

Рецензия

**по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор”
по научната специалност 01.01.12 „Информатика (приложения
в лингвистичните изследвания и научното откритие)”
с кандидат доц. д-р Владимир Борисов Периклиев**

Рецензент: Иван П. Попчев

По процедурата за „професор” за нуждите на ИМИ-БАН по обявения конкурс в ДВ, бр. 32 от 24.04.2012 г. в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика”, професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки”, по научната специалност 01.01.12 „Информатика (приложения в лингвистичните изследвания и научното откритие)”, протокол № 7 от 18.05.2012 и в съответствие с чл. 4 от Закона за развитието на академичния състав в Република България и чл. 2(8) от Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България със заповед № 164 / 23.05.2012 г. на Директора на ИМИ, акад. С. Додунеков, съм определен за член на Научното жури.

За участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор” по научната специалност 01.01.12 „Информатика (приложения в лингвистичните изследвания и научното откритие)” е подал документи **доц. д-р Владимир Борисов Периклиев** от ИМИ-БАН.

Като член на Научното жури съм получил:

1. Заповед № 164 / 23.05.2012 г. на акад. С. Додунеков – директор на ИМИ-БАН;
2. Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по математика и информатика на БАН.
3. Удостоверение изх. № 340 / 12.06.2012 г., подписано от акад. С. Додунеков – директор на ИМИ-БАН;
4. Ксероксно копие на диплома за кандидат на науките № 14089 / 2.XI.1984 г.;
5. Ксероксно копие на свидетелство за научно звание „старши научен сътрудник втора степен” № 15880 / 24.09.1991 г.;
6. Творческа автобиография;
7. Списък на всички публикации на Владимир Борисов Периклиев;
8. Списък на представените публикации на Владимир Борисов Периклиев;
9. Авторска справка на Владимир Борисов Периклиев;
10. Списък на цитатите на Владимир Борисов Периклиев;
11. Публикации;
12. DVD по конкурса;

Според **Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ)**, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ (ППЗ), Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по математика и информатика на БАН, кандидатите за заемане на академичната длъжност „професор” трябва да отговарят на следните изисквания – **чл. 29(1) ЗРАСРБ**:

1. Да са придобили образователната и научна степен „доктор”;
2. Да са заемали академичната длъжност „доцент” [...] не по-малко от две академични години или не по-малко от пет години;

3. Да са представили публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания [...], които да не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“, на научната степен „доктор на науките“ и за заемане на академичната длъжност „доцент“;
4. Да са представили други оригинални научноизследователски трудове, публикации, изобретения и други научни и научно приложни разработки, които се оценяват по съвкупност. [...]

Съгласно чл. 29б(2), при равни условия по чл. 29 научното жури взема предвид и общата оценка, получена от оценяването на тези от следните допълнителни показатели, които са приложими за съответната област:

1. свързани с учебната дейност: а); б); в).
2. свързани с научноизследователската дейност: а); б); в).

Доц. д-р В. Периклиев **изпълнява изискването на чл. 29(1)1** от ЗРАСРБ, тъй като му е присъдена от ВАК научната степен „кандидат на филологическите науки“, което се удостоверява с копие на диплома № 14089 / 2.XI.1984 г.

Доц. д-р В. Периклиев отговаря и **на чл. 29(1)2** от ЗРАСРБ, тъй като с решение на ВАК му е дадено научното звание „старши научен сътрудник втора степен“, което се удостоверява от свидетелство за научно звание № 15880 / 24.09.1991 г. Заемал е длъжността „доцент“ повече от 20 години (след 10.07.1991 г.) според удостоверение изх. № 340 / 12.06.2012 г. от ИМИ-БАН.

Доц. д-р В. Периклиев **изпълнява и изискванията на чл. 29(1)3**, тъй като е представил **два публикувани монографични труда**:

- Pericliev, V., 2011, Profiling Language Families by Their Kin Term Patterns: A Computational Approach. LINCOM Etymological Studies (LES) 02. Lincom EUROPA: Muenchen. 177 pp. ISBN 9783862880546.
- Pericliev, V., 2010, Machine-Aided Linguistic Discovery: An Introduction and Some Examples. Equinox: London & Oakvill. 330 pp., ISBN 9781845536602.

Доц. д-р В. Периклиев е представил списък на всички публикации, в които са включени 3 монографии, 35 в списание, 32 конференции, 4 научно-популярни и 5 преводи / редакции. За участие в конкурса, като отговаря и **на чл. 29(1)4** от ЗРАСРБ, **е представил други 32 публикации**, подредени така:

- монографии (М-1 и М-2);
- списания (№№ 1÷18);
- конференции (№№ 19÷30).

Всички трудове са отпечатани и са на английски език. Тези публикации могат да бъдат класифицирани по различни критерии. Например:

- 6 публикации (№№ 1, 4, 11, 12, 13 и 15) в списания със сумарен IF 5,042 (0,682 + 0,682 + 1,600 + 0,180 + 0,641 + 1,257);
- 7 публикации (№№ 2, 7, 9, 10, 14, 16 и 17) в списания с ERIH (European Reference Index for Humanities) INT1;
- 6 публикации (№№ 1, 4, 11, 12, 13 и 18) в списания с ERIH INT2, от които 5 публикации (№№ 1, 4, 11, 12 и 13) са с IF;
- 4 публикации в списание Journal of Universal Language – South Korea;
- 12 публикации в научно-тематични сборници от конференции, издавани в чужбина (№№ 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 и 30);
- **22 публикации са написани самостоятелно** (№№ М-1, М-2, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25 и 30).

Представен е и списък на общо **130 цитати на 27 публикации**. Цитатите са:

- 129 в чужбина;
- 29 в книги;
- 17 в дисертации;
- 35 в списания (с ERIH/IF – 29 и с висок IF (> 4) – 4);
- 3 в Wikipedia.

Отбелязани са и 2 други цитирания без уточняване на определена публикация.

Доц. д-р В. Периклиев в съответствие с чл. 2 т. 6 от Правилника на ИМИ за приложение на ЗРАСРБ е приложил извадки (в т.ч. и от лична кореспонденция) от **впечатляващи коментари на учени с висок международен престиж през последните три години**. Посочват се трудове (в т.ч. и Ph Dissertation) на учени, публикувани в авторитетни издания, които съществено използват резултати на кандидата.

Към 17.07.2012 г. h-index през Web of Knowledge е 2, през Scopus е 3, а през Google Scholar е 6.

Приносите в трудовете на доц. д-р В- Периклиев, като се допусне равностойно участие в публикациите, написани в съавторство, накратко могат да се систематизират така:

1. Изследвани са проблемите на нееднозначността, словоредата и генерацията на текста в машинната обработка на естествен език.
2. В приложната сфера на изкуствения интелект внимание заслужава монографията М-2, която **обобщава** изследванията върху машинното откритие в лингвистиката и **дава специфичен нов увод** в лингвистиката, според която отделните лингвистични дисциплини се разглеждат като генерични научни и мета-научни задачи. Предложена е UNIVAUTO (Universal Authoring Tool) като първа програма, която може да представи своите открития във формата на научна статия.
3. Предложена е **хипотеза за езикова връзка** между езиците от семейство кайнганг (хокленг и кайнганг, говорещи се в Бразилия) и океанското семейство (голям брой езици, говорещи се в Тихия океан). Тази хипотеза, породена от програмата RECLASS, която намира в езиковите бази от данни статистически значими прилики между езици, които принадлежат към различни езикови семейства.
4. Създадени са компютърните програми: FOG, EFOG, MPD, KINSHIP, UNIVAUTO и MINTKB. Популяризирани са и отделни направления като математическа лингвистика, експертни и програмни системи.

Доц. д-р В. Периклиев е бил **ръководител на два проекта** с Фонд „Научни изследвания“:

- „Аспекти на машинното откритие и приложение в лингвистиката“ (Договор И-813-95);
- „Компютърни средства в помощ на изследователската работа на лингвиста“ (Договор МИ-1511/2005).

Участвал е в работата на **три индивидуални проекта** с Института по еволюционна антропология: Макс Планк, Университета „Карнеги Мелън“ и ИМИ-БАН.

Доц. д-р В. Периклиев има определени активности като: участие в редколегии на научни издания, изнасяне на лекции в чуждестранни университети, експертна дейност в

международни организации, подготовка и провеждане на олимпиади по математическа лингвистика. Той е член на ACL и SLE. Получил е две награди за:

- Трансформационна граматика и стил – дипломна работа – 1975 г. СУ „Климент Охридски“;
- Аспекти на машинното откритие и приложение в лингвистиката – Договор И-813-95 – 2003 г. ФНИ.

В материалите по конкурса няма представени учебници и учебни пособия, справки за учебно-преподавателска дейност, ръководство на докторанти и дипломанти.

Заключение

Изпълнени са изискванията, условията и критериите на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ (ППЗ) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по математика и информатика на БАН, и давам категорично **положително заключение** за избор на доц. д-р Владимир Борисов Периклиев по конкурс за професор по професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“.

Предлагам почитаемото Научно жури единодушно да гласува предложение до Научния съвет на ИМИ-БАН да избере доц. д-р Владимир Борисов Периклиев за академичната длъжност „професор“ по научната специалност 01.01.12 „Информатика (приложения в лингвистичните изследвания и научното откритие)“.

19.07.2012 г.

Рецензент:

Иван П. Попчев