

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. Тони Кондева Чехларова

Институт по математика и информатика, Българска академия на науките

по конкурс за академична длъжност “професор”

в област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално

направление 1.2. Педагогика, по научна специалност “Методика на

обучението по информатика и информационни технологии”,

обявен в ДВ бр.33/17.04.2018 г.

Общи данни за конкурса и процедура

Конкурсът е обявен от Тракийски университет Стара Загора за нуждите на Департамента за информация и повишаване квалификацията на учителите. Единствен кандидат по конкурса е доц. Лина Кирилова Йорданова, преподавател в Тракийски университет. Процедурата съответства на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на Тракийски университет, град Стара Загора.

Кратки биографични данни

Средното си образование Лина Кирилова Йорданова получава през 1974 г. в Математическа гимназия „Гео Милев“, гр. Стара Загора. През 1978 г. тя завършва висшето си образование в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ със специалност „Математик – изчислител и преподавател в средните училища“. Работила е като учител по математика; учител по програмиране и информатика и методически отговорник на компютърен кабинет. От 1989 г е последователно асистент и главен асистент в Тракийски университет. През 2005 г. Лина Кирилова Йорданова получава ОНС „доктор“ по научна специалност „Информатика“ (01.01.12),

а от 2009 г. е доцент към Тракийски университет. Има придобити допълнителни квалификации, например за вътрешен одитор. В момента е ръководител на катедра "Информатика и математика", Стопански факултет и член на катедра „Езиково обучение и информационни технологии”, Педагогически факултет. Ръководител е на Център за електронно и дистанционно обучение на Тракийски университет. Била е председател на Общото събрание на Стопански факултет.

Публикации и цитирания

Доц. Лина Йорданова има 94 научни публикации. В конкурса участва с хабилитационен труд, две монографии, учебно помагало, 40 статии в научни списания и сборници на конференции. Представен е и списък с електронни курсове.

От статиите 22 са публикувани в български научни списания, преобладаващо в *Trakia Journal of Sciences*, 3 – в чуждестранни списания, 10 в сборници на международни конференции и 5 в сборници на национални конференции. По-голямата част от статиите са публикувани на английски език. Три от статиите са самостоятелни, преобладават статии с двама съавтори.

Представен е списък от 68 забелязани цитирания след 2008 г., от които 6 в чуждестранно научно списание с IF, а 2 в чуждестранно научно списание със SJR.

Броят и вида на публикациите и цитиранията надхвърлят изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на Тракийски университет.

Хабилитационният труд „Модели на организация на администрацията, бизнеса и обучението, повлияни от Информационните и комуникационните технологии“ съдържа голяма част от резултатите, отразени в останалите публикации.

В първа глава се представят и анализират възможности за реализиране на модели за организация на работа и управление на документен обмен, базирани на съвременни ИКТ средства и среди. Разглеждат се модел за електронен общински съвет, приложим в администрацията; пробивен модел в образованието; средства за съвместно обслужване на документи - професионални записи за индивидуални постижения. Представени са различни технологии за съвместна работа с офис документи (DropBox, Microsoft SharePoint, Google Документи, SmartShare, Zoho и др.) и възможности за приложението им при обучението на студенти от конкретни области. Представен е модел за формиране на компетенции у студентите от икономическите специалности в Стопански факултет на Тракийски университет с технологии за споделяне на документи по дисциплината „Информационни мрежи, системи и технологии”. Използват се както десктоп приложения, така и Web базирани средства за споделяне на офис документи.

Във втора глава акцентът е върху интегрирането на ИКТ в бизнеса и образованието. Разглеждат се CeO (Среда за електронно обучение), добавена реалност, облачни технологии, видео съдържание и видео обмен и др. Представен е модел на университетска платформа за електронно обучение и нейният достъп чрез мобилно приложение. Анализирани са Тракийския електронен университет по отношение на категории учебни ресурси, организация на създаване и на използване на ресурсите. Като пример на прилагането на университетската регистрация в облачната среда Google за образование е посочено обучението на студентите по специалността Педагогика на обучението на Информационни технологии. Като пример за използване на CeO Moodle е посочена електронна платформа за Тракийски университет с инсталиран модул за видео - конферентна връзка. Представени са възможностите за организиране както на дистанционна форма на обучение, така и за управленски контакти,

съвети и събрания. Разгледани са приложения на облачни услуги за бизнеса и подготовката на студентите за работа в облачна бизнес среда. Описани са необходимите компетенции.

В Трета глава се разглеждат педагогически модели и методи, в контекста на внедряване на ИКТ в образованието. Представена е класификация на основни модели за организация на електронно обучение по четири критерия. За подпомагане създаването на електронни ресурси, в таблици е оформено съответствие на дейности и ресурси в CeO Moodle с нивата от таксономията на Bloom, както и със скалата на Guerra. Обстойно са разгледани „обърнато обучение“ (използва се още „обърната класна стая“), „умно образование“ и „Интернет на нещата“, включително с анализ на подходящи софтуерни средства за реализиране.

Научните и научно-приложните постижения могат да се отделят в две групи: интегриране на информационни и комуникационни технологии в образованието и използване на резултати от интегриране на информационни и комуникационни технологии в администрацията, бизнеса и научните изследвания при обучението на студенти от съответните специалности.

Анализирани и оценени по отношение на използването в образованието са актуални технологии, които получават в последните години силно развитие и разпространение като облачни технологии, добавена реалност, Интернет на нещата, верижни блокове и др. Направено е теоретично проучване, свързано с понятия като „умно образование“, игровизация, обърнато обучение, електронно обучение, мобилно обучение и др.

Конструирани и експериментирани са методически варианти за приложение на ИКТ при преподаването на дисциплини от цикъла „Информатика и ИКТ“ чрез: университетската платформа за електронно обучение; облачни среди за обучение като Google за образование и Zoho;

добавена реалност чрез QR; системи за споделяне на екрана; облачни услуги за съвместна работа с документи; елементи на игровизация в електронните курсове и др.

Направен е теоретичен анализ на прилагани среди за администрация, мениджмънт и документен оборот; за бизнес, маркетинг и представяне на бизнес организациите в интернет пространството. Изградена е информационна система за професионални записи за научната продуктивност на преподавателите от Стопански факултет. Анализирана е концепцията „бизнес модел“, която е приложима при създаване на нов бизнес или при промяна на бизнес стратегия и е приложена за образованието. Изработени са образци на QR кодове, аури за добавена реалност и др. обекти като примери на приложението на тези технологии за бизнес и са приложени и в обучението на студентите по икономика.

Участие в научноизследователски проекти

Доц. Лина Йорданова е участвала в 24 научноизследователски проекти, на 6 от които е била ръководител. Всички проекти са свързани с използване на информационни технологии, по-голямата част – за образователни цели. След 2011 г. е участник в 5 проекта, финансирани от ЕС (по Erasmus и Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“) и 6 университетски и факултетни проекти.

Преподавателска дейност

Общо 22 лекционни курсове са разработени и водени от доц. Лина Йорданова в 5 факултета на Тракийски университет: Педагогически факултет, Стопански факултет, Ветеринарно медицински факултет, Аграрен факултет, Факултет „Техника и технологии“. Два курса са разработени за Медицински колеж, Стара Загора. Разработените учебни програми показват бързо внедряване в подготовката на студентите на научни и технически новости.

Под научното ръководство на доц. Лина Йорданова са разработени и защитени един дисертационен труд и 8 дипломни работи.

Във връзка с въвеждане и прилагане на електронно обучение в Тракийски университет доц. Лина Йорданова е провеждала курсове по молба на преподаватели, консултации за използването на платформата с преподаватели и студенти, семинари по електронно обучение.

Експертна дейност

Доц. Лина Йорданова е била член на четири научни журита – 1 за научна и образователна степен доктор, 2 за доцент и 1 за професор. Рецензирала е два проекта. Член е на редколегията на две научни списания. Експертна дейност е извършвала и по създаване, поддържане, обновяване и администриране на платформи за електронни форми на обучение или университетските образователни среди на Тракийски електронен университет.

Участие в научни форуми

Няма приложена списъчна информация за участие на доц. Лина Йорданова в научни форуми, но са предоставени копия на сертификати за участие в такива.

Личните ми впечатления от доц. Лина Йорданова са от нейно участие с доклад на национален педагогически форум, на който тя демонстрира много добри умения за разпространение на идеи и резултати.

Заключение

Представените материали от доц. Лина Кирилова Йорданова отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане, както и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Тракийски университет, град Стара Загора.

Давам **положителна оценка** и предлагам на уважаваното Научно жури да предложи на Факултетния съвет на Педагогически факултет на

Тракийски университет да избере **Лина Кирилова Йорданова** на академичната длъжност **“професор”** в област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.2. Педагогика, по научна специалност “Методика на обучението по информатика и информационни технологии”.

31.07.2018 г.

проф. Тони Чехларова