

С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс, публикуван в ДВ 58, 18.07.2017
за заемане на академичната длъжност **доцент** по професионално
направление **5.13. Общо инженерство**, учебна дисциплина **„Инженерна графика”**,
факултет **„Машинно-технологичен факултет“**, катедра **„Индустириален дизайн”**
при **ТУ – Варна**

с кандидат: **гл. ас. д-р Александрина Иванова Банкова**

Член на научното жури: **доц. д-р инж. Георги Стефанов Антонов**

1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Гл. ас. д-р Александрина Иванова Банкова е преподавател в катедра „Индустириален дизайн“ на ТУ-Варна като асистент по „Инженерна графика и техническо документиране“ от м. февруари 2007г. След проведено обучение като редовен докторант през м. май 2007г. е защитила дисертация по научната специалност 02.19.06 „Ергономия и промишлен дизайн“. От м. септември 2010г. е избрана за главен асистент към катедра „Индустириален дизайн“.

За участие в конкурса за доцент кандидатът е представил, според Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ-Варна, необходимите документи. Научните му трудове са обособени в следните групи както следва:

А - Публикации, равностойни на монографичен труд под общо заглавие „Проекционни методи за изобразяване на геометрични обекти и приложението им в инженерната практика”- 19 бр., обхващащи: статии в международни списания в чужбина - 2бр.[A1], [A2]; доклади в международни конгреси и конференции в България - 11 бр. [A3] до [A13]; статии в рецензирани научни списания и годишници в България - 6 бр.[A14] до [A19].

Б - Публикации извън монографичния труд: доклади в международни конгреси и конференции в България - 20 бр. [B1] до [B20];

В - Учебници и учебни помагала - 5 бр. [B1] до [B5];

Г - Резюмета на научните проекти, в които е участвал - 6 бр. [Г1] до [Г6];

Д - Публикации по дисертационния труд - 6 бр.[Д1] до [Д6].

Публикациите от **гр. А** са подразделени тематично в 4 области, засягащи важни направления от инженерната графика и компютърното моделиране.

Научните трудове от **гр. Б** са обособени в 5 тематични области, което показва широк обхват при решаване на инженерни задачи и от други професионални направления. Определено достойнство е фактът, че не само публикациите от **гр. А**, но публикациите от първото направление на **гр. Б** имат пряко касателство с темата на конкурса.

Освен научни трудове кандидатът представя в съавторство 5 бр. учебни пособия, които също са в неразривна връзка с тематиката на конкурса и подпомагат учебния процес на студентите не само от специалност „Индустириален дизайн“, но и от редица други специалности, изучаващи дисциплини в областта на приложната геометрия, инженерната графика и техническото документиране.

Гл. ас. д-р Банкова е осъществила 2 мобилности по програма „Erasmus+“ в Турция - 2016г. и Румъния - 2017г. Участвала е в разработването на 6 научно-изследователски проекта (1 международен). Представила е неоспорими доказателства за лични си принос в усъвършенстване на лабораторната база на катедра „Индустириален дизайн“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р Банкова води лекционни курсове и лабораторни упражнения по дисциплините „Инженерна графика“, „Взаимозаменяемост и инженерна графика“ и „Приложна геометрия и инженерна графика“. Провежда със студентите семинарни

упражнения и курсови работи по същите дисциплини. Разработила 7 лекционни курса и 11 учебни програми по учебните планове за различни специалности. Ръководила е 30бр. успешно защитили дипломанти (24бр. в ОКС „Бакалавър“ и 6бр. в ОКС „Магистър“).

Като се има предвид и представените учебни пособия може да се направи заключението, че гл. ас. д-р Банкова притежава много добра педагогическа подготовка и е натрупала богат практически опит като преподавател.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Справката на приносите е представена според тематичното обособяване на публикациите. Научно-приложните приноси в публикациите от **гр. А**, представени като равностойни на монографичен труд, са свързани с получаването потвърдителни факти на известни проекционни методи, както и с методите на изобразяване на геометрични тела с САД системи. Приложните приноси, извлечени от публикациите на тази група, отразяват създаването на алгоритми за построяване на графични повърхнини и обекти, имащи приложение в архитектурата, учебния процес и топографията.

Приносите, отбелязани като научно-приложни, от **гр. Б** са насочени към усъвършенстване методиката на преподаване при обучение на студентите по инженерна графика, дизайн и компютърно моделиране, докато приложните приноси от тази група се определят за публикациите, отразяващи проблемите при използване на възобновяемите енергийни източници, съвременните технологии в управлението на транспорта и използването на екологосъобразни материали.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Гл. ас. д-р Банкова е посочила 11 свои публикации, цитирани в 14 научни труда, от които 5 се явяват самоцитирани, т.к. са с нейно участие.

Представените за становище 49 научни труда показват изключително добра представителност на кандидата, т.к. в 32 от тях е самостоятелен автор, а в 7 от останалите е на първо място. Всичко това показва същественото участие на гл. ас. д-р Банкова в представените научни трудове и доказва, че те са предимно нейно лично дело или в равностойно съавторство. Представените публикации и извлечените от тях приложни и научно-приложни приноси са достатъчно значими, т.к. засягат проблемите на приложната графика, компютърното моделиране и усъвършенстване на учебния процес чрез иновативни методи. Очевидно необходимите количествени показатели на критериите за заемане на академичната длъжност доцент са преизпълнени. Това показва формирането и утвърждаването на гл. ас. д-р Банкова като съвременен преподавател и автор на стойностна научна продукция.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки към представените за конкурса публикации. Препоръчвам на кандидата да насочи вниманието си към публикуване в индексирани научни издания (SCOPUS, THOMSON RHOITERS и др.), което ще издигне още повече авторитета му на утвърден учен.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие научни трудове напълно отговарят на тематиката на конкурса. Формулираните научни и научно-приложни приноси имат необходимата значимост. Имайки предвид гореизложеното и цялостната преподавателска и научна дейност на кандидата, предлагам на научното жури **гл. ас. д-р Александрина Иванова Банкова** да бъде избрана за „доцент“ в област на висше образование - **5.13. Общо инженерство**, по дисциплина „**Инженерна графика**“.

Дата:
19.10.2017 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: _____
/доц. д-р инж. Г.Антонов/