

Становище

от проф. дмн. Петър Бойваленков

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”,
научна област 4. природни науки, математика и информатика,
професионално направление 4.5. математика (Алгебра),
Институт по математика и информатика, БАН,
обявен в Държавен вестник, бр. 88/08.10.2013 г.

1. Данни за конкурса. Конкурсът е обявен от ЮЗУ “Неофит Рилски” на 08.10.2013 г. Документи са подадени в срок от един кандидат – Илинка Андонова Димитрова, главен асистент в ПМФ на ЮЗУ. Комплектът от представените от единствения кандидат документи за конкурса е пълен. Научното жури по избора е назначено със заповед 3436/09.12.2013 на ректора на ЮЗУ. Не са ми известни нарушения на процедурата.

2. Данни за кандидата. Илинка Димитрова е родена през 1975 г. Завършила е висше образование (магистърска степен) през 2001 г. в Природо-математическия факултета на ЮЗУ, специалност Информатика. Защитила е дисертация (PhD, научна и образователна степен доктор) през 2006 г. в Университета в Потстдам, Германия. Специализирала е в ИМИ-БАН през 2006 г. и има над 10 двуседмични визити за съвместни изследвания в чуждестранни университети. От 2002 г. досега работи в ПМФ на ЮЗУ последователно като хоноруван асистент (до 2007 г.), асистент (до 2008 г.) и главен асистент.

3. Общо описание на научните трудове. Представените за участие в конкурса научни трудове са 14. От тези работи, 8 са статии в специализирани международни списание, 4 от които с импакт-фактор, 4 са доклади, включени в сборници с материали на конференции и 2 са учебни

помагала. Резултати на Димитрова са представени чрез доклади на международни конференции и чрез доклади на семинари в университети в Германия и Португалия. Гореспоменатите 14 работи са публикувани след защитата на докторската дисертация. Приемам за оценяване всичките представени 14 научни труда.

4. Научни приноси в представените за конкурса статии. Научните интереси на Илинка Димитрова са в областта на алгебрата, по точно теорията на полугрупите и тяхната структура.

В работите [1-3] са получени резултати върху класификацията на моноидите от запазващите/обръщащите ориентацията [1] и запазващите наредбата [2] трансформации на крайна верига с n елемента, като са описани максималните подполугрупи. Аналогична задача е разгледана в [3] за подполугрупите в идеалите от запазващите/обръщащите наредбата трансформации. Работата [4] е посветена на разглеждането на ко-регулярните подполугрупи в моноида T_n от всички трансформации, като са класифицирани всички такива подполугрупи с не повече от 3 елемента. Максимални подполугрупи са изучавани и в [6-8], а в [5] са характеризирани всички анти-обръщащи подполугрупи в T_n .

Работите [1-4] от списъка на включените в сборници на конференции разглеждат сходни въпроси, като повечето представляват анонси на споменатите по-горе резултати.

За участие в конкурса са представени и две учебни помагала, които понастоящем се използват за обучение на студентите от ЮЗУ по алгебра и аналитична геометрия. Считаю, че тези помагала отговарят добре на предназначението си и са важни за студентите.

5. Аprobация на резултатите. Тъй като работите са сравнително нови, оценката чрез цитирания би следвало да се очаква по-късно. Все пак представеният от кандидата списък с цитирания съдържа 17 заглавия, 8 от

които са в дипломна работа и би следвало да се отчитат само като показател, че Димитрова работи активно и със студенти. Изнесени са няколко доклада на семинари в чуждестранни университети. Списъкът на специализациите и кратките научни визити е сериозен и показва, че Димитрова се ползва с авторитет сред колегите, които се занимават със сходни на интересуващите я въпроси. За същото говори и участието в редколегията на издаваното в Полша *Discussiones Mathematicae, General Algebra and Applications*.

Езикът на публикациите следва строгите математически изисквания и отговаря на съвременните тенденции.

6. Преподавателска работа и участие в договори. От представените от кандидата документи е видно, че са водени курсове по 4 специализирани (сред които линейна и висша алгебра) и 2 общи дисциплини в ЮЗУ, както и упражнения по 9 дисциплини. Димитрова е била ръководител на 4 защитили дипломанти.

Димитрова е участник в 4 научни проекта, 2 от които по Оперативна програма Развитие на човешките ресурси.

6. Заключение. Изводите ми от представените от кандидата документи, изложени по-горе, както и личните ми впечатления от неговата научна и преподавателска дейност, ми дават основание да считам, че всички изисквания на закона са спазени, и да предложа на уважаемото Жури по конкурса да предложи на Академичния съвет да присъди на Илинка Андонова Димитрова академичната длъжност “Доцент”.

София, 09.02.2014 г.

Подпис:

Проф. дмн Петър Бойваленков