



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, 01.11.2013 г.,

с кандидат: д-р **Живко Генчев Гроздев**:

Член на научно жури: **Никола Петров Михайлов**, д-р, професор от Русенски университет “Ангел Кънчев” (заповед на Началника на ВВМУ “Н.Й.Вапцаров“ №РД-9 от 14.01.2014 г., решение на журито от 21.01.2014 г.).

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

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

Научната и научно-приложна дейност на кандидата е ориентирана към тематиката на конкурса. Публикационната му дейност е в областта на най-модерните направления в електротехническата наука – устойчивост на електроенергийни системи и възобновяеми енергийни източници на базата на фотоволтаични преобразуватели и ветрогенератори. По разбираеми причини значителна част от изследванията са свързани с корабната енергетика. Резултатите от изследванията са представени в 25 публикации. Почти всички са в престижни научни специализирани издания и форуми (списание Електричество, Известия Российской Академии Наук. Енергетика и др. Редица статии на кандидата са реферирани или цитирани в бази данни на Scopus, Web of Knowledge, British Library и Academic Research. Д-р Живко Гроздев членува в IEEE, рецензира и участва в програмни комитети на научни конференции в чужбина, което го прави известен, не само в страната, но и извън нея.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Д-р Живко Гроздев е утвърден университетски лектор. Водещ преподавател е на редица (шест) бакалавърски и магистърски лекционни курсове. Участва в англоезичното обучение на студенти от специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане на кораба“. Съавтор е на учебника „Електрообзавеждане на кораба“ (под печат), ръководил е 15 успешно защитили дипломанти. Редица резултати от изследователската дейност на кандидата се използват в учебния процес.

Няма приложени документи, които да показват ангажираност към международните образователни програми ERASMUS, LEONARDO и др.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

В научно – изследователски трудове приемам за научни приноси:

- разработените методи за управление и компютърни модели за симулиране режимите на работа на електроенергийни системи от възобновяемата енергетика (трудове с № 1, 20, 21);
- предлаганите адаптивни методи за управление на различни системни средства (FACTS, STATCOM, TCSC, UPFC и PSS) за демпфиране на електроенергийна система и подобряване характеристиките и параметрите на преходни процеси (трудове с № 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18). В тази категория отнасям и труд №23, където се предлага математически модел на корабна електроенергийна система, позволяващ да се анализира качеството на електроенергия в различни режими на работа и възможността за използване на компенсиращи устройства в системата;
- синтезираните компютърни модели и предлаганите нови методи за управление на специализирани корабни електрозадвижвания, осигуряващи по-висока енергийна ефективност и динамична устойчивост на енергийната автономна система.

Прави впечатление владението на съвременен математически апарат и използването на модерни програмни среди (MATLAB), формулирането на хипотези и обработка на експерименталните резултати.

Кандидатът съчетава умело научните изследвания с тези, имащи непосредствено практическо приложение, което се доказва от факта, че е участвал успешно в изпълнението на 9 (девет) договора, финансирани от МОМН, оперативни програми и и др. Впечатлява и способността му да внедрява в учебния процес, резултатите от проведените изследвания.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Научната общност, която работи в областта на корабната електроенергетика е сравнително малобройна, това поражда специфични проблеми пред занимаващите се с научна дейност в тази област и затова с респект се отнасям към постигнатото от д-р Живко Гроздев. Не подлагам на съмнение приложимостта на получените резултати в практиката. Неговата научна продукция многократно надхвърля някои показатели за заемане на академичната длъжност Доцент във ВВМУ “Никола Вапцаров“. Затова приемам, че са изпълнени като цяло утвърдените наукометрични Изисквания за заемане на академичната длъжност Доцент във ВВМУ“Никола Вапцаров“.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам принципни забележки. Препоръчвам на д-р Гроздев, отчитайки постигнатите резултати, да насочи вниманието си към:

- самостоятелно организиране, провеждане и публикуване на резултати от научни изследвания в избраната от него област. С това той ще привлече вниманието на студенти и докторанти и ще продължи успешното развитие на оформената школа за научни изследвания в областта на корабната електроенергетика;
- активна работа за включване на студенти и докторанти в международни образователни програми и изграждане на тази основа на мощен

международен екип за решаване на значими изследователски задачи в корабната електроенергетика.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Запознаването с предоставените материали по конкурса ми дава основание да смятам, че д-р Живко Генчев Грозев е изграден научен работник и ерудиран университетски преподавател. Убеден съм в неговата значима роля за развитие на електротехническата наука в областта на корабната електроенергетика в страната. След запознаване с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни приноси, намирам за основателно да предложа кандидатът **д-р Живко Генчев Грозев** да заеме академичната длъжност “Доцент“ в катедра „Електротехника“ по професионалното направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, научна специалност „Електроснабдяване и електрообзавеждане на кораба“.

Дата: 10.02.2014

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:


(Проф. д-р Н.П.Михайлов)