



## РЕЦЕНЗИЯ

от

**проф. д-р инж. Пламен Иванов Даскалов**  
**Русенски университет „Ангел Кънчев”**

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „**доцент**” по „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление (по отрасли)”, в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика

В конкурса за **доцент**, обявен в Държавен вестник, бр. 7/19.01.2018 г. и на сайта на Тракийския университет за нуждите на катедра „**Електротехника, електроника и автоматика**” при Факултет „**Техника и технологии**” – Ямбол, като единствен кандидат участва **д-р инж. Златин Димитров Златев**. Кандидатът има научна степен „доктор” от 2015 г. и понастоящем заема академичната длъжност „Главен асистент” във Факултет „Техника и технологии” – Ямбол на Тракийски университет – Стара Загора.

Документацията за конкурса е добре оформена и подредена, валидна е, представена е в предвидения срок и отговаря на изискванията, регламентирани от Закона за развитие на Академичния състав в Р. България, Правилника за развитие на академичния състав в Тракийски университет – Стара Загора и Критериите за оценяване на кандидати за получаване на научни степени и академични длъжности във Факултет „Техника и технологии” – Ямбол.

### 1. Кратки биографични данни на кандидата

Кандидатът д-р инж. Златин Димитров Златев е роден през 1981 в гр. Ямбол, Средното си образование завършва през 2000 г. в Техникум по Механотехника „Иван Райнов” град Ямбол, а висше образование – през 2011 г. в Русенски университет „Ангел Кънчев” – Русе, специалност „Автоматика, информационна и управляваща техника”, като Магистър - Инженер по автоматика. Докторска степен защитава през 2015 г. по темата „Анализ и оценка на качеството на месо и месни продукти”.

Професионалната дейност на д-р инж. Златин Златев се развива в няколко актуални направления, попадащи изцяло в темата на конкурса:

- Компютърни технологии за обработка на сензорна информация;
- Електронно обучение и автоматизирани, интерактивни презентационни системи.

В периода 2011 – 2016 г. д-р инж. Златин Златев работи в Тракийски университет - Стара Загора, ТК - Ямбол като асистент. От 2016 г. е главен асистент във Факултет „Техника и технологии” – Ямбол на Тракийски университет – Стара Загора. Завършил е 3 курса за допълнителна квалификация .

Д-р инж. Златин Златев членува в две научни организации: Съюз на учените в България и Съюз по автоматика и информатика.

Д-р инж. Златин Златев ползва английски език.

## **2. Общо описание на представените материали**

Към документите на конкурса е приложена справка за представените публикации по конкурсната процедура. Кандидатът участва с общо **24** научни публикации, **3** проекта на Тракийския университет, **2** разработени учебни програми, **2** внедрявания в практиката, **2** методически ръководства – едно самостоятелно и едно в съавторство.

От научните трудове **13** са публикувани в списания, а **11** доклада - в сборници на международни научни конференции.

Научните трудове на д-р инж. Златин Златев се класифицират както следва:

- **7** статии в реферирани и индексирани списания на английски език;
- **5** статии като водещ автор;
- **4** самостоятелни статии;
- **18** общо публикации на английски език.

По отношение на езика, на който са написани **18** научни публикации са представени на английски език, **3** – на български и английски, а останалите **3** на български език. Кандидатът се представя в конкурса със **4** самостоятелни труда, а в **5** публикации е водещ съавтор, което е показател за активно участие при подготовката, провеждането и анализа на научните изследвания, **16** публикации са с трима и повече съавтори.

Авторефератът и публикациите, свързани с докторската дисертация не са рецензирани, но са взети под внимание при формиране на цялостно впечатление от научното израстване на кандидата. Съдържанието на изброените научни статии, доклади и научноизследователски и приложни разработки изцяло съответства на научната специалност на конкурса за „доцент“.

## **3. Обща характеристика на дейността на кандидата**

### **3.1. Учебно-педагогическа дейност**

Преподавателската дейност на д-р инж. Златин Златев е доста обширна и разнообразна. Представени са **2** ръководства за упражнения (едно самостоятелно), които са осигурявали преподаваните дисциплини.

Основната преподавателска дейност се изразява с водене на следните дисциплини: „Електрически сензори“, „Индустриални мрежи в компютърни системи за управление“, „Автоматизация и управление на ТГИ“, „Автоматизация на производството“, „Компютърно управление на електромеханични системи“, „Системи за управление“ към Факултет „Техника и технологии“ – Ямбол на Тракийски университет – гр. Стара Загора.

За периода 2011г. - 2017 г. д-р инж. Златин Димитров Златев е бил водещ на лекции и упражнения по общо **28** учебни дисциплини, от които **3255** часа упражнения и **288** часа лекции във Факултет „Техника и технологии“ – Ямбол към Тракийски университет – гр. Стара Загора.

Кандидатът д-р инж. Златин Златев представя сертификати за участие в **3** курса за допълнителна квалификация, съответно: обучение за работа с „Пълнотекстова и наукометрична информация от базите данни ScienceDirect, Scopus и Mendeleu на издателство Elsevier“, 31.03.2016; обучение по безопасност и здраве при работа съгласно чл.26 ал.2; чл.25 ал.1 т.5 от ЗБУТ, удостоверение No.225/10.02.2017; обучение по EURAXESS.

Под ръководството на кандидата са защитили и четирима дипломанти. Бил е рецензент на 1 дипломант.

От издателската си дейност, д-р инж. Златин Златев е представил за рецензиране 2 ръководства [B1] и [B2]. Ръководство [B1] «Електротехнически материали» е разработено в съавторство и не попада съвсем точно в тематиката на научната специалност на конкурса, но съответства на тематиката на професионалното направление. При оформлението на това ръководство са допуснати съществени пропуски в редактирането на математическите формули, оформлението на някои фигури и др. Ръководство [B2] «Автоматизация на производството» е авторски труд на кандидата с много прецизно оформление. В ръководството са разработени теми, свързани с основни проблеми на автоматизацията в хранително-вкусовото производство. Материалът обхваща елементи от теорията на автоматичното регулиране и управление, технически средства за измерване и управление, системи за автоматично регулиране на основни технологични величини и системи, за автоматизация на процеси и агрегати в хранителните технологии и напълно съответства на тематиката на конкурса.

На основание на горното може да се твърди, че д-р инж. Златин Златев има добра преподавателска квалификация, широк кръгзор на преподаване и много добра практическа подготовка в областта на приложение на автоматизирани системи за обработка на информация и управление в различни отрасли. Убедено считам, че преподавателската дейност и практическата квалификация на д-р инж. Златин Златев са напълно достатъчни за получаване на научното звание „доцент” по конкурсната специалност.

### **3.2. Научна и научно-приложна дейност**

Научноизследователските и научно-приложните резултати, постигнати от кандидата гл. ас. д-р инж. Златин Златев обхващат широк спектър от инженерните проблеми в научната специалност на конкурса.

Голяма част от научните публикации, с приносен характер са в областта на разработване и изследване на сензорни модули, обработка на сензорна информация, включително цифрови изображения, в приложения за инструментално определяне на физико-химични и сензорни характеристики на храни, морфологични характеристики на обекти, оформяне и дизайн на облекло и др. [A2], [A5], [A10], [A13], [A14], [A15], [A23], [A24].

Научните резултати са представени чрез 13 публикации в специализирани научни издания (списания), две от които издавани в чужбина [A12], [A23]. Научните публикации, вследствие на участия в международни конференции са 11, от които 5 в чужбина. Голямо достойнство на значителна част от трудовете на кандидата е, че са реферирани и индексирани в световноизвестни бази от данни. Сред тези с най-добри показатели са: публикации [A18], [A19], [A20], [A21], [A22], [A23] – „Thomson Reuters“; публикации [A2], [A6], [A8], [A15], [A16], [A17] – „ERIH Plus“; публикация [A24], индексирана в „Scopus“; публикация [A9], индексирана в „Index Copernicus“, публикации [A5, A10, A13] индексирани в „OAJI“.

Трудовете на кандидата са цитирани 14 пъти (без автоцитиране) – 6 пъти в чужбина и 8 пъти в България. Научните публикации в преобладаващата си част са

добре оформени, съдържат необходимите атрибути и са написани на добър инженерен език.

Д-р инж. Златин Златев е бил активен участник в 3 вътрешни научно-изследователски проекта на Тракийския университет.

Коментарът ми за наукометричните показатели на кандидата по тази точка е:

- показателят за броя на публикациите се покрива повече от двукратно;
- показателят за самостоятелни публикации е преизпълнен;
- показателят за научни публикации на чужд език е изпълнен двукратно;
- показателят за водещ автор е изпълнен;
- показателят за брой участия в изследователски проекти е изпълнен;
- показателят за участие в национални и международни научни форуми е

изпълнен.

Основавайки се на горното считам, че всичко това е безспорно доказателство за професионализма и научните качества на кандидата. Въз основа на направения анализ оценявам научната дейност на кандидата като напълно съответстваща на изискванията за научното звание „доцент“, както в количествено, така и в качествено отношение.

### **3.3. Внедрителска дейност**

Внедрителската дейност на кандидата може да се оцени като активна и добра. Д-р инж. Златин Златев е представил документи за 2 броя внедрявания в практиката, удостоверени със служебна бележка от Факултет „Техника и технологии“ – Ямбол. Първото касае договор с „ХЕС“-АД гр. Ямбол с предмет на договора – Подготовка, синтез и превод на материали за подготовка за издаване на статия на тема: Изследване на смисловото съдържание на понятието „операция“ в индустриалното предприятие. Второто внедряване касае разработено устройство, работещо на оптичен принцип за анализ на продукти от растителен произход, фирма „Екстрактум“ ООД, гр. Пловдив.

### **3.4. Приноси на кандидата**

Приносите на кандидата оценявам на научно-приложни, приложни и учебно-методични и най-общо може да се характеризират като прилагане на съвременни подходи и програмни средства за решаване на съществени страни на съществуващи проблеми. Приемам по принцип дефинираните от кандидата приноси (съгласно справката за приноси), но с коментара, че биха могли да бъдат по-добре обобщени.

**Научно-приложни приноси** намирам в:

1. Разработен инструментариум за приложение на автоматизирани системи за обработка на сензорна информация изразяващ се в:

- подходи за анализ на цифрови изображения, алгоритми и програмни инструменти за реализация на процедури с цел определяне на морфометрични характеристики на пчели;
- подходи за анализ на цифрови изображения за класификация на обектни области на бяло саламурено сирене и плесен и на оценка на микробиологичното качество на кисело мляко;

2. Изведени регресионни модели, приложими за прогнозиране на състава на кисело мляко с добавки на пчелни продукти и промяната на цвета на хлебна кора при изпичане;

3. Предложен подход за сравнителен анализ на физико-химични и сензорни характеристики на кисело мляко с добавка на пчелен мед и пчелен прашец.

#### **Приложни приноси:**

1. Предложен е подход за използване на документ камера като техническо средство за получаване, обработка и анализ на изображения на фолклорни мотиви;

2. Синтезирано е съвременно цифрово изображение на гоблен, което може да се разглежда като визуално „резюме“ или виртуално „миниатюрно изображение“ на всички изображения от входната колекция.

3. Направен е анализ на потребителското мнение при избор на елементи от народни носии, при което са установени, стойностите на коефициенти, описващи формата и цвета на народните мотиви в зависимост от предпочитанията на потребителите;

4. Предложен е метод за обработка на данни от измервания с метеорологична станция.

#### **Учебно-методични приноси:**

1. Създадени са решения за интегриране на оптични устройства към интерактивна презентационна система;

2. Представени са програмни техники за персонализация в електронното обучение и опит от използване на интерактивни инструменти за обучение в областта на дизайна;

3. Анализирани са възможностите за внедряване на облачни технологии и услуги при изграждане на виртуални лаборатории.

#### **4. Оценка на личния принос на кандидата**

Приложените документи на гл. ас. д-р Златин Златев за внедрявания и участието му в 3 проекта по ФНИ на Тракийския университет са доказателство, че личният принос на кандидата в рецензираните материали е безспорен. Кандидатът се представя в конкурса с 4 самостоятелни труда, а в 8 публикации е първи съавтор, което е показател за активно участие при подготовката, провеждането и анализа на научните изследвания.

Кандидатът е представил справка в която е видно, че 9 негови публикации са цитирани общо 14 пъти, като този показател е преизпълнен трикратно.

Всичко това показва, че творческата дейност на кандидата е станала достояние на научната общност у нас и е добре оценена.

#### **5. Критични бележки и препоръки към кандидата**

Към научната продукция на кандидата гл. ас. д-р Златин Златев и към представените документи имам някои бележки и препоръки за бъдещата работа, които не намаляват стойността на съдържанието и значимостта на неговата творческа дейност:

➤ Поради това, препоръчвам на кандидата по-пълноценно да използва високото ниво на професионалната си квалификация, като увеличи относителния дял на теоретичните изследвания в своята работа.

➤ Кандидатът да издигне нивото на публикационната си работа, като потърси възможности да публикува не само в реферирани и индексирани списания, а в реномирани чуждестранни списания в импакт фактор.

➤ Като слабост на някои публикации свързани с електронното обучение (напр. А22) бих подчертал, представянето само на идейни концепции без никакви експерименти за доказването им.

## **6. Лични впечатления**

Познавам гл. ас. д-р Златин Златев още като студент в Русенския университет “Ангел Кънчев”, после и като докторант. Като студент се изяви като много скромно и изключително упорит. Като докторант той доразви своите положителни качества и демонстрира голяма работоспособност и инициативност.

Познавам гл. ас. д-р Златин Златев също и от дългогодишната ни съвместна работа във Факултет „Техника и технологии” – гр. Ямбол. В мен е изградена представата за много коректен и старателен научен работник, ползващ се с висока репутация и авторитет сред колегите си. Представя се и като възискателен преподавател с подчертано много добра инженерна подготовка, високи софтуерни умения и силно чувството за отговорност към работата си. Участието му в настоящия конкурс за доцент е също едно доказателство за положителното развитие на неговия потенциал като преподавател и научен работник.

## **Заключение**

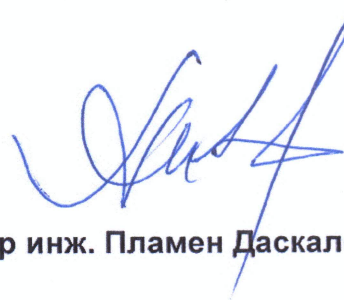
На основание на горното, като оценявам в съвкупност учебната и научно-изследователската работа на гл. ас. д-р инж. Златин Златев, считам, че тя удовлетворява условията, критериите и изискванията на чл. 24 (1) на ЗРАСРБ, чл. 53 от ППЗРАСРБ и на Критериите за оценяване на кандидати за получаване на научни степени и академични длъжности във Факултет „Техника и технологии” – Ямбол на Тракийски университет – Стара Загора за заемане на академичната длъжност „доцент”.

Въз основа на анализа на представените от кандидата гл. ас. д-р инж. Златин Златев научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, педагогическата и обществената му дейност, считам, че те са достатъчно основание убедено да предложи на Научното жури да предложи на ФС на Факултет „Техника и технологии” – Ямбол на Тракийски университет – Стара Загора, гл. ас. д-р инж. Златин Златев да бъде избран на хабилитираната академична длъжност „доцент” по професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика” и научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление (по отрасли)” за нуждите на катедра „Електротехника, електроника и автоматика” при Факултет „Техника и технологии” – Ямбол.

26.05.2018 г.

Русе

Рецензент:



(проф. д-р инж. Пламен Даскалов)