



Искакова Наркеш Билаловна

кандидат физико-математических наук, ассоциированный профессор (доцент)

Искакова Наркеш Билаловна, 1977 года рождения. Базовое образование: 1994-1998гг., Жезказганский университет имени О.А. Байконурова, специальность 0301 – Математика и информатика. Ученая степень - кандидат физико-математических наук, 01.01.02 – Дифференциальные уравнения и математическая физика. Ученое звание – ассоциированный профессор (доцент) по специальности 01.01.00 – Математика (№793 от 16 ноября 2021г.).

Педагогическую деятельность (стаж работы – 22 года) начала с 1998 года. Преподавала в Жезказганском университете имени О.А.Байконурова. С сентября 2007 г. по настоящее время работает на кафедре математики и математического моделирования Казахского Национального педагогического университета имени Абая. Преподаваемые дисциплины – математический анализ, многомерный анализ, дифференциальные уравнения, интегральные уравнения, спецкурсы по краевым задачам по дифференциальным уравнениям. Под ее руководством ежегодно защищаются дипломные работы бакалавров и магистерские диссертации. Активно занимается учебно-методической работой и научной работой кафедры. Имеет награды: нагрудный знак «ҮЗДІК ҰСТАЗ» за заслуги в деле профессиональной подготовки специалистов (уд. №538. -14.12.2017г.) и юбилейная медаль «Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университетіне 90 жыл» (уд. №840. -13.12.2018г.).

Параллельно с педагогической деятельностью активно ведет и научную деятельность. Научные исследования Н.Б. Искаковой связаны с изучением линейных и нелинейных краевых задач для систем дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом. В опубликованных ею научных работах отражены следующие научные результаты: построены алгоритмы нахождения решения краевых задач для систем линейных дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом и по исходным данным задачи получены условия их сходимости; установлены коэффициентные признаки однозначной разрешимости периодической краевой задачи для линейных дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом; по исходным данным периодической краевой задачи для нелинейных дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом построены системы уравнений, позволяющие определить начальные приближения

для введенных параметров и предложен способ нахождения их решений; установлены необходимые и достаточные условия существования изолированного решения краевой задачи для нелинейных дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом; определены условия непрерывной зависимости изолированного решения краевой задачи для нелинейных дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом от правой части дифференциального уравнения и начальной функции.

На основе этих результатов 6 июля 2007 года она защитила кандидатскую диссертацию на тему «Решение периодической краевой задачи для систем дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом методом параметризации» по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения и математическая физика в Диссертационном совете Д53.04.01 Института математики. Научный руководитель: д.ф.-м.н., профессор Д.С. Джумабаев.

На сегодняшний день Н.Б. Исакова разрабатывает методы решения нелинейных двухточечных краевых задач для дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом и нелинейной нелокальной краевой задачи для системы гиперболических уравнений со смешанными производными с постоянным запаздыванием по времени.

Исакова Наркеш Билаловна имеет 41 опубликованных работ. Среди них: 1 монография, в ней единолично написано – 6,04 п.л., 2 учебно-методических пособия, 2 статьи – в изданиях, входящих в базу данных Scopus, 2 статьи - в изданиях, входящих в базу данных Web of Science:

Исследование краевых задач для интегро-дифференциальных и нагруженных дифференциальных уравнений: монография // Э.А.Бакирова, **Н.Б.Исакова**, Ж.М.Кадирбаева. – Алматы: КазГосЖенПУ. 2017. -290с. (ISBN 978-601-224-933-0).

Bakirova E.A., **Iskakova N.B.**, Assanova A.T., "Numerical Method for the Solution of Linear Boundary-Value Problems for Integrodifferential Equations Based on Spline Approximations", Ukrainian Mathematical Journal, 71:9 (2020), 1341–1358. (Q4; Highest percentile=37; Scopus SJR=0.325; Citescore=0.9)

Anar T. Assanova, **Narkesh B. Iskakova**, and Nurgul T. Orumbayeva, "On the well-posedness of periodic problems for the system of hyperbolic equations with finite time delay", Mathematical Methods in the Applied Sciences, (2019), 1-22, ISSN 0170-4214. (Q1; Highest percentile = 90; Scopus SJR=0.719; Citescore=3.4).

Assanova A.T., **Iskakova N.B.**, Orumbayeva N.T., "Well-posedness of a periodic boundary value problem for the system hyperbolic equations with delayed argument", Bulletin of the Karaganda University. Mathematics Series, **89**:1 (2018), 8-14.

Бакирова Э.А., **Исакова Н.Б.**, "Об одном подходе к выбору начального приближения решения нелинейной краевой задачи для нагруженных дифференциальных уравнений", Вестник Карагандинского университета. Серия «Математика», **84**:4 (2016), 8-17.

Выступала с докладами на международных и республиканских научных конференциях.

Исакова Наркеш Билаловна активно принимает участие в научных проектах грантового финансирования КН МОН РК:

научный руководитель проекта «Методы исследования и решения нелинейных краевых задач для дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом» ГФ по научным и (или) научно-техническим проектам на 2020-2022 годы со сроком реализации 12 месяцев, финансируемого КН МОН РК;

исполнитель проекта, финансируемого КН МОН РК «Краевые задачи для гиперболических уравнений с кусочно-постоянным аргументом обобщенного типа и их приложения» ГФ по научным и (или) научно-техническим проектам на 2020-2022 годы.

Наукометрический показатель Н.Б Исаковой выражается в индексе Хирша: h-индекс=2 в базе Scopus, h-индекс=2 в базе Web of Science.