

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление: 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“, по учебна дисциплина: „Аварийно-спасителна техника“, за нуждите на катедра „Техника“, факултет „ПБЗН“ на Академия на МВР, обявен в ДВ бр.36 от 27.04.2018 г., с кандидат: **Румен Емилов Григоров, доктор, инж. гл.асистент**

от член на научното жури: Проф. д-р инж. Иван Василев Иванов, ТУ-София

1. Обща характеристика на научноизследователската и приложната дейност на кандидата

Кандидатът гл. ас. д-р Румен Григоров има придобити квалификации като Инженер по противопожарна техника и безопасност, 1983 г. и Строителен инженер по ВиК, 1993 г. във Висш институт на МВР, и през 2015 г. защитава ОНС „Доктор“ по научната специалност „Техника на безопасността на труда и противопожарна техника“ в Академия на МВР. Професионалната му реализация е като инспектор в Обектна противопожарна служба в ЗТМ гр. Радомир 1983-1987 г., преподавател и началник курс във факултет ПБЗН 1987-1991 г.; и от 1991 досега е последователно ст. ас.; гл. ас; изпълняващ р-л катедра „Техника“, и от м. Х. 2017 г. изпълняващ Зам. Декан на факултет ПБЗН. Той придобива много добра подготовка и опит. Присвоявани са му звания в системата на МВР последователно от лейтенант през 1983 г. до полковник през 2005 г. и гл. инспектор през 2006 г. Награждаван е с „Обявяване на благодарност“ и „Писмена похвала“ през периода 1997-2018 г. общо над 10 пъти от Министъра на МВР, Ректора на АМВР и др.

Д-р Румен Григоров предлага за участие в конкурса 17 бр. труда след присъждането на ОНС „Доктор“, от които аз изключвам двете учебни програми, които не са публикации или научни доклади. Учебниците и учебните помагала също не са предмет на разглеждане при оценка на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

От наличните трудове в тази част на становището разглеждам 13, от които 4 научни доклади и съобщения, и 7 студии и статии. Всички трудове са на български език. От тях 4 бр. са самостоятелни, на 3 труда Румен Григоров е 1-ви автор и на другите е 2-ри автор. 6 от трудовете са статии в Бюлетина на ф-т ПБЗН, 1 в „SOS-112“ и 6 са доклади на конференции. На 31 % от трудовете Р. Григоров е единствен автор, а в останалите има основно място в авторските колективи (33 - 50 %) според представените разделителните протоколи.

Научно приложна дейност на кандидата е актуална и съществена, основно в областта на аварийно-спасителните техника и действия при бедствия, пътно-транспортни произшествия и други извънредни ситуации.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

От 1987 г. Румен Григоров е преподавател, от 1991 г. – ст.ас. и от 1994 г. гл. ас. във ф-т ПБЗН, с наднормативна заетост през последните 5 учебни години - редовно и задочно обучение. Основен преподавател е по дисциплината „Аварийно-спасителна техника“, води раздел „Височинно спасяване“ от дисциплината „Издирвателни, спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи“. Ръководи кръжок „Аварийно-спасителни работи“ в Клуб за пожароприложен спорт на ф-т ПБЗН.

Разработил е учебни програми по „Аварийно-спасителна техника“ и „Работа с моторен трион“. В учебника „Първа помощ“ за служителите от МВР е съавтор с 50 % участие в 3 статии. Ръководител е на 68 дипломни работи. За образователната и педагогическата му подготовка допринася участието му през 2012 г. в програмата „Учене през целия живот“ в Държавно училище и технически институт за защита при пожари и бедствия, гр. Айзенхютенщат, Германия по Секторна програма „Леонардо да Винчи“, и през 2018 г. в „Центрове за повишаване готовността на населението за реакция при наводнения“ по Оперативна програма „Околна среда“ като регионален координатор на център София.

Смятам, че педагогическата подготовка и дейност на Румен Григоров са много добри и отговарят на изискванията за участие в конкурса за доцент.

3. Основни научно-приложни приноси

По-съществените приноси в трудовете с участието на д-р Румен Григоров са:



Научно-приложни приноси за доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории и хипотези са:

- Анализът на биномиалните работни характеристики на сигнала и определянето на максималната вероятност за вземане на правилно решение по метода на Зигерт за извършване на височинни пожарогасителни и спасителни работи.
- Имитационното математическо моделиране с програмната система GPSS World на многоканалната система за масово обслужване с откази и изчакване на Call-център на „Система112“, с оглед подобряване на ефективността ѝ.

Приложни приноси за създаване на нови класификации, методи, конструкции или технологии имат:

- Инженерните решения за защита на къщи и имоти при наводнения и предложеният учебно-тренировъчен пост „Преливаща река“, даващ възможност за обучения на хора в близки до реалните условия при опасност от наводнение.
- Дефинираните правила и препоръки за използване на функционални и технически възможности на високотехнологична софтуерно базирана разработка при проектирането, монтажа и експлоатацията на пожароизвестителните системи с радио сигнал.
- Предложените мерки срещу кибернетични атаки за защита на SCADA и ICS като част от цялостната индустриална мрежа на критичната инфраструктура.
- Разработването на опитен образец на биоразградим пенообразовател на базата на суровина овча вълна, и изследване на химичните, физико-химичните и екологичните му свойства.
- Систематизирането на опасностите, които създават ветрогенераторите и предложените конкретни решения за тяхното премахване или мерки за защита от тяхното въздействие върху екипите за пожарна безопасност и населението.

Приноси за получаване на потвърдителни факти имат:

- Анализът на системите за глобален мониторинг и ранно предупреждение от стихийни бедствия и техногенни катастрофи.
- Анализът на сигурността на информационния поток на стандарта за мобилната комуникационна система TETRA за нуждите на правоохранителните органи, сигурността и отбраната.
- Експертният анализ на обработената статистическа информация, за оценка на риска при дейности с опасност от падане от височина и определянето на факторите, които оказват влияние върху опасността от падане от височина.
- Изследване влиянието на импрегниращи съставки върху горимостта на автомобилни седалки.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на приносите на кандидата, особено за практиката, е аргументирана с трудовете му. Той има признание у нас за компетентността му в областта на аварийно-спасителните техника и действия при извънредни ситуации.

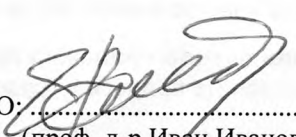
5. Критични бележки и препоръки

- 1) Не е представена справка за цитирания на трудове на кандидата.
- 2) Целесъобразно е в трудовете, особено в тези имащи приложен характер, да има отношение и анализ на свързаната с проблематиката нормативна база, както и предложения за подобряването ѝ. Освен това на кандидата се препоръчва да се ориентира към публикации в утвърдени списания с добри количествени показатели.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Като отчитам трудовете и цялостната изследователска, приложна и преподавателска дейност на кандидата, предлагам гл. ас. д-р **Румен Емилов Григоров** да заеме академичната длъжност „Доцент“ в професионалното направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“, по учебната дисциплина „Аварийно-спасителна техника“.

Дата: 22.08.2018 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: 
(проф. д-р Иван Иванов)