

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент”
в Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски”
област на висше образование 4-„Природни науки, математика и информатика”
професионално направление 4.5-„Математика”,
научна специалност „Геометрия и топология”, обявен в ДВ, бр. 108 / 17. 12. 2013 г.,
с единствен кандидат гл. ас. д-р Марта Костадинова Теофилова
от катедра „Алгебра и Геометрия” на ФМИИТ
на Факултета по Математика, Информатика и Информационни Технологии
при Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски”

Изготвил становището: **проф. д-р Веселин Тотев Видев**
от СФ на Тракийски Университет- град Стара Загора

1. Съответствия с нормативните документи. Становището е изготвено въз основа на заповед № Р33-602 от 14.02.2014 г. на ректора на Пловдивски Университет за определяне състава на научното жури по обявения конкурс и решение от първото заседание на журито(Протокол №1/ 14.02.2014 г.). Единственият участник в конкурса гл. ас. д-р Марта Костадинова Теофилова е представила всички нужни документи и материали в съответствие с чл. 4(3) от ЗРАСРБ, чл. 2(3), чл. 57(2) от ППЗРАСРБ и чл. 68(2) от ПРАСПУ, въз основа на доклада на Декана на ФМИИТ и решение на ФС(Протокол №28) от 22.01.2014 г..

2. Академично развитие на кандидата. Гл. ас. д-р Марта Костадинова Теофилова е родена на 16.02.1982 г. в град Пловдив и завършва средно образование в СОУ „Никола Вапцаров”, с общ успех Оличен (6.00). Висшето си образование завършва в ПУ „Паисий Хилендарски”, където придобива образователно-квалификационна степен „Бакалавър”, специалност „Математика”, през 2003 г., с общ успех Оличен (6.00), а след това придобива образователно-квалификационна степен „Магистър”, през 2004 г., по специалността „Приложна Математика”, с общ успех Оличен (6.00). На 27.02.2009 г. придобива ОНС „Доктор”, по научна специалност 01.01.06-„Геометрия и топология”, след защита на дисертационен труд на тема „*Върху геометрията на почти комплексни многообразия с Норденова метрика*”, с научен ръководител доц. д-р Костадин Грибачев. Трудовият стаж на Марта Теофилова е 6 години, като главен асистент в ПУ „Паисий Хилендарски”, където е била и хоноруван преподавател в периода 2003 г.-2008 г.. Членува в СМБ и Геометрично дружество „Боян Петканчин”. Член е на ФС на ФМИИТ на ПУ „Паисий Хилендарски” от ноември 2011 г.-досега, член на Факултетната комисия по атестация на ФМИИТ при ПУ „Паисий Хилендарски” от декември 2013 г.-досега.

3. Обща характеристика на представените трудове. Общият брой на всички научни публикации на гл. ас. д-р Марта Теофилова е 18, представен е и автореферат на дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор”. Пет от тези научни публикации с номера [1], [2], [3], [4], [5], са включени в дисертационния труд за придобиване на ОНС „Доктор”. За участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент” са избрани 9 научни публикации на английски език с номера [8], [11], [13], [14], [15], [17], [19], [20], [21], които не са представяни нито за придобиване на ОНС „Доктор”, нито за заемане на академичната длъжност „Главен асистент”, при минимално изискване 8 научни публикации, съгласно специфичните изисквания на ФМИИТ. Тези публикации са представени в отделен списък, като от тях 6 научни публикации с номера [1], [5], [6], [7], [8], [9] са в реномирани международни списания, при минималното изискване съгласно специфичните изисквания на ФМИИТ-5 научни публикации. От представените за конкурса 9 научни публикации,

в списания с импакт фактор са 3 научни публикации: 2 статии в Доклади на БАН, 1 статия в Journal of Geometry. Минималното изискване съгласно специфичните изисквания на ФМИИТ е 3 публикации в списания с импакт фактор. Представени са 2 учебни помагала, при минимално изискване 1 учебно помагало, съгласно специфичните изисквания на ФМИИТ. Представени са доказателства за 28 цитирания на представените в конкурса научни публикации, като от тях 4 цитирания са в списания с импакт фактор, при минимално изискване доказателства за 5 цитирания, съгласно специфичните изисквания на ФМИИТ. Очевидно е, че представените от гл. ас. д-р Марта Теофилова научни трудове не само съответстват на наукометричните показатели на ФМИИТ, но и ги надвишават.

4. Научни приноси на публикациите и друга научноизследователска дейност. Изследванията и получените резултати в представените научни публикации принадлежат към следните три направления на диференциалната геометрия на гладки многообразия, снабдени с допълнителни тензорни структури: Почти комплексни многообразия с Норденова метрика, Почти контактни многообразия с Норденова метрика, Многообразия снабдени със структура на произведение, разгледани като пространства от композиции. Основните приноси на резултатите, получени в представените публикации са: Изучаване на тензора на кривина за свързаността на Леви-Чивита при почти-комплексни и почти-контактни многообразия с Норденова метрика. Конструирани и изучаване на линейни свързаности с определени характеристики върху комплексни многообразия с Норденова метрика и намиране на инвариантни тензори при трансформации на линейни свързаности. Изучаване на конформни трансформации на линейни свързаности и получаване на конформни инварианти. Конструирани на примери на почти-комплексни и почти контактни многообразия с Норденова метрика върху групи на Ли, с помощта на които са илюстрирани получените резултати. Изучаване на четномерни пространства, съдържащи тройки композиции с едно общо базово многообразие и получаване на класификация на специални композиции от този вид, чрез условията за паралелно и квази-паралелно пренасяне. Изучаване на трансформации на свързаности върху пространства от специални композиции: квазичебишеви, чебишеви, геодезични. Гл. ас. д-р Марта Теофилова е участвала в 5 научно-изследователски и образователни проекта към звено „Научна и приложна дейност” на ПУ „Паисий Хилендарски”.

5. Преподавателска и учебна дейност. Гл. ас. д-р Марта Костадинова Теофилова води лекции и семинарни занятия по дисциплините „Диференциална геометрия”, „Аналитична Геометрия”, „Линейна Алгебра и Аналитична Геометрия”, „Синтетична геометрия”, „Училищен курс по математика I част”, „Училищен курс по математика II част”, на студенти от различни специалности на ФМИИТ и ФФИТ. Съавтор е на едно ръководство: М. Манев, М. Теофилова, А. Христов, Д. Грибачева. *“Ръководство за решаване на задачи по геометрия за информатици”*, Университетско издателство “Паисий Хилендарски”, Пловдив(2009). Издала е един електронен учебник: М.Теофилова. *“Линейна алгебра и аналитична геометрия”*, <http://web.uniplovdiv.bg/marta/>(активен от 09.2009). Участва в журита на национални ученически и студентски олимпиади по математика от 2009 г.-досега. Ръководител е на отбора по математика на ФМИИТ на националната олимпиада за студенти през 2010 г. в Пловдив. Участва в организационните комитети на международните конференции по геометрия във Варна през 2009 г., 2011 г. и 2013 г., на международната конференция Remia, Пловдив-2010 г. и на международната олимпиада по математика за студенти SEEMOUS-Пловдив-2010 г.. Била е научен ръководител на 1 дипломант по бакалавърска програма, защитил през 2012 г. дипломна работа на тема *“Четиримерни модели на Вселената”*, с отличен (6.00). Притежава технически умения и компетенции при работа с компютри, владее Tex и LaTeX, MikTe, WinEdit, MS Office, Wolfram Mathematica и други. Владее много добре и прилага в научната си работа редица чужди езици като английски, немски, руски и испански.

6. Заключение. Анализът на представените от гл. ас. д-р Марта Костадинова Теофилова материали и документи за конкурса ясно показва, че тя напълно удовлетворява всички изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, ПРАСПУ и Специфичните изисквания на Факултета по Математика, Информатика и Информационни Технологии при Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски”, за заемане на академичната длъжност “Доцент”. Ето защо давам своята **положителна оценка** и препоръчвам на Научното жури да изготви-доклад предложение до Факултетния съвет на ФМИИТ на ПУ „Паисий Хилендарски” за избор на гл. ас. д-р Марта Костадинова Теофилова на академичната длъжност “**Доцент**” в област на висше образование 4-„Природни науки, математика и информатика”, професионално направление 4.5-„Математика”, научна специалност „Геометрия и топология”.

18.03.2012 г.

Подпис:.....

град Стара Загора

/проф. д-р В. Видев/