

Информация об авторе



1. Фамилия, имя, отчество:

Жуманазарова Асия Мухамаддиновна.

2. Должность, ученая степень, звание:

Доктор PhD, ассистент-профессор.

3. Образование:

- Казахский Национальный Университет имени Аль-Фараби, механико-математический факультет, 1996, математик с присуждением академической степени бакалавра, диплом № 0011095;
- Казахский Национальный Университет имени Аль-Фараби, механико-математический факультет, 1998, магистр математики по специализации «Дифференциальные уравнения», диплом № 0000187;
- Казахский Национальный Университет имени Аль-Фараби, механико-математический факультет, 2000, аспирантура по специализации «Дифференциальные уравнения и математическая физика»;
- Gachon University, Republic of Korea, Department of IT Convergence Engineering, Major «Computer Engineering», 2021, Doctor PhD in Engineering, diploma № 20138.

4. Область и направления исследований, в том числе участие в научных проектах с кратким описанием результатов исследования:

- Сингулярно возмущенные интегро-дифференциальные краевые задачи, нейронные сети, искусственный интеллект, машинное обучение, системы управления базами данных, компьютерное моделирование;
- Gachon University, Republic of Korea, Artificial Intelligence and Smart City Laboratory (AI&SC lab): Исследовательские проекты в области Smart City, Artificial Intelligence, Ambient Intelligence, Neural Networks, Singularly Perturbed Problems (2018-2021).

Проведены научные исследования, направленные на разработку интеллектуальных систем управления, анализа данных и адаптивного взаимодействия в контексте умных городов и окружающего интеллекта. Определены принципы, теоретическое обоснование и эффективность обобщенного применения асимптотических методов, методов граничных функций и нейросетевых алгоритмов для решения сингулярно возмущенных интегро-дифференциальных краевых задач. Результаты научных исследований были опубликованы в материалах Международных зарубежных конференций (KIIS, iFUZZY, KCC, ICTC, CISIM, ICAROB – Republic of Korea, Serbia, Japan, 2018-2021) и в рецензируемых зарубежных журналах, входящих в базы данных SCIE (WoS), Scopus (Mathematics, MDPI, JCR-Q1, Switzerland, 2020).

5. Список наиболее значимых публикаций:

Н-индекс – 2.

Научные публикации, опубликованные в зарубежных рецензируемых журналах, входящих в Scopus, SCIE (WoS) и в материалах Международных конференций, включенных в Scopus:

1. Zhumanazarova A., Young I.Ch. Asymptotic convergence of the solution of a singularly perturbed integro-differential boundary value problem. Mathematics, MDPI, 8(2), 213. Switzerland, Basel, 2020. ISSN 2227-7390. (WoS, Scopus, Q1, IF: 1.105);
2. Zhumanazarova A., Young I.Ch. Uniform approximation to the solution of a singularly perturbed boundary value problem with an initial jump. Mathematics, MDPI, 8(12), 2216. Switzerland, Basel, 2020. ISSN 2227-7390. (WoS, Scopus, Q1, IF: 1.747);
3. Zhumanazarova A., Young I.Ch. Principles of neural network approaches to solving singularly perturbed problems. Proceedings of the International Conference on Information and Communication Technology Convergence (ICTC2020). Republic of Korea, Jeju, 2020. IEEE Xplore Digital Library. ISSN 2162-1233;
4. Zhumanazarova A., Young I.Ch. On the boundary layer in singularly perturbed problem with an initial jump. Proceedings of the International Conference on Artificial Life and Robotics (ICAROB2021). Japan, Oita, 2021. Vol. 26, ISSN 2188-7829;
5. Zhumanazarova A., Young I.Ch. On the Formulation of Boundary Layer Functions. International Conference on Information and Communication Technology Convergence (ICTC2021). IEEE Xplore Digital Library. Republic of Korea, Jeju, 2021. ISSN 2162-1233.

6. Электронный адрес, контактные данные (тел.):

E-mail: asiya.zh.777@gmail.com

Сот. тел.: 8-747-825-48-57.