

РЕЦЕНЗИЯ

От: проф.д-р Христо Цеков Цеков, дм., Клиника по неврохирургия - Аджибадем Сити клиник, УМБАЛ "Токуда Болница" ЕАД, гр. София

Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност „доцент" в областта на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт" професионално направление 7.1. „Медицина" и научна специалност 03.01.41 „Неврохирургия" за нуждите на Клиника по Неврохирургия, ., Клиника по неврохирургия - Аджибадем Сити клиник, УМБАЛ "Токуда Болница" ЕАД, гр. София обявен в ДВ бр.47 от 04.06.2024г.. Научното жури за конкурса е избрано на заседание на Научния свет на Аджибадем сити клиник УМБАЛ Токуда, ЕАД от 26.06.2024 година и утвърдено със Заповед № 15-05-99/05.08.2024 на Изпълнителния Директор и Прокурита на УМБАЛ Токуда болница ЕАД.

Кандидат: д-р Тома Юриев Спириев, дм, специалист-неврохирург към Клиника по Неврохирургия, при Аджибадем СитиКлиник УМБАЛ "Токуда Болница" ЕАД.

За работата на журито бяха представени и преценени като актуални и отговарящи на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за развитието на Академичния състав на „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ,Токуда Болница" ЕАД всички необходими документи и доказателствен материал.

Кандидатът, д-р Тома Спириев, дм е познат на ръководството по Клиниката по неврохирургия още от студентските му години, когато е активен член на Кръжока по неврохирургия. Самият той е роден през 1984 година в град София, където завършва с отличие средното си образование в езиковата гимназия на френски език. През 2009 година е дипломиран като магистър в Медицински Университет град София и отличен с наградата „Професор Асен Златаров" за постигнати високи достижения в медицината. Следващата година е отличен с наградата „Академик Методи Попов" за постижения в овладяването на биологичните науки и медицината През 2009 година е Студент на годината в професионално направление „Медицина и спорт". Започва специализацията си в Клиниката по неврохирургия към „Токуда Болница", през 2011 година е избран за специализант на годината. Преминава обучение по микроневрохирургия в гр.Линц/Австрия, 2010/, Университетска клиника- Цюрих/Швейцария/ и Марсилия /Франция/, Сан Франциско /САЩ/ - 2014 година, като междуременно получава и

няколко награди от посочените по-горе университети. През 2015 година полага успешно изпит за специалност по неврохирургия. През 2016 год. преминава курс на обучение по невроонкология за напреднали в Лондон /Англия/. През 2018 година полага успешно изпит по неврохирургия към Европейската Асоциация по неврохирургия , като е отличен с наградата Бракман, за изключително високи резултати. През 2020 е вече с магистърска степен и по Здравен Мениджмънт към МУ - София. През 2023 година представя в завършен вид „3 Д Атлас по неврохирургия" и отличен с награда от Европейската Асоциация на Неврохирургичните дружества. През 2019 година защитава научно -практическата степен ДМ" със защитен дисертационен труд - „Предоперативно 3Д планиране и 3Д симулация на неврохирургични достъпи при краниални хирургични интервенции". В момента продължава да работи като неврохирург към Клиниката по неврохирургия при УМБАЛ „Токуда Болница" , София. Същевременно е хоноруван асистент към Софийски Университет, Медицински факултет, Катедра "Анатомия, Хистология, Патоанатомия и Съдебна Медицина". Доктор Спириев е доказан неврохирург, ползващ се с доверие от пациентите и авторитет в медицинската общност, с изключително добри професионални, преподавателски и организаторски качества.

Участва и ръководи екипи при сложни и многоетапни интервенции. Непрекъснато повишава квалификацията си посещавайки авторитетни курсове и стажове /3 д анатомия на черепната основа, Дюселдорф(2024); 3Д анатомия на периферните нерви и хирургични достъпи към периферните нерви и хирургични достъпи до периферните нерви, Копенхаген(2024); Триизмерна имерсивна анатомия на мозъчното кръвообращение,Дюселдорф)2023; 3Д анатомия на лицевия нерв и петрозната кост, Копенхаген (2022); Достъпи до югуларния форамен, Дюселдорф(2019); Хирургия на черепната основа, Копенхаген(2012); Абормна експресия на протеини при болестта на Алцхаймер Осака (2007); Глитазоните като потенциално лечение на глиобластоми, Албасетте (2005); Интраоперативен невромониторинг,Верона(2017); Ендоскопична дисекция на черепната основа, Барселона (2016), Париж(2011), Копенхаген(2011); Водещи техники в невроонкологията, Лондон(2016); 3Д анатомия на ръката, Сан Франциско (2014); Невропатология, Букурещ(2007) и много други.

Свободно ползва английски, френски и немски език, което му позволява да ползва широк диапазон професионална литература, както и свободно да комуникира с

други лечебни заведения в цял свят. Висока компютърна грамотност, владее 3Д принтиране.

Подчертан интерес към преподавателската дейност, като за 2021/22 учебната му натовареност е 54 часа аудиторна заетост, през следващата учебна 2022/2023 година аудиторната му заетост е 129 часа, а през последната 2023/2024 /само зимен семестър/ - 78 часа аудиторна заетост. Отличава се с впечатляваща научна продуктивност, като общия брой на публикациите му е 72. За участие в настоящия конкурс е представил 32 публикации, от които в 14 е първи автор. Реферирани и индексирани в Scopus или Web of Science са 30, като с импакт фактор са 29. Публикациите му са предимно в чужбина - 30, а в България - 2. Участва с отпечатани резюмета от 29 участия в чужбина на конгреси и конференции, както и в 13 - аналогични изяви в България. Базата данни на Scopus са отбелязани 681 цитирания, а в тези на Web of Science - 660.

Като цяло интересите му са насочени в няколко направления, базиращи се основно на 3Д планирането в практическата неврохирургия и преподаването в тази област:

- 3Д предоперативно планиране и симулация на неврохирургичните достъпи
- Интегриране на 3Д системи за визуализация при предоперативно планиране
- 3Д принтиране в неврохирургията
- Използване на алгоритми за повърхностно сканиране за създаване високоспециализирани фотореалистични триизмерни модели по невроанатомия
- Използване на 3Д системи за визуализация при обучението на студенти по медицина и специализанти по неврохирургия

Спечелил е неколккратно международни и национални проекти, като разработените анатомични модели са качени в общо достъпен сайт, разработен специално за проекта. Специално внимание заслужават дисертационния му труд, Триизмерен фотореалистичен атлас по неврохирургия и невроанатомия, разработените 3Д системи за визуализация при обучение на специализанти по неврохирургия и студенти по медицина, интегрирането на системи за виртуална и смесена реалност при предоперативното планиране на неврохирургични интервенции. В дисертационния му труд «Предоперативно 3Д планиране и 3Д стимулация на неврохирургични достъпи при краниални хирургични интервенции» е разработен цялостен алгоритъм за предоперативното планиране при онкологични интракраниални лезии, съдови малформации, реконструкция на черепни дефекти. Разработен е прецизен метод за

маркиране и локализация на интракраниалните лезии, както и практически точна методика за симулирането на различните достъпи използвайки адаптиран софтуер.

Разработването на триизмерния атлас е плод на сътрудничеството в разширен международен колектив включващ специалисти от България, Германия, Дания и Италия

Като чрез използването на съвременни технологии за фотореалистично 3Д заснемане на анатомични препарати, 3Д моделиране на базата на сегментирани образни изследвания при създаването на 3Д моделите е генерирана голяма база данни от фотореалистични 3Д модели, които са практически значими при преподаването предимно на специалисти по неврохирургия. Това изключва необходимостта от поддържането на постоянен набор от анатомични препарати в преподавателските центрове, което е и невъзможно за по - малки страни, поради религиозни, етични или законови препятствия. Тази форма на обучение се ползва от изключително високата оценка на студентите по медицина и бъдещите неврохирурзи. За по-доброто адаптиране на тези високотехнологични техники към системите на преподаване и практическото приложение в неврохирургичната практика при планирането на оперативните достъпи са разработени няколко 3Д системи, чието интегриране води до създаването на комбинирана система за виртуална и смесена реалност. Съгласно наукометричните критерии за заемането на длъжността „доцент“ д-р Спириев се представя с общ сбор от 9598,05, при изискуем минимум от 400 точки.

В заключение д-р Тома Спириев е изграден специалист неврохирург, ползващ се с уважението на медицинската общност. В състояние е да извършва самостоятелно и като част от екип интервенции от пълния неврохирургичен диапазон. Има изключителен афинитет към преподаването на студенти и лекари специалисти, като с разработените от него 3Д системи за виртуална и смесена реалност подобрява значително качеството на преподаване на невроанатомия на студенти и лекари специалисти, като тук е мястото да се отбележи разработения съвместно с международен колектив триизмерен атлас. За качеството на научната му дейност красноречиво говори високия импакт - фактор, както и множеството цитирания предимно от реномирани европейски и световни издания. Активно участва в дейността на дружеството по неврохирургия, като член на управителния свет.

Считам, че д-р Тома Спириев притежава всички качества и отговаря на всички критерии на ЗРАСРБ Правилника за развитие на академичния състав при Аджибадем

Сити Клиник – УМБАЛ "Токуда" - ЕАД, поради което гласувам с „ДА" за избора му за „Доцент" по специалността Неврохирургия.

16.09.2024

Рецензент: проф. д-р Христо Цеков дм.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized initial 'H' followed by a smaller 'T' and a final flourish.