

22 Śląskie Seminarium Fizyki Medycznej PTFM 2026 - program szczegółowy

piątek, 22.05.2026

| | | | |
|---|---|---|--|
| 09:00 | 09:10 | Rozpoczęcie seminarium: dr n. fiz. Aleksandra Klimas, prof. Armand Cholewka, US Katowice | |
| Sesja I: Dozymetria w radioterapii, dr n. fiz. Marek Kijonka, NIO-PIB Gliwice | | | |
| 09:10 | 09:40 | Dozymetria NIE MR LINAC. | mgr inż. Damian Kabat, NIO-PIB, Kraków |
| 09:40 | 10:10 | Czy technologia Linac-MR łamie paradygmaty radioterapii? | dr n. med. Janusz Winięcki, CO, Bydgoszcz |
| 10:10 | 10:20 | Nowe moduły AlignRT i ich wpływ na codzienny workflow. | mgr Karol Szymerkowski, wykład sponsorowany Vision RT |
| 10:20 | 10:35 | <i>przerwa kawowa</i> | |
| 10:35 | 10:55 | Od precyzji do personalizacji: najnowsze rozwiązania w radioterapii firmy Varian. | Krzysztof Przybylski, wykład sponsorowany Varian |
| 10:55 | 11:25 | Flash RT - Dozymetria wiązek o ultra wysokiej mocy dawki. | dr n. inż. Bartosz Pawałowski, WCO, Poznań |
| 11:25 | 11:55 | Od 1 mm do 15% – jak gradient dawki redefiniuje dokładność w radioterapii. | mgr Maciej Raczkowski, DCOPIH, Wrocław |
| 11:55 | 12:50 | <i>lunch</i> | |
| Sesja II: wystąpienia short-speech dla fizyków medycznych, dr n. fiz. Aleksandra Klimas, SU Kraków | | | |
| 12:50 | 13:50 | Przydatność systemu EPIbeam do weryfikacji dozymetrycznej planów leczenia w radioterapii realizowanej za pomocą technik dynamicznych. | mgr inż. Aleksandra Żaba, SU Kraków |
| | | Ocena dynamicznej odpowiedzi termicznej języka na bodziec zimna z wykorzystaniem termografii w podczerwieni. | dr n. med. Karolina Jezierska, PUM Szczecin |
| | | Działać czy obserwować? Różnice w aktywacji mózgu oceniane metodą fNIRS. | dr n. med. Karolina Jezierska, PUM Szczecin |
| | | Autorska aplikacja do ilościowej analizy map chemicznych mózgu uzyskanych techniką FTIR. | Zofia Bryłowska, AGH Kraków |
| | | Rola struktury tkankowej i model pojemności elektrycznej w biopotencjalach i | prof. Teodor Buchner, PW Warszawa |
| | | Analiza map odpowiedzi na leczenie TRAM powstałych z obrazowania MR w obszarze głowy u pacjentów po operacji i radioterapii. | Anna Różycka, UŚ, Katowice |
| | | Wyzwania i ograniczenia radioterapii adaptacyjnej online (oART) z wykorzystaniem systemu ETHOS - doświadczenia własne. | mgr Dorota Błatkiewicz, NIO-PIB, Warszawa |
| | | Analiza porównawcza jakości automatycznej segmentacji struktur podkorowych mózgu w obrazach mri z wykorzystaniem oprogramowania freesurfer i fsl. | Aleksandra Koc, UŚ, Katowice |
| Metody spektroskopowe jako użyteczne narzędzie w analizie zmian strukturalnych i właściwości wiążących albuminy pacjentów z marskością wątroby. | dr n. farm. Agnieszka Szukdlarek, ŚUM, Katowice | | |
| Sesja III: Diagnostyka obrazowa, dr n. med. Joanna Kidoń-Szołtysek, GCM SUM, Katowice | | | |
| 13:50 | 14:20 | Tomosynteza - pomiary wg normy PN-EN IEC 61223-3-6. | dr hab. n. med. Kamil Kisielewicz, NIO-PIB, Kraków |
| 14:20 | 14:35 | <i>przerwa kawowa</i> | |
| 14:35 | 14:55 | Jak gynau porachować każdy foton – Naeotm Alpha i nowy szpas w radiologii. | Karolina Kołsut-Rompca, wykład sponsorowany Siemens Healthineers |
| 14:55 | 15:25 | Testy systemu AEC w tomografii komputerowej z użyciem fantomu do CTDI. | dr n. med. Witold Skrzyński, NIO-PIB, Warszawa |
| 15:25 | 15:55 | Wykorzystanie systemu weryfikacji dawki w RT do weryfikacji systemu monitorującego dawkę skórną w radiologii zabiegowej. | dr n. med. Joanna Kidoń-Szołtysek, GCM ŚUM, Katowice |
| 15:55 | 16:05 | Zbadani.pl – jak przyszłość staje się teraźniejszością. | Małgorzata Cizek, Maria Burczy, wykład sponsorowany SYNEKTIK |
| 16:05 | 16:35 | Kalibracja monitorów medycznych. | dr n. med. Marek Kijonka, NIO-PIB, Gliwice |
| 16:35 | 16:45 | Panel dyskusyjny | |
| 17:00 | 21:00 | <i>Kolacja konferencyjna</i> | |

sobota, 23.05.2026 - panel sala I piętro

| | | | |
|--|-------|---|---|
| 09:00 | 09:30 | Podsumowanie działań Zarządu PTFM w kadencji 2022–2026, | prof. Tomasz Piotrowski, Prezes PTFM, WCO, Poznań |
| Sesja IV: Kultura bezpieczeństwa w procesie leczenia i prewencja, mgr inż. Agnieszka Jaworska-Sobczak, PAA Warszawa | | | |
| 09:30 | 11:00 | Kultura bezpieczeństwa w jednostkach ochrony zdrowia – panel wykładowo-dyskusyjny. | mgr inż. Agnieszka Jaworska-Sobczak, PAA Warszawa |
| 11:00 | 11:15 | <i>przerwa kawowa</i> | |
| 11:15 | 11:45 | Jak kwalifikować ekspozycję niezamierzoną lub narażenie przypadkowe, kryteria, metody, praktyka. | mgr Marta Rowińska UCK Gdańsk |
| 11:45 | 12:15 | Czy pomiar promieniowania jonizującego jest wiarygodny? Ograniczenia i niepewności w ochronie radiologicznej. | mgr inż. Kamil Kamiński, RADPRO Poznań |

| | | | |
|---|-------|---|--|
| 12:15 | 12:45 | Analiza przypadków - panel dyskusyjny | |
| 12:45 | 13:40 | lunch | |
| Sesja V: Radioterapia adaptacyjna (ART) i IGRT, dr n. fiz. Marcin Dybek, KCO, Katowice | | | |
| 13:40 | 14:10 | FAST-METS – realizacja leczenia przerzutów w schemacie „jedna frakcja – jedna wizyta” dzięki radioterapii adaptacyjnej online: metodyka i wstępne wyniki. | mgr Anna Jankowska, NIO-PIB, Warszawa |
| 14:10 | 14:40 | Wdrożenie radioterapii adaptacyjnej u chorych na nowotwory obszaru miednicy małej. Test E2E, krzywa uczenia, pierwsze wnioski Grantu Servier - CARE. | dr n. med. Marzena Janiszewska, DCOPIH, Wrocław |
| 14:40 | 15:00 | Adaptive Care, Your Way - adaptacja off-line i online w RayStation. | mgr Jakub Reguła, wykład sponsorowany TMS |
| 15:00 | 15:15 | przerwa kawowa | |
| 15:15 | 15:35 | Precision, personalization and automation: Elekta adaptive radiotherapy. | mgr Izabela Pietrzyk, wykład sponsorowany Elekta |
| 15:35 | 16:05 | Radioterapia adaptacyjna w procesie klinicznym – implementacja, organizacja workflow oraz analiza doświadczeń własnych ośrodka. | dr n. med. Jarosław Pleśniak, ZCO, Szczecin |
| 16:05 | 16:35 | FMEA w radioterapii adaptacyjnej – analiza ryzyka i punktów krytycznych procesu. | dr n. fiz. inż. Błażej Baic, KCO, Katowice |
| 16:35 | 16:55 | Panel dyskusyjny | |
| 19:00 | 21:00 | Kolacja konferencyjna | |

| | | | |
|---|-------|--|---|
| sobota, 23.05.2026 - panel sala Skansen | | | |
| European Thermology Association Meeting (EAT), prof. Armand Cholewka, US, Katowice | | | |
| 09:30 | 10:00 | Polskie Towarzystwo Diagnostyki Termowizyjnej w Medycynie - perspektywy i nowe kierunki badań. | Armand Cholewka, Teresa Kasprzyk-Kucewicz, Anna Jung; US Katowice |
| 10:00 | 10:30 | THERMAL ASYMMETRIES IN MASTERS TRACK & FIELD: EFFECTS OF TRACK TYPE. | prof. dr hab. Jakub Adamczyk, AWF Warszawa |
| 10:30 | 11:00 | Application of infrared thermography in equine veterinary medicine and physiotherapy – new directions in research and applications. | dr hab. inż. Maria Soroko - Dubrovina, prof. UP; UP Wrocław |
| 11:00 | 11:15 | przerwa kawowa | |
| 11:15 | 11:45 | A New Model to Explain the Skin Thermal Response to Exercise. | Ph.D. Professor Manuel Sillero-Quintana, Universidad Politécnica de Madrid |
| 11:45 | 12:15 | Does cold acclimation affect the temperature of supraclavicular brown adipose tissue (scBAT), metabolism and irisin concentration at rest in athletes? | dr hab. Ilona Pokora, prof. AWF, AWF Katowice |
| 12:15 | 12:45 | The Thermology International archive: a free resource for thermography research. | dr Kevin Howell, European Association of Thermology and Royal Free Hospital |
| 12:45 | 13:30 | lunch | |
| 13:30 | 14:00 | Application of Thermal Imaging in the Diagnosis of Spinal Curvatures in Children and Adolescents | mgr inż. Aleksandra Mrowiec; US Katowice |
| 14:00 | 14:30 | Exploring Quadriceps Functional Responses During Cycling Using Thermal Imaging Supported by NIRS: A Pilot Study. | dr inż. Teresa Kasprzyk-Kucewicz, prof. US; US Katowice |
| 14:30 | 15:00 | Dyskusja | |
| 15:00 | 15:15 | przerwa kawowa | |
| 19:00 | 21:00 | Kolacja konferencyjna | |

| | | | |
|-----------------------|-------|--|--|
| niedziela, 24.05.2026 | | | |
| 10:00 | 12:00 | Zebranie członków Oddziału Śląskiego PTFM, wybory nowych władz na nadchodzącą kadencję | |
| 12:30 | | Zakończenie | |