**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 |