

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНА**  
**ОБЛАСТ РАДИОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ**  
**ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр.2002-149/6 од 8.7.2024 година, донесена на 322. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 8.7.2024 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во звање вонреден професор за наставно-научната област **радиологија 1.3 (3.02.00.22)** на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниов состав:

- **проф. д-р Антонио Глигориевски**, редовен професор за наставно-научната област радиологија, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип (претседател);
- **проф. д-р Климе Ѓорески**, редовен професор во пензија за наставно-научната област радиологија (член);
- **проф. д-р Владо Столевски**, редовен професор за наставно-научната област неврохирургија, Медицински факултет при Универзитет „Кирил и Методиј“ во Скопје (член).

Конкурсот за овој избор беше објавен во дневните весници „Слободен печат“ и „Коха“ од 27.6.2024 година и во предвидениот рок се пријави:

Доцент д-р Јасминка Чабуковска Радуловска, доктор на медицински науки од научната област радиологија, вработена во ЈЗУ УК за хируршки болести „Св. Наум Охридски“, Скопје, доцент по предметот Радиологија на Факултетот за медицински науки – УГД Штип, ангажирана со договор за двоен работен однос со 5 работни часови неделно.

Врз основа на приложената документација од кандидатите, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да му го поднесеме следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

***Биографски податоци***

Д-р **Јасминка Чабуковска Радуловска** е родена на 24.7.1964 година, во Скопје.

Основно училиште и гимназија завршила во Скопје. Дипломирала на Медицинскиот факултет во Скопје во 1990 год. Во 1992 год. запишала магистерски студии по радиодијагностика, а во декември 1993 година започнала приватна специјализација од областа на радиодијагностиката. Од ноември 1995 год. е во редовен работен однос на Одделот за радиодијагностика, во ЈЗУ УК за хируршки болести „Св.Наум Охридски“ во Скопје каде работи и денес. Во март 1998 год. го положила специјалистичкиот испит по радиодијагностика, со што се стекнала со звање **-специјалист по радиодијагностика на Медицинскиот факултет во Скопје**. Во 2006 год. била раководител на Одделението за радиодијагностика при ЈЗУ УК за хируршки болести „Св.Наум Охридски“ од Скопје, а од 2007 год. ја извршува функцијата на заменик-директор на ЈЗУ УК за хируршки болести „Св.Наум Охридски“ Скопје. Во периодот 2010-2017 год. ја извршува функцијата генерален директор на ЈЗУ УК за хируршки болести „Св. Наум Охридски“ Скопје.

Во 2015 год. ја завршила својата супспецијализација од областа на гинеколошка и мама дијагностика. Во 2017 год. ги завршила докторските студии на клиничка медицина во областа радиодијагностика на Медицинскиот факултет во Скопје, под менторство на проф. д-р. Анастасика Попоска и докторирала на тема „ЛУМБАЛНА СПИНАЛНА СТЕНОЗА: СПОРЕДБА МЕЃУ НАОДОТ НА МАГНЕТНА РЕЗОНАНЦА И СТЕПЕНОТ НА ОНЕСПОСОБЕНОСТ КАЈ ПАЦИЕНТИТЕ“, со просечна оценка 9.57.

Од 2019 год. е насловен доцент, а од 2021 год. е доцент на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“, Штип.

Активно се служи со англиски јазик и располага со солидни компјутерски познавања од MS Office (Word, Excel, Power Point).

#### Општи услови за избор:

- Д-р Јасминка Чабуковска Радуловска има диплома за доктор на медицина, диплома за специјалист од областа на радиодијагностиката, лиценца за работа како доктор на медицина, диплома за супспецијалист по гинеколошка и радиодијагностика на болести на дојка.

- Д-р Јасминка Чабуковска Радуловска има диплома за завршени докторски студии и звање - доктор по медицински науки, клиничка медицина, област радиодијагностика, а нејзината научноистражувачка работа е главно фокусирана на болести на рбетниот столб и урогинеколошката и мама дијагностика.

- Има остварен просечен успех на прв циклус (додипломски) студии од 8,3; завршена специјализација по медицинска радиодијагностика и остварен просек на докторски студии од 9,57.

- Д-р Јасминка Чабуковска Радуловска од 2021 год. е доцент на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“, Штип.

- Има објавено многу трудови од кои издвојуваме само 6 научни трудови во референтна научна публикација со кои доц. д-р Јасминка Чабуковска Радуловска ги исполнува законските критериуми за избор во звање вонреден професор:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	Chabukovska Radulovska J., Petrovska T., Zdravkovska M., Danailova M.,	CLINICAL APPLICATION OF THE SONOELASTOGRAPHY IN THE EVALUATION OF THE SOLID BREAST TUMORS: OUR EXPERIANCE IN PRACTICE,	Macedonian Journal of Anesthesia, May 2024; MJA VOL.8 No.2, <a href="http://www.doi.org/10.55302/MJA2482016chr">www.doi.org/10.55302/MJA2482016chr</a>	Научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 2024
2	Chabukovska Radulovska J.	OPTIMIZATION IN COMPUTED TOMOGRAPHY	Macedonian Journal of Anesthesia, May 2024; MJA VOL.8 No.2, <a href="http://www.doi.org/10.55302/MJA2482056chr">www.doi.org/10.55302/MJA2482056chr</a>	Научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 2024
3	Chabukovska Radulovska J.	REVOLUTIONIZING RADIATION DOSE MEASUREMENT AN MANAGEMENT SYSTEM - MAKES THE THINGS BETTER	Macedonian Journal of Anesthesia, May 2024; MJA VOL8 No.2, <a href="http://www.doi.org/10.55302/MJA248209chr">www.doi.org/10.55302/MJA248209chr</a>	Научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 2024

4.	Petrovska T., <b>Cabukovska Radulovska J.</b> , Sofronievska Glavinov M., Danailova M.	BREAST CANCER IN MEN: A CASE REPORT	Macedonian Journal of Anesthesia, May 2024; MJA VOL8 No.2, <a href="http://www.doi.org/10.55302/MJA2482099p">www.doi.org/10.55302/ MJA2482099p</a>	Научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 2024
5.	Danailova M, <b>Chabukovska Radulovska J.</b> , Petrovska T.	MDCT IMAGING OF BLUNT RENAL TRAUMA: POST TRAUMATIC BILATERAL RENAL PELVIS RUPTURE	Macedonian Journal of Anesthesia, May 2024; MJA VOL.8 No.2, <a href="http://www.doi.org/10.55302/MJA2482109d">www.doi.org/10.55302/ MJA2482109d</a>	Научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 2024
6.	Petrovska T., <b>Cabukovska Radulovska J.</b> , Sinokapovski S., Kirkov Lj.	RADIOLOGICAL PRESENTATION OF A-V MALFORMATION IN LUNGS AS AN INCIDENT,	Macedonian Journal of Anesthesia, May 2024;  MJA VOL.8 No.2, <a href="http://www.doi.org/10.55302/MJA2482104p">www.doi.org/10.55302/ MJA2482104p</a>	Научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 2024

- Доставен е валиден сертификат од Катедрата по англиски јазик, при Филозофскиот факултет од Универзитетот „Кирил и Методиј“ во Скопје, за владеење со англиски јазик.

- Има способност за изведување на наставно-образовна дејност:

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатот доц. д-р Јасминка Чабуковска Радуловска учествува како стручен соработник во рамки на студиите од 1 и 2 циклус на Медицинскиот факултет во Скопје во 2019 год.

Од декември 2019 год. е насловен доцент на Факултетот за медицински науки при УГД - Штип.

Од 31 декември 2020 год. е ангажирана како вработена со договор за двоен работен однос со 5 работни часа неделно, на Факултетот за медицински науки при УГД - Штип.

Од септември 2021 год. е доцент на Факултетот за медицински науки при УГД - Штип, ангажирана како предавач, ментор и едукатор во програмата на специјализанти од областа на радиодијагностика, во рамки на наставно-научната дејност на Факултетот за медицински науки за прв циклус и предавач во трет циклус на студии.

Во рамки на стручно-апликативната дејност, д-р Јасминка Чабуковска Радуловска е директно вклучена во стручно-апликативната работа на ЈЗУ УК по хируршки болести „Св.Наум Охридски“ од Скопје како радиолог, при што дала голем придонес во отворањето на две нови дијагностички целини: МРИ и Кабинет за дојка, како и воведување на нова дијагностичка метода за еластографија на дојка и меки ткива, која за прв пат ја вовела како дијагностичка процедура во Универзитетската клиника и во Македонија воопшто во 2017 год.

Учесник е на бројни секциски и интерсекциски состаноци на домашни и меѓународни конгреси и симпозиуми од областа на радиодијагностиката и здравствениот менаџмент во: Македонија, Турција, Бугарија, Австрија, Италија и Белгија. Се стекнала со повеќе дипломи од областа на здравствениот и болничкиот менаџмент и односи со јавност. Автор е на повеќе трудови од областа

радиодијагностика и радијациона заштита. Учесник е на повеќе работилници од областа на дигитална радиологија: Дијагностика и интервентни процедури кај патологија на дојка, Скрининг на дојка, во Белград - Србија, Варезе - Италија, Прага - Чешка Република, Истанбул - Турција, Варшава - Полска, Виена - Австрија, Лувен - Белгија, Малме - Шведска, Минхен - Германија. Организатор е на повеќе секциски состаноци на Здружението на радиолози на Македонија во период од 2007 до 2013 год. како и на две работилници од областа на мускулоскелетната патологија.

Во периодот 2010-2013 год. била и претседател на Здружението на радиолози на Македонија.

Од 2007 год. е претставник на Здружението на радиолози во National ESR Committee, а во 2009 год. и член на Research Committee of the European Society of Radiology во Виена.

Во 2013 год. се стекнала со лиценца за вешто лице од областа на радиодијагностиката.

Од 2016 година и денес е член на Националната комисија за борба против ракот на дојката, при Министерството за здравство на Република Македонија. Активно работи на спроведување на Скрининг програмата за борба против карциномот на дојка во Република Македонија.

Д-р Јасминка Чабуковска Радуловска има реализирано повеќе стручни престои и едукации, меѓу кои и:

- Студиски престој на Оддел за радиодијагностика при Универзитетски клинички центар во Грац, Австрија, во 1991 год.;
- Работилница за биопсија на дојка под ултразвук и МРИ водени биопсии на дојка во 2008 год.;
- Школата за компјутеризирана томографија во Нови Сад 2011 год.;
- Организатор и предавач на Работилница за дијагностика на патологија на рачниот зглоб во Скопје во 2012 год.;
- Учество на Работилница за радиолошка дијагностика на повреди на мускуло-скелетниот систем под покровителство на Европското скелетно здружение во Скопје во 2015 год.;
- Учество во Програмата за континуирана медицинска едукација, под покровителство на Министерството за здравство, со стручен престој од 1 месец на Онколошкиот институт во Љубљана, каде се запознала со работата на радиологот во скрининг програмата за болести на дојка, во 2016 год.;
- Учество на работилницата на TAIEX workshop implementation of EU Guidelines for Quality Assurance of Population-Based Breast Screening Program, Skopje, во 2017 година;
- Учество на IAEA Regional Workshop on Justification and Appropriate Use of Imaging, 26-27 Oct. 2017, Zagreb, Croatia;
- Учество на IAEA regional Training Course for radiologists on applying justification and referral Guidelines for imaging, 3-7 Sept 2018, Warsaw, Poland;
- Учество на IAEA training program for optimization concept and methodology with main focus on CT, 26-30 Jun 2019, Ljubljana, Slovenia;
- Учество на Virtual Event - Technical Meeting on the Justification and Optimization of Protection of Patients Requiring Multiple Imaging Procedures, Vienna, Austria, from 16 to 18 March 2020;
- Учество на Virtual Event - Technical Meeting on Developing Effective Methods

for Radiation Protection Education and Training of Health Professionals via Cisco WebEx 8 to 10 March 2021;

- Учество на BREAST RADIOLOGY INNOVATION COURSE (B.R.I.C. 2021), Hellenic Society of Breast Radiologist, March 20th, 2021;

- Учество како национален претставник од Република Македонија на Regional coordination meeting of the IAEA Project “RER9157: Strengthening implementation of the justified and optimized use of ionizing radiation in medicine” in Ankara, Turkey, May 16 -18, 2022;

- Учество на 6-th European Congress on Radiation Protection Satellite IAEA-IRPA Workshop on Radiation Safety Culture Training for Healthcare Professionals, 1 June 2022, Budapest, Healthcare Professionals, 1 June 2022, Budapest;

- Научен престој во Katholieke Universiteit Leuven, Department of Radiology, Leuven, Belgium 28 February 2022 to 4 March 2022;

- Учество на EUSOBI Annual Scientific Meeting 2022 September 29 – October 1 | Malmö, Sweden;

- Учество на Regional Training Course on Justification and Optimization in Computed Tomography, Clinical Hospital Center Rijeka, 3 to 7 April 2023, Rijeka, Croatia;

- Учество како предавач на VII Macedonian National Congress of Radiology with International Participation, 9-11 Ноември 2023, во Скопје;

- Учество како национален претставник на Република Северна Македонија на „Technical Meeting on radiation Protection of Patient in the New Era of Medical Imaging“, 4-6 March 2024, Vienna;

- Учество како медицински експерт во областа на радијациона заштита „Optimization of the dose on CT“ и „Role of the Dose Tracking and Management System“ во експертскиот тим на IAEA во Сегед, Дебрецин и Будимпешта, Унгарија, 19-26 Feb., 2024;

- Учество на Regional Workshop on Patient Radiation Protection in Diagnostic and Interventional Radiology, 25-29 March 2024, Massachusetts General Hospital; Department of Radiology, Boston, MA, United States of America;

- Учество на EUSOBI Breast MRI Training Course 2024. Breast Imaging with MRI, opening to CEM, June 7-8, 2024, Munich/Germany.

### Посебни услови за избор:

Учествува во два интернационални проекти на Интернационалната агенција за атомска енергија (IAEA) од Виена:

- „Dose tracking system Project“ (2018-2021) IAEA;
- „Strengthening Implementation of the Justified and Optimized Use of Ionizing Radiation in Medicine“ (2022-2025) IAEA.

Два национални научноистражувачки проекти во соработка со Институтот за анатомија и Институтот за епидемиологија при Медицинскиот факултет во Скопје:

- „Анатомски варијации и конгенитални аномалии на лумбосакралниот сегмент на рбетниот столб – клинички анатомски и радиолошки аспекти“
- „Анатомски варијации на аортниот лак-клиничко и радиолошко значење“.

### Наставно-образовна дејност

Изведува настава во прв циклус на студии по предметите:

- **Радиологија**, за студентите на Општа медицина, седми семестар 4 ЕКТС 120 часа;
- **Современи дијагностички методи**, за студентите на Општа медицина, изборен предмет, петти семестар 2 ЕКТС 2x30 часа;
- **Современи дијагностички методи**, за студентите на тригодишни стручни студии за мед. сестри/мед. техничар, трет семестар, 4 ЕКТС 2x30 часа;
- **Радиолошка анатомија**, за студентите на тригодишни стручни студии за физиотерапевти, четврти семестар, 4 ЕКТС 2x30 часа.

Изведува настава во трет циклус на студии по предметите:

- **Современи дијагностички методи**, прва година, втор семестар, 8 ЕКТС, задолжителен предмет, 210 часа;
- **Магнетна резонанција на ’рбетниот столб и медула спиналис**, 7 ЕКТС, клинички изборен предмет, 210 часа;
- **Современа радиодијагностика на промени во дојката**, 7 ЕКТС, клинички изборен предмет, 210 часа.
- Ментор и едукатор на **7 специјализанти** од област радиодијагностика.
- Член на Комисија за одбрана на дипломски трудови од областа на радиологијата, вкупно 10.
- Член на Комисија за одбрана на еден магистерски труд на Природно-математичкиот факултет во Скопје, Катедра за физика, од областа на радијационата заштита.
- Автор е на скрипта со наслов **„РАДИОЛОШКА АНАТОМИЈА НА ЧОВЕКОТ – специјален дел“**, намената за студентите на тригодишни студии по физиотерапија.

#### Научноистражувачка дејност:

Список на претходно објавени и рецензирани научни и стручни трудови за избор во доцент до 2021 година:

1. **Chabukovska Radulovska J., Matveeva N., Poposka A., MRI FINDINGS IN ADULTS WITH CERVICOBRACHIAL SYNDROME, ACTA MORPHOLOGICA, 2012, Vol.9;**
2. Trojik T., Shosholcheva M., **Radulovska Chabukovska J., LovachChapujnoska M., IMPACT OF THE E- SIGH RECRUITMENT MANOEUVRE ON OXYGENATION AND AERATION OF THE LUNG IN PATIENTS WITH ALI/ARDS, PRILOZI, MANU, XXXIII, 2, 2012, s. 141–151;**
3. Trojik T., Shosholcheva M., **Radulovska Chabukovska J., Lovach-Chepujnoska M., EVALUATION OF THE EFFECTS OF REPETITIVE RECRUITMENT MANEUVERS, ACTA INFORM.MED.2012 Jun;20(2):85-89;**
4. Matveeva N., **ChabukovskaRadulovska J., Strateska A., Bojadzieva B., Trpkovska B., ANATOMIC LANDMARKS FOR SAVE SPINAL AND EPIDURAL ANESTHESIA, ACTA MORPHOLOGICA, 2013, Vol.10;**
5. **Chabukovska Radulovska J., Matveeva N., Poposka A., LUMBOSACRAL TRANISTIONAL ANATOMY TYPES AND DISC DEGENERATIVE CHANGES, SANAMED, 2014, Vol.9;**
6. Matveeva N., **Chabukovska Radulovska J., Poposka A., Papazova M., Zhivadinovik J., Bojadzieva B., Trpkovska B., DISC HERNIATIONS AND CAUDA EQUINA COMPRESSION IN DIFFERENT LUMBOSACRAL TRANSITIONAL TYPES, Physioacta 2018, Vol.12-No1;**

7. Matveeva N., **Chabukovska Radulovska J.**, Papazova M., Zhivadinovik J., Zafirova B., Bojadzieva B., Trpkovska B., DISC HERNIATIONS AND CAUDA EQUINA COMPRESSION IN UNILATERAL AND BILATERAL ARTICULAR FUSION LUMBOSACRAL TRANSITIONAL ANATOMY, JMS, 2018; 1(1):10-19;

8. **Chabukovska Radulovska J.**, Petrovska T., Poposka A., Shosholceva M., SPONTANEOUS PERIRENAL URINOMA: RARE COMPLICATION OF CALCULI IN THE URETEROPELVIC JUNCTION IN ADULTS, Macedonian Journal of Anesthesia, 2019; MJA, Issue No.7;

9. Petrovska T., **Chabukovska Radulovska J.**, Jakimovska Dimitrovska M., Shosholceva M., UNUSAL MASSIVE MACROCALCIFICATIONSON MAMMOGRAPHY, Macedonian Journal of Anesthesia, 2019; MJA, Issue No.7;

10. **Chabukovska Radulovska J.**, Petrovska T., Poposka A., Shosholcheva M., Chabukovska E. SITUS INVERSUS TOTALIS: PATIENT WITH POST COVID-19 INFECTION, Macedonian Journal of Anaesthesia, April 2021, MJA, Vol 5. No 1;

11. Petrovska T., **Chabukovska Radulovska J.**, LEFT PARADUODENAL HERNIAS is peer-reviewed and accepted for publication in the Macedonian Journal of Anaesthesia in the forthcoming edition, Vol 5. No 1. April 2021.

12. Gershan V., Mannudeep K., **Chabukovska J.**, Vassileva J., Homayounieh F., CT RADIATION DOSE IN A DEVELOPING COUNTRIES: JUSTIFICATION, ACQUISITION, AND RECONSTRUCTION ISSUES, December 1-6 2019, RSNA;

**Трудови објавени во зборници од научни собири во последните 5 години за избор во вонреден професор:**

13. Sazdova Danova I., Gershan V., Ristova M., Chabukovska Radulovska J., Spirov G., Dimitrov Z., EXAMINATION OF PARAMETERS INFLUENCING THE IMAGE QUALITY AND PATIENTS'S DOSES DURING COMPUTER TOMOGRAPHY IMAGING METHOD AND DETERMINATION OF DIAGNOSTIC REFERENCE LEVELS, CSPM 2022, September 15-18, Ohrid, Macedonia;

14. **Chabukovska Radulovska J.**, ROLE OF ELASTOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF SOLID BREAST TUMORS, 1-7 November, 2023, VII Macedonian National Congress of Radiology, Skopje;

15. **Chabukovska Radulovska J.**, OPTIMIZATION IN COMPUTED TOMOGRAPHY. AN UPDATE FOR RADIOLOGISTS, 1-7 November, 2023, VII Macedonian National Congress of Radiology, Skopje, N.Macedonia.

16. Sofronievska Glavinov M., Abdiu S, Petrovska T, **Chabukovska Radulovska J.**, Jovanovic R, UPPER RENAL CALYCES UROTHELIAL CARCINOMA FOLLOWING PYELOLITHIASIS: A CASE REPORT, 5 -7 April 2024, ICRC.LKM, N. Macedonia

**Трудови за рецензија објавени во часописи со меѓународен издавачки одбор во последните 5 години за избор во вонреден професор:**

17. **Chabukovska Radulovska J.**, Petrovska T, Zdravkovska M, Danailova M, CLINICAL APPLICATION OF THE SONOELASTOGRAPHY IN THE EVALUATION OF THE SOLID BREAST TUMORS: OUR EXPERIANCE IN PRACTICE, Macedonian Journal of Anesthesia, May 2024; **MJA VOL8 No. 2**, [www.doi.org/10.55302/MJA2482016chr](http://www.doi.org/10.55302/MJA2482016chr) Еластографијата со ултразвук на дојка е неинвазивна визуелна метода која овозможува диференцијација на цврстите тумори според тврдоста (еластичноста) на ткивото што го покажуваат. Соноеластографијата се користи за карактеризирање на лезиите претходно дијагностицирани со помош на ултразвук

во Б-мод. Целта на трудот е да се оцени улогата на ултразвучната еластографија на дојка како нова техника на сонографска слика која обезбедува дополнителни информации во карактеризацијата на цврстите тумори на дојката. Студијата била спроведена кај 56 пациенти со претходно дијагностицирана цврста лезија на дојка со мамографија, рутинска УС и соноеластографија со помош на апарат за ултразвук (ESAOTE) со линеарна мултифреквентна сонда 6-18 MHz. Резултатите од студијата потврдуваат дека соноеластографијата на дојката е дополнителна ултрасонографска алатка која ја зголемува специфичноста на конвенционалниот Б режим на УС, помага да се намалат лажно-позитивните резултати и да се намалат непотребните биопсии на дојката. *Трудот има посебно клиничко значење и голема клиничка применливост на методот, а добиените резултати се во корелација со резултатите објавени од други меѓународни истражувачки центри, што го потврдува и научното значење на овој труд.*

18. ChabukovskaRadulovskaJ., OPTIMIZATIONINCOMPUTED TOMOGRAPHY, Macedonian Journal of Anesthesia, May 2024; **MJA VOL8 No2**, [www.doi.org/10.55302/MJA2482056chr](http://www.doi.org/10.55302/MJA2482056chr). Новите технологии на медицинска компјутерска томографија направија големи подобрувања во дијагнозата и третманот на болести кај луѓето. Истовремено, несоодветната или неквалификуваната употреба на овие технологии и медицинска опрема може да предизвика непотребна или ненамерна изложеност и потенцијални здравствени опасности за пациентите и медицинскиот персонал. Овие ризици можат во голема мера да се контролираат, а придобивките можат да се максимизираат со избирање на соодветна процедура и методи за намалување на изложеноста на пациентот без намалување на клиничката ефикасност. Во последните години се забележува зголемен број на КТ прегледи во медицинската клиничка пракса што претставува голем дел од колективната доза на зрачење од дијагностички прегледи. Во исто време, просечната годишна доза на зрачење по глава на жител за дијагностички цели исто така се зголемува, што придонесе за зголемување на загриженоста за опасностите од радијација кај населението. Поради зголемената загриженост за потенцијалните опасности од КТ зрачењето, развиени се многу стратегии за намалување и оптимизирање на дозата на КТ со цел да се максимизира односот корист-ризик од КТ прегледите. Доживотните ризици од КТ прегледите, кумулативната доза на КТ зрачење по глава на жител е многу важна, особено кај младата популација која има повисока радиочувствителност и очекуван подолг животен век од старата некогашна. Во оваа презентација се претставени моментално достапните стратегии за оптимизирани КТ протоколи и намалување на дозата на КТ, што може да доведе до соодветно користење на КТ на дијагностички начин преку добри медицински практики кои можат да придонесат за соодветна заштита од зрачење на пациентите. *Трудот има голема клиничка апликативност и ефикасност.*

19. Chabukovska Radulovska J. REVOLUTIONIZING RADIATION DOSE MEASUREMENT AN MANAGEMENT SYSTEM - MAKES THE THINGS BETTER Macedonian Journal of Anesthesia, May 2024; **MJA VOL8 No2**, [www.doi.org/10.55302/MJA248209chr](http://www.doi.org/10.55302/MJA248209chr). Високитенивоанаизложеностнајонизирачкозрачењегозголемуваат ризикот од рак, а зголемениот број на прегледи на компјутерска томографија за дијагностички цели и интервентни радиолошки процедури се сериозен извор на доза на зрачење, што е една од најжешките теми во радиологијата. Во таа насока, вниманието на професионалците во областа на радиологијата и медицинската физика со своите тимови се обидуваат да најдат начин како да ја намалат дозата на



зрачење, без да влијаат на дијагностичките вредности на сликата. Трудот укажува на елементите кои го зголемуваат зрачењето и значењето на следењето на зрачната доза, како и управување со истата со помош на посебно компјутерско софтверско решение. Софтверските решенија за мерење и управување со дозата се водич за оптимизиран квалитет, за зголемена ефикасност, усогласеност со законодавството, акредитација и сертификација и управување со знаење. Мониторингот на дозата може да ја зголеми свесноста за ризикот кај членовите на медицинскиот персонал, што експертите го сметаат за еден од најдобрите начини за подобрување на едукацијата на професионалните работници и подигање на нивната свест за нивото на безбедносни процедури за пациентот и заштита од зрачење. *Трудот има посебно апликативно значење во клиничката пракса.*

20. Petrovska T., Cabukovska Radulovska J., Sofronievska Glavinov M., Danailova M., BREAST CANCER IN MEN: A CASE REPORT, Macedonian Journal of Anesthesia, May 2024; MJA VOL8 No2, [www.doi.org/10.55302/MJA2482099p](http://www.doi.org/10.55302/MJA2482099p). Ракот на дојка кај мажите е многу редок со инциденца од 1 на 800 (1), но може да се појави во присуство на гинекомастија и се манифестира како интрадуктален карцином. Лобуларен карцином не се јавува бидејќи овие лобули не се развиени кај мажите. Презентиран е случај на 69-годишен пациент со мала грутка во десната дојка. Направен ултразвук, мамографија и биопсија на јадрото на лезијата со дијагностициран интрадуктален инвазивен карцином на дојка, како се уште редок тип на карциноми кај машката популација. *Трудот има клиничко, научно и едукативно значење.*

21. Danailova M., Chabukovska Radulovska J., Petrovska T, MDCT IMAGING OF BLUNT RENAL TRAUMA: POST TRAUMATIC BILATERAL RENAL PELVIS RUPTURE, Macedonian Journal of Anesthesia, May 2024; MJA VOL8 No2, [www.doi.org/10.55302/MJA2482109d](http://www.doi.org/10.55302/MJA2482109d). Изолирана руптура на бубрежниот пиелокаликсен систем по траума е ретка медицинска состојба со многу малку извештаи за случаи објавени во литературата. Презентиран е случај на 68-годишен машки пациент со болки во стомакот, задржување на урина и историја на паѓање од сопствената висина четири дена пред приемот. За темелна проценка на неговата состојба, по спроведување на клинички преглед и лабораториски тест на крвта, препорачано е да се направи абдоминален MDCT скен со две постконтрастни серии за да се обезбеди сеопфатна евалуација. Истиот е реализиран. Дијагностициран е екстраренален тип на пиелон билатерално, дилатирани уретери и дистендиран мочен меур. Во соседното бубрежно ткиво, забележано е истекување на контрастното средство од лезии на бубрежните пиелони од двата бубрега. Пациентот покажал знаци на закрепнување по хируршкото поставување на JJ стентови во бубрезите. По 4 дена, подобрувањето е видно на скеновите на МДКТ, со визуелизација на двоен j-j стент во двата уретера спроведени по хируршката процедура, без индикации за слободна течност во околотото бубрежно ткиво. Потврдена е дека MDCT (Multi-Detector Computed Tomography) надополнета со 3D приказ игра клучна улога во идентификувањето и дијагностицирањето на руптурата на бубрежната карлица, што е од особено значење во препознавањето на оваа сериозна состојба. *Трудот има клиничка применливост и едукативно значење.*

22. Petrovska T, Cabukovska Radulovska J, Sinokapovski S, Kirkov Lj, RADIOLOGICAL PRESENTATION OF A-V MALFORMATION IN LUNGS AS AN INCIDENT, Macedonian Journal of Anesthesia, May 2024; MJA VOL8 No2, [www.doi.org/10.55302/MJA2482104p](http://www.doi.org/10.55302/MJA2482104p). Белодробната артериовенска малформација (ПАВМ)

е ретка и често се поврзува со синдромот Ослер-Вебер-Ренду. Клиничките манифестации можат да бидат отсутни или присутни како болка во градите, кашлица и хемоптиза. Презентиран е пациент на 73-годишна возраст, со случаен наод на пулмонална артериовенска малформација без изразена симптоматологија. Кај пациентот бил реализран MDCT на белите дробови поради визуализација на лобулирана сенка во десната базална регија на предоперативна радиографија на граден кош. Пациентот не покажал знаци на диспнеа, крварење или какви било оклузивни нарушувања на крвните садови. Лабораториските анализи се во нормални граници. На радиографијата на градниот кош, визуализирана е сенка во десната паракардијална област со лобулирани контури. Околниот паренхим е нормален, а хилусите незголемени. Дијагнозата на оваа состојба вклучува рендген на граден кош, КТ скен на градниот кош и во некои институции, трансторакален контраст ултразвук. АВ малформациите треба да се разликуваат од другите радиолошки наоди како што се екстраваскуларни промени: грануломи, воспаленија, хамартоми, метастази, како и васкуларни промени: медијастинална фиброза со венски колатерали, артериовенски колатерали, хепатопулмонален синдром, серпигинозни хипертензивни пулмонални крвни садови, венски варикси. Грануломите кои се многу слични на АВ малформациите се појавуваат како нодуларни сенки со мали артериски крвни садови, но немаат венски садови. Тие имаат тенденција да се калцифицираат, а околу нив можат да бидат присутни сателитски грануломи. Ова е важна диференцијална дијагноза во однос на AV малформациите. Белодробната А-В малформација е ретка состојба како случаен наод. Најчесто се јавува со наследна хеморагична теленагницетазиа. Доколку постои сомневање за степенот на оваа состојба, точната дијагноза е од суштинско значење за спроведување на соодветна терапевтска процедура и избегнување на компликации како што се исцедок од крв, емболии во далечните органи и сл. *Трудот има посебно клиничко, научно и едукативно значење за правилно препознавање и дијагностицирање на оваа ретка состојба.*

#### **Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност**

Од доставените биографски и библиографски податоци на д-р Јасминка Чабуковска Радуловска, очигледно е дека таа активно учествувала на голем број обуки и работилници од подрачјето на радиодијагностиката, посебно областа на потесен интерес – болести на рбетниот столб и урогинеколошка и мама дијагностика. Притоа, д-р Јасминка Чабуковска Радуловска се стекнала со неопходното искуство за примена на здобиените практични знаења.

Д-р Јасминка Чабуковска Радуловска учествувала и на голем број конференции и други научни манифестации од областа на нејзиното поле на работа, со орални и постер-презентации на своите трудови пред интернационален научен одбор.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии (Национална комисија за борба против ракот на дојката, Комисијата за малигни заболувања на МЗ во Клиниката).

Член е на Комисијата за признавање на странска специјализација/ супспецијализација од областа на радиологијата при Министерството за здравство на РМ.

Д-р Јасминка Чабуковска Радуловска е искусен професионалец во својата област, со специјалистички стаж од 29 години.

Член е на повеќе медицински организации:

- Македонско лекарско друштво (МЛД);
- Член на професионални комисии при Лекарската комора на Македонија (ЛКМ);
- Здружението на радиолози на Македонија (ЗРМ, МАР);
- Член е на Европското здружение на радиолози (ESR);
- Била претставник на Здружението на радиолози на Македонија во National ESR Committee од 2007 до 2009 год.;
- Член на Research Committee of the European Society of Radiology во периодот 2009-2013 год.;
- Член е на ESHI-MT (European Society for Hybrid, Molecular and Translational Imaging);
- Претседател на Здружението на радиолози на Македонија (ЗРМ) во периодот од 2010 до 2013 год.;
- Член на Здружението за спинална хирургија во РМ;
- Член е на Надзорниот одбор на Претседателството на Здружението на радиолози на Македонија (МАР);
- Член е Македонското здружение за рак на дојка (МЗРД);
- Член е на Националната комисија за борба против ракот на дојка при Министерството за здравство во 2016, 2017, 2022, 2023 и 2024 год.;
- Член е на Европското здружение за болести на дојка (EUSOBI).

## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Согласно со Законот за високо образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, Рецензентската комисија ја разгледа комплетната документација која беше доставена од страна на кандидатката. По прегледот на приложената документација, Рецензентската комисија констатира дека кандидатката доцент д-р Јасминка Чабуковска Радуловска во целост ги исполнува условите предвидени со позитивните законски прописи за избор во звање **вонреден професор**.

Од целокупната активност на доцент д-р Јасминка Чабуковска Радуловска може да се заклучи дека кандидатката остварува значителен напредок во научноистражувачката дејност. Ова го потврдуваат остварените публикации од кои повеќето во меѓународни списанија, како и бројните презентации на научни и стручни собири во земјава и во странство.

Врз основа на анализата на приложените документи, како и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија е едногласна во оценката дека со целокупната своја досегашна работа доцент д-р Јасминка Чабуковска Радуловска има голем придонес во наставно-образовната, научно-истражувачката, стручно-апликативната и организациско-развојната дејност.

Согласно со претходно изнесеното, како и во согласност со Законот за високо образование, Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, Комисијата со особено задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да ја

избере доцент д-р Јасминка Чабуковска Радуловска во звање **вонреден професор за наставно-научната област Радиологија**, на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Проф. д-р Антонио Глигориевски, претседател, с.р.

Проф. д-р Климе Ѓорески, член, с.р.

Проф. д-р Владо Столевски, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр	Наставно-образовна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
Р. бр	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	број	поени	број	поени	Вкупно
1	Избор во звање доцент	30				
	<b>Вкупно</b>	<b>30</b>				
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (9/6/3) <b>Трудови под реден бр. 17, 18, 19 – прв автор 3 x 9 = 27 бода</b> <b>Труд под реден бр. 20, 21, 22 – втор автор 3 x 6 = 18 бода</b>	3 X 9 = 27 3 x 6 = 18				<b>45</b>
5	Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови на научен собир: <b>Во земјата - Трудови под реден број 13, 14, 15 и 16</b>	4 x 2 = 8				<b>8</b>
6	Пленарно предавање на научен собир			6		<b>6</b>
7	Секциско предавање на научен собир	10 x 2 = 20				<b>20</b>
14	Учесник во научен проект	2 x 2 = 4		2 x 3 = 6		<b>10</b>
20	Член на организационен или научен одбор на научен собир	2				<b>2</b>
23	Студиски престој во странство			8		<b>8</b>
	<b>Вкупно</b>					<b>99</b>
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациска-развојна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациска-развојна дејност	број	поени	број	поени	Вкупно
1	Книга / учебник	10				<b>10</b>
14	Прифатени иновации, патент - Воведување на еластографијата како метода за испитување на туморите на дојката - Воведување на систем за мерење на зрачни дози во мамографијата и КТ, Dose tracking system” Во земјата 2 x 5 = 10	10				<b>10</b>
15	Техничко унапредување Лиценциран судски вештак од областа на радиодијагностиката од 2013 год.	2				<b>2</b>
18	Изготвување на извештаи од анализи 40 x 0,1 = 4	4				<b>4</b>
27	Член на универзитетски или владини тела			3 x 5		<b>15</b>
29	Член на институтски орган, комисија			3 x 2		<b>6</b>
	<b>Вкупно</b>					<b>47</b>
<b>ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ</b>						<b>176 бода</b>