

СТАНОВИЩЕ

за постиженията на доц. дн Надя Пейчева Златева, единствен участник в конкурс за професор, в професионално направление 4.5. Математика (Изследване на Операциите) за нуждите на Софийския Университет “Св.К.Охридски”, обявен в Държавен вестник бр.21/03.07.2020г. с удължен срок до 14.07.2020 от д-мн Станимир Троянски, асоцииран член на Института по Математика и Информатика на БАН, действителен член на БАН (е- адрес stroya@im.es, мобилен тел. ++359 888722759), назначен със Заповед №РД 38-265/10.07.2020 за член на Научното Жюри по конкурса.

Познавам Н.Златева още като студентка. Беше от най-добрите. По програмата ТЕМПУС я изпратих в Université Bordeaux I, Bordeaux, Франция, при видния специалист по Функционален и Нелинеен Анализ проф. Р. Девил (Февруари – Юли 1994). Под негово влияние тя се запознава с тематиката на Оптимизация, Вариационни Методи, Геометрия на Банаховите пространства и др. По-късно има и още две, пост-док, специализации също във Франция: Université Montpellier II, Montpellier (Февруари 2002 – Юли 2003). Université de Bretagne Occidentale, Brest (Октомври 2004-Март 2005).

В периода 1987-1996, тя следва във Факултета по Математика и Информатика на Софийския Университет. Специализира “Изследване на Операциите” под ръководството на д-р Пандо Георгиев. Получава мастерска (1992) и докторска степен (1997). През 2018 г. тя придобива степената “доктор на науките”

От Февруари 1997 г. до Септември 2000 г. Н.Златева работи в Института по Математика и Информатика на БАН. Отначало като математик, а от Април 1998 е научен сътрудник. От Октомври 2000г. до сега работи в Катедра “Вероятности, Операционни Изследвания и Статистика” на Факултета по Математика и Информатика на Софийския Университет. Отначало като Главен Асистент, а от Април 2005 е Доцент. Ръководител на Катедрата е от Март 2008 до Март 2012 г. и временен ръководител от Октомври 2017 , в продължение на една година. От Юни 2011 до Януари 2017 г. е Заместник Декан по научноизследователска и проектна дейност и докторантско обучение на Факултета. Чете лекции по Математическо Оптимизиране 1 и 2, Линейно Оптимизиране, Нелинейно Оптимизиране, Изследване на Операциите.

Научните интереси на кандидата са главно в областта на Оптимизирането. За решаването на поставените задачи, Н.Златева съчетава техниката на Многочислените изображения, с апарата на Класическия и Функционалния анализ, и по-специално на Геометрията на Бнаховите пространства.

Н.Златева е автор на 27 статии, които са публикувани както в престижни специализирани списания, като SIAM Journal on Optimizations , Journal of Mathematical Analysis and Applications, Journal of Convex Analysis, Nonlinear Analysis - Theory Methods & Applications, Set-Valued Analysis Journal of Optimization Theory and Applications Mathematics of Operation Research, така и в общо математически списания като, Transactions of the American Mathematical Society, Proceedings of the American Mathematical Society, Comptes Rendus Mathematique Paris и др. Забелязани са 274 цитирания, в статии и монографии и 16 в дисертационни и хабилитационни трудове.

Н.Златева е рецензент на повече от 10 известни периодични математически списания като ESAIM Control Optimisation and Calculus of Variations, Journal of Global Optimization, Journal of Convex Analysis, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Journal of Optimization Theory and Applications, Mathematica Scandinavica, Optimization, Set-valued and Variational Analysis, SIAM, Vietnam Journal of Mathematics и други.

За конкурса са представени 8 статии, публикувани в списания с Impact Factor. Разпределението им по квартали, съгласно Web of Science е: Q1-1, Q2-5, Q3-1, Q4-1. В тези статии Н.Златева продължава изследванията си. Обобщава или дава нови, елегантни доказателства, на резултатите на водещи специалисти в областта на Оптимизирането (изброени по азбучен ред на фамилните имена): J.-P. Aubin, F. Bernard, R. Correa, I.Ekeland, A.Ioffe, R.Poliquin, R.T. Rockafellar, L.Thibault. Статиите са написани в съавторство. От единството на тематиката можем да предполагаме, че Н.Златева е инициатор за написването на повечето от тях.

Както вече отбелязах, изследванията на Н. Златева третираат редица важни проблеми от съвременната проблематика по Оптимизиране. Решените задачи показват, че неговият автор е висококвалифициран изследовател, изявен специалист в областта на Оптимизацията. Според мен резултатите от публикациите, представени за конкурса, са достатъчни както по качество, така и по количество, за да се получи академичното звание Професор.

Горещо препоръчвам на Уважаемото Жури да избере доц. дн Надя Пейчева Златева за ПРОФЕСОР по направление 4.5 Математика (Изследване на Операциите).

с.Гара Бов, 2 Септемвмври 2020 г.

Рецензент: