**Program XXV Szkoły Jesiennej**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dzień** | **Godz.** |  |
| **Niedziela 14 października** | 18:00 – 20:00 | Rejestracja uczestników XXV Szkoły Jesiennej PTBR |
| 19:00 | Kolacja |
| 20:00 | Powitalna lampka wina |
| **Poniedziałek****15 października** |  8:00 – 10:00 | Śniadanie |
| 10:00 – 10:15 | **Otwarcie XXV Szkoły Jesiennej PTBR *(OŚRODEK DAFNE)*** |
| 10:15 – 10:45 | **Wykład inauguracyjny:** Od magnetyzmu do promieniotwórczości i eksploracji skał tatrzańskich - w 100. rocznicę niepodległości i 120. rocznicę odkrycia polonu i radu *prof. dr hab. Antonina Cebulska-Wasilewska* |
| **POLA ELEKTROMAGNETYCZNE – Sesja I** |
| 10:45 – 11:15 | Pola elektromagnetyczne – wielkości podstawowe oraz zjawiska towarzyszące występowaniu pola i rozprzestrzenianiu się promieniowania elektromagnetycznego *dr inż. Marek Szuba* |
| 11:15 – 11:45 | E1, DdH, W, GPO, IPN, PQS, WR... pojęcia używane w ochronie przed polami elektromagnetycznymi wczoraj i dziś *dr Piotr Politański* |
| 11:45 – 12:30 | ***PRZEJŚCIE DO OŚRODKA KOLEJARZ*** + PRZERWA KAWOWA |
| 12:30 – 13:30 | Ekspozycja i narażenie człowieka na pole elektromagnetyczne od obiektów technicznych wykorzystujących energię elektryczną *dr Halina Aniołczyk* |
| 13:30 – 14:00 | Pomiary elektromagnetyczne *prof. dr hab. inż. Hubert Trzaska*  |
| 14:00 – 15:00 | Obiad |
| **PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE – Sesja I**  |
| 15:00 – 15:30 | Nowelizacja Prawa Atomowego – ogólne założenia *mgr inż. Edward Raban* |
| 15:30 – 16:00  | Stosowanie promieniowania jonizującego w celach medycznych po nowelizacji ustawy Prawo Atomowe mgr Dorota Wróblewska |
| 16:00 – 16:30  | Zasady stosowania promieniowania jonizującego w gospodarce po nowelizacji ustawy Prawo Atomowe *mgr inż. Edward Raban* |
| 16:30 – 17:00 | Przerwa kawowa |
| 17:00 – 17:30 | Narażenie medyczne populacji w Polsce. Źródła danych*dr inż. Dariusz Kluszczyński* |
| 17:30 – 18:00 | Ekspozycje niezamierzone i narażenie przypadkowe *dr inż. Dariusz Kluszczyński* |
| 19:00 | Kolacja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wtorek****16 października** |  8:00 – 10:00 | Śniadanie |
| 14:00 – 15:00 | Obiad |
| **PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE - Sesja II** |
| 15:00 – 16:00 | Audyty kliniczne oraz wzorcowe medyczne procedury radiologiczne w świetle nowelizacji Prawa atomowego mgr Dorota Wróblewska |
| 16:00 – 16:30 | Diagnostyczne poziomy referencyjne w Polsce.*dr inż. Dariusz Kluszczyński* |
| 16:30 – 17:00 | Kontrola parametrów fizycznych urządzeń radiologicznych i pomocniczych dr Romuald Brzozowski |
| 17:00 – 17:30 | Przerwa kawowa |
| **POLA ELEKTROMAGNETYCZNE - Sesja II** |
| 17:30 – 18:30 | Polityka ochrony przed polami elektromagnetycznymi. Podstawowe zagadnienia*mgr Stefan Różycki*  |
| 18:30 – 19:00 | Ochrona przed zagrożeniami elektromagnetycznymi pracujących wykonujących pomiary lub kontrolę warunków narażenia na pole elektromagnetyczne w środowisku pracy *dr inż. Jolanta Karpowicz* |
| 19:00 | Kolacja |
| **Środa****17 października** |  8:00 – 10:00 | Śniadanie |
| 14:00 – 15:00 | Obiad |
| **POLA ELEKTROMAGNETYCZNE - Sesja III** |
| 15:00 – 16:00 | Praktyczna implementacja znowelizowanego rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy *dr Piotr Politański* |
| 16:00 – 16:30 | Bezpieczeństwo i higiena pracy związane z narażeniem na pole elektromagnetyczne w jednostkach organizacyjnych MON - implementacja znowelizowanych rozporządzeń Ministra Pracy, Rodziny i Polityki Społecznej *dr inż. Jarosław Kieliszek*  |
| 16:30 – 17:00 | Przerwa kawowa |
| **PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE - Sesja III** |
| 17:00 – 17:30 | Radon w projekcie ustawy Prawo Atomowe *dr Jerzy Olszewski* |
| 17:30 – 18:00 | Metody i przyrządy do pomiaru stężenia aktywności radonu i jego pochodnych w powietrzu *mgr inż. Katarzyna Wołoszczuk* |
| 18:00 – 18:30 | Metody pomiarów stężeń radonu w wodzie i w gruncie. Wyznaczanie indeksu ryzyka radonowego (RI) terenów pod zabudowę *dr hab. Krzysztof Kozak* |
| 19:00 – 24:00 | **Regionalna kolacja w Karczmie Chata Zbójnicka** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Czwartek****18 października** |  8:00 – 10:00 | Śniadanie |
| 14:00 – 15:00 | Obiad |
| **POLA ELEKTROMAGNETYCZNE - Sesja IV** |
| 15:00 – 16:00 | Ogólne wymagania dotyczące wykonywania pomiarów i istniejące metodyki pomiarowe pola-EM w środowisku pracy*dr hab. inż. Paweł Bieńkowski* |
| 16:00 – 16:30 | Programy badań biegłości w zakresie pomiaru pola elektromagnetycznego w kontekście oczekiwań użytkowników wyników takich pomiarów *dr inż. Jolanta Karpowicz* |
| 16:30 – 17:00 | Nowelizacja przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na pole elektromagnetyczne oraz zmiany w wymaganiach akredytacyjnych wynikających z opublikowania normy ISO/IEC 17025:2017 i ich wpływ na funkcjonowanie laboratoriów pomiarowych *dr inż. Jarosław Kieliszek*  |
| 17:00 – 17:30 | Przerwa kawowa |
| **PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE** **DONIESIENIA WŁASNE UCZESTNIKÓW SZKOŁY**  |
| 17:30 – 19:00 | Wpływ skażenia wewnętrznego trytem myszy o różnej radiowrażliwości na powstawanie kolonii nowotworowych w płucach i wybrane parametry układu immunologicznego i krwiotwórczego *dr Ewa M. Nowosielska* |
| Związki pirydyniowe jako nowe potencjalne środki radioochronne - podsumowanie projektu *dr Aneta Cheda* |
| Metody obrazowania molekularnego wykorzystujące promieniowanie jonizujące w badaniach przedklinicznych *mgr Łukasz Cheda* |
| Narażenie zawodowe personelu na promieniowanie jonizujące na podstawie pomiarów Laboratorium Dozymetrii Indywidualnej i Środowiskowej IFJ PAN *mgr inż. Magdalena Michalska* |
| Występowanie radionuklidu Cs-137 w mieszkaniach *dr Krzysztof Pachocki* |
| Ocena zawartości radionuklidów w glebie wybranych parków Warszawy *mgr inż. Karol Wojtkowski* |
| Poszukiwanie uszkodzeń we krwi obwodowej człowieka na skutek środowiskowej ekspozycji na radon *mgr Katarzyna Walczak* |
| Rozważania na temat gazu promieniotwórczego radonu *dr* *Krzysztof Pachocki* |
| Radon w otoczeniu napowietrznych linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia *dr Krzysztof Pachocki* |
| 19:00 | Kolacja |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Piątek****19 października** |  8:00 – 10:00 | Śniadanie |
| **POLE ELEKTROMAGNETYCZNE****DONIESIENIA WŁASNE UCZESTNIKÓW SZKOŁY**  |
| 10:00 – 11:30 | Ocena ekspozycji populacji na pola elektromagnetyczne - studium przypadku *mgr inż. Magda Mariańska* |
| Wpływ pól elektromagnetycznych na zjawiska bioelektryczne w tkankach pobudliwych *dr Joanna Wyszkowska* |
| Odporność elektromagnetyczna wybranych sond pomiarowych *mgr inż.* *Paweł Mamrot* |
| Sonda do pomiaru PEM w paśmie 90 GHz *mgr inż. Kazimierz Kuś* |
| Przebiegi niesinusoidalne w aspekcie „nowego” rozporządzenia dotyczącego pola elektromagnetycznego *Michał Rokossowski* |
| Obciążenie pomiarowe do wykonywania badań pola elektromagnetycznego wokół diatermii chirurgicznych *Michał Rokossowski* |
| Podstawy ochrony przed zagrożeniami elektromagnetycznymi w kontekście zaleceń ICNIRP i ich nowelizacji *dr inż. Jolanta Karpowicz* |
| 11:30 – 12:00 | Zakończenie XXV Szkoły Jesiennej PTBR |
| 14:00 | Obiad |