

21 Śląskie Seminarium Fizyki Medycznej PTFM

2025-05-16	PIĄTEK
Spotkanie Sekcji Diagnostyki Obrazowej PTFM	
9:00	rejestracja
9:30	Kontrola jakości diagnostycznych systemów MR - optymalizacja procedur w kontekście nadchodzących zaleceń
10:00	Przeprowadzanie testów kontroli jakości systemu MR z zastosowaniem fantomu ACR
10:30	KAP/DAP - definicja, pomiar, kalibracja
11:00	Weryfikacja wskazań miernika KAP/DAP w praktyce klinicznej
11:30	przerwa kawowa
11:50	WYKŁAD SPONSORSKI
12:00	Testy systemu AEC w urządzeniach rtg stosowanych radiologii zabiegowej
12:30	Kontrola jakości CBCT w radioterapii
13:00	Kontrola jakości CBCT w stomatologii
13:30	Analiza zaleceń, przyjmowanie wniosków do zmian zaleceń SDO PTFM w zakresie testów podstawowych w mammografii
14:00	lunch
14:45	Analiza zaleceń, przyjmowanie wniosków do zmian zaleceń SDO PTFM w zakresie testów podstawowych w rentgenodiagnostyce
15:15	Analiza zaleceń, przyjmowanie wniosków do zmian zaleceń SDO PTFM w zakresie testów podstawowych oraz nadzoru nad dawką w radiologii zabiegowej (testy, dawka)
15:45	Powołanie grup roboczych do nowych zaleceń SDO PTFM (TK, CBCT, kontrola DAP, inne?)
16:00	Panel dyskusyjny "POGADAJ Z PREZESEM"
17:00	Teorie konspiracyjne. Nowy wymiar rozumienia rzeczywistości?
19:00	Kolacja konferencyjna

2025-05-16	PIĄTEK
  	
11:00	Wykład inauguracyjny: 30 lat Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Termowizyjnej w Medycynie
11:30	Potencjał i zagrożenia związane z medycznym wykorzystaniem nanocząstek tlenków żelaza
12:00	Zróżnicowanie reakcji termalnej w lekkoatletyce Masters w zależności od kategorii wiekowej
12:20	Ocena zmian termalnych oraz właściwości fizjologicznych i mechanicznych ścięgna Achillesa po zastosowaniu różnych protokołów rozgrzewki
12:40	przerwa kawowa
13:00	Wykorzystanie technik głębokiego uczenia do identyfikacji zmian skórnych na podstawie zdjęć w różnych warunkach polaryzacyjnych
13:20	Oprogramowanie inżynierskie w zastosowaniach medycznych
13:40	Ewaluacja termiczna efektów laserowych zabiegów korekcji zaćmy wtórnej i jaskry
14:00	lunch
15:00	Wykorzystanie obrazowania termicznego w diagnostyce skrzywień kręgosłupa u dzieci i nastolatków
15:20	Analiza termowizyjna symetrii mięśni kończyn dolnych u sportowców w zależności od poziomu wytrenowania
15:40	Termiczna ocena zmian fizjologicznych u kobiet ciężarnych
Prof. Tomasz Piotrowski, Prezes Polskiego Towarzystwa Fizyki Medycznej	
Prof. Agnieszka Turska-Kawa, Uniwersytet Śląski w Katowicach	
Kolacja konferencyjna	

2025-05-17

S O B O T A

09:00	Rozpoczęcie	Dr Aleksandra Klimas, Prof. Armand Cholewka
9:30	Radioterapia adaptacyjna - ewolucja radioterapii	Prof. Krzysztof Ślosarek, Narodowy Instytut Onkologii PIB, Oddział w Gliwicach
10:00	Historia pewnego aparatu. AQUIRE - modelowanie MC i charakterystyka dozymetryczna	Prof. Tomasz Piotrowski, Wielkopolskie Centrum Onkologii, Poznań
10:30	High fidelity statistical model observer applied to X-ray angiography systems	Dr. Kenneth Fetterly, Mayo Clinic, Rochester, USA
11:15	przerwa kawowa	
11:30	Oswoić stereortaksję	Dr Aneta Kawa-Iwanicka, Affidea NU-MED Centrum Diagnostyki i Terapii Onkologicznej, Katowice
12:00	RapidArc Dynamic - punkt zwrotny w terapii łukowej, WYKŁAD SPONSORSKI	Dr Marcin Litoborski, Varian Medical Systems
12:20	Innovation addressing most common muscle-tendon injury prevention and rehabilitation: when technical development marries research and user experience	prof. Nejc Sarabon, University of Primorska, Slovenia
12:40	przerwa kawowa	
12:55	Zastosowanie rozszerzonej rzeczywistości w brachyterapii - pierwsze doświadczenia własne	Dr Grzegorz Bieleśda, Wielkopolskie Centrum Onkologii, Poznań
13:15	Różne odslony technik adaptacyjnych w radioterapii, WYKŁAD SPONSORSKI	mgr Tomasz Iwanicki, Elekta
13:35	Reprezentacja liczb w umyśle badania na fizykach i matematykach	mgr Martyna Sroka, Katowickie Centrum Onkologii, Katowice
14:00	lunch	
15:00	WYKŁAD SPONSORSKI	mgr Karol Szymerkowski, Vision RT
15:20	Ocena wpływu zmiany objętości odbytnicy na dawkę skumulowaną przy użyciu narzędzi AI	Dr Paweł Czajkowski, Gdyńskie Centrum Onkologii, Gdynia
15:40	RayStation - wykorzystanie sztucznej inteligencji w radioterapii adaptacyjnej, WYKŁAD SPONSORSKI	mgr Jakub Reguła, TMS
15:50	Zastosowanie nowoczesnych materiałów i membran w procesie pozaustrojowego utleniania krwi	Dr hab. Andrzej Swinarew, Prof. UŚ Uniwersytet Śląski w Katowicach
16:00	Postępy w inżynierii tkankowej i biodruku 3D - jak daleko do sztucznej rogówki?	Prof. Dorota Tarnawska, Uniwersytet Śląski w Katowicach
16:10	WYKŁAD SPONSORSKI	przedstawiciel Siemens Healthineers
16:30	Przegląd filmów krótkometrażowych - Nie pokaże Ci ten czy tamten tego, co widzi Unity	Dr Janusz Winiecki, Centrum Onkologii w Bydgoszczy
17:00	przerwa kawowa	
19:00	Kolacja konferencyjna	

2025-05-18

N I E D Z I E Ł A

9:00	Rozpoczęcie	Dr Aleksandra Klimas, Prof. Armand Cholewka
9:30	Wpływ warunków środowiskowych na materiały polimerowe modyfikowane węglem aktywnym pochodzenia roślinnego	mgr inż. Maciej Pyza, mgr inż. Artur Sowiński, Uniwersytet Śląski w Katowicach
9:40	Ocena przyspieszonego starzenia białek surowicy krwi ludzkiej po ekspozycji na promieniowanie neutronowe - badania mikrokalorymetryczne	Dr Agnieszka Kiełboń, Uniwersytet Śląski w Katowicach
9:50	Badania zużycia materiałów ortodontycznych	Jakub Cichoń, Dr inż. Piotr Duda, Uniwersytet Śląski w Katowicach
10:00	Zastosowanie scyntylatorów plastycznych w kontroli jakości małych pól dynamicznych w radioterapii	Dr Grzegorz Woźniak, Katowickie Centrum Onkologii, Katowice
10:20	Akredytacja w radioterapii z perspektywy fizyka medycznego - co mamy a co powinniśmy wiedzieć?	mgr Piotr Jankowski, Katowickie Centrum Onkologii, Katowice
10:40	SESJA USTNYCH ABSTRAKTÓW KONFERENCYJNYCH 1. Łukasz Brandt, Szpital Uniwersytecki w Krakowie 2. Krzysztof Niedbała, Zagłębiowskie Centrum Onkologii w Dąbrowie Górniczej 3. Marcelina Elsner-Plomińska, GL Center Sp. z o.o. 4. Urszula Kamińska, Politechnika Warszawska 5. Łukasz Kapek, Narodowy Instytut Onkologii PIB Oddział w Gliwicach 6. Zofia Krutak, Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych, Uniwersytet Śląski w Katowicach 7. Karolina Zasadzień, Zagłębiowskie Centrum Onkologii w Dąbrowie Górniczej 8. Karolina Łakomy, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie 9. Marta Polman, Uniwersytet Śląski w Katowicach	
11:40	przerwa kawowa	
12:00	Wykorzystanie wirtualnej rzeczywistości (VR) w badaniu sygnałów biomedycznych	Dr Karina Maciejewska, Prof. UŚ Uniwersytet Śląski w Katowicach
12:10	Detekcja epizodów w biosygnałach z wykorzystaniem sztucznej inteligencji	mgr inż. Marcin Auer, Uniwersytet Śląski w Katowicach
12:20	Zaawansowane urządzenie do oceny oporów oddechowych filtrów ochronnych - nowatorska metoda optymalizacji parametrów ergonomicznych środków ochrony dróg oddechowych	mgr inż. Natalia Brzezińska, Uniwersytet Śląski w Katowicach
12:30	Dlaczego chirurgia kręgosłupa jest tak nowoczesna?	dr hab. Ryszard Tomaszewski, prof. UŚ, prof. SUM, Uniwersytet Śląski w Katowicach
12:40	Wykład o wykładzie	mgr Damian Kabat, Narodowy Instytut Onkologii PIB, Oddział w Krakowie
13:00	Zakończenie	