



18 KONGRES POLSKIEGO TOWARZYSTWA FIZYKI MEDYCZNEJ

POZNAŃ 19-21 WRZEŚNIA 2024 r.



| Czwartek 19.09.2024 | |
|--|---|
| Rejestracja uczestników (08.00 – 11.00) | |
| Uroczyste otwarcie Kongresu (PRS; 11.00 - 11.30) | |
| Wykład inauguracyjny: Neutron i proton - dwaj bracia z rodziny hadronów. prof. Paweł Olko (PRS; 45 min; 11.30 - 12.15) | |
| Przerwa kawowa (15 min; 12.15 - 12.30) | |
| Sesja (BCN): Promieniowanie niejonizujące (90 min) | Sesja (PRS): AI i automatyzacja w diagnostyce obrazowej i radioterapii (120 min) |
| <i>prowadzący: prof. A. Cholewka</i> | <i>prowadząca: dr J. Kidoń-Szołtysek</i> |
| Z01, 12.30 - 12.50: <i>Mikrospektroskopia atomowa i molekularna w badaniach bezpieczeństwa i potencjału terapeutycznego diety ketogenicznej. dr hab. Joanna Chwiej</i> | Z04, 12.30 - 12.45: <i>Zarządzanie narzędziami AI i transformacja technologiczna w służbie zdrowia. dr inż. Dominika Oborska - Kumaszyńska</i> |
| Z02, 12.50 - 13.10: <i>Teranostyczne układy na bazie nanocząstek magnetycznych do zastosowań biomedycznych. dr Dorota Lachowicz</i> | Z05, 12.45 - 13.00: <i>Techniki segmentacji obrazów medycznych z wykorzystaniem AI. mgr Joanna Gawel</i> |
| Z03, 13.10 - 13.30: <i>Ewaluacja wydolności organizmu przy wykorzystaniu termografii w podczerwieni. dr inż. Teresa Kasprzyk-Kucewicz</i> | Z06, 13.00 - 13.15: <i>Radiomika zmian popromiennych w płucu. dr Marek Konkol</i> |
| U01, 13.30 - 13.45: <i>Wpływ treningu LBNP na zmiany fizjologiczne w mózgu: wykorzystanie narzędzia GIFT Toolbox. dr inż. Ilona Karpel</i> | Z07, 13.15 - 13.30: <i>Zastosowanie AI w medycynie, między innymi w diagnostyce obrazowej i radiologii - wyzwania przed którymi stoją wytwórcy. dr Magdalena Wicher</i> |
| U02, 13.45 - 14.00: <i>Zastosowanie termowizji w badaniu rozkładu temperatury języka jako metoda prognostyczna w diagnostyce stanów ogólnomedycznych - badanie wstępne. mgr inż. Aleksandra Mrowiec</i> | S01, 13.30 - 13.45: <i>Optymalizacja protokołów dawki oraz automatyczne konturowanie wspomagane AI. mgr inż. Łukasz Kliszcz, Wystąpienie sponsorskie firmy Siemens Healthineers</i> |
| | S02, 13.45 - 14.00: <i>AI w obrazowaniu MRI: Między nadzieją a obawami. Adam Gałgka (Canon). Wystąpienie sponsorskie firmy TMS</i> |
| | S03, 14.00 - 14.15: <i>Sztuczna inteligencja w diagnostyce obrazowej: nowe możliwości i wyzwania. Katarzyna Twarowska. Wystąpienie sponsorskie firmy Synektik</i> |
| | S04, 14.15 - 14.30: <i>Rezonans magnetyczny w planowaniu radioterapii – MR Calculated Attenuation. Piotr Winiarczyk. Wystąpienie sponsorskie firmy Philips</i> |
| Przerwa obiadowa (60 min; 14.30 - 15.30) | |
| Sesja (BCN): Promieniowanie synchrotronowe - sesja partnerska NCPS SOLARIS (90 min) | Sesja (PRS): Współpraca jednostek och. zdrowia z inst. naukowo-badawczymi (150 min) |
| <i>prowadzący: prof. M. Kozak</i> | <i>prowadzący: dr P. Wołowicz, prof. T. Piotrowski</i> |
| Z08, 15.30 - 15.55: <i>Synchrotron Solaris jako unikalne narzędzie badawcze. dr Adrianna Wawrzyniak</i> | Z11, 15.30 - 15.55: <i>Wzorce dawki pochłoniętej w wodzie do bezpośredniego wzorcowania komór jonizacyjnych w terapeutycznych wiązkach stosowanych w radioterapii. dr Paweł Wołowicz</i> |
| Z09, 15.55 - 16.20: <i>Możliwości nowoczesnego obrazowania w różnej skali na pierwszej polskiej linii w podczerwieni – CIRI. dr hab. Tomasz Wróbel</i> | S05, 15.55 - 16.10: <i>Dozymetria przy użyciu myQA@SRS (IBA Dosimetry). Doświadczenia kliniczne użytkownika. Wystąpienie sponsorskie firmy HealthTechnologies.</i> |



18 KONGRES POLSKIEGO TOWARZYSTWA FIZYKI MEDYCZNEJ

POZNAŃ 19-21 WRZEŚNIA 2024 r.



CZWARTEK – ciąg dalszy

| | | | |
|--|--|----------------------------|---|
| Z10, 16.20 - 16.45: | <i>Badania biomedyczne w NCPS Solaris – SMAUG nowa linia badawcza bioSAXS. prof. dr hab. Maciej Kozak</i> | Z12, 16.10 - 16.35: | <i>Uruchomienie, charakterystyka dozymetryczna i ocena wydajności aparatu AQUIRE – mobilnego akceleratora elektronów do radioterapii śródoperacyjnej. prof. T Piotrowski</i> |
| U04, 16.45 - 17.00: | <i>Krystalografia rentgenowska makromolekuł – linia SOLCRYS w Narodowym Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS. dr inż. Joanna Sławek</i> | S06, 16.35 - 16.50: | <i>Konsorcjum ELEKTA MR-linac: Obszary i kierunki badań klinicznych. Wystąpienie sponsorskie firmy Elekta.</i> |
| | | Z13, 16.50 - 17.15: | <i>Wykorzystanie potencjału badawczego UKW oraz infrastruktury klinicznej CO w Bydgoszczy do rozwiązywania aktualnych zagadnień fizyki medycznej i medycyny nuklearnej. prof. Yuriy Zorenko</i> |
| | | S07, 17.15 - 17.30: | <i>Routine clinical practice guidance for surface-guided patient positioning and motion management. dr Silke Tribius, wystąpienie sponsorskie firmy Consultronix</i> |
| | | Z14, 17.30 - 17.55: | <i>Kliniczna weryfikacja ilościowej metody analizy rozkładu izodoz w zastosowaniu do oceny jakości planów teleradioterapii. prof. Zbislav Tabor</i> |
| Bankiet powitalny (w miejscu, 19.30) | | | |

>>> PATRONI KONGRESU <<<



Piątek 20.09.2024

| | |
|--|--|
| Sesja (PRS): | Edukacyjna (100 min) |
| <i>prowadzący: dr W. Skrzyński, dr A. Zawadzka</i> | |
| E01, 8.00-8.20: | <i>Sztuczna inteligencja w medycynie. Podstawy. prof. Paweł Śniatała</i> |
| E02, 8.20-8.40: | <i>Rola fizyka medycznego we wdrażaniu narzędzi opartych na AI do praktyki klinicznej. dr n med. Anna Zawadzka</i> |
| E03, 8.40-9.00: | <i>Protonoterapia. dr hab. Renata Kopeć</i> |
| E04, 9.00-9.20: | <i>Obrazowanie ilościowe i dozymetria w terapii radioizotopowej. dr hab. Hanna Piwowska-Bilska</i> |
| E05, 9.20-9.50: | <i>Technologia i terapia Flash. Podstawy technologiczne i radiobiologiczne. dr inż. Bartosz Pawałowski, prof. Wiktoria Suchorska</i> |

PRS – sala Paris | BCN – sala Barcelona | Zxx - wystąpienie zaproszone | Uxx - praca zakwalifikowana do wystąpienia ustnego w sesji wiodącej | Pxx - praca zakwalifikowana do wystąpienia ustnego w sesji „dyskusja plakatowa”
ePxx - praca zakwalifikowana do prezentacji plakatowej | Sxx - wystąpienie sponsorskie | Exx - wystąpienie edukacyjne | ZRxx - wystąpienie w sesji "zalecenia i rekomendacje" | RPxx - wystąpienie w sesji „regulacje prawne” | Dxx - debata



18 KONGRES POLSKIEGO TOWARZYSTWA FIZYKI MEDYCZNEJ

POZNAŃ 19-21 WRZEŚNIA 2024 r.



PIĄTEK – ciąg dalszy

| Przerwa kawowa (15 min; 09.45 - 10.00) | | | |
|---|--|--|---|
| Sesja (BCN): Medycyna Nuklearna (150 min.) | | Sesja (PRS): Dozymetria w radioterapii (150 min.) | |
| prowadzące: dr M. Tulik, dr A. Budzyńska | | prowadzący: dr J. Winiecki, dr M. Kruszyna-Mochalska | |
| Z15, 10.00 - 10.20: | <i>Celowana terapia emiterami cząstek alfa - możliwości obrazowania poterapeutycznego. dr inż. Monika Tulik</i> | Z17, 10.00 - 10.15: | <i>Doświadczenia własne związane z wdrożeniem i uruchomieniem akceleratora UNITY działającego w technologii linac-MR. dr Janusz Winiecki</i> |
| Z16, 10.20 - 10.50: | <i>CERAD – cyklotron 30 MeV i nowe możliwości wytwarzania izotopów medycznych w Polsce. prof. Renata Mikołajczak</i> | Z18, 10.15 - 10.30: | <i>Doświadczenia własne związane z wdrożeniem i uruchomieniem akceleratora ETHOS dedykowanego procedurom radioterapii adaptacyjnej on-line. mgr inż. Damian Kabat</i> |
| S08, 10.50 - 11.05: | <i>Systemy cyfrowe w medycynie nuklearnej (SPECT i SPECT/CT). Wystąpienie sponsorskie - firma Health Technologies</i> | Z19, 10.30 - 10.45: | <i>Dozymetria filmowa w protonoterapii. mgr inż. Dawid Krzepek</i> |
| U05, 11.05 - 11.20: | <i>Analiza wpływu artefaktów na wynik perfuzyjnej scyntygrafii serca w oparciu o badania na dynamicznym fantomie. mgr Paula Gołosz</i> | S09, 10.45 - 11.00: | <i>Platforma dozymetryczna SunCHECK - doświadczenia własne użytkownika. dr Marta Kruszyna. Wystąpienie sponsorskie - firma ASTRA</i> |
| U06, 11.20 - 11.35: | <i>Ocena dozymetryczna leczenia NET z użyciem analogów somatostatyny znakowanych ¹⁷⁷Lu. dr Adam Cichoński</i> | S10, 11.00 - 11.15: | <i>wystąpienie sponsorskie - firma Canberra Packard</i> |
| U07, 11.35 - 11.50: | <i>Ryzyk-fizyk: pułapki czyhające na fizyków przy opracowaniu danych w indywidualnej dozymetrii w terapii izotopowej. mgr Agata Kubik</i> | S11, 11.15 - 11.30: | <i>wystąpienie sponsorskie - firma BrainLab</i> |
| U08, 11.50 - 12.05: | <i>Predykcyjne znaczenie analizy teksturalnej w diagnostyce niedrobnokomórkowego raka płuca. dr Agnieszka Boś-Liedke</i> | U11, 11.30 - 11.45: | <i>System monitorowania przestrzennego rozkładu dawki promieniowania w planowaniu teleradioterapii. mgr inż. Jakub Hajduga</i> |
| U09, 12.05 - 12.20: | <i>Indywidualna dozymetria i monitorowanie skuteczności tandemowej terapii radionuklidowej PRRT za pomocą [¹⁷⁷Lu/⁹⁰Y]-DOTA-TATE. mgr Krzysztof Kacperski</i> | U12, 11.45 - 12.00: | <i>Weryfikacja dozymetrii in vivo wiązek o ultrawysokiej mocy dawki w AQUIRE FLASH-RT. mgr Aleksandra Lenartowicz-Gasik</i> |
| U10, 12.20 - 12.35: | <i>Różnorodność programów do dozymetrii indywidualnej pacjentów w medycynie nuklearnej - doświadczenia własne. mgr inż. Wioletta Chalewska</i> | U13, 12.00 - 12.15: | <i>Weryfikacja wpływu promieniowania Czerenkowa na dozymetrię małych pól przy użyciu scyntylatorów Exradin W2. mgr inż. Zuzanna Wróblewicz</i> |
| | | U14, 12.15 - 12.30: | <i>Dozymetria radonu – porównanie wybranych metod pomiarowych. dr inż. Katarzyna Matusiak</i> |
| Przerwa kawowa (15 min; 12.30 - 12.45) | | | |
| Sesja (BCN): Radiologia ogólna i zabiegowa, rezonans magnetyczny (165 min.) | | Sesja (PRS): Planowanie i zarządzanie danymi w radioterapii (165 min.) | |
| prowadzący: dr hab. K. Kisielewicz, mgr inż. K. Matuszewski | | prowadzące: dr J. Kamińska, dr A. Skrobala | |
| Z20, 12.45 - 13.15: | <i>Alkohol oczami radiologa. prof. Andrzej Urbanik</i> | Z22, 12.45 - 13.00: | <i>Planowanie i realizacja radioterapii adaptacyjnej w kontekście akceleratora UNITY działającego w technologii linac-MR - doświadczenia własne. dr Izabella Wiatrowska</i> |
| Z21, 13.15 - 13.45: | <i>Projekt IAEA POL9028: Preventing Tissue Reactions in Interventional Procedures. dr inż. Dariusz Kluszczyński</i> | Z23, 13.00 - 13.30: | <i>ETHOS - narzędzie do radioterapii adaptacyjnej on-line - pierwsze doświadczenia kliniczne. dr Anna Zawadzka (Warszawa), dr Barbara Bekman (Gliwice)</i> |
| S12, 13.45 - 14.00: | <i>wystąpienie sponsorskie - firma Diagnostomic</i> | S13, 13.30 - 13.45: | <i>Adaptive Solutions on the Radixact® System. dr Kai Schubert (Accuray). Wystąpienie sponsorskie firmy TMS</i> |
| U15, 14.00 - 14.15: | <i>Obecne światowe rekomendacje o niestosowaniu osłon indywidualnych pacjentów podczas badań radiologicznych. mgr inż. Agnieszka Kuchcińska</i> | S14, 13.45 - 14.00: | <i>HyperSight - obrazowanie tomograficzne w nowoczesnej radioterapii. dr Marcin Litoborski. Wystąpienie sponsorskie firmy Varian</i> |



18 KONGRES POLSKIEGO TOWARZYSTWA FIZYKI MEDYCZNEJ

POZNAŃ 19-21 WRZEŚNIA 2024 r.



PIĄTEK – ciąg dalszy

| | |
|--|--|
| U16, 14.15 - 14.30: Dawka na skórę w zabiegach biopsji pod kontrolą tomografii komputerowej. dr Witold Skrzyński | S15, 14.00 - 14.15: SGRT – share our Vision. Karol Szymerkowski. Wystąpienie sponsorskie firmy Vision RT |
| U17, 14.30 - 14.45: Lokalne diagnostyczne poziomy referencyjne w dwuźródłowej tomografii komputerowej serca. mgr Wiktoria Piąt | U21, 14.15 - 14.30: Radioterapia adaptacyjna w tomoterapii. dr Andrzej Dąbrowski |
| U18, 14.45 - 15.00: Analiza dawek w rentgenodiagnostyce z wykorzystaniem własnego oprogramowania w języku Python. dr Witold Skrzyński | U22, 14.30 - 14.45: Własny algorytm w nieinwazyjnym systemie monitorowania pozycji oka podczas radioterapii gałki ocznej na CyberKnife. dr Agnieszka Skrobała |
| U19, 15.00 - 15.15: Zastosowanie sztucznej inteligencji w segmentacji guzów mózgu dla spektroskopii MR. dr inż. Agnieszka Sabisz | U23, 14.45 - 15.00: Ocena przydatności programu do automatycznego planowania leczenia opracowanego w NIO-PIB w Warszawie. mgr Anna Paciorkiewicz |
| U20, 15.15 - 15.30: Wolumetryczne zmiany rozwojowe struktur podkorowych mózgowia w populacji polskich dzieci z uwzględnieniem cech dimorfizmu płciowego. mgr Izabela Gorczevska | U24, 15.00 - 15.15: Monitorowanie zasięgu terapeutycznych wiązek protonowych z wykorzystaniem skanera J-PET. dr Antoni Rucinski |
| | U25, 15.15 - 15.30: Analiza zastosowania algorytmu DirectDensity w obrazowaniu tomograficznym wykorzystywanym na potrzeby radioterapii. mgr Sylwia Zielińska-Dąbrowska. |
| Przerwa obiadowa (45 min; 15.30 - 16.00) | |
| Sesja (BCN): Radioterapia – wystąpienia sponsorskie (30 min.) | Sesja (PRS): Ustne doniesienia plakatowe (90 min.) |
| <i>prowadzący: prof. Tomasz Piotrowski</i> | <i>prowadzący: dr G. Bieleńda, mgr A. Klimas</i> |
| S16, 16.00 - 16.15: Prezentacja nowego produktu firmy Ashland (sponsor: Medservice) | P01, 16.00 - 16.10: Powtarzalność wyników dozymetrii indywidualnej w terapii radionuklidami receptora peptydowego (PRRT) z użyciem 177Lu-DOTATATE. mgr inż Patrycja Pastusiak |
| S17, 16.15 - 16.30: Prezentacja oprogramowania MIM Software dla radioterapii (sponsor: TEMED) | P02, 16.10 - 16.20: Wyznaczenie lokalnego diagnostycznego poziomu referencyjnego (LDRL) w zabiegach urologicznych - PCNL, URSL, RIRS. mgr Joanna Maciocha |
| Sesja (BCN): Ochrona radiologiczna (60 min.) | P03, 16.20 - 16.30: Obrazowanie dwuenergetyczne TK z punktu widzenia fizyka medycznego: dostępność, możliwości, wyzwania. mgr Jerzy Haduch |
| <i>prowadzący: prof. Tomasz Piotrowski</i> | P04, 16.30 - 16.40: Metody uczenia maszynowego w danych retrospektywnych pacjentów z rakiem podstawnomórkowym (BCC). dr Marek Kijonka |
| U26, 16.30 - 16.45: Aspekty ochrony radiologicznej podczas obrazowania CBCT w radioterapii. dr Piotr Pankowski | P05, 16.40 - 16.50: Wykorzystanie filmów EBT4 do dozymetrycznej weryfikacji eksperymentu w wiązce protonowej. mgr Kinga Graczyk |
| U27, 16.45 - 17.00: Wyniki rutynowego monitoringu narażenia personelu na promieniowanie jonizujące. dr Sylwia Papierz | P06, 16.50 - 17.00: Możliwości wykorzystania kamieni szlachetnych i ozdobnych w dozymetrii retrospektywnej. dr hab. inż. Aleksandra Jung |
| U28, 17.00 - 17.15: Projekt TIWADOZ – system pasywnej dozymetrii indywidualnej i awaryjnej promieniowania gamma i neutronów /.../. prof. Maciej Budzanowski | P07, 17.00 - 17.10: Skanowanie 3D dla ulepszenia skuteczności procedur unikania kolizji robotycznego systemu pozycjonowania pacjenta w radioterapii. dr inż. Piotr Andrzejewski |
| U29, 17.15 - 17.30: Nauka Obywatelska w ochronie radiologicznej. mgr inż Dariusz Aksamit | P08, 17.10 - 17.20: Ocena możliwości realizacji procedury TBI - VMAT z uwzględnieniem różnic w anatomii pacjentów. dr Joanna Litoborska |
| | P09, 17.20 - 17.30: Czy technologia skanowania optycznego może zastąpić tomografię komputerową w procesie tworzenia bolusów drukowanych 3D? mgr inż. Aleksandra Bochyńska |
| Przerwa kawowa (15 min; 17.30 - 17.40) | |



18 KONGRES POLSKIEGO TOWARZYSTWA FIZYKI MEDYCZNEJ

POZNAŃ 19-21 WRZEŚNIA 2024 r.



| | |
|-------------------------------------|---|
| PIĄTEK – ciąg dalszy | |
| Debata (BCN): | Wypieranie adaptacji "off-line" przez metody "on-line". Czy to dobry kierunek? |
| moderator: dr J. Winiecki | |
| D01, 17.40 - 18.00: | TAK. dr Anna Zawadzka |
| D02, 18.00 - 18.20: | NIE. prof. Tomasz Piotrowski |
| D03, 18.20 - 18.30: | Podsumowanie. dr Janusz Winiecki |
| Kolacja konferencyjna (od 20.00) | |

SPONSOR ZŁOTY



SPONSOR SREBRNY



SPONSOR BRĄZOWY





18 KONGRES POLSKIEGO TOWARZYSTWA FIZYKI MEDYCZNEJ

POZNAŃ 19-21 WRZEŚNIA 2024 r.



| Sobota 21.09.2024 | |
|--|--|
| Sesja (BCN): Nanotechnologia (90 min) | Sesja (PRS): Spotkanie Sekcji Brachyterapii (120 min) |
| <i>prowadzący: prof. M. Kozak</i> | <i>prowadzący: dr M. Dymnicka, dr G. Zwierzchowski</i> |
| Z24, 09.00 - 09.25: <i>Spektroskopia oscylacyjna w nano-sondowaniu, analizie molekularnej i rozpoznaniu patologii erytrocytów. dr hab. Katarzyna M. Marzec</i> | Z27, 08.30 - 08.45: <i>Brachyterapia powierzchniowa – doświadczenia własne. dr Przemysław Janiak, mgr Sławomir Kozłowski</i> |
| Z25, 09.25 - 09.50: <i>Układy samoorganizujące na bazie lipidów i surfaktantów do zastosowań medycznych. dr Zuzanna Pietralik-Molińska</i> | Z28, 08.45 - 09.00: <i>Jak, co, czym i po co mierzyć w brachyterapii. dr Grzegorz Bielęda</i> |
| Z26, 09.50 - 10.15: <i>Zastosowanie samoskładających się nanohydrożeli peptydowych w medycynie regeneracyjnej. prof. dr hab. Sylwia Rodziewicz-Motowidło</i> | Z29, 09.00 - 09.15: <i>Rola fuzji obrazów we współczesnej brachyterapii. dr Marta Szlag</i> |
| U35, 10.55 - 10.30: <i>Rozwój systemu PALS do badań biomedycznych przy użyciu materiałów CRM. dr Karol Kubat</i> | U30, 09.15 - 09.30: <i>Pomiar dawki pochłoniętej w wodzie w brachyterapii. mgr Piotr Pawłowski</i> |
| | U31, 09.30 - 09.45: <i>Weryfikacja procedury brachyterapii - boost dla przypadku nowotworu piersi z wykorzystaniem technologii druku 3D. mgr Łukasz Mach</i> |
| | U32, 09.45 - 10.00: <i>Pomiar dawki IN VIVO w brachyterapii z wykorzystaniem detektorów o właściwościach scyntylacyjnych. mgr Bogna Sobiech</i> |
| | U33, 10.00 - 10.15: <i>Weryfikacja dawek w punkcie dla implantów I-125 różnych producentów w brachyterapii prostaty. mgr Agata Lewandowska</i> |
| | U34, 10.15 - 10.30: <i>Prezentacja metody weryfikacji dawki przez niezależne obliczenia w brachyterapii HDR z wykorzystaniem źródła Ir-192 w oprogramowaniu RadCalc. mgr inż. Oskar Sobotka</i> |
| Przerwa kawowa (15 min; 10.30 - 10.45) | |
| Sesja (BNC): Zalecenia i rekomendacje PTFM (75 min.) | |
| <i>prowadzący: dr J. Kidoń-Szołtysek, dr M. Dymnicka, dr J. Kamińska</i> | |
| ZR01; 10.45 - 11.15: <i>Zalecenia dot. mammografii, USG, rentgenodiagnostyki i radiologii zabiegowej oraz aktywność inna sekcji. dr hab. Kamil Kisielewicz, mgr Monika Jędrzejewska i dr Joanna Kidoń-Szołtysek</i> | |
| ZR02; 11.15 - 11.30: <i>Zalecenia kontroli jakości systemów planowania leczenia w brachyterapii. dr Magdalena Dymnicka</i> | |
| ZR03; 11.30 - 12.00: <i>Rekomendacje dot. dozymetrii w radioterapii stereotaktycznej; Konsensus dot. praktycznych aspektów realizacji testów zawartych w Rozporządzeniu MZ w sprawie testów /.../ dr A Walewska i dr J Kamińska</i> | |
| Przerwa kawowa (10 min; 12.00 - 12.10) | |
| Sesja (BNC): ZAWÓD FIZYKA MEDYCZNEGO - DZIAŁANIA NA PŁASZCZYZNIE REGULACJI PRAWNYCH (105 min.) | |
| <i>prowadzący: prof. T. Piotrowski, prof. P. Kukołowicz, dr G. Zwierzchowski</i> | |



18 KONGRES POLSKIEGO TOWARZYSTWA FIZYKI MEDYCZNEJ

POZNAŃ 19-21 WRZEŚNIA 2024 r.



| | |
|-----------------------------|---|
| RP01; 12.10 - 12.15: | <i>Mgr Dorota Wróblewska – wspomnienie. prof. Tomasz Piotrowski, dr inż. Dariusz Kluszczyński</i> |
| RP02; 12.15 - 12.30: | <i>Modyfikacje programu specjalizacji. prof. Paweł Kukołowicz</i> |
| RP03; 12.30 - 12.50: | <i>Prace nad bieżącymi aktami prawnymi. prof. Tomasz Piotrowski</i> |
| RP04; 12.50 - 13.10: | <i>Procedury wzorcowe w radioterapii. dr Marzena Janiszewska</i> |
| RP05; 13.10 - 13.30: | <i>Nowe projektowane akty prawne - rezonans magnetyczny. dr Joanna Kidoń-Szołtysek</i> |
| RP06; 13.30 - 13.55: | <i>Nowe projektowane akty prawne - ustawa o zawodzie fizyka medycznego. dr Grzegorz Zwierzchowski</i> |
| Posiłek „na wynos” | |

Doniesienia plakatowe (e-poster)

| | | | |
|------|---|------|---|
| eP01 | <i>Czy umiemy zabezpieczyć nasze źródła promieniotwórcze przed kradzieżą? mgr Marta Rowińska</i> | eP10 | <i>Weryfikacja dawki przez niezależne obliczenia w brachyterapii ultraLDR (I-125) w oprogramowaniu RadCalc. mgr Liza Andrzejewska</i> |
| eP02 | <i>Audyty dozymetryczne wysokoenergetycznych wiązek X w latach 2019 – 2023. mgr Marcin Szymański</i> | eP11 | <i>Metoda jonometryczna w pomiarach dawki pochłoniętej w wodzie dla źródeł stosowanych w brachyterapii HDR. mgr Piotr Pawłowski</i> |
| eP03 | <i>Pacjentka w ciąży w zakładzie medycyny nuklearnej: czy tylko w przypadku ekspozycji kat III? mgr inż. Agnieszka Kuchcińska</i> | eP12 | <i>Pilotażowy audyt w brachyterapii HDR. mgr Wioletta Ślusarczyk-Kacprzyk</i> |
| eP04 | <i>Wpływ czasu adaptacji siatkówki na wzrokowy potencjał wywołany. dr Magdalena Grajek</i> | eP13 | <i>Struktura i stabilność kompleksów dimeru białka S100B z wybranymi jonami. lic. Julia Telus</i> |
| eP05 | <i>Badanie angio-TK w ocenie tętniaków wewnątrzczaszkowych. inż. Zofia Krutak</i> | eP14 | <i>Niewirusowe czynniki transfekcyjne na bazie surfaktantów trimerycznych i formulacji lipidowych. mgr inż. Żaneta Polańska</i> |
| eP06 | <i>Porównanie metod oceny poprawności pozycjonowania pacjenta w tomografii komputerowej. dr Witold Skrzyński</i> | eP15 | <i>Formowanie biofilmu a rozwój choroby Alzheimera. mgr Weronika Grabowska</i> |
| eP07 | <i>Oddziaływanie promieniowania rentgenowskiego na lakier hybrydowy. lic. Patrycja Janowicz</i> | eP16 | <i>Weryfikacja dozymetryczna planów leczenia z wykorzystaniem fantomu drukowanego techniką 3D. mgr Patrycja Kamińska</i> |



18 KONGRES POLSKIEGO TOWARZYSTWA FIZYKI MEDYCZNEJ

POZNAŃ 19-21 WRZEŚNIA 2024 r.



| | | | |
|------|--|------|---|
| eP08 | <i>Analiza tygodniowego testu jednorodności obrazu w mammografii za pomocą narzędzi analizy obrazu w podstawowej oraz rozszerzonej procedurze. mgr Weronika Wrembel</i> | eP17 | <i>Upscaling pomiaru przestrzennego rozkładu dawki promieniowania do zastosowań w przygotowaniu indywidualnych planów leczenia pacjentów. mgr inż. Jakub Hajduga</i> |
| eP09 | <i>Kształcenie fizyka medycznego – szanse i wyzwania. dr inż. Katarzyna Matusiak</i> | eP18 | <i>Weryfikacja rozkładu dawki w trakcie terapii TSEI z wykorzystaniem filmów Gafchromic. mgr Bożena Woźniak</i> |
| eP19 | <i>Rola fizyka medycznego w ochronie radiologicznej pacjentów. mgr inż. Mateusz Badziak</i> | eP31 | <i>Izocentrum LINAC – porównanie metod Varian MPC, RIT, Pylinac. dr Łukasz Kapek</i> |
| eP20 | <i>Czy „wszyscy” fizycy medyczni są równi wobec Prawa Atomowego? mgr Joanna Maciocha</i> | eP32 | <i>Dozymetria tranzytowa in vivo z wykorzystaniem oprogramowania EpiGray (DosiSoft) na aparatach Elekta Synergy – testy przedkliniczne. mgr Justyna Krupka</i> |
| eP21 | <i>Fantom wodny do pomiaru dawki pochłoniętej w wodzie dla źródeł HDR z wykorzystaniem grafitowej komory jonizacyjnej. mgr Piotr Pawłowski</i> | eP33 | <i>Porównanie wyników dozymetrycznych metod wyznaczania dawki na powierzchni i w obszarze narastania. dr Agnieszka Walewska</i> |
| eP22 | <i>Wpływ formy geometrycznej na odpowiedź kątową detektorów LiF: Mg, Cu, P. dr hab. inż. Aleksandra Jung</i> | eP34 | <i>Zanim zaczniemy - dozymetryczna weryfikacja przedklinicznych planów TMI. mgr inż. Aleksandra Juda</i> |
| eP23 | <i>Napromienianie całego ciała u pacjentów z rozpoznaniem twardziny układowej. dr Marek Kijonka</i> | eP35 | <i>Porównanie kilku metod weryfikacji jakości planu radioterapeutycznego dla wiązek fotonowych. mgr inż. Maksymilian Kazior</i> |
| eP24 | <i>Zastosowanie kryształów scyntyacyjnych YAG:Ce i LuAG:Ce do rejestracji aktywności promieniotwórczej odpadów płynnych w Centrum Onkologii w Bydgoszczy. dr Mateusz Wędrowski</i> | eP36 | <i>Zastosowanie sygnału zmierzonego metodą dozymetrii portalowej do rekonstrukcji dawki 3D w radioterapii. mgr inż. Paweł Trafara</i> |
| eP25 | <i>Porównanie dawek w obszarze skóry oraz tkanek zdrowych w napromienianiu piersi technikami dynamicznymi i hybrydowymi. mgr Anna Zaleska</i> | eP37 | <i>Krótkoterminowa odpowiedź sferoidów melanocytów oraz czerniaka na terapię protonową FLASH – zastosowanie mikroskopii kolorymetrycznej i mikroskopii w podczerwieni. dr Martyna Durak-Kozica.</i> |
| eP26 | <i>Ocena weryfikacji geometrycznej celem wyznaczenia marginesu niepewności ułożenia dla pacjentów z nowotworem płuca. lic. Zuzanna Didjurgeit</i> | eP38 | <i>Jak optymalnie zaplanować radioterapię nowotworów piersi techniką dynamiczną u pacjentek po oszczędzającym leczeniu chirurgicznym? mgr Maria Piziorska</i> |
| eP27 | <i>Zastosowanie technik dynamicznych w napromienianiu lewostronnego raka piersi metodą DIBH: Analiza planów 3D-CRT, VMAT i hybrydowych /.../. mgr Iga Racka</i> | eP39 | <i>Wykorzystanie SPECT-CT w przygotowaniu radioterapii chorych z zaburzoną wentylacją płucną. dr Maria Poncyłjusz</i> |
| eP28 | <i>Porównanie planów leczenia w radioterapii raka piersi dla wiązek 6MV FF oraz 6MV FFF. mgr Justyna Krupka</i> | eP40 | <i>Wpływ siatki obliczeniowej na parametry dozymetryczne. mgr Iwona Możdżeń</i> |
| eP29 | <i>Procedura unieruchomienia pacjentki z ekspanderem tkankowym zakwalifikowanej do teleradioterapii. mgr Zofia Szczyrek</i> | eP41 | <i>Skład pierwiastkowy szkielec z wyświetlaczy telefonów komórkowych a wartość sygnału termoluminescencji pochodzącego od dawki retrospektywnej. mgr inż. Julia Łepkowska</i> |
| eP30 | <i>System VeriQA jako dobre narzędzie do rekalkulacji rozkładu dawki w planie leczenia. dr Paweł Czajkowski</i> | eP42 | <i>O złożoności planu leczenia. To złożone. prof. Tomasz Piotrowski</i> |
| eP44 | <i>Integration of Fast, GPU-Accelerated Log-Based Monte Carlo FRED Dose Calculations for Quality Assurance at CCB Krakow Proton Therapy Center. dr Antoni Rucinski</i> | eP43 | <i>Metody spektroskopowe w badaniach zmian pierwiastkowych i molekularnych osocza wywołanych podaniem superparamagnetycznych nanocząstek tlenków żelaza o potencjale teranostycznym. Karolina W. Łakomy</i> |