

**Krajowe Centrum Ochrony Radiologicznej w Ochronie Zdrowia**

oraz

**Politechnika Łódzka**

**serdecznie zapraszają na seminarium:**

## **„Radon – występowanie, metody pomiarowe, wpływ na zdrowie, aspekty prawne”**

dr hab., prof. IMP Jerzy Olszewski, Centrum Radonowe; Instytut Medycyny Pracy, Łódź

dr hab., prof. IFJ PAN Krzysztof Kozak, Instytut Fizyki Jądrowej PAN, Kraków

**23 listopada 2022 r. (środa), godz. 10.00-14.00**

**Sala ARENA MAGICA Instytut Fizyki Politechniki Łódzkiej**

**ul. Wólczańska 219, Budynek B14**

**WSTĘP WOLNY**



KRAJOWE CENTRUM  
OCHRONY RADIOLOGICZNEJ  
W OCHRONIE ZDROWIA



Politechnika Łódzka

## PROGRAM SEMINARIUM



KRAJOWE CENTRUM  
OCHRONY RADIOLOGICZNEJ  
W OCHRONIE ZDROWIA



Politechnika Łódzka

10:00 – 10:05	<b>Otwarcie seminarium</b> dr inż. Dariusz Kluszczyński, mgr Dorota Wróblewska, KCORwOZ
10:05 – 10:25	<b>Radon – naturalny izotop promieniotwórczy</b> dr hab., prof. IMP Jerzy Olszewski  Właściwości radonu (Rn-222) i jego pochodnych. Źródła radonu w środowisku. Mechanizmy wnikania radonu do budynków. Historia zmian regulacji dotyczących radonu.
10:25 – 10:45	<b>Wpływ radonu na zdrowie</b> dr hab., prof. IMP Jerzy Olszewski  Mechanizm oddziaływania promieniowania jonizującego na organizm. Oddziaływanie radonu i jego pochodnych na zdrowie, obliczania dawki.
10:45 – 11:05	<b>Obowiązujące regulacje prawne</b> dr hab., prof. IFJ PAN Krzysztof Kozak  Omówienie przepisów prawnych dotyczących radonu.
11:05 – 11:20	PRZERWA
11:20 – 12:20	<b>Techniki pomiarów stężenia radonu w środowisku</b> dr hab., prof. IFJ PAN Krzysztof Kozak  Pomiary stężeń radonu w powietrzu gruntowym, w wodzie i w powietrzu pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Dobre praktyki w pomiarach stężeń radonu w budynkach mieszkalnych i w miejscach pracy ( w tym specyficzne miejsca pracy) m.in.: miejsca ekspozycji detektorów, warunki ekspozycji, dokumentacja pomiarów, konieczna liczba detektorów w zależności od typu budynku i jego przeznaczenia, interpretacja wyników pomiarów, określanie średniorocznego stężenia radonu. Zalecenia w przypadku zarejestrowania stężenia radonu powyżej poziomu odniesienia tj. $> 300 \text{ Bq/m}^3$ .
12:20 – 13:05	<b>Specyficzne miejsca pracy</b> dr hab., prof. IMP Jerzy Olszewski  Trasy podziemne. Obiekty użyteczności publicznej.
13:05 – 13:50	<b>Metody minimalizacji zagrożeń od radonu dla populacji</b> dr hab., prof. IFJ PAN Krzysztof Kozak  Ekspertyza radiologiczna terenów pod zabudowę i określanie indeksu zagrożenia radonowego RI ( <i>Radon Index</i> ). Metody obniżania stężenia radonu w budynkach m.in.: budynki nowe a budynki istniejące, odpowiednie techniki budowlane, izolacje i bariery antyradonowe, systemy wentylacji.
13:50 – 14:00	Dyskusja, pytania, zakończenie seminarium