

# СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „**ДОЦЕНТ**“

в област на висшето образование **5. „Технически науки“**, професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“,

научна специалност „**Техника на безопасността на труда и противопожарната техника**“, обявен в Държавен вестник бр.36 от 27.04.2018г.,

с кандидат: главен асистент д-р **Румен Емилов Григоров**.

от член на научното жури: проф.д-р инж. **Михаил Атанасов Михайлов**

## **I. Материали по конкурса**

Представените ми материали по конкурса отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, на Правилника за неговото приложение и на изискванията в правилата на Академията на МВР. Материалите са прецизно подредени.

## **II. Кариерен профил на кандидата**

Практиката на главен асистент Румен Григоров започва в РУ Перник, където заема последователно длъжностите инспектор и старши инспектор в ОПС КГМ Радомир, на ЗТМ „Червена могила“. През 1987 г. постъпва във ВСШ на МВР, като редовен аспирант във Факултет ПБЗН, където работи и до момента. Преминва обичайното академично израстване: преподавател – 1988-1990г., асистент, ст.асистент и главен асистент – от 1994 година. В катедра „Техника“ на Факултет ПБЗН заема тази длъжност от 1998г.

Изпълнява отговорни административни функции като Ръководител катедра „Техника“ (2010-2012г.) и Зам.декан на Факултет ПБЗН от месец октомври 2017 година.

## **III. Характеристика на представените материали по конкурса**

Всички публикации на гл.ас.д-р Румен Григоров са в областта на научната специалност на конкурса.

Кандидатът е представил за участие 21 научни труда, книги и учебни пособия, както и една научноизследователска разработка. Приемам за оценяване 18 труда (без публикациите по дисертационния труд), едно учебно пособие и една научно-изследователска разработка.

Трудовете, върху които почива моята крайна оценка са отпечатани в сборници на научните трудове на военни училища, академии, технически университет и факултет ПБЗН. По голямата част от тях са докладвани на научни конференции.

Публикациите на кандидата са известни на специализираната професионалната общност в областта на пожарната, аварийната безопасност и спасителното дело.

Преобладаваща част от трудовете имат научно-приложен характер, като преминават през характерните за управление на рисковете фази – от

идентификация на специфични опасности и оценка на риска до предлагане на мерки, правила и указания за редуциране на рисковете, които те създават в екстремалните условия на аварийни и на спасителни дейности.

#### **IV. Приноси в трудовете на кандидата и тяхната значимост**

##### **4.1. Научно приложни приноси** намирам в трудовете:

- ✓ труд [11], ориентиран към промяна на горивните характеристики на тапицерията на автомобилните седалки с производствените им промени. Създаден е нов метод за изследване на съществуващ научен проблем, свързан с импрегнирането на тапицерията на автомобилите;
- ✓ труд [12] в разработването на рецептура и опитната схема за получаване на нов биоразградим продукт с пенообразуващи и гелообразуващи свойства от отпадъци;
- ✓ труд [5], който предлага нов подход за вземане на решение, в рисков пожарогасителни и спасителни операции на височина, при наличие на алтернатива. Вземането на решение в оперативна обстановка се извършва от ръководещия аварията на основата на оценка на риска, съществено значение в която имат освен обективната и субективната информация за предшестващите събития. С приложението на метода на В.Зигерт е дефиниран начин за изчисляване на максималната вероятност за вземане на правилно решение. Метода е приложим в кризисния мениджмънт;
- ✓ труд [10] в математическото моделиране на натоварването на трафика на Националната система 112 в извънредни ситуации. Трафикът се разбива на статистически съвокупности по вид на произшествието, часовия трафик, продължителност на съобщението и т.н., за да се моделира актуалното и бъдещо натоварване на call-центровете при бедствия и аварии. Перспективното развитие на нито една call-система и превръщането ѝ от реактивна в проактивна не е възможно без такъв модел;
- ✓ труд [2] във въведените нови категории на риска от падане на долно ниво и система за експертна оценка. В труда (табл.2) се говори за седем категории на „степен на опасност от падане от височина“, а тази комбинация от опасност и тежест на последиците се характеризира като риск. В този труд се наблюдава методичност, системност и емпиричност на проверка на системата и категориите, които са признаци на научен подход за решаване на приложен проблем.

##### **4.2. Инженерно приложни приноси**

В тази група включвам дефиниране и решение на по-тясно формулирана задача с непосредствена практическа приложимост в инженерната дейност, както следва:

- труд [4], с формулиране и анализа на проблемите от проектиране, през монтаж до експлоатация на пожароизвестителни инсталации, работещи с радиосигнал;

- труд [7], в анализирането на уязвимостта на мрежите ICS/SCADA за мониторинг, събиране и обработка на данни и управление на индустриални процеси, като са идентифицирани вероятните канали за проникване в тях при кибератаки;
- труд [1], с обосновано формулиране на видовете дейности с опасност от падане от височина и тяхната емпирична оценка;
- труд [6], в разработения анализ на опасностите, които възникват в експлоатацията на ветрогенераторите и мерките за защита на използваните в страната модели;
- труд [8] в примерната архитектура на интегрирана международна аерокосмическа система за глобален мониторинг на природни бедствия и техногенни катастрофи.

По-тясно ориентирани инженерно-приложни приноси има и в трудовете [3,14,17и18], които имат по-скоро приложен характер, и са насочени приоритетно към решаването на конкретни проблеми на ПБЗН.

### **4.3. Значимост на приносите**

Приносите в трудовете, с които кандидата участва в конкурса, допринасят съществено за научно-приложното ниво на пожарната и аварийна безопасност и практика в системата на ПБЗН и за качеството на обучението във Факултета.

Съществена част от трудовете съдържат методология и подходи, които имат по-широко приложение за решаване на аналогични и подобни проблеми, от тяхната професионална общност на военните училища, в които са публикувани и докладвани.

### **V. Оценка на педагогическата дейност и подготовка на кандидата**

Основно направление в педагогическата дейност на кандидатът е в областта на аварийно-спасителната техника, технологията и техниката на безопасност на аварийно-спасителните работи, свързани с работа на височина. Необходимо е да се отбележи, че последния термин се разпростира върху всички дейности, при които човек може да падне на долно ниво, независимо дали спасителните дейности са над, на повърхността или под нея.

Гл.ас.д-р Григоров чете лекции и води практически занятия по дисциплините:

- „Аварийно-спасителна техника“;
- „Пожарна и аварийна безопасност“
- „Работа с моторен трион“ и
- цикъл „Височинни аварийно-спасителни работи“ в дисциплината „Издирвателни, спасителни и неотложни възстановителни работи“

на студентите от специалност ПАБ. Средната аудиторна заетост на кандидата през последните 4,5 години е 428 часа. Ръководил е 68 теми за дипломно проектиране, защитени успешно. Съавтор е на типов проект учебен център за подготовка на населението за реакция при наводнения,

който по оперативна програма „Околна среда“ се изгражда на шест места в страната.

Кандидатът има допълнителна квалификация строителен инженер с профил ВиК.

Намирам естествена връзка на педагогическото развитие и теоретико-практическата подготовка на кандидата с преминалите от него курсове и изследователската му работа във Факултет ПБЗН.

#### **VI. Лични впечатления**

Познавам работата на кандидата в първите години от постъпването му в катедра „Противопожарна техника и автоматика“ и от представяне на някои от трудовете му. Впечатлението ми е за лична възискателност, точност и коректност в изследователската му работа.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Моята оценка за цялостната педагогическа, научно-приложна дейност и значимост на приносите в представените трудове на кандидата е, че те отговарят на ЗРАС в РБългария и на Правилника за неговото приложение. Това ми дава основание да предложа на Уважаемото Научно жури по конкурса да присъди академичната длъжност “доцент” на гл.ас. д-р инж. Румен Емилов Григоров в област на висшето образование 5.“Технически науки“, професионалното направление 5.7. “Архитектура, строителство и геодезия” по научна специалност “Техника на безопасността на труда и противопожарна техника”.

31.08.2018г

София

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ:



(проф.д-р инж.М. Михайлов)