

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност “доцент” (**двама**) в Професионално направление: 5.3 Комуникационна и компютърна техника, научна специалност “Компютърни системи комплекси и мрежи”, към катедра „Компютърни науки и технологии“ – Факултет по изчислителна техника и автоматизация, обявен от Технически университет – Варна, в ДВ, брой 103/30.12.2015г.

с кандидати: гл. ас. д-р инж. **Юлка Петкова Петкова** и гл. ас. д-р инж. **Христо Божидаров Ненов**

Член на Научно жури: **проф. д-р инж. Гриша Валентинов Спасов**, заповед No 194 от 30.03.2016 г.

За участие в конкурса е подал документи гл. ас. д-р инж. **Христо Божидаров Ненов** от ТУ- Варна. Всички документи са подадени в срок и отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Р. България, на Правилника за неговото приложение и на ПУРЗАД ТУ-Варна.

1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложна дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Христо Божидаров Ненов е представил за участие в конкурса научните трудове извън дисертацията, както следва:

| Научни трудове | Брой |
|--|---|
| Монографичен труд (равностойни публикации в специализирани научни издания) | 10 равностойни публикации в специализирани научни издания |
| Общ брой публикации извън горните | 13 |
| Публикации в списания и годишници | 6 |
| Доклади на конференции в чужбина | 4 |
| Доклади на конференции в България | 3 |
| Учебни пособия | 1 учебно пособие и 1 ръководство |

Научните публикации равностойни на монография са 10, от които: в международни научни конференции извън България – 5 и на конференции в България – 5

Извън равностойните на монография публикации са представени още 13 научни трудове, от които 6 са публикувани в български списания, 4 са публикувани на конференции в чужбина и 3 са публикувани на конференции в България.

От представените по конкурса общо 23 научни труда, 10 са самостоятелни, 6 са с 2-ма автора, 6 с 3-ма автора, 1 с 4-ма и автори. В 8 научни труда кандидатът е първи съавтор. Направената справка в интернет в научната база Scholar не показва цитиране на научни трудове на кандидата. Основната част от трудовете (13 бр.) са написани на английски език.

От 1989 г. до сега гл. ас. д-р Хр. Ненов е взел участие в 13 научно-изследователски проекта, от които: 3 международни проекта, 2 национални проекта, 8 проекта по НИР в ТУ – Варна.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р Хр. Ненов започва педагогическата си дейност в ТУ –Варна , "Факултет по изчислителна техника и автоматизация" още през 2003г. като асистент. От 2009г. до момента е гл. асистент в к-ра „Компютърни науки и технологии”. Придобил е образователна и научна степен „доктор” през 2008г., в областта на "Автоматизирани системи за обработка на информация и управление". Тема на дисертационен труд "*Алгоритми и системи за оценка на състоянието и управление на сложни обекти* ".

Документите по конкурса включват справка за учебното натоварване на кандидата в ТУ – Варна за периода 2003 до 2016, като през последната академична година 2015/16 е водил лекции по:

| № | Дисциплина | Лекционни часове |
|---|--|------------------|
| 1. | КСТ бакалаври: | |
| | Компютърни Архитектури (3 курс) | 30 ч. |
| | Обектно-ориентирани приложения (4 курс) | 30 ч. |
| | Мултимедийни системи и технологии (4 курс) | 30 ч. |
| | КСТ бакалаври АЕО: | |
| Обектно-ориентирано програмиране 2 (2 курс) | 30 ч. | |
| 2. | КСТ магистри: | |
| | Мрежово програмиране с Java (2 курс) | 30 ч. |
| | СИТ бакалаври: | |
| | Програмиране за мобилни интернет устройства (3 курс) | 30 ч. |
| | Обектно-ориентирани приложения (4 курс) | 30 ч. |
| | Мултимедийни системи и технологии (4 курс) | 30 ч. |
| СИТ магистри: | | |
| Мрежово програмиране с Java (2 курс) | 30 ч. | |
| | Общ брой часове лекции | 270 ч. |

Кандидатът е автор или съавтор на учебните програми на всички от гореизброените дисциплини. Участвал е в разработването на лабораторните упражнения за тях.

Гл. ас. д-р Хр. Ненов е автор на едно учебно пособие "Интернет за мобилни устройства" и на 1 ръководство за лабораторни упражнения по: "Мрежово програмиране с Java".

Под ръководството на гл. ас. д-р Хр. Ненов има успешно защитили над 117 дипломанта. Работил е по 2 проекта със студенти. Има и 4 публикации в съавторство със студенти.

Посоченото по-горе ми дава пълно основание да дам много висока оценка на педагогическата подготовка и учебната дейност на кандидата.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

I. Публикациите на кандидата, **равностойни на монографичен труд** (10 бр.) са насочени в общата тематика "МОДЕЛИРАНЕ И СИМУЛАЦИИ НА ИНФОРМАЦИЯ И СИСТЕМИ".

Тук **научните и научно-приложни приноси** на кандидата са в следните области:

1. Предложени са модели на програмни системи за анализ на сложни обекти – А1, А2, А9.

2. Предложен е подход за моделиране на индустриални съоръжения от тип електро-съпротивителни пещи –А3, А4, А5

Тези приноси могат да се отнесат към доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи теории при анализа и моделирането на сложни системи.

Приложни приноси в публикациите равностойни на монографичен труд:

1. Реализиране на системи за анализ на данни с използване на моделно ориентиран подход - А1, А6.

2. Организиране на изчислителните процеси в системи за анализ и оценка на сложни обекти - А1, А7, А8, А9

II. Публикациите **извън включените в равностойни** на монографичния труд са в по-широка научна област. Приносите в тях са обобщени и отнесени към следните основни теми:

1. Методи и средства за организация на симулационни процеси в изчислителни системи.

2. Изследвания в областта на компютърните системи и технологии.

III. Няма забелязани цитирания на кандидата.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Гл. ас. д-р Христо Ненов е изграден учен в областта на програмно осигуряване за провеждане на научни изследвания, информационните системи, анализа на данни и автоматизация на индустриални процеси.

Оценката на представените трудове на кандидата показва, че количествените показатели и критериите на ТУ-Варна за заемане на академичната длъжност „доцент” са изпълнени, а по някои от показателите и преизпълнени. Научната продукция на кандидата е добре позната у нас и в чужбина.

5. Критични забележки и препоръки

Като критична забележка към кандидата бих посочил липсата на цитирания по представените за участие в конкурса публикации.

Основната ми препоръка към кандидата е да насочи усилията си към публикуване в популярни списания и конференции в чужбина и у нас с по-голям обхват в научната общност, което би довело и до цитируемост на резултатите от неговата научно-приложна дейност.

Високите научни и преподавателски качества на кандидата са извън съмнение. Представените публикации и документи по конкурса са оформени много добре.

Бих пожелал на гл. ас. д-р Христо Ненов да продължи със същата активност учебната и изследователската си работа.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Съгласно представените документи и гореизложения анализ на трудовете на кандидата, както и по мое лично убеждение, считам, че гл.ас. д-р Христо Божидаров Ненов има научни, научно-приложни и приложни приноси в достатъчна степен. Той има също така педагогическата и обществено-академична дейност, проявява творчество, има иновативни разработки. Считам, че са изпълнени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, както и съответните Правилници към закона и тези на ТУ-Варна.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Христо Божидаров Ненов да заеме академичната длъжност „ДОЦЕНТ” в Професионално направление: 5.3 Комуникационна и компютърна техника, научна специалност “ Компютърни системи, комплекси и мрежи”.

Член на журито:

Пловдив 25.03.2016 г.

/проф. д-р инж. Гриша Спасов /