszej polskiej
 elektrowni jądrowej
 (Dr inż. Krzysztof Fornalski, PEJ)

15.30–16.00 WJ20 Bezpieczne składowanie odpadów promieniotwórczych
 (Mgr Łukasz Żmijewski, Państwowa Agencja Atomistyki)

16.00–16.30 WJ21 Co wydarzyło się po 24.02.2022? Instalacje jądrowe i źródła
 promieniotwórcze zakładnikami działań wojennych w Ukrainie
 (Dr hab. inż. Renata Kierepko, prof. IFJ - IFJ)

16:30–17:00 WJ22 Radiologiczne skutki użycia broni jądrowej
 (Prof. Paweł Olko – IFJ)

17:00–17.30 PRZERWA

17.30–19.00 - **DONIESIENIA WŁASNE UCZESTNIKÓW SZKOŁY (cz.1)**

**Piątek 20.10.2023**

9.00–12.00 - **DONIESIENIA WŁASNE UCZESTNIKÓW SZKOŁY (cz.2)**

w tym 10.15 – 10.30 - PRZERWA

12.00–12.30 – ZAKOŃCZENIE SZKOŁY

UWAGA. Organizatorzy zastrzegają sobie, w razie potrzeby, prawo dokonywania zmian
w programie Szkoły.