

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Богдан Йорданов Казаков,
УАСГ – София, катедра „Хидравлика и хидрология“ – пенсионер
На материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност доцент по
професионално направление 4.4. Науки за земята,
научна специалност „Инженерна хидрология, хидравлика
и водно стопанство“

В конкурса за доцент, обявен в ДВ бр. 101/19.12.2017 г. и в сайта на Лесотехническия университет за нуждите на катедра „Екология, опазване и възстановяване на околната среда“ към факултет Екология и ландшафтна архитектура като кандидат участва само гл. ас. д-р инж. Бернардо Лизама Ривас от Лесотехническия университет.

1. Кратки биографични данни.

Кандидатът д-р Бернардо Ривас е роден в Перу, 1955 г. Завършва висше образование в Одеския хидрометеорологичен институт в Украйна през 1980 г. В НИМХ – БАН постъпва същата година като специалист-хидролог в департамент „Хидрология“. От 1992 – 2016 г. работи като гл. асистент в същият Институт. През годините 1998 – 2001 г. е хонориран асистент към УАСГ – катедра „Хидравлика и хидрология“, където ръководи упражненията по дисциплината „Инженерна хидрология“ за специалностите „ХТС“, „ХМС“ и „ВиК“.

През 2014 г. защитава Дисертация за придобиване образователната и научна степен **Доктор** на тема „Регионален честотен анализ на максималния отток в поречието на южното Черноморие“.

В ЛТУ – София постъпва през 2016 г. като е избран чрез конкурс за гл. асистент към катедра „Екология, опазване и възстановяване на околната среда“, където работи и до сега.

Общият трудов стаж на кандидата до сега е 37 години.

Д-р инж. Бернардо Ривас владее следните езици: испански (майчин), български, руски и английски.

2. Общо описание на представените материали

В обявения конкурс за доцент, д-р инж. Бернардо Ривас участва със следните материали:

- Монографии – 1 бр.;
- Учебник – 1 бр. „Хидрология“ със съавтор В.И. Колева;
- Публикации – общо 67 бр. от тях:
 - Публикации в научни списания, реферирани – 12 бр.;
 - Публикации в научни списания, нереферирани – 7 бр.;
 - Публикации в сборници от научни форуми – 30 бр.
 - Научно популярни – 19 бр.;

- Място на публикациите: статии в чуждестранни списания – 6 бр.; доклади на международни научни форуми – 17 бр.; статии в български списания – 12 бр.; доклади на национални научни конференции – 13 бр.; доклади в трудове на Университети и институти – 2 бр.; статии в „Голямата енциклопедия на България“ – общо 19 бр.;
- Език на публикуване
 - На български – 42 бр.
 - На чужд език – 27 бр.
- Брой на съавторите: самостоятелни – 37 бр.; с един съавтор – 27 бр.; с двама съавтори – 3 бр.; с трима и повече – 2 бр.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в специалната литература

Съгласно Списък, съставен от кандидата цитиранията на публикации – самостоятелни или със съавтори на д-р Б. Ривас от други автори в други научни публикации са общо 37 - 16 от които са реферирани в български и чуждестранни издания. Прави впечатление една публикацията на английски на Rivas B.L. и Koleva Lisama.I (научен доклад на IAHS – AISH) цитиран в 3 чуждестранни публикации с Импакт фактор.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата.

4.1. Учебна педагогическа дейност.

Започнал е учебно-педагогическата дейност през 1998 г. в катедра „Хидравлика и хидрология“, УАСГ, където е ръководил упражнения по дисциплината „Инженерна хидрология“ на всички специалности на ХТФ.

След защита на Дисертацията за образователна и научна степен Доктор през 2014 г. в НИМХ – БАН започва преподавателска дейност в ЛТУ. От 2016 г. чете лекции и води упражнения по следните учебни дисциплини:

- Хидрология (лекции и упражнения) на студенти от специалността „Екология и опазване на околната среда“;
- Хидромелиорации (лекции и упражнения) на студенти от специалността „Ландшафтна архитектура“.

Автор е на 4 учебни програми: „Хидрология“, „Хидромелиорации в населени места“, „Методи в екологични изследвания“ и „Хидромелиорации на озеленяването“.

Освен преподавателска дейност д-р инж. Б. Ривас е консултант на 1 докторант на самостоятелна подготовка.

4.2. Научна и научно-приложна дейност

Кандидатът е приложил Списък за 22 научно-изследователски проекта, от които:

- Международни научно-изследователски – 4 бр.;
- Национално научно-изследователски – 20 бр.;

- Научно изследователски проекти, финансирани от ЛТУ – 2 бр.

Като основна тематика в научно-изследователската дейност на кандидата са въпроси и теми от областта на морската хидрология, хидроложкото моделиране, ГИС технологиите, приложението на математическата статистика в инженерната хидрология и изследване влиянието на климатичните промени върху речния отток.

4.3. Внедрителска дейност

Като внедрителска дейност на кандидата може да се приеме научно-приложните проекти – 3 бр., за които е представил справка, както и участието му в приложни проекти като експерт по Хидрология (общо 7 проекта).

4.4. Приноси

Общо приносите на кандидата (научни, научно-приложни и приложни) могат да се обобщят и групират в 4 основни направления, а именно:

- Изследване на речния отток в някои поречия на реките в България;
- Хидроложка оценка и сигурност на изкуствени водоеми;
- Водите на Българското Черноморско крайбрежие – хидроложки особености и изследвания;
- ГИС – приложение в хидроложките изследвания.

Кандидатът Б. Ривас не е формулирал и дефинирал точно кои от приносите му са научни и кои научно-приложни. Той е дефинирал общо 16 приноса, от които според мен с научен характер са 7 бр., а останалите са с научно-изследователски показатели.

Основните научни приноси са:

- Създадени са компютърни програми за обработка на разпределение на температура, солеността и циркулация на водните маси в Бургаския залив;
- На базата на стохастичен модел са разработени модели за притока на язовирите със стопанско значение за страната;
- На базата на ГИС са изследвани изменението на речния отток, температурата на въздуха и валежите в няколко важни поречия в нашата страна;
- Изследване максималния отток на р. Дунав за българския участък на водосборния басейн, като е определена вероятността за възникване на максимални Q;
- При използване на ГИС базирани технологии за първи път в България са определени контурите на водосбори за нуждите на водната директива на ЕС;
- Обща оценка за актуалното състояние на речния отток в България на базата на индексите за хидроложките промени (ІНА).

Приложни приноси

Като приложни приноси на кандидата могат да се приемат проектите, в които е участвал като експерт общо – 7 бр.

Освен това, като основен акцент за приложни приноси на д-р инж. Бернардо Ривас следва да се отнесат и участието му в проекта „Оценка на повърхностните води в България при изготвянето на Екологически оценка и ДОВОС“.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Смятам, че личния принос на д-р инж. Бернардо Ривас както в научните публикации, така и в научно-изследователските проекти и експертизи е значителен като ерудиран специалист и учен в областта на хидрологията. Моето мнение, е че той покрива напълно изискванията за заемане на академичната длъжност Доцент.

6. Критични бележки

Към представените материали за участие в конкурса на д-р инж. Бернардо Ривас нямам по същество бележки.

7. Лични впечатления

Познавам кандидата Б. Ривас от работата му като гл. асистент в НИМХ – БАН, където съм сътрудничил като консултант и експерт в няколко общи научно-изследователски проекта между УАСГ и НИМХ.

Мога да твърдя, че в годините след 2010 г. той е вече утвърден специалист и ерудиран учен в областта на „Инженерната хидрология“.

8. Заключение

Въз основа на общата ми оценка на представените материали за конкурса, цялостната научно-изследователска и преподавателска дейност на кандидата както и изпълнението на всички изисквания на Процедурните правила на ЛТУ – София за заемане на академичната длъжност доцент, предлагам гл. ас. д-р инж. Бернардо Лизама Ривас да бъде избран за доцент по професионално направление 4.4. „Науки за земята“, специалност „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“.

София,

04.04.2018 г.

Член на Жюри:

проф. д-р инж. Б. Казаков