

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р. Румен Николов

Университет по библиотекознание и ИТ (УниБИТ),

относно научните и приложни трудове на доц. д-р Тони Кондева Чехларова, представени за участие в конкурс за получаване на научно звание „професор" в област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление: 1.3. Методика на обучението по ... научна специалност *Методика на обучението по математика (Професионално развитие на учителите и внедряване на изследователския подход в обучението по математика)*.

1. Основание

Основание за подготовката на тази рецензия е заповед на Директора на ИМИ БАН (No. 6, 18.01.2017 г.), във връзка с избор на професор по обявения конкурс в ДВ бр.100/16.12.2016г. за нуждите на ИМИ-БАН. Становището отразява изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на МС за неговото прилагане, както и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по математика и информатика на БАН.

2. Анализ на предоставените материали по конкурса

- a) Кандидатът е придобил образователната и научна степен "доктор" през 2004 г. в научната специалност 05.07.03 Методика на обучението
- b) Кандидатът е придобил научното звание „доцент" в ИМИ-БАН през 2007 г. и до момента кандидатът е на основен трудов договор в ИМИ-БАН;
- c) Доц. Чехларова е представила списък от учебници и учебни помагала и електронни ресурси, които са впечатляващи по своя обхват, качество и иновативност - общо 27, вкл. 5 електронни ресурса.

- d) Кандидатът е представил общ списък от **150 научни трудове**, от които 146 статии, публикувани в сборници и в списания и 4 монографии и студии, като за целите на конкурса са отделени 60 от тях.
- e) Посочени са 177 цитирания на 71 от публикациите на доц. Чехларова и повечето са свързани с приложните разработки на кандидата. Представените за конкурса трудове не повтарят представените от кандидата трудове за придобиване на образователната и научна степен "доктор" и за заемане на академичната длъжност "доцент".
- f) Прави впечатление активното участие на кандидата в проектна дейност, включително и като ръководител на проект: общо 26 проекта, от които 15 европейски проекта (Еразъм, Седма рамкова програма, Хоризонт 2020, и др). Това му дава възможност умело да съчетава изследователската си работа с конкретни приложения, вкл. и извън страната.

3. Анализ на научните постижения на кандидата

Кандидатът е представил за конкурса **60 научни публикации**, вкл. една монография, 16 статии в научни списания, 12 статии от участия в международни конференции, 2 статии от участия в национални конференции в други държави, 18 статии от участия в национални конференции, 11 статии в тематични издания, и две учебни помагала.. Публикациите **много добре покриват тематиката на конкурса.**

Приемам авторската справка за научни и практически приноси на кандидата. Бих искал да отбележа разработения модел за подготовка на обучители за внедряване на изследователския подход в училищното образование по математика, както и систематичната и всеотдайна дейност на кандидата по прилагането му, вкл. и чрез осигуряване на учебни помагала с авторски дидактически задачи и платформа за електронно

обучение. Разработен е и модел за включване на учителите на учители за внедряване на изследователския подход, който също е прилаган систематично - това мултиплицира значително ефекта от разработката. Доц. Чехларова е участвала в множество квалификационни курсове, свързани с внедряване на изследователския подход чрез използване на дигитални ресурси и приложения, както и в организирането на конференцията „Динамична математика в образованието" с участието на учители, ученици, университетски преподаватели и изследователи. Така се постига широко разпространение на добрите практики, вкл. и чрез провеждането на национален семинар по образование „Изследователски подход в образованието по математика" и чрез състезанията „Математика с компютър" (1 и 2 кръг) и състезанието „Тема на месеца", както и чрез огромен брой представяния на различни форуми и конференции. Бих искал да изкажа своята висока оценка за постиженията на кандидата при разработката на дидактически средства за развитие на дигитална и математическа компетентности за нуждите на професионалното развитие на учителите, както и за разработените приложения във Виртуален училищен кабинет по математика и методика на използването им - в момента кабинетът съдържа повече от 1000 аплета, разработени от Чехларова, а броят на посещенията на Виртуален училищен кабинет по математика за един месец надхвърля 60 000. Това е сериозен атестат за качеството на разработките на доц. Чехларова, което се потвърждава и от участието ѝ в множество национални и международни проекти

4. Критични бележки и препоръки

Към представените за рецензиране научни трудове могат да бъдат отправени някои критични бележки, които не променят актуалността и значимостта на получените в тях приноси. Например, справката за приносите на кандидата би могло да включва и Справки за четени

лекции/упражнения, наред със списъка на проведени обучения у нас и в чужбина, който е впечатляващ.

5. Заключение

Рецензентът има отлични впечатления от кандидата - той е активен, високо организиран и резултатен преподавател, изследовател, разработчик и ръководител в областта на педагогиката, информационните технологии и информатиката. Бих искал да отбележа, че доц. Чехларова е носител на наградата на Международната фондация „Св. Св. Кирил и Методий“ за принос за създаване на най-подходяща среда за обучение по математика.

Въз основа на всичко казано по-горе давам **положителна оценка** на представените за конкурса материали от доц. д-р Тони Кондева Чехларова.

Считам, че тя **удовлетворява в много голяма степен изискванията** на ЗРАСРБ, правилника на МС за прилагането му и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИМИ-БАН. Ще гласувам **положително** за присъждане на академичната длъжност **„професор“** (за нуждите на ИМИ-БАН) в област на висше образование 1. *Педагогически науки*, професионално направление:

1.3. Методика на обучението по ... научна специалност Методика на обучението по математика (Професионално развитие на учителите и внедряване на изследователския подход в обучението по математика) на **доц. д-р Тони Кондева Чехларова.**

6.04.2017

Член на жури:

/проф. д-р Румен Николов/