

РЕЦЕНЗИЯ

Българска Академия на Науките
Институт по океанология - Варна
Вх. № 253/40 ОМД.
24.06 2016 г.

на доц. д-р Елисавета Лазарова Пенева
член на жури по избор на академичната длъжност "Доцент" по
професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност „Океанология“, научно
направление „Математическо моделиране и приложение на математиката“
обявен в ДВ бр. 16 от 26.02.2016 г.,
назначен със заповед № 123 / 26.04.2016 г. на и.д. Директор на Институт по океанология,
избран за рецензент на първо заседание на журито на 10.05.2016 г.

I. Допустимост

Единствен участник в конкурса е Розанджела де Фатима Свиеркоски. Представените документи за конкурса са според изискванията. Кандидатът отговаря на условията за кандидатстване за академичната длъжност "доцент" според чл. 24 (1) ЗРАСРБ, чл. 52 (1) ППЗРАСРБ и чл. 105 на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“, а именно:

- Придобила е образователната и научна степен "доктор" през 2005 г.;
- Има стаж 15 години в областта "Математично моделиране и приложение на математиката"
- В продължение на 11 години е преподавала в няколко университета като гостуващ професор и асистент.
- В продължение на 22 години е била член на научноизследователски екипи в няколко научни организации (университети и научноизследователски институти);
- Представила е публикации в специализирани научни издания.

Това ми даде основание да рецензирам представените документи.

II. Биографични данни

Розанджела де Фатима Свиеркоски е получила бакалавърска степен по „Математика – педагогически профил“ в Държавния университет на Понта Гроса, Бразилия. След това магистърска степен по Математика получава в Университет в Бразилия, Бразилия. Научната си кариера продължава, като прави докторантура в Университета на Аризона, САЩ, като получава ОНС „доктор“ по Приложна математика, с насоченост Хидрология. Тези степени, въпреки че са получени в чужбина са признати и у нас, за което е доказателство приложената диплома. Освен това д-р Свиеркоски е провела 3 летни стажа в две много уважавани

институции Националният център за атмосферни изследвания (NCAR) и Националната лаборатория в Лос Аламос (LANL) в САЩ, където предмет на изследването са били числени симулации с модели базирани на крайни елементи.

Що се отнася до местоработата, веднага след получаването на магистърска степен Свиеркоски започва да преподава Математически анализ в Католическия университет на Бразилия (Бразилия), след това в Федералния университет на Гоиас (Бразилия), последван от Университета в Аризона (САЩ) и Тексаски Университет А&М (САЩ). Освен преподавателска дейност Свиеркоски започва развиване на научно-изследователска дейност: два пост-док позиции в Университета на Аризона (САЩ) и Националната лаборатория на лос Аламос (САЩ) – предмет на изследванията е разработка на математически модел за описание на процесите в порести среди. През 2009 г. Свиеркоски започва работа в България, Институт по информационни и комуникационни технологии към БАН, продължавайки работата си върху хидрологични модели на поток в порести среди. В последната година тя работи като разработчик на софтуер в областта на информационните технологии.

Считам, че кариерното развитие на Розанджела Свиеркоски е последователно и целенасочено и тя би допринесла много със своя опит в областта на численото моделиране и би била ценен колега в Института по океанология.

III. Научно-изследователска дейност

Научно-изследователската дейност на Розанджела Свиеркоски се преплита с преподавателската: като начало може да се идентифицира 1994 г., т.е. са изминали 22 години, през който период тя има непрекъсваща дейност: това личи от списъка на публикациите и научно-изследователските проекти с нейно участие. По-долу ще се спра по-подробно на тези точки:

а) Научни публикации

Пълният брой на публикациите както са дадени от кандидатката е 22, от които: 1 учебник, 1 патент, 7 публикации в импактни списания, 5 разширени доклада, публикувани в сборници от конференции, 3 постерни доклада на кондеренция, 3 учебни пособия, дипломна работа за придобиване на ОКС „магистър“, дисертация за придобиване на ОНС „доктор“. Няма информация, кои от публикациите са участвали за придобиване на докторската степен. Искам да спомена импактните списания, които се ползват с голямо доверие сред нучната общност: Journal of Computational and Applied Mathematics, Advances in Water Research, Water Resources Research, Computational Methods in Applied Mechanics and Engineering, Computers