

СТАНОВИЩЕ

за постиженията на доц. дмн Севджан Ахмедов Хаккъев,
*единствен участник в конкурс за професор, в професионално направление
4.5. Математика (Математически анализ) за нуждите на катедра
Математически анализ на Шуменския университет
"Епископ К.Преславски", обявен в Държавен вестник бр.55/12.07.2019г. от
дмн Станмир Троянски, асоцииран член на Института по Математика и
Информатика на БАН, действителен член на БАН (e- адрес stroya@um.es, GSM
++359 888722759), назначен със Заповед №РД-16.091/11.09.2019 за член на
Научното Жюри по конкурса.*

С.Хаккъев завършва Факултета по Математика и Информатика на Шуменския Университет през 1993г. От 1995г. до сега работи в катедрата по Математически Анализ на същия университет. След успешна докторантура (1998 - 2002), защитава дисертация през 2004г. През 2007г. е избран за доцент. От 2010 г. е доктор на математическите науки. С.Хаккъев преподава основните курсове по Математически Анализ. Чете и специализирани изборни курсове : Функционален Анализ и Обща Топология. Освен това, чете лекции, като гост преподавател в University of Kansas, Kansas, Съединени Щати, през зимния семестър на 2010/11 учебна година, през летния семестър на 2011/12 учебна година, в Yeditepe University, Istanbul, Турция. Има двама докторанти.

С.Хаккъев е автор на 34 публикации. Научните му интереси се оформят под благотворното влияние на научния му ръководител проф.К.Кирчев. Най-общо казано се разглеждат задачи от Математическата физика и свързаните с тях проблеми от нелинейни Частните Диференциални Уравнения. По-специално устойчивост на уединени вълни на различни уравнения, Нелинейни дисперсивни уравнения, Обратната спектрална задача на разсейването. За да работи в тази област, С.Хаккъев овладява, огромен математически апарат, непрекъснато следи новите резултати в тези направления и творчески ги прилага, като е проявява изобретателност и специфичен подход. Най-общо казано С.Хаккъев съчетава

мощния и добре развит апарат на Частните Диференциални уравнения с методите и идеите на Функционалния анализ. Заедно с К.Кирчев, започва с уравненията от Benjamin-Bona-Mahony тип. С времето продължава с уравненията на Camassa-Holm, уравнението Korteweg-de Vries, нелинейното уравнение на Schrodinger, уравнението на Boussineq, уравненията на Klein, Gordon, Zakharov, уравненията на Holm-Staley, уравнението на Ostrovsky, уравненията на Venney и много други.

За конкурса са представени 1 учебник по обикновени диференциални уравнения и 12 статии. Учебникът и всичките статии са публикувани след 2010 г., т.е. след избирането на С.Хакъев за доцент и получаването на научните степени “доктор” и “доктор на математическите науки”. Статиите са публикувани в престижни специализирани списания, като SIAM Journals, Advances in Differential Equations, Nonlinear Analysis, Zeitschrift fuer Angewandte Mathematik und Physik, както и общо математически списания като Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: section A Math., Indiana University Mathematics Journal. Всички списания имат Impact Factor. Разпределението им по квартали, съгласно Scopus и Web of Science е: Q1-7, Q2-4, Q3-1. Забелязани са 87 цитирания. Статиите са написани в съавторство. От единството на тематиката можем да предполагаем, че С.Хакъев е инициатор за написването на повечето от тях. Това се потвърждава и от неговите продължителни научни позиции в университети, където работят неговите съавтори: Август 2007-Юли 2008 Institute of Mathematics and Statistics, Sao Paulo University, Sao Paulo, Brazil, Август - Декември 2010 и Май – Юни 2018, Department of Mathematics, University of Kansas, Lawrence, Kansas, USA. Освен това има и дългосрочни посещения в Zhejiang Normal University, Jinhua, China, Faculty of Arts and Sciences, Department of Mathematics and Computer Sciences, Istanbul Aydin University, Istanbul, Turkey.

С.Хакъев е рецензент на повече от 10 известни периодични математически списания като Journal of Differential Equations, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Nonlinear Analysis, Physics Letters A и други.

По мое мнение резултатите, от представените за конкурса публикации, са повече от достатъчни, както по качество, така и по количество за получаване на

научното звание професор.

Горещо препоръчвам на Уважаемото Жури да избере доц. дмн Севджан Ахмедов Хаккъев за ПРОФЕСОР по направление 4.5 Математика (Математически анализ).

София, 1 ноември 2015.

Рецензент:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "S. Troyan". The signature is written in a cursive style with a long horizontal stroke extending to the right.