

НОМИНАЦИЯ

от д-р Богдан Димитров, член на ИСФИ, по повод обявения конкурс за Ръководител на ИЦ към ИСФИ

относно предлагана кандидатура на проф. Владимир Стефанов Герджиков като бъдещ ръководител на ИЦ към ИСФИ

МОТИВИРОВКА

Най-важната мотивировка е успешното съчетание на няколко съществени елементи на научно-изследователската и –организационна дейност на проф. Герджиков, а именно:

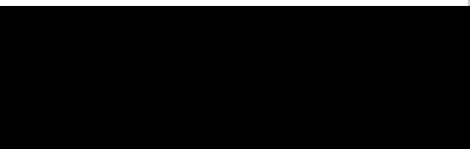
1. Успешна и забележителна публикационна дейност : проф. Герджиков е автор на около 126 статии, посветени на една трудна област от съвременната математика и математическа физика, изискваща задълбочена математическа подготовка – теорията на нелинейните еволюционни уравнения и техните солитонни решения. Цитиранията на неговите статии са над 1018 (по данни от ADS електронен архив), с високия H-index, равен на 18. Съществено е да се отбележи, че публикационната дейност на проф. Герджиков продължава и през последните няколко години, след неговото пенсиониране – само за периода 2015-2019 г. броят на публикациите е 20, като са публикувани в известни списания като Journal of Mathematical Physics (JMP)(2 публикации), Nuovo Cimento C, Theoretical and Mathematical Physics (2 статии), Journal of Physics: C, European Physical Journal Plus др. Сред тях се откроява публикуваната през 2017 г. статия в JMP на тема «Пълна интегрируемост на нелокалното уравнение на Шрьодингер», получила 30 независими цитирания само за няколко години - не са много работите (на теоретична тематика) в световната практика, които имат такива постижения. Съавтори на някои от работите на проф. Герджиков са известни учени като А. В. Яновский (A.V.Yanovski), В. З. Енольский (V. Z. Enolskii), Gaetano Vilasi (съавтор и на съвместна монография с В. Герджиков), G. Marmo, Victor Atanasov и D. Kaup. Немалко са и другите български съавтори на негови статии, с които той поддържа активни контакти.
2. Само през последните няколко години са подготвени няколко успешно защитили докторанти, като проф. Герджиков се явява създател на цяла една българска школа по нелинейни интегрируеми уравнения и солитони. Възпитаници на тази школа са: Георги Граховски (на постоянна позиция в университет в Англия), Росен Иванов (постоянна позиция в Австрия), Тихомир Вълчев и др. Доста активно е участието на проф. Герджиков в най-различни научни конференции и международни мероприятия.

3. Впечатляваща е и научно-организационната дейност на проф. Герджиков – той е основател и дълги години ръководител на Лабораторията «Солитони, кохерентност, геометрия» към Института за Ядрени Изследвания и Ядрена Енергетика (ИЯИЯЕ) при БАН, като в официални документи е записано, че това е лабораторията в ИЯИЯЕ (до нейното закриване през ноември 2016 г.), която е давала една от най-големите научни продукции в ИЯИЯЕ-БАН . Също така, проф. Герджиков дълги години е изпълнявал функциите на секретар на научния съвет в ИЯИЯЕ-БАН, а също така е бил и зам.-директор по научната част в този институт, така че притежава управленски и организационен опит.
4. В заседанията на ОС на ИСФИ проф.В. Герджиков винаги е участвал активно, като се е стремил да дава много предложения. Също така в подходящ научно-популярен стил е разпространявал и популяризировал тематиката си и научни си постижения сред колегите си от ИСФИ, а също и широката аудитория от НБУ. Интерес предизвика неговия научно-популярен доклад на 15 юни 2017 г.в Нов Български Университет (НБУ) на тема «Солитоните: зараждане, развитие, перспективи». През март-юни 2018 г. той изнесе в Математическия институт (МИ) на БАН (със съдействието и на ИСФИ) и цикъл от лекции по «Полупрости алгебри на Ли и техните приложения», който беше посрещнат с интерес както от млади учени, така и от специалисти в МИ на БАН. Лекциите биха могли да се проследят и по Интернет адрес : <https://www.youtube.com/watch?v=k8v99Y7vXMQ> , като за първи път в ИСФИ беше изпробвана нова система за провеждане на лекции и тяхното он-лайн излъчване в Интернет в реално време.

На основание на споменатите по-горе факти, определено смятам, че комбинацията от научна ерудиция и безспорен научен авторитет в България и извън България, а също и богат научно-организационен опит биха позволили на В. Герджиков успешно да ръководи дейността на Изследователския Център към ИСФИ и съответно да предложи нови и оригинални форми на организация и функциониране на този научен център.

22 декември 2019 г.

Изготвил предложението:



д-р Богдан Г. Димитров