

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Галина Великова Милева,
доцент по професионално направление 9.1 Национална сигурност
относно научните трудове и учебната дейност
на д-р инж. Георги Пенчев Георгиев,
преподавател във Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“,
участник в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
в област на висшето образование 9. Сигурност и отбрана,
професионално направление 9.1 Национална сигурност (Системи за
автоматизиран мониторинг и контрол в сигурността),
обявен от Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“
(ДВ бр. 72/22.08.2023 г.)

1. Общо представяне на получените материали по конкурса

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „доцент“, област на висше образование 9. Сигурност и отбрана 9.1 Национална сигурност (Системи за автоматизиран мониторинг и контрол в сигурността) е обявен от Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“ в ДВ бр. 72 от 22.08.2023 г. Той е за целите на обучението в катедра „Обществен ред и сигурност“ при Юридически факултет.

Становището е възложено по решение на Научното жури, определено със Заповед № 731 от 20.10.2023 г. на Ректора на Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“.

Единствен кандидат по конкурса е д-р инж. Георги Пенчев Георгиев – гост-преподавател във Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“. Представените по конкурса документи съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Инструкция № 6 към Наредба № 3 за академичния състав на ВСУ „Черноризец Храбър“ за заемане на академичната длъжност „доцент“. Процедурата по конкурса е коректно спазена.

Доктор инж. Георги Пенчев Георгиев предлага 19 броя научни труда във връзка с конкурса, както следва:

1. Хабилизационен труд – монография: Георгиев, Г. (2023) „Методика за отриване, фиксиране, изземване и изследване на трасологични следи и веществени доказателства“, Издателство „Сиела Норма“ АД ISBN 978-954-28-4499-0.

2. Публикувана монография, която не е представена като основен хабилизационен труд: Георгиев, Г. (2023) Методика за отриване, фиксиране, изземване и изследване на оръжия, боеприпаси и веществени доказателства, издателство „Сиела Норма“ АД ISBN 978-954-28-4500-3.

3. Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране – 17 бр., от които 7 публикации са самостоятелни, като три от общия брой са публикувани на английски език.

Представената научна продукция доказва способностите на кандидата да провежда както самостоятелни, така и екипни изследвания по актуални и значими проблеми на гражданската сигурност, информационното осигуряване на защитата на критичната инфраструктура, доброволчеството при бедствия и иновативните подходи към съществуващите методи за извършване на полицейски огледи на местопроизшествия и повишаване способностите за криминалистични изследвания.

Осемнадесет от представените по конкурса научни трудове са извън трудовете, посочени в автореферата на дисертацията за присъждане на образователната и научна степен „доктор” и се приемат за оценка. Една от статиите в съавторство - К. Стойчев, Д. Братанов, Бурджиев С., Д. Димитров, В. Пъневски, Г. Дамянов, Г. Георгиев *Improvement of the urban security and defence through the implementation of advanced detection sensors’ system*, Българска академия на науките, ИМЦТЦХ-БАН, 2014, pp. 351-355, ISBN 1313-8308 (под номер 7.8 от списъка с научната продукция по конкурса за «доцент») не се приема за оценка поради това, че присъства в списъка с научните публикации за присъждане на ОНС «доктор».

Във връзка с конкурса д-р инж. Георги Георгиев представя и 11 бр. цитирания в две статии, публикувани в нереферирано издание с научно рецензиране.

Като се изключи публикацията, която не е предмет на рецензиране, д-р Георгиев покрива минималните изискванията за вписване в публичния регистър на хабилитираните лица в Република България за заемане на академичната длъжност “доцент”, поддържан от НАЦИД, които отразяват научните резултати на кандидата, съгласно разпоредбите на чл. 2б, ал. 2 от ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и Наредба №3 за академичния състав на ВСУ „Черноризец Храбър”, а именно: Показател А - Минимален брой точки - 50, Точки, получени от кандидата - 50; Показател В - Минимален брой точки - 100, Точки, получени от кандидата - 100; Показател Г - Минимален брой точки - 200, Точки, получени от кандидата – 210,95; Показател Д - Минимален брой точки - 50, Точки, получени от кандидата - 55.

С представените за участие в конкурса научни трудове, придобитата ОНС „доктор” и посочените цитирания, д-р инж. Георги Пенчев Георгиев изпълнява, дори надхвърля минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент”, област на висше образование 9. Сигурност и отбрана, професионално направление 9.1 Национална сигурност, съгласно Приложение към чл. 1а, ал. 1 на Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България (Нова - ДВ, бр. 56 от 2018 г., в сила от 06.07.2018 г.).

2. Данни за кандидата

Доктор инж. Георги Пенчев Георгиев притежава магистърска степен по специалност „Компютърна техника” (Русенски университет „А. Кънчев”, 2000 г.). През 2015 г. успешно защитава дисертационен труд на тема „Автоматизиран мониторинг на критична инфраструктура посредством базирана на мобилен робот сензорна система” в ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, докторска програма „Автоматизация на производството” в РУ „А. Кънев”.

От учебната 2018/2019 г. кандидатът е хоноруван преподавател в МП „Интелигентни системи за сигурност” в катедра „Сигурност и безопасност” (по настоящем „Обществен ред и сигурност” към ЮФ на ВСУ „Черноризец Храбър”. От учебната 2022/2023 г. д-р Г. Георгиев е гост-преподавател в катедра „Компютърни науки” на факултет „Социални, стопански и компютърни науки” при ВСУ.

За повишаване на своята квалификация кандидатът е участвал в две обучения (АМВР и Европейски полицейски колеж в Париж), един международен и три национални семинара по трансгранично управление на кризи от наводнения и природни бедствия и три проекта по европейски програми по проблеми на управлението на критичната инфраструктура при терористични заплахи и управление на извънредни ситуации при наводнения и водни замърсявания. Посочените активности имат пряко отношение към неговата преподавателска и научноизследователска дейност.

3. Обща характеристика и оценка на научната продукция на кандидата

Научната продукция на д-р инж. Георги Пенчев Георгиев, с която участва в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент”, отговаря на изискванията за представяне на научни трудове и има своя принос в областта на технологичните възможности, които биха могли да бъдат полезни, освен в гражданската сигурност, но също така и като средства за доказване в наказателния процес.

По-важните теми и проблеми в научноизследователската дейност на д-р инж. Г. Георгиев могат се обобщят в следните три основни направления:

първо, актуални въпроси на защитата на населението и критичната инфраструктура при природни и предизвикани от човек бедствия, включване на доброволци и изследване на нагласите за това (трудове № 7.2, 7.3, 7.6, 7.7, 7.9, 7.16 от списъка с публикации);

второ, мониторинга и системите за мониторинг на природни и предизвикани от човек бедствия, комплексен анализ и оценка на опасна среда (трудове № 7.1, 7.4, 7.5 от списъка с публикации);

трето, проблеми, свързани с взаимовръзката между използване на съвременни технически, технологични, физични и софтуерни решения, подходящи за въвеждане като технологии във вече създадени теории на криминалистичното изследване.

Хабилитационният труд, с който д-р инж. Георги Георгиев кандидатства по конкурса - Георгиев, Г. (2023) „Методика за отриване, фиксиране, изземване и изследване на трасологични следи и веществени доказателства“, Издателство „Сиела Норма“ АД ISBN 978-954-28-4499-0 – е рецензиран от две хабилирани лица. Монографията доразвива и надгражда идеи и тези на кандидата, публикувани в трудове № 7.10, 7.11, 7.12, 7.13, 7.14, 7.15, и 7.17 и публикувана монография, която не е представена като основен хабилитационен труд (№ 4.1) от списъка с публикациите.

Монографията на д-р инж. Георги Георгиев е в областта на изследване и анализ на различни технически методи и способности за откриване на следи от извършени престъпления, тяхното фиксиране и физическо изземане. Изследването е концентрирано върху технически и технологични аспекти, като основната цел е създаване на научно приложни методи, изграждащи методика, с ясна последователност от методологична гледна точка правила, методи и технически решения. Хабилитационният труд се състои от 130 стр., изложен в 3 глави и заключителна част, съдържаща приноси и обобщения. Списъкът на анализирани литературни източници, съдържа 40 публикации от които 25 в електронен формат с достъп в Интернет като основната част от тях са на английски език. Изследван е опитът на различни експерти, работещи по технически решения на проблемите описани в монографията, както и този на European Network of Forensic Science Institutes (ENFSI). Изготвената методика не противоречи на европейските норми и правила от технико-технологична гледна точка и е приложима за всички криминалистични лаборатории на МВР и експертни служби в МО и ПРБ. Монографията е авторски труд, който отразява натрупания през годините опит на кандидата в самостоятелната му научна дейност и в работата му с различни колективи и представлява цялостен и завършен научен труд по конкретен актуален проблем и разработен с ясно обоснована авторова позиция.

В представените по конкурса научни трудове не се забелязва плагиатство. Литературните източници са ползвани коректно.

Представените публикации са в научната област и тематика на обявения конкурс.

4. Характеристика и оценка на учебно-педагогическата дейност на кандидата. Лични впечатления

Д-р инж. Георги Пенчев Георгиев има натрупан преподавателски и професионален опит в системата на висшето образование от учебната 2018/2019

г. като хоноруван преподавател в катедра „Сигурност и безопасност” при ЮФ, където води занятия по следните учебни дисциплини: „Дигитални системи за мониторинг и контрол”, „Дигитални системи за мониторинг, ранно предупреждение и оповестяване”, Системи и устройства за дигитална и мрежова сигурност” и „Дигитално моделиране и симулиране на бедствени ситуации” в специалност „Интелигентни системи за сигурност”, ОКС „магистър”. Част от трудовете на кандидата, групирани във *второто* направление се използват в учебния процес по дисциплините „Дигитални системи за мониторинг и контрол“ и „Дигитални системи за мониторинг, ранно предупреждение и оповестяване“ във ВСУ „Черноризец Храбър“. От учебната 2022/2023 г. е гост-преподавател към катедра „Компютърни науки“ при факултет „Социални, стопански и компютърни науки” и е водил дисциплините Микроконтролери, Microcontrollers, ИТ инфраструктура, Компютърни мрежи и комуникации, Разпределени и облачни изчисления и Distributed Cloud Computing с общ хорариум 630 ч. в специалности в ОКС „бакалавър и ОКС „магистър” към катедрата. Това кореспондира с изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент” по професионално направление 9.1. Национална сигурност, съгласно чл. 53, ал. (1), т. 1 и т. 2 от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ.

Личните ми впечатления за д-р инж. Георги Пенчев Георгиев са за преподавател, който отговорно и стриктно изпълнява преподавателските си задължения. Активно се включва в подпомагането на студенти и докторанти.

Имайки предвид широкия профил на научната и професионална компетентност на кандидата (гражданска сигурност, криминалистични науки и дигитални технологии) считам, че за Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“, назначаването на д-р инж. Георги Пенчев Георгиев на академичната длъжност „доцент“, би било полезно за развитието както на катедра „Обществен ред и сигурност“, така и на предлаганите от нея специалности.

5. Научни и научно-приложни приноси на кандидата

Приемам формулираните от кандидата приноси моменти. Те са лично дело на кандидата и следва да бъдат оценени по достойнство. В преобладаващата си част имат характер на доразвиване и обогатяване на съществуващи знания с нови изследвания, както и приложение на научни постижения в практиката.

С особено значима *самостоятелна научноизследователска стойност* са надградените и обогатени знания за:

1. Взаимовръзките на природните и предизвикани от човека бедствия, като е установена възможна вериги от последици. Обоснована е необходимостта от създаване на математичен и софтуерен инструмент, базиран на цифрови географски данни. Систематизирана е и е

доразвита теорията за необходимост от планиране, разпределяне и използване на индивидуални средства за защита от населението. Доразвити са съществуващите знания по отношение на особеностите на подготовката за реагиране при бедствия и включване на доброволни формирания и спонтанно възникнали групи от доброволци. (трудове № 7.2, 7.3, 7.9, 7.16)

2. Системите за мониторинг и информация, решаващи различни аспекти от защитата на населението и критичната инфраструктура. Обоснована е необходимостта от интегриране на мониторинговите системи, които обслужват нуждите на различни министерства, ведомства, организации и фирми, разпределени на локално, регионално или национално ниво. Системите са на различно подчинение и осигуряват следенето на различни параметри и доставят разнородна информация и данни. Предложен е теоретичен модел на „Национална система за комплексен мониторинг“. (трудове № 7.1, 7.4)
3. Криминалистичните методики и различните технически методи и способности за откриване на следи от извършени престъпления, тяхното фиксиране и физическо изземане. Изследванията са концентрирани върху технически и технологични аспекти, като основната цел е създаване на научноприложни методи, изграждащи методика, с ясна последователност от методологична гледна точка правила, методи и технически решения. Обоснована е необходимостта от актуализиране и прилагане на единна, всеобхватна и задълбочена методика за изследване на различните видове следи в различните лаборатории в страната. (трудове № 3, 4.1, 7.10, 7.11, 7.12, 7.13, 7.14, 7.15, 7.17)

Иновативна практико-приложна стойност имат:

1. Направената оценка на текущото състояние на методите за планиране, реагиране и възстановяване при бедствия и възможността за включване на спонтанни доброволци, предварително планирани по отношение на ресурсно осигуряване и координиране. След извършено трансгранично изследване в регион Русе-Гюргево е очертана липсата на участия на респондентите в обучителни и/или разяснителни мероприятия във връзка с превенция или реакция при бедствия, разпространение на горски/полски пожари, както и малкият брой участвали в доброволни дейности. Дефинирани са стимулите, за преодоляване на ниската популярност на този тип дейност, както и начините за увеличаване на желаещи да бъдат част от доброволни формирания за реагиране и участие при възстановяване в случаи на природни и предизвикани от човек бедствия. (трудове № 7.6, 7.9, 7.16)
2. Търсенето и прилагането на нови по-ефективни управленски решения чрез практическото реализиране на Национална система за комплексен

мониторинг (НСКМ) за прогнозиране на бедствия от природен и технологичен характер, вкл. аварии и катастрофи в химически опасни обекти, терористични актове с използване на импровизирани взривни устройства в обекти от критичната инфраструктура и др., което ще даде възможност да се повиши ефектът на намаляване на риска благодарение на точността, достоверността и своевременното получаване на мониторинговите данни, необходими за правилно прогнозиране. Рискът за населението ще бъде намален, ако бъде създадена национална система за комплексен мониторинг и използвани нови технически и технологични решения. (трудове № 7.1, 7.4, 75)

3. Въведеният новаторски и недеструктивен метод за откриване на следи от изстрели. За пръв път е описан метод за използване на светлината в IR спектър, като начин за откриване на различни видове латентни следи. За пръв път е описан метод за събиране на следи от изстрели с цел изследване със сканираща електронна микроскопия (SEM), която се откроява като най-предпочитан метод за анализ на следи от изстрел, поради високата си разделителна способност и възможности за провеждане на микроанализ. Изготвените методики са съобразени с практиките на Европейската мрежа на институтите по криминалистика (European Network of Forensic Science Institutes - ENFSI), представени са за редакция от криминалистичните институти в Кралство Норвегия с цел допълнителна проверка и уеднаквяване на основните криминалистични стандартни процедури. Методиките не противоречат на европейските норми и правила от технико-технологична гледна точка и са приложими за всички криминалистични лаборатории на МВР и експертни служби в МО и ПРБ. (трудове № 3, 4.1, , 7.10, 7.11, 7.12, 7.13, 7.14, 7.15, 7.17)

6. Бележки и препоръки

Като *критична бележка*, която има по-скоро технически характер, посочвам недобрата подредба на изисканите документи в електронен вид на кандидата за участие в конкурса, което затруднява оценяващия.

Препоръките ми към д-р Георгиев са:

1. Да задълбочи научните си търсения, свързани с проблемите на изграждането и прилагането на интегрирани системи за мониторинг и контрол в сигурността (извън проблемното поле на криминалистическата наука), но с по-засилен акцент на експериментални изследвания и резултати.
2. Да продължи участието си в престижни научни форуми с международно участие, както и да се насочи към публикуване на резултатите от научната си дейност в издания, реферирани и индексирани в световни бази данни за научна информация. Това ще позволи международната общност по-добре да се запознае


с неговите резултати и анализи и кандидатът да повиши своето ниво на цитируемост.

3. Да обърне по-голямо внимание на публикации с дидактичен характер – учебници, ръководства, пособия в помощ на учебната подготовка на студентите.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, видни от документацията по конкурса, както и **пълното покриване** на количествените показатели на ЗРАС и ППЗРАС за заемане на академичната длъжност „доцент”, считам, че д-р инж. Георги Пенчев Георгиев е учен и преподавател, чиято цялостна научно-приложна и преподавателска дейност попада в областта на обявения конкурс. Анализът на значимостта на научните трудове и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, са основание с **убеждение** да дам своята **положителна оценка** и да препоръчам на Научното жури да предложи на Научния съвет при ВСУ „Черноризец Храбър” да **избере д-р инж. Георги Пенчев Георгиев да заеме академичната длъжност „доцент”** в професионално направление 9.1 „Национална сигурност” (Системи за автоматизиран мониторинг и контрол в сигурността).

19.12.2023 г.
гр. Варна

Изготвил становището: 
(доц. д-р Галина Милева)