

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”
по професионално направление 5.13 **Общо инженерство**,
специалност „**Инженерна графика**”,
обявен в ДВ бр. 58 / 18.07.2017 г. за нуждите на катедра „**Индустириален
дизайн**“ към МТФ на Технически университет-Варна
с кандидат: **гл. асистент д-р инж. Александрина Иванова Банкова**

Член на научно жури: **доц. д-р инж. Васко Илиев Добрев**,
Русенски университет „Ангел Кънчев“

Александрина Иванова Банкова е завършила висше образование в Технически университет-Варна по специалността Инженерен дизайн през 2002 г. През 2007 г. защитава Докторска дисертация и придобива ОНС Доктор по „Ергономия и промишлен дизайн“. От 2007 г. досега работи като асистент и гл. асистент в кат. „Индустириален дизайн“ към МТФ на ТУ-Варна. През този период води лекции и упражнения (лабораторни, семинарни) по различни дисциплини: Техническо документиране; Инженерна графика; ПГИГ I и II част; Взаимозаменяемост и инженерна графика; Проекционни методи в инженерната графика; Машинознание и техническо документиране.

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Кандидатката д-р Александрина Банкова участва в конкурса с 39 публикации, 5 ръководства и учебни пособия и 5 резюмета на научни проекти. Те са разделени условно в 4 групи.

А. Публикации, равностойни на монографичен труд:

- статии в международни научни списания в чужбина – 2 бр.;
- статии в рецензирани научни списания и годишници в България – 6 бр.;
- доклади в международни конгреси и конференции в България – 11 бр.

Б. Публикации извън групата равностойни на монографичен труд:

- статии в рецензирани научни списания и годишници в България – 5 бр.;
- доклади в международни конгреси и конференции в България – 15 бр.

В. Учебници и учебни пособия – 5 бр.

Г. Резюмета на научни проекти – 5 бр.

Основната част от публикациите на кандидатката разглеждат проекционни методи за изобразяване на геометрични обекти и приложението им в инженерната графика.

Голяма част от публикациите от група Б са насочени към екологични проблеми (ефективно използване на енергията, използване на био горива и възобновяеми енергийни източници и др.). Анализирани са някои съвременни технологии в управлението на транспорта.

Част от работите са свързани с методите на преподаване и оценяване и връзката на обучението с бизнеса.

32 от публикациите д-р Александрина Банкова са самостоятелни. В 7 е посочена на първо място.

Участвала е в разработването на 5 проекта. В 4 от проектите е член на работния колектив, което говори за уменията и да работи в екип.

Други умения, компетенции и дейности:

- умения за работа с MS Office-Word, Excel, PowerPoint, CorelDraw, Photoshop, AutoCAD, 3DS max;
- умения за създаване на Web-страници и Web-базирани приложения за обучение.

Д-р Александрина Банкова е член на:

- НТС по Машиностроителни техники и технологии - гр. Варна;
- НТС по Машиностроене - гр. София;
- Сдружение по ергономия и промишлен дизайн - гр. София;
- Съюз на учените в България.

Кандидатката владее много добре немски, руски и английски езици.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

От представената автобиография и приложения списък с разработени лекционни курсове и лабораторни упражнения се вижда, че гл. асистент д-р инж. Александрина Банкова от постъпването си в ТУ-Варна:

- водила лекции по 5 дисциплини: Техническо документирание; Инженерна графика; ПГИГ I и II част; Взаимозаменяемост и инженерна графика;

- водила е упражнения и курсова работа по 12 дисциплини: Техническо документирание; Инженерна графика; ПГИГ I и II част; Взаимозаменяемост и инженерна графика; Машинознание и техническо документирание; Проекционни методи в инженерната графика 1 и 2 част; Инженерна графика и техническо чертане; Електро и Техническо чертане; Репродукционни техники и технологии; Художествен дизайн на студенти от 10 специалности;

- участвала е в разработването и провеждането на лекционни курсове и лабораторни упражнения по 10 дисциплини за студенти от различни специалности;

- била е ръководител или рецензент на 24 студенти, обучавани в ОКС „Бакалавър“ и 6 студенти, обучавани в ОКС „Магистър“;

- провела е 2 преподавателски мобилности по програма „ERASMUS+“;

- спомогнала е при дообзавеждането и развитието на две учебни зали;

- наградена е за активно участие в подготовката на Национална средношколска олимпиада по техническо чертане.

Изброените по-горе дейности ми дават основание да считам, че гл. ас. д-р Александрина Банкова има необходимата учебно-преподавателската и педагогическата подготовка, отговаряща на изискванията за академичната длъжност „доцент“.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Представените научни трудове определено съдържат научноприложни, приложни приноси. В материалите, представени от кандидата, е приложена подробна справка за приносите, съдържащи се във всички публикации.

Някои от научноприложните приноси (напр. 3.4, 4.1 от група А, 2.1 и 2.2 от група Б) бих определил като приложни.

Отчитайки броя на самостоятелните публикации, приемам, че приносите са лично дело на кандидатката.

В списъка с цитирания са посочени 11 публикации, цитирани в трудове на български език. Една от публикациите е цитирана 3 пъти, една – 2 пъти и останалите 9 са цитирани по един път.

Считам, че са спазени количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“, даже до голяма степен „преизпълнени“, въпреки че няма цитирания в чужбина.


5. Критични бележки и препоръки

Критични бележки нямам. Позволявам си да препоръчам на кандидатката повече публикуване в чуждестранни издания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

След запознаването ми с представените трудове и съдържащите се в тях приноси, намирам основателно да предложа гл. ас. д-р инж. **Александрина Иванова Банкова** да заеме академична длъжност „доцент“ в професионално направление **5.13 Общо инженерство**, по специалността „**Инженерна графика**“.

17.10.2017 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: 
(доц. д-р инж. **В. Добрев**)