

ГАВРИЛОВ АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ

Доцент, к.н., профессор кафедры "Инфокогнитивные технологии"

Научно-педагогический стаж: 25 лет

Преподаваемые дисциплины:

- Машинное обучение и нейронные сети
- Случайные процессы
- Имитационное моделирование бизнес-процессов

Научные интересы:

- Компьютерные науки, искусственный интеллект
- Информатика и информационные системы
- Междисциплинарные приложения информатики

Гаврилов А.И. имеет более 100 публикаций, включая:

- REFERENCE GOVERNED ADRC APPROACH TO MANAGE THE HANDLING-COMFORT CONTRADICTION IN A FULL-VEHICLE SUSPENSION. Muhammed Alhelou, Yazan Dayoub, Gavrilov A. I. Transactions of the Institute of Measurement and Control 2022. - Vol. 44, Issue 14 .- С. 2693 – 2708.
- КЛАССИФИКАЦИЯ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМБИНИРОВАННЫХ 3D--2D СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. Ньян Л.Т., Гаврилов А.И., До М.Ч. Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Приборостроение. 2022. № 1 (138). С. 100-118.
- АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОМПРОМИССОМ МЕЖДУ УПРАВЛЯЕМОСТЬЮ И КОМФОРТОМ В МОДЕЛИ ТИПА "ЧЕТВЕРТЬ АВТОМОБИЛЯ". Алхелу М., Вассуф Я., Серебренний В.В., Гаврилов А.И., Лобусов Е.С. Проблемы управления. 2022. № 2. С. 36-48.
- MANAGING THE HANDLING-COMFORT TRADE-OFF OF A QUARTER CAR SUSPENSION SYSTEM USING ACTIVE DISTURBANCE REJECTION CONTROL AND VYSHNEGRADSKY EQUATION. Alhelou M., Wassouf Y., Serebrenny V.V., Gavrilov A.I., Lobusov E.S. Mechatronics, Automation, Control. 2022. T. 23. № 7. С. 367-375.
- CLASSIFICATION OF WELD DEFECTS BASED ON CONVOLUTION NEURAL NETWORK. Gavrilov A.I., Do M.Tr. Herald of the Bauman Moscow State Technical University. Series Instrument Engineering. 2021. № 2 (135). С.23-36.
- SOLVING THE PROBLEM OF AUTONOMOUS NAVIGATION USING UNDERLYING SURFACE MODELS TOLERANT TO SURVEY CONDITIONS. Gavrilov A.I., Parfentiev K.V. В сборнике: AIP Conference Proceedings. 44. Сер. "XLIV Academic Space Conference: Dedicated to the Memory of Academician S.P. Korolev and Other Outstanding Russian Scientists - Pioneers of Space Exploration" 2021. С. 130001.
- FACE IDENTIFICATION SYSTEM USING DEEP LEARNING METHOD AT LOW LIGHTING RESOURCES. Tun N.M., Gavrilov A.I., Tun N.L., Phyto Paing P. В сборнике: Proceedings of the 2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2020. 2020. С. 2001-2004.

Опыт разработки учебно-методических материалов в образовательной организации высшего образования: более 25 лет.