

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент” по професионално направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация”, научна специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане на кораба”, обявен в Държавен вестник бр.95, 01.11.2013г., с кандидат: д-р Живко Генчев Гроздев

Член на научно жури: Стефан Тодоров Барудов д.н., професор от ВВМУ „Н. Вапцаров” (заповед на Началника на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров” №РД-9 от 14.01.2014г., решение на журито от 21.01.2014г.).

В конкурса за „Доцент”, обявен в Държавен вестник, брой 95 от 01.11.2013г. и в сайта на ВВМУ „Н. Вапцаров” за нуждите на катедра „Електротехника” при факултет „Инженерен” на ВВМУ „Н. Вапцаров” като единствен кандидат участва д-р инж. Живко Генчев Гроздев.

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

Научно-изследователската и научно приложна дейности на кандидата по тематиката съответства на областта на конкурса.

Общата публикационна дейност на кандидата включва 51 труда и съавторство в едно учебно пособие (под печат). В конкурса кандидатът участва с 25 труда, публикувани на български, руски и английски език. Част от тези публикации са в престижни научни специализирани издания, като „Известия Российской Академии Наук”, Електричество и др. В документите по конкурса са представени разпечатки от сайтовете на Scopus, Web of Knowledge, British Library и Academic Research, маркиращи реферирани или цитирани трудове на кандидата.

Д-р Гроздев е участвал в разработването на 9 научно-изследователски проекта, 4 от които с вътрешно университетско финансиране, насочени към внедряване на резултатите от изследванията в учебния процес.

Д-р Гроздев е член на IEEE, включен е в програмен комитет на международна конференция в Полша, в т.ч. му е възлагано рецензиране на статии.

Посоченото до тук ми дава основание да обобщя, че д-р Гроздев е изграден учен, утвърждаващ се в страната и извън нея.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Педагогическата дейност на д-р Гроздев, за периода 2009-2013г., включва:

- водене на лекции на български и английски език по 5 дисциплини – бакалавърско и магистърско обучение;
- курсов проект по една дисциплина;
- лабораторни и семинарни упражнения по три дисциплини;
- 15 успешно защитили се дипломанта;
- съавторство в едно учебно пособие по „Електрообзавеждане на кораба” (в процес на отпечатване).

За краткия период от 4 години д-р Гроздев вече е утвърден академичен преподавател.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

Приносите на базата на представените за участие в конкурса научни трудове са:

- синтезиране на компютърни модели за изследване процесите в електроенергийните системи [2,5,6,9,11,25], в т.ч. при отчитане спецификата при наличие на фотоволтаици [1], асинхронни ветрогенератори [21], както и за корабна интегрирана електроенергийна система [23];
- предложен е безитеративен метод за идентифициране и изчисляване [11,23,24], даващ възможност за бързо адаптивно управление и подобряване характеристиките на преходните процеси [1,5,6];
- изследване е приложението на адаптивни методи за управление на системни средства (STATCOM, SVC, UPFC, TCSC и PSS) за демпфиране на колебанията и повишаване устойчивостта на електроенергийните системи [2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16].

Посочените приноси могат да се определят като:

- доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области;
- създаване на нови методи и схеми;
- приноси за внедряване за нуждите на учебния процес.

Следва да се подчертае използването на съвременен математически апарат и на интегрираната среда MATLAB за симулиране процесите в нелинейна динамична среда.

Отчитайки, че в около 30% от публикациите броят на съавторите е по-голям от 3, д-р Гроздев показва възможност за решаване на значими проблеми в екип.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

Високото ниво на решаване на системните въпроси в електроенергийните системи, проследимо от научните трудове за участие в конкурса, показва значимостта на приносите за науката.

Проведените научни изследвания и получените резултати са добра база за последващо решаване на научно-приложни и приложни задачи за нуждите на конкретни възложители, условие за оценяване на резултатите от

симулациите, и на тази база продължаващо задълбочаване на научните изследвания.

Оценявайки комплексно резултатите считам, че количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „Доцент” са удовлетворени.

5. Критични бележки и препоръки.

Препоръчвам на д-р Гроздев:

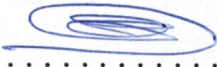
- да продължи развитието си, като хабилитиран преподавател от „работа в екип” към „самостоятелна работа” и „ръководител на екип”;
- доколкото провежданите изследвания са относими към реални обекти да се потърси възможност за практическа приложимост на получените резултати в конкретни условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След запознаване с представените научни трудове, тяхната значимост и съдържащите се в тях научни приноси намирам за основателно да предложа кандидатът д-р Живко Генчев Гроздев да заеме академичната длъжност „Доцент” в катедра „Електротехника” по професионалното направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация”, научна специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане на кораба”.

Варна 27.02.2014г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:


/проф. д.н. С. Т. Барудов/