



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>wystąpienie sponsorskie - firma Siemens</i>
	S02, 13.45 - 14.00: <i>wystąpienie sponsorskie - firma TMS (Canon)</i>
	S03, 14.00 - 14.15: <i>wystąpienie sponsorskie - firma Synektik</i>
	S04, 14.15 - 14.30: <i>Nowe generacje systemów rezonansu magnetycznego w diagnostyce i leczeniu pacjentów. Piotr Winiarczyk. 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 wiązках 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>Wystąpienie sponsorskie - firma 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:	Celowana terapia emiterami cząstek alfa - możliwości obrazowania po terapeutycznego. dr inż. Monika Tulik	Z17, 10.00 - 10.15:	Doświadczenia własne związane z wdrożeniem i uruchomieniem akceleratora UNITY działającego w technologii linac-MR. dr Janusz Winiecki
Z16, 10.20 - 10.50:	CERAD – cyklotron 30 MeV i nowe możliwości wytwarzania izotopów medycznych w Polsce. prof. Renata Mikołajczak	Z18, 10.15 - 10.30:	Doświadczenia własne związane z wdrożeniem i uruchomieniem akceleratora ETHOS dedykowanego procedurom radioterapii adaptacyjnej on-line. mgr inż. Damian Kabat
S08, 10.50 - 11.05:	Systemy cyfrowe w medycynie nuklearnej (SPECT i SPECT/CT). Wystąpienie sponsorskie - firma Health Technologies	Z19, 10.30 - 10.45:	Dozymetria filmowa w protonoterapii. mgr inż. Dawid Krzeppek
U05, 11.05 - 11.20:	Analiza wpływu artefaktów na wynik perfuzyjnej scyntygrafii serca w oparciu o badania na dynamicznym fantomie. mgr Paula Gołosz	S09, 10.45 - 11.00:	Platforma dozymetryczna SunCHECK - doświadczenia własne użytkownika. dr Marta Kruszyna. Wystąpienie sponsorskie - firma ASTRA
U06, 11.20 - 11.35:	Ocena dozymetryczna leczenia NET z użyciem analogów somatostatyny znakowanych ¹⁷⁷ Lu. dr Adam Cichoński	S10, 11.00 - 11.15:	wystąpienie sponsorskie - firma Canberra Packard
U07, 11.35 - 11.50:	Ryzyk-fizyk: pułapki czyhające na fizyków przy opracowaniu danych w indywidualnej dozymetrii w terapii izotopowej. mgr Agata Kubik	S11, 11.15 - 11.30:	wystąpienie sponsorskie - firma BrainLab
U08, 11.50 - 12.05:	Predykcyjne znaczenie analizy teksturalnej w diagnostyce niedrobnokomórkowego raka płuca. dr Agnieszka Boś-Liedke	U11, 11.30 - 11.45:	System monitorowania przestrzennego rozkładu dawki promieniowania w planowaniu teleradioterapii. mgr inż. Jakub Hajduga
U09, 12.05 - 12.20:	Indywidualna dozymetria i monitorowanie skuteczności tandemowej terapii radionuklidowej PRRT za pomocą [¹⁷⁷ Lu/ ⁹⁰ Y]-DOTA-TATE. mgr Krzysztof Kacperski	U12, 11.45 - 12.00:	Weryfikacja dozymetrii in vivo wiązek o ultrawysokiej mocy dawki w AQUIRE FLASH-RT. mgr Aleksandra Lenartowicz-Gasik
U10, 12.20 - 12.35:	Różnorodność programów do dozymetrii indywidualnej pacjentów w medycynie nuklearnej - doświadczenia własne. mgr inż. Wioletta Chalewska	U13, 12.00 - 12.15:	Weryfikacja wpływu promieniowania Czerenkowa na dozymetrię małych pól przy użyciu scyntylatorów Exradin W2. mgr inż. Zuzanna Wróblewicz
		U14, 12.15 - 12.30:	Dozymetria radonu – porównanie wybranych metod pomiarowych. dr inż. Katarzyna Matusiak
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 K. Matuszewski		prowadzące: dr J. Kamińska, dr A. Skrobala	
Z20, 12.45 - 13.15:	Alkohol oczami radiologa. prof. Andrzej Urbanik	Z22, 12.45 - 13.00:	Planowanie i realizacja radioterapii adaptacyjnej w kontekście akceleratora UNITY działającego w technologii linac-MR - doświadczenia własne. dr Izabella Wiatrowska
Z21, 13.15 - 13.45:	Projekt IAEA POL9028: Preventing Tissue Reactions in Interventional Procedures. dr inż. Dariusz Kluszczyński	Z23, 13.00 - 13.30:	ETHOS - narzędzie do radioterapii adaptacyjnej on-line - pierwsze doświadczenia kliniczne. dr Anna Zawadzka (Warszawa), dr Barbara Bekman (Gliwice)
S12, 13.45 - 14.00:	wystąpienie sponsorskie Diagnostica	S13, 13.30 - 13.45:	wystąpienie sponsorskie - firma TMS - Accuray
U15, 14.00 - 14.15:	Obecne światowe rekomendacje o niestosowaniu osłon indywidualnych pacjentów podczas badań radiologicznych. mgr inż. Agnieszka Kuchcińska	S14, 13.45 - 14.00:	wystąpienie sponsorskie - firma Varian



18 KONGRES POLSKIEGO TOWARZYSTWA FIZYKI MEDYCZNEJ

POZNAŃ 19-21 WRZEŚNIA 2024 r.



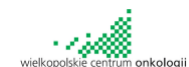
PIĄTEK – ciąg dalszy

U16, 14.15 - 14.30: Dawka na skórę w zabiegach biopsji pod kontrolą tomografii komputerowej. dr Witold Skrzyński	S15, 14.00 - 14.15: wystąpienie sponsorskie - firma 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 Agnieszka Słabisz	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: Wolometryczne zmiany rozwojowe struktur podkorowych mózgowia w populacji polskich dzieci z uwzględnieniem cech dymorfizmu 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): Webinaria sponsorskie (30 min.)	Sesja (PRS): Ustne doniesienia plakatowe (90 min.)
prowadzący: prof. Tomasz Piotrowski	prowadzący: dr G. Bieleńda, mgr A. Klimas
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 ¹⁷⁷ Lu-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
prowadzący: prof. Tomasz Piotrowski	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)
prowadzący: prof. M. Kozak		prowadzący: dr M. Dymnicka, dr G. Zwierzchowski	
Z24, 09.00 - 09.25:	Spektroskopia oscylacyjna w nano-sondowaniu, analizie molekularnej i rozpoznaniu patologii erytrocytów. dr hab. Katarzyna M. Marzec	Z27, 08.30 - 08.45:	Brachyterapia powierzchniowa – doświadczenia własne. dr Przemysław Janiak, mgr Sławomir Kozłowski
Z25, 09.25 - 09.50:	Układy samoorganizujące na bazie lipidów i surfaktantów do zastosowań medycznych. dr Zuzanna Pietralik-Molińska	Z28, 08.45 - 09.00:	Jak, co, czym i po co mierzyć w brachyterapii. dr Grzegorz Bielęda
Z26, 09.50 - 10.15:	Zastosowanie samoskładających się nanohydrożeli peptydowych w medycynie regeneracyjnej. prof. dr hab. Sylwia Rodziewicz-Motowidło	Z29, 09.00 - 09.15:	Rola fuzji obrazów we współczesnej brachyterapii. dr Marta Szlag
U35, 10.55 - 10.30:	Rozwój systemu PALS do badań biomedycznych przy użyciu materiałów CRM. dr Karol Kubat	U30, 09.15 - 09.30:	Pomiar dawki pochłoniętej w wodzie w brachyterapii. mgr Piotr Pawłowski
		U31, 09.30 - 09.45:	Weryfikacja procedury brachyterapii - boost dla przypadku nowotworu piersi z wykorzystaniem technologii druku 3D. mgr Łukasz Mach
		U32, 09.45 - 10.00:	Pomiar dawki IN VIVO w brachyterapii z wykorzystaniem detektorów o właściwościach scyntylacyjnych. mgr Bogna Sobiech
		U33, 10.00 - 10.15:	Weryfikacja dawek w punkcie dla implantów I-125 różnych producentów w brachyterapii prostaty. mgr Agata Lewandowska
		U34, 10.15 - 10.30:	Prezentacja metody weryfikacji dawki przez niezależne obliczenia w brachyterapii HDR z wykorzystaniem źródła Ir-192 w oprogramowaniu RadCalc. mgr inż. Oskar Sobotka
Przerwa kawowa (15 min; 10.30 - 10.45)			
Sesja (BNC):	Zalecenia i rekomendacje PTFM (75 min.)		
prowadzący: dr J. Kidoń-Szołtysek, dr M. Dymnicka, dr J. Kamińska			
ZR01; 10.45 - 11.15:	Zalecenia dot. mammografii, USG, rentgenodiagnostyki i radiologii zabiegowej oraz aktywność inna sekcji. dr hab. Kamil Kisielewicz, mgr Monika Jędrzejewska i dr Joanna Kidoń-Szołtysek		
ZR02; 11.15 - 11.30:	Zalecenia kontroli jakości systemów planowania leczenia w brachyterapii. dr Magdalena Dymnicka		
ZR03; 11.30 - 12.00:	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		
Przerwa kawowa (10 min; 12.00 - 12.10)			
Sesja (BNC):	ZAWÓD FIZYKA MEDYCZNEGO - DZIAŁANIA NA PŁASZCZYZNIE REGULACJI PRAWNYCH (105 min.)		
prowadzący: prof. T. Piotrowski, prof. P. Kukołowicz, dr G. Zwierzchowski			
RP01; 12.10 - 12.30:	Modyfikacje programu specjalizacji. prof. Paweł Kukołowicz		



18 KONGRES POLSKIEGO TOWARZYSTWA FIZYKI MEDYCZNEJ

POZNAŃ 19-21 WRZEŚNIA 2024 r.



RP02; 12.30 - 12.50: <i>Prace nad bieżącymi aktami prawnymi. prof. Tomasz Piotrowski</i>
RP03; 12.50 - 13.10: <i>Procedury wzorcowe w radioterapii. dr Marzena Janiszewska</i>
RP04; 13.10 - 13.30: <i>Nowe projektowane akty prawne - rezonans magnetyczny. dr Joanna Kidoń-Szołtysek</i>
RP05; 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?</i> mgr Marta Rowińska	eP10 <i>Weryfikacja dawki przez niezależne obliczenia w brachyterapii ultraLDR (I-125) w oprogramowaniu RadCalc.</i> mgr Liza Andrzejewska
eP02 <i>Audyty dozymetryczne wysokoenergetycznych wiązek X w latach 2019 – 2023.</i> mgr Marcin Szymański	eP11 <i>Metoda jonometryczna w pomiarach dawki pochłoniętej w wodzie dla źródeł stosowanych w brachyterapii HDR.</i> mgr Piotr Pawłowski
eP03 <i>Pacjentka w ciąży w zakładzie medycyny nuklearnej: czy tylko w przypadku ekspozycji kat III?</i> mgr inż. Agnieszka Kuchcińska	eP12 <i>Pilotażowy audyt w brachyterapii HDR.</i> mgr Wioletta Ślusarczyk-Kacprzyk
eP04 <i>Wpływ czasu adaptacji siatkówki na wzrokowy potencjał wywołany.</i> dr Magdalena Grajek	eP13 <i>Struktura i stabilność kompleksów dimeru białka S100B z wybranymi jonami.</i> lic. Julia Telus
eP05 <i>Badanie angio-TK w ocenie tętniaków wewnątrzczaszkowych.</i> inż. Zofia Krutak	eP14 <i>Niewirusowe czynniki transfekcyjne na bazie surfaktantów trimerycznych i formulacji lipidowych.</i> mgr inż. Żaneta Polańska
eP06 <i>Porównanie metod oceny poprawności pozycjonowania pacjenta w tomografii komputerowej.</i> dr Witold Skrzyński	eP15 <i>Formowanie biofilmu a rozwój choroby Alzheimera.</i> mgr Weronika Grabowska
eP07 <i>Oddziaływanie promieniowania rentgenowskiego na lakier hybrydowy.</i> lic. Patrycja Janowicz	eP16 <i>Weryfikacja dozymetryczna planów leczenia z wykorzystaniem fantomu drukowanego techniką 3D.</i> mgr Patrycja Kamińska
eP08 <i>Analiza tygodniowego testu jednorodności obrazu w mammografii za pomocą narzędzi analizy obrazu w podstawowej oraz rozszerzonej procedurze.</i> mgr Weronika Wrembel	eP17 <i>Upscaling pomiaru przestrzennego rozkładu dawki promieniowania do zastosowań w przygotowaniu indywidualnych planów leczenia pacjentów.</i> mgr inż. Jakub Hajduga
eP09 <i>Kształcenie fizyka medycznego – szanse i wyzwania.</i> dr inż. Katarzyna Matusiak	eP18 <i>Weryfikacja rozkładu dawki w trakcie terapii TSEI z wykorzystaniem filmów Gafchromic.</i> mgr Bożena Woźniak



18 KONGRES POLSKIEGO TOWARZYSTWA FIZYKI MEDYCZNEJ

POZNAŃ 19-21 WRZEŚNIA 2024 r.



eP19	<i>Rola fizyka medycznego w ochronie radiologicznej pacjentów. mgr Mateusz Badiak</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 ukladowej. 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 scyntylacyjnych 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>