

СТАНОВИЩЕ

Относно: Конкурса за доцент по Алгебра от професионално направление 4.5 Математика обявен в ДВ бр. 88 от 08.10.2013 г. с единствен кандидат д-р Илинка Андонова Димитрова

От: проф. дмн Недялко Димов Ненов

Единственият кандидат в конкурса д-р Димитрова завършва висшето си образование през 2001 г. в ЮЗУ „Н. Рилски“ – Благоевград и придобива квалификацията Магистър по специалност „Информатика“, а през 2006 г. получава образователната и научна степен доктор. От 2007 г. до сега е преподавател в ЮЗУ „Н. Рилски“. В момента е главен асистент.

1. Описание на представените материали.

Общият брой на публикациите е 19. От тях за конкурса са представени 12 публикации, които не са използвани в докторската дисертация и други процедури. Представена е авторска справка за научните постижения, която е много подробна и правилно отразява научните ѝ приноси. Налице са и всички други документи, които се изискват от закона и правилника.

2. Описание на основните научни резултати.

Нека $X_n = \{1, 2, \dots, n\}$. В представените работи се изследват максималните подполугрупи на важни класове от полугрупи на преобразувания на X_n . Тези полугрупи са два основни типа:

1. Симетричната полугрупа T_n на множеството X_n и класически подполугрупи на T_n , които се дефинират с помощта на различни естествени свойства:
 - преобразувания на X_n , които запазват или обръщат ориентацията;
 - преобразувания на X_n , които запазват или обръщат естествената наредба на X_n ;
 - преобразувания на X_n , които са монотонни и др.
2. Полугрупи от частични преобразувания на X_n , които се дефинират със свойства аналогични на тези от 1.

За някои от изследваните полугрупи е получено пълно описание на максималните им подполугрупи, а за други са описани максималните подполугрупи с дадени свойства (регулярност, идемпотентност, квазирегулярност).

3. Съавторство

От представените за конкурса работи, три са самостоятелни, 7 са с един съавтор, и 2 са с двама съавтори. Приемам, че в съвместните работи участието на съавторите е равноправно.

4. Цитати и импакт фактор.

Представен е списък от 17 цитирания, от които 6 са в специализирани и много авторитетни списания с висок импакт фактор.

Четири от представените работи са в списания с импакт фактор:

[1] в *Publicationes Math. Debrecen*, импакт фактор 2012 – 0.322

[2] в *Communicationes in Algebra*, импакт фактор 2012 – 0.356

[3] в *Semigroup Forum*, импакт фактор 2011 – 0.73

[4] в *Comptes Rendus de l'Academie Bulgare des Sciences*, импакт фактор 2010 – 0.219

5. Преподавателска дейност и учебни материали

И. Димитрова е чела лекции по 6 основни математически дисциплини и е водила упражнения 9 различни дисциплини. Под нейно ръководство са защитени и дипломни работи. Тя е един от авторите на учебник по Линейна алгебра и на две ръководства за решаване на задачи.

6. Изяви на конференции и семинари

Научните резултати на И. Димитрова са докладвани на 9 международни конференции в България и на 11 международни конференции в чужбина.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Единственият кандидат в конкурса д-р Димитрова има сериозни постижения в една важна област на съвременната Алгебра – Теория на полугрупите. Най-важните ѝ резултати са публикувани в авторитетни специализирани списания. Тези резултати са цитирани 17 пъти, като 6 от тези цитати са в списания с импакт фактор. И. Димитрова има успешна и разнообразна преподавателска работа. Представените материали безспорно доказват, че И. Димитрова заслужава претендираното звание.

Препоръчвам д-р Илинка Андонова Димитрова да бъде избрана за доцент по професионално направление 4.5 Математика (алгебра и приложения).

Дата:

Подпис:

проф. дмн Н. Ненов