

## **С Т А Н О В И Щ Е**

по конкурс за заемане на академична длъжност „професор” по професионално направление 5.4. Енергетика, специалност „Енергийна ефективност и енергиен мениджмънт”, обявен в Държавен вестник бр. 9/02.02.2016 г. и на сайта на Европейския политехнически университет с кандидат доц. д-р инж. Пламен Светославов Граматиков.

**Член на научно жури:** Евелин Симеонов Монеv, доктор на техн. науки, професор

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

Доц. д-р инж. Пламен Светославов Граматиков е роден на 26.04.1954 г. в гр. Шумен. През 1981 г. завършва Московския енергетичен институт (МЭИ) като инженер-топлофизик с пълно отличие и грамота за най-добра дипломна работа по спец. „Атомни електростанции и установки”. Доктор (1996 г., СНС/ВАК по физика на атомите и молекулите), редовен доцент (ВАК) от 1999 г.

Доц. Граматиков придобива богат практически опит в конвенционалната енергетика като енергетик на котелен цех в СЕК-Русе, ТЕЦ „Изток” (1981-1986), след което се насочва към научна, педагогическа и експертна дейност. От 1987 г. до сега е преподавател в Югозападен Университет "Неофит Рилски" в Благоевград. Паралелно с това развива широка експертна дейност чрез международни проекти по енергийна ефективност и ВЕИ като ръководител на грантова кредитна линия EUEEFF на EBRD в „Енкон Сървисис” ООД (2008-2012) и във верификацията на такива проекти като старши ключов експерт на Kommunalkredit Public Consulting GmbH-Австрия за EBRD/KOSEP кредитна линия в Косово (от 2013 до сега). Той е ръководител и изпълнител на над 80 изследователски, образователни и внедрителски проекта, автор и съавтор е на 112 статии и доклади, 1 монография, 3 учебника и 2 учебни помагала. В периода 2009÷2012 г. доц. Граматиков е член на Междуведомствената работна група към Министерството на икономиката, енергетиката и туризма (МИЕТ), а от 2010 до 2012 е експерт към Парламентарната комисия по икономическа политика, енергетика и туризъм към 41-то Народно събрание (НС) и член на Консултативния Съвет към Агенцията по устойчиво енергийно развитие (АУЕР), от 2001 г. до сега е член на Областния съвет за енергийна ефективност в Благоевград.

Научните интереси на доц. Граматиков са в областта на енергийната ефективност, енергийния мениджмънт и неконвенционалните енергийни източници. Създател е (1992 г.) на първата и единствена в страната специализация за студенти по физика по „Нетрадиционни енергийни източници”

### **Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата**

Доц. Граматиков е редовен преподавател непрекъснато с пълно учебно натоварване от 1986 г. досега (РУ, ЮЗУ). Той е титуляр и води лекции по 12 дисциплини в бакалавърска и магистърска степен на обучение, автор и съавтор е на 10 учебни програми

за ОКС „Бакалавър“ и на 2 за ОКС “Магистър“. Написал е самостоятелно 3 учебника, 1 монография, съавтор е на 1 учебно помагало и съредактор на 1 наръчник в чужбина.

Той е създател и ръководител на единствената в страната специализация с лаборатория за студенти по физика „Нетрадиционни енергийни източници“ (1993-2000). Подготвените специалисти се реализират в ОИЯИ-Дубна, CERN-Женева, ИЯИЯЕ-БАН, АЕЦ „Козлодуй“, ТЕЦ-ове и специализираните инженерингови фирми в страната.

Ръководил е работни групи за акредитационни оценки на редица лекторски курсове в университета, участвал е в разработването на „Етичен професионален кодекс на преподавателя в ЮЗУ“ и Правилник на комисията по етика на научните изследвания, бил е браншов ръководител на 2 TEMPUS проекта (SJER-09862-95 и SJER-09481-95). Доц. Граматиков подготвя съвместна международна докторантска програма и участва с лекции в подготовката на PhD студенти по договор с КГУ „Е.М.Букетов“ в Казахстан. Той е бил ръководител на катедра „Инженерна физика“ и заместник-декан на Природо-математическия факултет при ЮЗУ.

Педагогическата подготовка, стаж и дейност на кандидата значително надвишават минималните изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“.

## **2. Основни научни и научноприложни приноси**

Научните приноси на кандидата са свързани с проблемите за ефективно управление на енергийните и водни ресурси, енергийната политика и намаляване на енергийната интензивност на производството. Научноприложните му приноси са свързани с ръководство, разработка и практическа реализация на иновативни проекти за рационално използване на енергия, тренинг и обучение на инженерни колективи по международни проекти в оперативни програми по енергийна ефективност и зелена икономика.

### *2.1. Научни публикации*

Доц. Граматиков участва в конкурса с общо 47 публикации, от които:

- Учебници - 3 броя;
- Учебни пособия - 2 броя;
- Трудове, включени като равностойни на монография - 17 броя;
- Публикации извън монографията – 25 броя.

От тези публикации 30 са на английски език, от които 10 са самостоятелни глави в книги, издадени от реномирани издателства в чужбина по научната програма на НАТО.

По общ брой на научни публикации, брой на самостоятелни публикации и брой на публикации в рецензирани списания кандидатът напълно покрива минималните изисквания за заемане на академична длъжност "професор".

### *2.2. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата*

- Общо - 30 цитирания;
- От български автори - 20 цитирания;
- От чуждестранни автори – 10 цитирания.

Броят на публикациите, в които са цитирани статиите, докладите и научните трудове на кандидата, надвишава приетата минимална стойност на този критерий (6, от които 3 в чужбина) и показва, че кандидатът е известен на научната общност.

Доц. Граматиков е бил ръководител на 5 международни научно-изследователски проекта, рецензент е на 5 проекта по ФНИ.

### **3. Значимост на приносите за науката и практиката**

Кандидатът има добра теоретична подготовка и много богат практически опит. Научните и научно-приложните му приноси са основно в областта на ефективното управление на енергията и ВЕИ, утилизация на топлинни ресурси, енергийна политика в трансграничното сътрудничество, използване на ВЕИ и енергийна ефективност на промишлени системи и сгради. Те се съдържат в научните му публикации, представени с номера от 1.1 до 1.17, чието значение се оценява като равностойно на монографичен труд. Преобладаващият им характер може да се отнесе към научно-приложните приноси от групата на нови научни дисциплини в педагогичната практика и доказване с нови средства на съществени страни в научната област. Внедрителската му дейност е внушителна и проследима чрез многобройни участия в ръководство и изпълнение на научно-изследователски проекти, консултантска дейност, изнасяне на лекции в наши и чуждестранни университети, ръководство на докторанти и пр.

Представените материали надвишават минималните изисквания за заемане на академична длъжност "професор".

### **4. Критични бележки и препоръки**

Относно постановката на проблемите и тяхното разрешаване в научното творчество на доц. Граматиков не могат да се направят значими критични бележки. Висока оценка заслужава разработената от него програма за обучение на докторанти в Държавния Университет в Казахстан. За бъдещата му дейност в това направление може да се препоръча да приложи своя професионален опит и чрез индивидуална подготовка на докторанти.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Представените в конкурса трудове съдържат множество научни и научно-приложни приноси. Цялостната педагогическа, научноизследователска и научноприложна дейност на доц. д-р инж. Пламен Граматиков изцяло отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и на Правилника за развитието на академичния състав в Европейския политехнически университет, като при повечето от показателите се открива надвишаване на минималните изисквания.

Въз основа на горните констатации, убедено предлагам на Научното жури да формира предложение за избор на доц. д-р инж. Пламен Светославов Граматиков в академичната длъжност „професор” по професионално направление 5.4. "Енергетика", със специалност „Енергийна ефективност и енергиен мениджмънт”.

Дата: 24.05.2016 г.

**Член на научното жури:**

(проф.дтн.инж. Е. Монеv)