**Program**

**XXVI Szkoły Jesiennej PTBR**

**„Aktualny stan prawny ochrony przed promieniowaniem jonizującym i polami elektromagnetycznymi 0-300 GHz w Polsce”**

**Zakopane, 16-20 listopada 2020 roku**

**Niedziela 15.11.2020**

Rejestracja Uczestników XXVI Szkoły Jesiennej PTBR

**Poniedziałek 16.11.2020**

1. **Otwarcie XXVI Szkoły Jesiennej PTBR**
2. Wykład inauguracyjny: Stulecie promieniowania radia w Rzeczypospolitej (mgr inż. Stefan Różycki)

**SESJA PLENARNA**

1. Zmiany w ustawie Prawo atomowe, w zakresie: reglamentacji działalności związanej z narażeniem,  uprawnień pracowniczych oraz kontroli narażenia pracowników (mgr inż. Edward Raban, PAA Warszawa)
2. Radon (dr Jerzy Olszewski, IMP Łódź)
3. Narażenie medyczne w Polsce (dr Dariusz Kluszczyński, KCOR Łódź)
4. Jak powstawały limity ekspozycji na pole elektromagnetyczne. Rola polskich uczonych (dr Halina Aniołczyk)

**POLA ELEKTROMAGNETYCZNE - Sesja I „Nowe źródła PEM”:**

1. Pola i promieniowanie elektromagnetyczne - podstawowe wiadomości (dr Piotr Politański, IMP Łódź)
2. Internet Rzeczy w przemyśle i życiu codziennym (dr hab. inż. Patryk Zradziński, CIOP-PIB, Warszawa)
3. Oddziaływanie pojazdów elektrycznych na środowisko elektromagnetyczne (dr hab. inż. Krzysztof Gryz, CIOP-PIB Warszawa)

**PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE - Sesja I „Promieniowanie jonizujące w medycynie” (cz. 1)**

1. Uzasadnienie ekspozycji medycznych (mgr Dorota Wróblewska, KCOR Łódź)
2. Dawki w obrazowaniu tomograficznym w pediatrii (dr Piotr Pankowski, KCOR Łódź)
3. Narażenie w medycynie nuklearnej (dr Piotr Pankowski, KCOR Łódź)

**Wtorek 17.11.2020**

**PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE - Sesja II „Promieniowanie jonizujące w medycynie” (cz. 2)**

1. Kontrola jakości kolorowych monitorów medycznych (mgr Adam Grabowski, KCOR Łódź)
2. Praktyka w kardiologii interwencyjnej dawniej i dziś w kontekście ochrony radiologicznej soczewek ocznych - wyniki projektów EURALOC i MEDIRAD dr Joanna Domienik-Andrzejewska, IMP Łódź)
3. Osłony przeciw promieniowaniu jonizującemu stosowane w rentgenodiagnostyce i ocena ich skuteczności (mgr Marcin Brodecki, IMP Łódź)

**POLA ELEKTROMAGNETYCZNE - Sesja II „Wymagania dotyczące ochrony przed PEM”**

1. Zasada ostrożności przy ustalaniu limitów ekspozycji na pole elektromagnetyczne (prof. dr hab. Marek Zmyślony, IMP Łódź)
2. Dopuszczalne poziomy PEM: aspekty propagacyjne, ekonomiczne i zdrowotne (dr hab. inż. Sławomir Hausman, prof. PŁ, Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej)
3. Zróżnicowanie wymagań dotyczących ochrony ludności i pracowników w zaleceniach międzynarodowych i wymaganiach prawnych Unii Europejskiej (dr inż. Jolanta Karpowicz, CIOP-PIB, Warszawa)
4. Zastosowanie krajowych przepisów dotyczących ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym w resorcie obrony narodowej (dr inż. J. Kieliszek WIHE)

**Środa 18.11.2018**

**PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE - Sesja III „Radon”**

1. Radon w hydrosferze - geneza, transport, uwalnianie, metody pomiarów i odradonowania oraz aspekty prawne wykorzystania wód radonowych (dr hab. inż. Tadeusz Przylibski, prof. PWr)
2. Techniki pomiarów radonu w powietrzu gruntowym i metody wyznaczania indeksu ryzyka radonowego terenu (dr hab. inż. Krzysztof Kozak, prof. IFJ PAN)
3. Radon w powietrzu atmosferycznych: pochodzenie, pomiar, ochrona (mgr inż. Katarzyna Wołoszczuk, CLOR Warszawa)

**POLA ELEKTROMAGNETYCZNE - Sesja III „Ekspozycja na PEM od systemów radiokomunikacyjnych”**

1. Sieci telefonii komórkowej - koegzystencja technologii 2G do 5G (dr hab. inż. Paweł Bieńkowski)
2. Środowisko elektromagnetyczne - perspektywy ochrony w świetle nowych uregulowań prawnych (dr hab. inż. Paweł Bieńkowski)
3. Oddziaływanie systemów radiokomunikacyjnych (RTV, 2G, 4G, 5G) na wielkomiejskie środowisko elektromagnetyczne (dr Jolanta Karpowicz, dr hab. inż. Krzysztof Gryz, dr hab. inż. Patryk Zradziński, CIOP-PIB, Warszawa

**Czwartek 19.11.2020**

**POLA ELEKTROMAGNETYCZNE - Sesja IV „Pomiary PEM dla celów ochrony ludzi”**

1. Ocena zagrożeń elektromagnetycznych w jednostkach organizacyjnych MON w aspekcie użytkowania przenośnych i doręcznych urządzeń łączności (dr inż. Jarosław Kieliszek, WIHE Warszawa)
2. Ocena badań biegłości przeprowadzonych w 2019 roku w IMP (dr Piotr Politański, IMP Łódź)
3. Metodyka badań środowiskowych PEM wg nowych przepisów Ministerstwa Klimatu (dr Piotr Politański, IMP Łódź)

**DONIESIENIA WŁASNE UCZESTNIKÓW SZKOŁY (cz.1)**

**Piątek 20.11.2020**

**DONIESIENIA WŁASNE UCZESTNIKÓW SZKOŁY (cz.2)**

**Zakończenie XXVI Szkoły Jesiennej PTBR**