

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност **доцент** по професионално направление **5.13 „Общо инженерство“**, учебна дисциплина **„Съвременни технологии в дизайна“** обявен в ДВ брой **94 от 24.XI.2017**, катедра **„Индустиален дизайн“** при ТУ – Варна.

с кандидат: **ас. д-р инж. Тихомир Атанасов Доврамаджиев**

Член на научното жури: **доц. д-р инж. Гриша Величков Василев**

### **1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата**

За участие в конкурса са предоставени 35 резюмета на публикации, като 28 са научни публикации (статии и доклади), 1 учебно пособие (ръководство), 5 резюмета на научни проекти и 1 автореферат на дисертационен труд.

1.1. Публикации, равностойни на монографичен труд са 15 броя от А1 до А15. Тематично същите са разпределени по следния начин:

- Съвременни технологии в дизайна, приложими за нуждите на науката-А7, А8, А11 и А12;
- Съвременни технологии в дизайна, подпомагащи образователния процес- А4;
- Съвременни технологии в дизайна в областта на фотометрията, скулптурирането и макетирането- А13, А14;
- Съвременни технологии в дизайна, обхващащи ресурсите на програмите и приложенията с отворен код- А3, А5, А6;
- Съвременни технологии в дизайна, обхващащи ресурсите на приложимите технологични средства-А1, А2, А9, А10;
- Съвременни технологии в дизайна за 3D проектиране на картографски райони-А15.

От тези публикации са рецензирани 5 броя, а именно А3, А4, А9, А10 и А14, на английски език са публикувани 15 броя, като 12 публикации са самостоятелни-А3 до А13 и А15. На две съвместни публикации е на първо място, а на една публикация на второ място. Една публикация-А13 е публикувана в чужбина.

1.2. Публикации извън монографичния труд - в тази група са включени 13 труда, разпределени в следните направления: Разработване и изследване дизайна на дентални импланти-Б1, Б2, Б3 и Б13. Взаимодействие между Worldwide Protein Data Bank с Blender софтуер-Б5, Б6. Екология и приложение на еко-дизайна-Б4, Б7, Б8, Б9 и Б10. Особености при проектиране на интериорни единици и виртуална форма на продуктите-Б11 и Б12.

1.3. Учебно пособие (ръководство) на тема „Съвременни технологии в дизайна“ – В1.

1.4. Научни проекти в следните области: Интердисциплинарни науки-Г1 до Г3 и дизайн-Г4 и Г5.

Общата характеристика на научните публикации на ас. д-р инж. **Тихомир Атанасов Доврамаджиев** показва една доста широка област, в която е работил, и чийто акцент е в областта на съвременните технологии в дизайна. Публикациите на ас. д-р инж. **Тихомир Атанасов Доврамаджиев** са представени на международни конференции в страната и чужбина, което може да се счита, че са станали известни на научната общност у нас и в чужбина.

Кандидатът в своите документи за конкурса не е представил справка за цитирания на публикациите.

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

Кандидатът ас. д-р инж. **Тихомир Атанасов Доврамаджиев** е разработил и води лекционни курсове по дисциплините „Съвременни технологии в дизайна“ и „Еко-дизайн“. Води лабораторни упражнения в областта на индустриалния дизайн. Участвал е в усъвършенстването и обзавеждането учебни компютърни лаборатории за използване от студенти и дипломанти. Ръководил е 22 дипломанти, които са успешно защитили дипломните си работи. Осъществил е две международни специализации по преподавателска мобилност в рамките на програма „Еразмус“ в университети в Португалия и Чехия. Следователно ас. д-р инж. **Тихомир Атанасов Доврамаджиев** се е изградил като научен работник и е в състояние да провежда учебен процес и научноизследователска работа.

## **3. Основни научни и научноприложни приноси**

### **3.1. Научноприложни приноси и доказване на нови факти**

Приносите в публикациите с монографичен труд могат да се обобщят в:

- Използване на 3D програми за визуализация, проектиране на зъбни колела и дентални модели и висококачествени фотореалистични модели;
- Съвременни цифрови технологии за фотограметрията, скулптурирането и макетирането;
- Използване на 3D програми за създаване и описание на архитектурни обекти, интериор и екстериор;
- Съвременни технологии за проектиране на картографски райони с прилежащи обекти в околната среда.

Приносите в публикациите извън монографичния труд могат да се обобщят в:

- Изследване дизайна на дентални импланти;
- Трансфер на информационни данни между различни софтуерни приложения;
- Екология и приложение на еко-дизайна.

### **3.2. Приложни приноси**

Приложните приноси в публикациите представени като равностойни на монографичен труд, могат да се обобщят в следните направления:

- Оразмеряване в 3D среда, механично задвижване на зъбни колела в софтуерна среда и компютърна симулация и анимация в имплантологията;
- Получените виртуални модели могат да се използват за реална визуализация;
- Анимирани модели при използване на конкретен софтуерен продукт;
- Разработване на сцени за интериорни и екстериорни единици и подобряване на тяхната визуализация.

Приложни приноси в публикациите извън монографичния труд:

- Разработен е дизайн на дентални импланти в CAD среда и същите са изследвани по метода на крайните елементи при различни натоварвания;
- Дифинирани са основните моменти за изработване визуализационна форма на продукта и съответните интериорни единици.

#### **4. Значимост на приносите за науката и практиката**

От представените за рецензиране 28 научни статии и доклади за конкурса, 16 са самостоятелни (без съавтори), 12 са с един и повече съавтори. Представените публикации от ас. д-р инж. **Тихомир Атанасов Доврамаджиев** са публикувани през последните години. Като монографичен труд са представени 15 публикации, от които 12 са самостоятелни, а пет от тях са рецензирани. Извън монографичния труд са представени 13 публикации, от които 4 са самостоятелни. Има издадено едно ръководство по водената от него дисциплина. Под негово ръководство са се защитили 22 дипломанта от ОКС „бакалавър” и „магистър”.

През този период от време ас. д-р инж. **Тихомир Атанасов Доврамаджиев** се е изградил като научен работник, който може да решава самостоятелно научноизследователски задачи. Счита, че формулираните научноприложни и приложни приноси в неговите научни трудове са основно негово дело и като съавтор. Това е допринесло за развитие на дисциплината „**Съвременни технологии в дизайна**” в професионално направление 5.13 „**Общо инженерство**”.

#### **5. Лични впечатления**

Познавам ас. д-р инж. **Тихомир Атанасов Доврамаджиев**, който със своите публикации в международни научни конференции в страната и чужбина, се е оформил като скромна, работлив, уважаван от колегите му и студентите научен работник и добър педагог.

#### **6. Критични бележки и препоръки**

Към представените за конкурса публикации имам следната препоръка:

- Дифинираните приноси би могло да се представят в по-обобщен вид.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Представените за рецензиране научни трудове са по-вече от минималните изисквания за кандидатстване за заемана длъжност „доцент”. Има достатъчно научно-приложни и приложни приноси. Въз основа на запознаването с предоставените материали, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, намирам основание да предлага ас. д-р инж. **Тихомир Атанасов Доврамаджиев** да заеме академичната длъжност „доцент” в професионално направление 5.13 „**Общо инженерство**” учебна дисциплина „**Съвременни технологии в дизайна**”.

**Дата:** 15.02.2018

**Член на журито:**

/доц. д-р инж. Г. Василев/