

СТАНОВИЩЕ

От доц. Росица Христова, дм,

член на жури за избор на доцент, съгласно заповед № НУ-07-25/28.06.2018г.

ОТНОСНО: Процедура за присъждане на академичната длъжност „Доцент” в професионално направление 7.1. „Медицина“, по научната специалност „Радиационна хигиена“ за нуждите на лаборатория „Мониторинг на облъчване на населението“ (обн. ДВ, бр. 27 от 27.03.2018 г.).

В конкурса единствен кандидат е гл. ас. Росица Каменова - Тоцева, дм, НЦРРЗ

Биографични данни

Росица Каменова - Тоцева е завършила висше образование специалност „Химия”, специализация ”Органична и аналитична химия” в Химически факултет към Софийски Университет ” Св. Климент Охридски”. През 1993 г. придобива медицинска специалност „Санитарна химия”, а през 2004 втора специалност „Радиационна хигиена”. През 2015 г. успешно защитава докторска степен на тема: „Оценка на риска от облъчване на населението от питейни и минерални води в България“. Към настоящия момент гл. ас. Росица Тоцева е завеждащ лаборатория „Мониторинг на облъчване на населението“ към НЦРРЗ. През последните 10 години Росица Тоцева е участвала в 5 международни проекти по линия на МААЕ и е била ръководител на един успешно завършен проект по програма BS ERA NET за радиационен статус на крайбрежието на Черно море 2011-2014 г.

Учебно-преподавателска дейност

Гл.ас. Росица Тоцева е била ръководител на двама успешно защитили дипломанти – магистърска степен и е ръководител на един специализант „Радиационна хигиена”. Тя е организатор и основен лектор на успешно проведен обучителен курс през 2018 г. по програма на ЕК „CONCERT”, на тема „Monitoring and dose assessment for internal exposures”. Участва като лектор в курсове за правоспособност за работа с източници на йонизиращо лъчение, както и в курсове по следдипломно обучение по специалностите „ Радиационна хигиена“ и „ Санитарна химия“.

Научно - изследователска дейност

Научните интереси на гл.ас. Росица Тоцева са основно в областта на проучване съдържанието на радионуклиди в питейни и минерални води, като е изследван приноса на

естественния уран и ^{226}Ra във формирането на индикативната доза от консумация им, както и е оценен радиационния риск за населението. Важно е да се подчертае, че за първи път в страната са обобщени и анализирани резултатите за съдържание на естествени радионуклиди в питейни и минерални води.

Росица Каменова - Тоцева е участвала и ръководила системни проучвания върху влиянието на течните и газоаерозолни изхвърляния на АЕЦ „Козлодуй“ върху жизнената среда в 6-90 км. зона около централата, както и влиянието на дейността на ПХРАО „Нови хан“ върху землищата на населените места с. Нови хан, с. Крушовица и с. Габра.

Специално внимание заслужават проучванията на кандидата върху влиянието на техногенни радионуклиди в жизнената среда и на съдържанието на обеднен уран след аварията в Чернобилската АЕЦ, АЕЦ „Фокушима“ и войната в Косово, както и радиоecологичното въздействие върху околната среда на бивши обекти от урано-добивната промишленост.

Друг аспект от научните интереси на кандидата са радиологичните анализи на храни, консумирани от българското население, като е оценена годишната ефективна доза от поглъщане на радионуклиди с пастьоризирано прясно мляко. Разработени са и са приложени два модела за оценка на годишната ефективна доза от поглъщане на радионуклиди с хранителни продукти.

Гл.ас. Росица Каменова- Тоцева е участвала в разработването на 29 научни труда, от които 4 с импакт фактор. Извън темата на дисертационния труд са представени 25 научни разработки, от които 3 с импакт фактор. Кандидатът е първи автор в 19 публикации и втори автор в 6 публикации.. Кандидатът има 59 цитирания, а индекса на Хирш е 1. Голяма част от научните разработки на Росица Каменова - Тоцева са докладвани на български и международни научни форуми.

Оценка на научните и научно-приложните приноси:

Обобщавайки материалите приложени от гл.ас. Росица Тоцева бих наблегнала на следните основни приноси с научен и научно- приложен характер:

1. За първи път в страната са обобщени и анализирани резултатите за съдържание на естествени радионуклиди в питейни и минерални води.
2. Предложена е схема за оптимизация на радиологичния мониторинг на води за пиене.
3. Изведени са основни принципи при разработване на мониторингова програма за радиологичен мониторинг около ядрено съоръжение.
4. Разработени са два модела за оценка на годишната ефективна доза от поглъщане на радионуклиди с хранителни продукти
5. За първи път е проведено систематизирано радиологично проучване на крайбрежието на Черно море.

В заключение считам, че представените материали от гл. ас. Росица Каменова - Тоцева напълно съответстват по обем и качество на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника

за неговото прилагане, както и Правилника за развитие на академичния състав на НЦРРЗ за условията и реда за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“.

Като имам предвид представените по-горе от кандидата научни трудове, научни и приложни приноси, както и цялостната му преподавателска, научна и приложна дейност, убедено считам, за основателно, да дам своята положителна оценка и да препоръчам на уважаемите членове на научното жури да присъдят на гл. ас. д-р РОСИЦА КАМЕНОВА-ТОЦЕВА академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по научната специалност „Радиационна хигиена“.

10.09.2018г

София



доц. Росица Христова