

## С Т А Н О В И Щ Е

От проф. д-р Павел Мартинов Мартинов - Технически университет – София, член на научното жури в конкурс за заемане на академичната длъжност ДОЦЕНТ, обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски” в ДВ бр. 88 от 8.10.2013г.

В обявения конкурс за доцент по научно направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника (Електронизация)”, единствен кандидат е гл.ас. д-р. Людмила Руменова Танева. Родена е в 1967г. и завършва висше образование – магистър в ТУ-София. През 2007 г успешно защитава докторска дисертация по н.с. 02.20.08. „Електронизация”

За участие в конкурса инж. Танева е представила:

- една научна книга Компютърни архитектури
- 13 научни статии публикувани в международни научни конференции
- 4 научни статии , три от които на английски, публикувани в наши и чужди научни списания.

С представените си научни трудове, всичките в научната област на обявения конкурс, д-р. инж. Танева показва една добра публицистична дейност у нас и в чужбина

Научно-техническите ѝ постижения са станали известни на научната общественост в тази предметна област както у нас, така и в чужбина, за което са свидетелство високите оценки в четири цитирания на нейни научни публикации. Автоцитирания не съм забелязал.

Кандидатът е представил документи за участие в четири научно-изследователски проекта

Приносителите в научните трудове и публикации на кандидата по обявения конкурс имат научно - приложен характер и основно се състоят с следното:

- Изследвани са Bluetooth [12] и CAN - [7] интерфейси и закъсненията (RTT) при обмен на данни, и е направена оценка на вероятностното разпределение на RTT в Интернет трафика.

- Предложен е бърз алгоритъм за обработка на дълги ЕКГ записи [17], и е разработен метод за измерване на кръвно налягане, базиран на закъснението на пулсовата вълна спрямо ЕКГ [8].

- Класифицирани са тестове използвани в електронното производство [3] и на базата на стандартните MarchX тестове, е предложен ускорен алгоритъм за тестване на вградената и външната памет на микроконтролери.

- Изследвани са софтуерни и хардуерни методи за обработка на изображения, предложен е метод за откриване и отстраняване на дефекти по фотоленти, чрез използване на сканиране чрез преминаваща бяла светлина и цифрова обработка на полученото изображение [6].

Учебно-педагогическата работа на инж.Танева представлява четене на лекции и водене на упражнения на студенти от бакалаварска и магистърска образователна степен в областта на конкурса, а също така и като ръководител на дипломните работи на студенти Автор е на осем учебни програми:

- Микроконтролери и микрокомпютри
- Системи за обработка на процеси в реално време
- Паралелни компютърни структури и алгоритми
- Програмиране на микропроцесорни системи
- Цифрова обработка на сигнали
- Макроасемблерни езици
- Високо производителни изчислителни систем
- Сигнални процесори

Всички учебни програми са структурирани много добре и отразяват съвременното състояние на компютърната наука.

Инж.Танева е съавтор на три учебника и едно ръководство за лабораторни упражнения за студенти по специалността.

### **Заклучение:**

Гл.ас. д-р инж. Людмила Руменова Танева. е единствен кандидат по обявения конкурс за“доцент “по професионално направление : 5.3 Комуникационна и компютърна техника (Електронизация) Защитила е докторат в областта на компютърните системи по научната специалност 02.20’08. и има много успешна педагогическа дейност, като е водещ преподавател и чете лекциите по учебен курс на обявения конкурс. Автор е на три учебника и едно ръководство за упражнения за обучение студенти от специалността по курса на обявения конкурс. Има публицистична дейност в научни списания и научни конференции у нас и в чужбина. Приносите и постигнатите решения са основа за нейната успешна научно-изследователска и развойна дейност. С всичко това, тя удовлетворява изискванията на Закона за развитие на академичния състав на Република България и Вътрешните правила за развитие на академичния състав в от ЮЗУ „Неофит Рилски” и предлагам на Уважаемите членове на Научното журти, главен асистент д-р. инж. Людмила Руменова Танева да заеме академичната длъжност „ доцент” по обявения конкурс.

София,15.01.2014

Член на журито:

/ Проф. д-р,инж,Павел Мартинов/