

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за академична длъжност "Професор" по: област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по...(Методика на обучението по математика и информатика) във Факултета по математика и информатика на Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“

с единствен кандидат доцент д.н. Наталия Христова Павлова

от хон. доц. д-р Йордан Николов Иванов,
катедра „Алгебра и геометрия“ на ФМИ, ШУ „Епископ Константин Преславски“, заповед РД 16-049 от 12.04.2018 г. на Ректора на ШУ „Епископ Константин Преславски“

Характеристика на дейността на кандидата

1. Учебно-педагогическа дейност

Доц. д.н. Наталия Павлова завършва с отличен успех специалност Математика и информатика в ШУ през 1999 г. и през същата година започва да работи във ФМИ на ШУ като асистент. От 2004 г. е старши асистент в съществуващата тогава катедра Методика на обучението по математика и информатика (МОМИ), от 2008 г. е главен асистент, от 2012 г. е доцент по Методика на обучението по математика и информатика, в периода 2014 – 2017 г. е ръководител на катедра МОМИ. В периода 2015 – 2017 г. е зам-ректор на ШУ по научно-изследователската дейност. През 2008 г. Наталия Павлова защитава докторска дисертация по научната специалност 05.07.03 Методика на обучението по математика и информатика. През 2015 г. Наталия Павлова за първи път в 44 годишната история на катедра МОМИ разработва и успешно защитава дисертационен труд за присъждане на научната степен „доктор на науките“.

Наталия Павлова участва като изследовател /или ръководител/ в 5 международни и 14 национални или вътрешни образователни изследователски проекта, от които 3 проекта след 2015 г. В този период е член на експертен съвет по провеждане на онлайн национално външно оценяване на дигиталните компетентности на учениците от 10.клас. Доц.д.н.Наталия Павлова чете лекции по УКГ, СЧМОМ, УК с МОИ, Методика на формиране на елементарни математически представи и понятия и други.

В учебно-педагогическата дейност на доц. Павлова се включва и извънаудиторната ѝ дейност със студенти и учители, както и активната ѝ работа с докторанти.Тя е ръководила 4 докторанти, от които един е защитил успешно, а другите трима са пред защита.

2.Научна и научно-приложна дейност.

За настоящия конкурс доц.Павлова представя 4 монографии, от които 2 излезли в периода 2015-2018 г. Представени са 4 учебника излезли след 2012г.

Представените статии в списания за периода 2012-2018 г. са 25, от които в периода 2015-2018 г. са 16. Представени са и 5 статии от конференции в чужбина.

Приносителите ѝ в представените научни статии могат да се резюмират в следните направления:

а) Изследване на технологичните възможности за създаване на дидактически обекти и дидактически сценарии и разработване на стратегии за прилагането им не само в обучението по математика, но и по други учебни предмети чрез използване на компютърни технологии.

б) Разработване на концептуален модел за формиране на умения за дидактическо проектиране чрез подходяща технологична реализация и

внедряването му в методическия цикъл от обучението на бъдещите учители по математика и информатика.

Считам, че приносът на авторите е равностоен при представените съвместни публикации. Несъмнен е личният принос в научните публикации на Наталия Павлова. След анализиране на предложената научна продукция и сравняване с предложената справка за приносите намирам, че тя реално отразява постиженията на Наталия Павлова. Нейните изследвания имат своето място в изграждането на Методиката на обучението по математика и информатика като наука в България.

Отражение на резултатите на кандидата в трудовете на други автори:

Забелязани са 40 цитирания, от които 22 са след 2015 г.

Критични бележки

Нямам критични бележки по представените материали по същество. Документите по конкурса са акуратно подготвени. Препоръката ми е значимите резултати да публикува в международни издания, реферирани в разпознаваеми бази от данни.

Лични впечатления на рецензента

Познавам Наталия Павлова като ученичка в МГ „Нанчо Попович“, като моя студентка по математика и информатика в ШУ и като колега в катедра МОМИ на ФМИ на ШУ. В образователно и научно отношение тя изцяло е продукт на т.н. „Шуменска школа“ в Методиката на обучението по математика и информатика. Творчески овладявайки математиката и информатиката, тя се утвърди като международно признат учен в областта на методиката на обучението по математика и информатика.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореизложените факти и констатации относно научната дейност на доц.д.н. Наталия Павлова в областта на Методиката на обучението по математика и информатика смятам, че кандидатът напълно отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав в Шуменския университет (ПРАСШУ) и Критерийте на ФМИ за придобиване на академичната длъжност „професор“. Изразявам положително мнение за заемане на длъжността Професор по обявения конкурс от доц.д.н. Наталия Павлова и на заседанието на Научното жури ще гласувам за.

Предлагам на ФС на ФМИ на ШУ да избере доц.д.н. Наталия Христова Павлова за професор по: област на висше образование 1. Педагогически науки, професионално направление 1.3 Педагогика на обучението по...(Методика на обучението по математика и информатика).

08.05.2018 г.

Гр.София

Подпис:


/хон.доц.д-р Йордан Николов Иванов