

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност **ДОЦЕНТ** по
професионално направление 5.2 "Електротехника, електроника и
автоматика", учебна дисциплина "Цифрова обработка на сигнали" към
катедра "ЕТМ" при ФЕ на ТУ-Варна
обявен в ДВ брой 48 / 31.05.2013 г.
с кандидат ас. д-р инж. Тодор Димитров Ганчев
Член на научното жури: доц. д-р инж. Николай Тодоров Костов

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата.

Основната научноизследователска и научноприложна дейност на ас. д-р инж. Тодор Димитров Ганчев обхваща периода от 1998 – 2013 г. Същата е свързана с неговата работа като асистент в катедра ЕТМ към ТУ-Варна (1998-2000г. и 2012-2013г.), разработването на дисертационен труд в Патренски Университет, Патра, Гърция (2001-2005 г.) и работата му като научен сътрудник в Патра, Гърция (2000-2012г). Научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата е основно в областта на приложната обработка на сигнали (обработка на реч и аудио сигнали). В тази област е реализирана значителна по обем публикационна дейност (над 120 публикации като автор/съавтор), в резултат от неговата работа като университетски преподавател и научен сътрудник. Прави впечатление мащабната работа по международни проекти (участие в над 16 международни проекти по FP5, FP6, FP7, LIFE+ и др.) в периода 2000-2013г. Д-р Т. Ганчев е участвал като рецензент в повече от 20 научни списания, бил е член на редакционната колегия на списания и книги, член на организационни комитети на международни конференции, рецензент в повече от 20 международни конференции организирани от IEEE, ECCAI, ISCA и др. Старши член е на IEEE и е член на Европейската Асоциация по обработка на сигнали (EURASIP).

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Д-р Ганчев има 7 години преподавателски стаж като асистент и хоноруван преподавател в периода 1994-2013г. Към настоящия момент има издадени 2 учебни пособия и води лекционни курсове по Цифрова обработка на сигналите, Електронни компоненти (ДТК от 2013/2014г), Полупроводникови прибори (ДТК от 2013/2014г) и Полупроводникови елементи и интегрални схеми. Неговата педагогическата дейност върви във възходяща линия, като той успешно прилага в учебната си дейност опита и знанията, придобити в научноизследователската работа.

3. Основни научни и научноприложни приноси

За участие в конкурса ас. д-р Т. Ганчев е подбрал **общо 42 рецензирани публикации**, в т.ч. **40 научни публикации и 2 учебни пособия**. Авторът предявява претенции за **21 научни и научноприложни приноса**, от които с 10 научен и 11 с научноприложен характер. Приносите са обединени в две отделни групи. **Първата група приноси** се отнася до нови методи за обработка на речеви сигнали и по специално такива за извличане на дискриптори

от речеви сигнали, автоматична сегментация на речеви сигнали, извличане на лингвистична и пара-лингвистична информация от речеви сигнали и др – общо 20 публикации. **Втората група** обхваща основно нови и усъвършенствани методи за машинно разпознаване на сигнали (7 публикации) и биоакустично разпознаване на биологични видове (8 публикации). Приносите на д-р Ганчев се съдържат в един монографичен труд на английски език (издание на Springer), глави от книги на международни издателства (Springer, IGI-Global и др.), статии в международни списания (IEEE, Elsevier, Springer и др.) и доклади в сборници от международни научни конференции.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на приносите на д-р Ганчев в областта на приложната обработка на сигнали е безспорна. Основните приноси на автора се съдържат трудове, поместени и докладвани в престижни международни издания и форуми. Голяма част от научноприложните приноси са свързан и с работа на д-р Ганчев като изследовател в международни проекти. За качеството на научната продукция и значимостта на приносите на д-р Ганчев може да се съди и от факта, че от заявените в конкурса общо 40 публикации, **30 са поместени в базата данни Scopus**. Десет от научните трудове, представени в конкурса, са публикувани в списания с импакт фактор (ISI Thomson Reuters Impact Factor), и имат кумулативен импакт фактор $IF\ 2012 = 11,427$. Представената справка показва над 140 цитирания от независими автори на трудовете в конкурса.

5. Критични бележки и препоръки

Към представените материали нямам забележки по същество. Като формална такава бих отбелязал възможността част от приносите да бъдат обединени и представени в по компактна форма. Препоръката ми към д-р Ганчев е да прилага уверено част от получените резултати в учебната работа. Би могъл да помисли върху възможността за издаване на монография/учебник в областта на приложната обработка на (говорни/аудио) сигнали, адаптиран към учебните планове и програми ОКС “Бакалавър” и ОКС “Магистър” на спец. “Електроника” (и сродни такива) при ТУ-Варна.

Заклучение

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост и съдържащите се в тях научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа ас. д-р инж. Тодор Димитров Ганчев да заеме длъжност “доцент” в професионално направление 5.2 “Електротехника, електроника и автоматика” на специалност “Електроника” към ТУ-Варна.

Изготвил становището:

/доц. д-р инж. Николай Костов/

Варна, 24.11.2013г.