

РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” по
„Математическо моделиране и приложение на математиката”
Към секция „Морска Физика и Геофизика”
Професионално направление „Науки за Земята”
Научна специалност „Океанология”

по конкурс на Институт по Океанология – Българска Академия на Науките
обявен в ДВ брой 16/26.02.2016 г.
(Заповед 123/26.04.2016 на Директора на Института по Океанология – БАН

с кандидат: Розанджела де Фатима Свиеркоски – д-р по Приложна Математика

Рецензент: Бойко Кирилов Рангелов, Професор, д-р инж. – МГУ”Св.Иван Рилски”-
София

1. Общи положения и биографични данни

Розанджела де Фатима Свиеркоски е единствен кандидат в конкурса за заемане на академичната длъжност Доцент по „Математическо моделиране и приложение на математиката” обявен в ДВ брой 16/26.02.2016 г. от ИО-БАН

Не познавам лично кандидатката Розанджела де Фатима Свиеркоски, но се запознах много задълбочено с представената документация по конкурса. Родена е на 03/01/1970 година в град Кастро, Бразилия. Тя е завършила Държавния Университет в Понта Гроса (Бразилия), където получава образователна степен Бакалавър по Приложна математика.

След двугодишно обучение в Държавния Университет в Бразилия, придобива Магистерска степен по Математика.

Следва шеметна кариера със специализации в Националния център по Атмосфера (Боулдър, Колорадо), Лос Аламос (САЩ) и др. до момента на получаване на Докторска степен в Университета в Аризона (Тусон) през 2005 година с научни направления: Приложна математика, Хидрология и познания и умения по Динамика на повърхностните флуиди, Числени методи в Подповърхностната хидрология, Диференциални уравнения е методи и принципи на Приложната математика и др.

исертационния труд е на тема „Многомерни аналитични решения и хомогенизация за n-мерно обобщено елиптично уравнение”, като дипломата за Доктор е призната под № 000036 от 24.06.2015 година от БАН.

Розанджела притежава умения в областите:

- Приложна математика и мултифакторно моделиране чрез хомогенизация,
- Числено решаване на диференциални уравнения,
- Невронни мрежи и стохастическо моделиране,
- Квантова механика
- Приложение на математиката в други науки

Подготовката и представянето на проекти за финансиране от различни Агенции, също е позитивен елемент от способностите на Розанджела.

Изследвайки документацията (най-вече публикациите и изследователските умения и възможности), и без да познавам лично кандидатката, (което предполага - критичност и обективност) стигам до съвършено обективния извод, че кандидатката отговаря на изискванията на ЗРАС и Правилника на ИО-БАН за успешно участие в обявения Конкурс за Доцент. Не мога да отмина и фактите по обществената дейност, свързани с различни участия в доброволчески акции, получените награди по Проекти и изследователски дейности (Мария-Кюри, на националната научна фондация на САЩ, за развитие и иновации в Бразилия и др.), както и почетното гражданство на родния град на Розанджела – Кастро, Бразилия, дадено ѝ през 2008 година.

2. Общо описание на представените материали

Общата характеристика на трудовете на д-р Розанджела де Фатима Свиеркоски включени в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” е както следва:

- Общ брой публикации - 22 бр., от които един Университетски учебник по Приложна математика в аграрните науки (единствен автор), 1 патент за моделиране на преминаването на флуиди през композитни материали (самостоятелен).
- Самостоятелни публикации - 4 бр.
- Автор на I-во място - 15 бр.
- На английски език - 19 бр.
- На португалски език – 2 бр.
- В реферирани списания - 20 бр. (от тях с импакт фактор - 4 бр.)