

## **СТАНОВИЩЕ**

**от професор д-р инж. Димитър Тодоров Стоянов от Факултет „Пожарна безопасност и защита на населението“ при Академията на МВР, член на научно жури със заповед Рег.№ 4581з-620/ 27.06.2018 г. на Ректора на АМВР**

Съгласно заповед Рег. № 4581з – 388/20.04.2018 г. на Ректора на Академия на МВР е обявен конкурс за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“ за държавни служители по чл. 142 ал1 т.1 и ал 3 от Закона за МВР, област на висшето образование; 5. Технически науки; професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия; научна специалност „Техника на безопасността на труда и противопожарна техника“; за нуждите на катедра „Техника“ при Факултет „Пожарна безопасност и защита на населението“ /ПБЗН/на АМВР по учебната дисциплина „Аварийно спасителна техника“.

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 36 от 27.14.2018 г., като единствен кандидат участва доктор инженер Румен Емилов Григоров от катедра „Техника“ при Факултет „Пожарна безопасност и защита на населението“ на АМВР.

### **I. Кратки биографични данни.**

Доктор, инженер Румен Григоров е роден през 1959 г. в гр. Перник. През 1979 г. е приет във Висша специална школа /ВСШ/ - МВР, Факултет „Противопожарна охрана“, която завършва през 1983 г. и му е призната квалификация магистър-инженер по противопожарна техника и безопасност.

През 1987 г. след явяване на конкурс е приет за редовен аспирант (докторант), във Факултет „Противопожарна охрана“ при ВСШ- МВР. Отчислен с право на защита през месец юни 1991 г.. Кандидатът започва своята преподавателска и научноизследователска дейност през 1987 г. като асистент, а в последствие като старши и главен асистент във факултет „Пожарна безопасност и защита на населението“ при Академия на МВР. Той придобива образователната и научна степен „доктор“ по научната специалност „Техника на безопасността на труда и противопожарната техника“ през месец октомври 2015 г.. От 1994 до 2017 г. е главен асистент в катедра „Техника“ на факултет ПБЗН при Академия на МВР, а от месец октомври 2017 г. до момента изпълнява длъжността зам.-декан на факултет ПБЗН при Академия на МВР. От 1991 до 1993 след успешно проведен курс на обучение във Висшия институт на МВР придобива квалификация „Строителен инженер по водоснабдяване и канализация, специалност В и К“.

Д-р Григоров е преминал успешно редица допълнителни квалификации и специализации в областта, в която работи, проведени у нас и в чужбина, като най-съществен е научноизследователски и образователен проект „Леонардо да Винчи“, програма „Учене през целия живот“ за осъществяване на мобилност на специалисти в сферата на професионалното образование и обучение в Държавно училище и технически институт за защита при пожари и бедствия, гр. Айзенхютенщат, Германия през 2012г. Има съществен принос при разработване на задание и изграждане на центрове за повишаване на готовността на населението за реакция при наводнения в Р. България по оперативна програма „Околна среда“, като е регионален координатор на център София, който понастоящем се изгражда на територията на АМВР, факултет ПБЗН.

През дългогодишния период на своята служебна и професионална дейност за постигнати значителни резултати е награждаван многократно с Обявяване на благодарност и Писмена похвала от Министъра на МВР, Главния секретар на МВР, Ректора на АМВР и деканското ръководство на факултет ПБЗН.

## **II. Обща характеристика на учебна и професионална дейност.**

Кандидатът има богат преподавателски опит, който обхваща лекционни курсове и упражнения по дисциплините „Аварийно-спасителна техника”, „Работа с моторни триони”, „Издирвателни, спасителни и неотложно аварийно-възстановителни работи и „Височинна работа и спасяване с помощта на въжета и въжени устройства, първо и второ ниво” във висшите редовни и задочни бакалавърски курсове, както и в курсовете за повишаване на квалификацията, провеждани във факултет ПБЗН. Придобитите знания по преподаваните дисциплини, както и дейността по изпълняващ длъжностите ръководител катедра и зам. декан на факултет ПБЗН са спомогнали, кандидатът да изгради широк спектър от знания и умения по специфични въпроси в областта на управлението и пожарната безопасност и защита на населението.

Важно значение за разширяване знанията на д-р инж. Григоров има езиковата му подготовка, владее на немски и руски езици. Езиковите умения на кандидата са съчетани и с много добра компютърна грамотност.

Преподаваните от кандидата вече в продължение на повече от 27 години дисциплини „Аварийно-спасителна техника”, „Работа с моторни триони”, както и „Височинна работа и спасяване с помощта на въжета и въжени устройства” го утвърждава като водещ преподавател във Факултет „ПБЗН”, който се ползва с голямо уважение, както от обучаемите курсанти, студенти, докторанти и слушатели, тъка и от своите колеги.

Д-р Григоров участва активно в състава на Факултетния съвет на факултет ПБЗН и както и в редица комисии за разработка на нормативни документи, редколегии и технически комитети.

Кандидатът проявява прецизност и последователност при научното ръководство и рецензирането на дипломни работи.

Работата му с курсанти, студенти и докторанти се отличава със системност, диалогичност и последователност. Той добре познава и използва на високо ниво интерактивните и практически методи на преподаване. Придобития богат опит споделя във водените курсове и консултира колегите си при осъществяваната от тях научноизследователска и учебно-преподавателска дейност. От провежданото атестиране на обучаемите за качеството на преподаване и нивото на изнасяната материя по дисциплините преподавани от кандидата са много добри. В периода от 1987 до 2018 г. е ръководил 68 дипломанти за ОКС бакалавър и ОКС магистър, които са защитили с отлични, много добри и добри оценки.

Кандидатът за академичната длъжност „доцент”, д-р Григоров, успешно прилага своя професионален опит и резултатите от научноизследователската си работа в практиката. Той активно участва в работни групи при разработването на нормативни документи, касаещи организацията и дейността на Академията на МВР и Главна дирекция ПБЗН.

Д-р инж. Григоров има съществен принос за придобиване на практически умения на значителен състав от обучаеми чрез ръководения от него кръжок „Аварийно-спасителни работи” към клуба за пожароприложен спорт, както и чрез водената от него дисциплината „Височинна работа и спасяване с помощта на въжета и въжени устройства”. Отзивите в това направление от ръководството на Главната дирекция и Областните дирекции на ПБЗН и колегите са изключително положителни.

## **III. Обща характеристика на научноизследователска и научно-приложна дейност.**

Списъкът на научните трудове представен от кандидата съдържа:

1. Студии, статии, научни доклади и съобщения преди присъждане на образователната и научна степен “доктор”- 11 броя в обем от 142 страници.

2. Дисертация, автореферат, трудове за присъждане на образователната и научна степен “доктор”- 10 броя в обем от 225 страници.
3. Публикации след присъждане на образователната и научна степен “доктор”- 17 броя в обем от 199 страници от които:
  - Учебници и учебни помагала- 2 брой.
  - Статии и студии - 7 брой
  - Научни доклади и съобщения-6 броя.
  - Проекти, учебни планове и програми - 2 броя

Кандидатът д-р Григоров е предложил за рецензиране общо 17 научни трудове, от които 2 учебни помагала, 7 статии, 6 доклада и 2 учебни програми, макар в списъка на научните трудове да е предложен за рецензиране само един учебник по първа помощ, което вероятно се дължи на техническа грешка. Всичките са издадени след 2015 г. и са извън дисертационния труд за придобиване на ОНС „доктор”. Сравнително не дългият времеви период от придобиване на образователната и научна степен „доктор”, до обявяване на конкурса за „доцент”, по-малко от три години, не са дали възможност на кандидата да разработи и публикува по-голям брой научни и научно-приложни разработки.

От предложените за рецензиране научни публикации, самостоятелни са 6 броя, включително 2 учебни програми за ОКС бакалавър и в съавторство 11 броя. Съгласно приложените разделителни протоколи 8 от публикациите са с един съавтор и 2 с двама съавтори. Следвайки реда на представените от кандидата трудове, резюмета и справки за приносите в разработките, трябва да се отбележи, че за конкурса е представена разнообразна научна продукция – учебни пособия, научни доклади и статии, както и учебни програми.

В представените за рецензиране публикации (1, 2 и 5) е направена оценка опасността от падане от височина при извършване на височинни пожарогасителни и спасителни работи на база извършен анализ на действията на пожарникарите са определени факторите, които оказват влияние върху опасността от падане от височина. Направена е количествена оценка и е определено в каква степен всеки един от тези фактори влияе върху опасността от падане. Също така е определяна максималната вероятност за вземане на решение с помощта на оригинален метод, с помощта на които са определени условните вероятности за правилно решение и лъжлива тревога.

В доклади (3 и 6) са представени конкретни решения за предотвратяване на локални наводнения в населени места, чрез изграждането на временни инженерни съоръжения, като е извършен анализ на опасностите при експлоатация на ветрогенераторите и възможности за предотвратяване на възникнали опасности. Предложени са конкретни решения за предотвратяване или мерки за защита от тяхното въздействие. Всичко това има практическа значимост за повишаване на безопасността на екипите за пожарна безопасност и защита на населението, в чиито райони на дежурство се намират такива съоръжения, както и ефективността от тяхната намеса в случай на произшествие.

В публикации (7, 8, 9 и 10) са разгледани конкретни проблеми свързани с кибернетични атаки на критичната инфраструктура и защита от тях, както и системи за мониторинг и ранно предупреждение, както и предлагани традиционни решения и нови подходи прилагани в страната и чужбина. Направен е анализ на стандарта за мобилна комуникация ТЕТРА, представляващ цифрова комуникационна система за нуждите на право охранителните органи от гледна точка на сигурността на предаване на информационния поток. Представено е модел на натоварването на трафика на повикванията в call-центровете на „Национална система 112“ при извънредни ситуации. Посочени са принципите, на които се изграждат тази системи, както и основните задачи, които трябва да решават чрез тяхното реализиране.

В статии (11 и 12) са представени методология и проведени конкретни изследвания на влиянието на импрегнанти с металонсъдържащи, азотосъдържащи съединения с неорганични соли и сулфонирани синтетични мазнини за автомобилни седалки по отношение на горимостта им, както и изследване на химичните, физико-химичните и екологичните свойства на опитен биоразградим пенообразовател.

#### **IV. Научно-приложни и учебно-педагогически приноси.**

Във връзка с представените за рецензиране разработки и материали, могат да бъдат изведени следните научни, научно-приложни и учебно-педагогически приноси:

##### **Научно-приложни приноси:**

- Предложен е математичен модел на Call-център на „Система112“, представен като многоканална система за масово обслужване с откази и изчакване чрез прилагане на три основни сценария на обслужване на спешните повиквания – при нормални условия на работа, в критична ситуация при бедствия, аварии и катастрофи и при обслужване на приоритетни повиквания. В резултат от имитационно математическо моделиране, проведено с програмната система GPSS World (General Purpose Simulation System) са представени зависимости, от които става видно по какъв начин може да се влияе върху ефективността на Call-център на „Система112“.
- От кандидата се предлага се ново решение в методиката, за определяне готовността на службите за пожарна безопасност и защита на населението да извършват височинни пожарогасителни и спасителни работи. Предложеният подход представлява новост в системата за оценяване готовността на службите за пожарна безопасност и спасяване да реагират на възникнали произшествия.
- В лабораторни условия разработен разградим пенообразовател на база кератин-съдържащ биопродукт и мастни киселини, получени като страничен продукт при рафинирането на слънчогледовото масло. Проведеният анализ показва, че получената пяна има средна кратна (от 20 до 200) и добра устойчивост. Полученият опитен образец на пенообразовател представлява оригинално възможно решение на проблема с опазването на околната среда, когато трябва да се ликвидират последствията от възникнали произшествия.

##### **Учебно-педагогически приноси:**

- Съществен принос на кандидата е участието му при разработване на задание за изграждане на проект „Центрове за повишаване готовността на населението за реакция при наводнения“ по Оперативна програма „Околна среда“2014-2020 г., който се реализира на територията на шест града в страната в това число и на полигона на факултет ПБЗН.
- Представени са инженерни решения за защита домовете на хората при наводнения. Предложеният учебно-тренировъчен пост „Преливаща река“, дава възможност в условия, максимално близки до реалните, да се провежда обучение на граждани относно защитата домовете и имотите при опасност от наводнения.

#### **V. Критични бележки и препоръки:**

Без съмнение при една такава старателна преподавателска дейност, широка научно-изследователска и приложна дейност, която демонстрира д-р Григоров с приложените трудове и материали, не би било възможно да е лишена от някои слабости и евентуални пропуски и неточности, но те в никакъв случай не биха се отразили на научно-приложните постижения и достойнства.

Една от съществените препоръки, която бих отправил към кандидата е, че въз основа на богатия си опит в областите на научно-приложна и педагогическата дейност, би било добре да публикува някои от бъдещи научни трудове в по-реномирани, включително и чуждестранни научни списания.

#### **VI. Лични впечатления.**

Познавам д-р Румен Григоров повече от тридесет и пет години. Той е утвърден и уважаван преподавател в факултет „Пожарна безопасност и защита на населението“ при Академията на МВР. В работата си се отличава с упоритост, последователност и способност да формулира проблемите и да намира пътища за тяхното решаване. В отношенията си с колегите е откровен, принципен и коректен.

Кандидатът за академичната длъжност „доцент“, д-р Григоров се изявява в редица области на знанието и проявява последователност, като търси възможност за научно-практическо приложение.

#### **VII. Заключение:**

Преподавателската, научноизследователската и служебно-професионалната дейност на кандидата за академичната длъжност „доцент“, д-р инж. Румен Емилов Григоров отговарят на условията на конкурса. Представените документи и материали, съответстват на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ.

Представените за рецензиране разработки имат научно-приложен характер, като част от тях са пряко ориентирани към учебната дейност и повишаване квалификацията на оперативния състав на органите на ГДПБЗН, както и на обучаемите на бакалавърско и магистърско ниво. Постигнатите от кандидата постижения в научно-приложната и учебно-педагогическата дейност, съответстват на специфичните изисквания във Факултет „Пожарна безопасност и защита на населението“ при Академията на МВР.

Предвид значителната стойност на постиженията в научноизследователска и учебно-преподавателската дейност на кандидата, вземайки предвид личните му и професионални качества, давам положителна оценка. **Препоръчвам на Научното жури да избере д-р инж. Румен Емилов Григоров за заемане на академичната длъжност „доцент“** в катедра „Техника“ на Факултет „Пожарна безопасност и защита на населението“ при Академията на МВР, област на висшето образование 5. „Технически науки“; професионално направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“; научна специалност „Техника на безопасността на труда и противопожарна техника“.

гр. София

20.08. 2018 г.

**Изготвил:**

**(професор д-р инж. Димитър Стоянов)**