

## СТАНОВИЩЕ

От: доц. д-р инж. Жани Димова Нейкова  
Преподавател във факултет ПБЗН към Академия на МВР,  
Адрес: гр. София, ул. Чипровци № 3, тел. 0885810897

**Относно:** Конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“  
по област на висшето образование 5. „Технически науки“,  
професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“,  
(Пожарна безопасност и защита на населението),  
обявен от ВСУ „Черноризец Храбър“.

### 1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен от ВСУ „Черноризец Храбър“ в ДВ брой 42 от 07.06.2022 г.  
Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед рег.№ 527 от  
08.09.2022 г., на Ректора на ВСУ „Черноризец Храбър“.

### 2. Кратка информация за кандидатите в конкурса

За участие в конкурса е подал заявление един кандидат д-р инж. Али Джавид Чакър, гл. асистент в катедра „Строителство на сгради и съоръжения“ на Архитектурен факултет към ВСУ „Черноризец Храбър“, гр. Варна. Д-р инж. Али Чакър притежава дипломи за висше образование в ОКС „Бакалавър“ (2008 г.) по специалността „Съдебно-експертен инженеринг“ и ОКС „магистър (2010 г.) по специалността „Пожарна безопасност и защита на населението, противопожарна техника и автоматика“, придобити във ВСУ „Черноризец Храбър“. През 2013 г. защитава докторантура на тема „Моделиране и анализ на възникването и развитието на горски пожари“ и придобива ОНС „Доктор“ по докторската програма „Техника на безопасността на труда и противопожарна техника“ към ВСУ „Черноризец Храбър“, Архитектурен факултет, катедра „Строителство на сгради и съоръжения“. От 2015 г. д-р Али Чакър е на трудов договор на длъжност „гост-преподавател, висше училище“ във ВСУ „Черноризец Храбър“, Архитектурен факултет, катедра „Строителство на сгради и съоръжения“. По-късно – асистент и от 2020 г. е главен асистент в същата катедра.

### 3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

Гл. ас. д-р инж. Али Чакър е представил за участие в конкурса 19 научни труда, от които: една монография и 18 доклада, публикувани в сборници от научни конференции.

Гл. ас. д-р инж. Чакър изпълнява минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ по област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“ (Пожарна безопасност и защита на населението). Наукометричните показатели съгласно чл. 2б, ал. 2 от Закона за развитието на академичния състав в Р. България и Приложение към чл. 1а, ал. 1 от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, представени в справката от НАЦИД, са следните:

	Група	Съдържание	Минимално	Събрани
--	-------	------------	-----------	---------

	показатели		изисквани точки	точки
Задължителни	А	Показател 1	50	50
	В	Сума от показателите 3 и 4	100	100
	Г	Сума от показателите от 5 до 11	200	207
	Д	Сума от показателите от 12 до 15	50	50
Допълнит.	Е	Сума от показат. от 16 до края	-	-

#### 4. Оценка на учебно-преподавателската дейност

Д-р Чакър за периода 2015-2022 г. е водил часове по следните дисциплини: „Противопожарни машини“, „Развитие на пожарите“, „Комуникационни и информационни системи в ПБЗН“, „Пожароустойчивост и пожарозащита на строителни конструкции“, „Техника на безопасност в ПБЗН“, „Аварийно-спасителна тактика“, „Противопожарна тактика“, „Пожарна безопасност на сгради и съоръжения“, „Аварийно-спасителна техника“, „Проектиране на пожарната безопасност на жилищни сгради“ и др. От служебната бележка за учебната натовареност на гл. ас. Чакър се вижда, че той надхвърля нормативното изискване за годишна натовареност през последните пет учебни години със средната заетост от 478 часа. Осъществява мобилности по програма „Еразъм+“ с цел преподаване през май 2019 и юни 2021 г. в Университет Намък Кемал, гр. Текирдаг, Р. Турция и през декември 2021 и октомври 2022 г. в Истанбулски университет Румели, Р. Турция.

#### 5. Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации

Представените 19 научни труда за участие в конкурса се състоят от една самостоятелна монография, 5 самостоятелни публикации и 13 публикации в съвотворство, от които в една авторът е на първо място, в шест е на второ и в останалите е на трето и следващо място. Седем бр. от публикациите са в електронния журнал на ВСУ „Черноризец Храбър“, 6 бр. са в Сборник доклади от международни конференции „Проектиране и строителство на сгради и съоръжения“ гр. Варна., 5 бр. са в международната конференция ArCivE на ВСУ „Черноризец Храбър“ гр. Варна и една е представена на младежка конференция „Проектиране и строителство на сгради и съоръжения“ в гр. София – т.е. научната продукция на кандидата д-р Али Чакър е публикувана предимно на местно ниво. Представените публикации отговарят на темата на конкурса „Архитектура, строителство и геодезия“, (Пожарна безопасност и защита на населението).

- Монографията е със заглавие „Горските пожари – състояние, регулация и превенция“, 2022 г., ISBN 978-619-184-050-2, с обем от 216 стр, издание на ИК „Геа Принт“, гр. Варна. Посочени са 106 литературни източника – 64 на български и 42 – на латиница. С представените в монографичния труд констатации и резултати, кандидатът е продължил своите изследвания върху моделирането и анализирането на развитието на горските пожари, които е започнал в дисертационния си труд. Разработен е модел за управление на риска от пожари в природни и урбогенни системи. Нов момент е използването на ГИС за мониторинг, контрол, превенция и определяне на риска от горски пожари. Предложена е интегрирана система за ранно откриване на горски

пожари. Представени са нови приложения на известни технически средства за гасене на горски пожари като самолети, хеликоптери, дроне, влакове в зависимост от условията и особеностите на терена. В резултат на изследванията са разработени информационни бази данни относно развитието на горски пожари и подобряване на нормативната база за защита. Разработени са теоретични модели на процесите и характеристиките на горските пожари. В труда са обобщени и някои от публикациите на кандидата, които се отнасят до проблематиката на горските пожари, като публикации 4, 5, 6, 7, 12, 16, 17, 18, 19.

Получени са конкретни технически решения за пожарна безопасност на сгради и съоръжения, като приложение на модерни спринклерни инсталации, нови системи за отвеждане на дим и продуктите на горенето, пасивна защита на конструкциите в трудовете № 9, 10, 11, 13 и 14.

В публикации 1, 2, 3 и 8 са посочени конкретни практически мероприятия за безопасна аварийна работа в транспортни средства, при производството на пиротехнически средства, при работа в лабораторни условия.

В труд № 12 е извършен сравнителен анализ на статистически данни за горски пожари в България, Турция, и пет южноевропейски държави с повишена пожарна опасност: Португалия, Испания, Италия, Франция, Гърция, от което са представени конкретни мерки за превенция на горски пожари в България.

Направен е анализ на проблемите, организацията и управлението на дейностите на Държавен противопожарен контрол и на Наредба Из-1971. Предложени са действия за актуализиране на някои противоречиви текстове в наредбата и обогатяването ѝ с графики и илюстрации на по-сложните изисквания и изключения. Предложено е модернизиране на учебните програми във висшите училища по пожарна безопасност – публикация № 15.

## **6. Синтезирана оценка на основните научни и научно-приложни приноси на кандидата.**

Представените от кандидата претенции за приноси са основно получаване на нови и потвърдителни факти.

### **➤ обогатяване на съществуващи знания;**

Чрез нови методи и нови математически модели за оценка и управление е използван подхода за минимално допустимо ниво на риска при управление на риска от пожари и екокатастрофи. Използвани са известни технически средства, технологии и системи за ново приложение при мониторинг, контрол, ранно откриване на горски пожари, такива като ГИС, самолети, хеликоптери, дроне, влакове, Интегрирана система за ранно откриване на горскипожари и видеонаблюдение (ИСРОГПВ), разработена като модерна Web – базирана информационна система. Създадени са математически модели на течението над фронта на горски пожар.

### **➤ приложение на научни постижения в практиката**

Разработени са информационни блокове (бази данни) за разпространението на горски пожари; в резултат на сравнителен анализ на статистически данни за възникнали горски пожари за 25 годишен период в 7 южно европейски държави, (включително България) са набелязани мерки за превенция в България. Получени са

конкретни резултати за аварийно безопасни условия на труд в транспортни и промишлени системи и приложение на лични предпазни средства. Предложени са обосновани технически решения за пожарна безопасност на сгради и съоръжения.

В преобладаващата си част приносите на д-р инж. Али Чакър са научно-приложни и приложни.

## **7. Основни критични бележки и препоръки**

Като критична бележка посочвам недобрата подредба на научните трудове в електронен вид на кандидата, което затруднява оценяващия.

В монографичния труд на д-р инж. Али Чакър [№ 1] са пропуснати публикации на учени от Академия на МВР, гр. София по въпроси, касаещи горски пожари, като В. Чочев, „Горски пожари – превенция, управление и контрол“, монография, 2014 г., ISBN 978-619-7064-38-4; Хр. Дочев, Оценка на параметрите на горски пожар чрез съвместно използване на геопространствени данни и геодезически методи, Сб. доклади от VII научна конференция с международно участие „Гражданската безопасност 2014“, София; и др.

В труд № 12 в графиките на фиг. №№ 4, 5 и 6 не са упоменати мерните единици за унищожени горски площи. Същата забележка за липса на мерни единици се отнася и за фиг. №№ 5.4, 5.5, 5.6 и 5.8 в монографията [№ 1].

Препоръчвам най-съществените си резултати кандидатът инж. Чакър да публикува в издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази данни (Scopus, Web of Science), да предложи учебно пособие и да участва в конференциите на факултет ПБЗН към Академията на МВР, като обмяна на опит.

## **8. Заключение**

Считам, че кандидатът гл. ас. д-р инж. Али Чакър и представените от него научни трудове отговарят на условията, като са спазени минималните изисквания регламентирани в Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и Наредба № 3 за академичния състав във ВСУ „Черноризец Храбър“, като независимо от посочените пропуски, общата ми оценка за цялостната му научноизследователска дейност е **ПОЛОЖИТЕЛНА**.

**Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите с в тях научно-приложни и приложни приноси, с убеденост предлагам на уважаемото Научно жури гл. ас. д-р инж. Али Джавид Чакър да заеме академичната длъжност „доцент“ в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“ (Пожарна безопасност и защита на населението), за нуждите на ВСУ „Черноризец Храбър“, гр. Варна.**

02.11.2022 г.  
София

Подпис:  
доц. д-р инж. Жани Нейкова