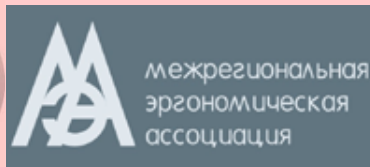


ISSN print 2619-1512
ISSN online 2658-4026



ЭРГОДИЗАЙН

2024, №1(23)



АКАДЕМИЯ
ПРОБЛЕМ
КАЧЕСТВА



Российская ассоциация
искусственного интеллекта



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО
МЕТОДОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА И КОГНИТИВНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "БРЯНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ"

Всероссийская научно-практическая конференция

***Интеллектуальные технологии в эргономическом
проектировании и когнитивных науках***

Информационное письмо

04-06 июня 2024 года

г. Брянск

бульвар 50 лет Октября, дом 7

корпус 4, аудитория 101 (первый этаж)

СОДЕРЖАНИЕ

Главный редактор

д.п.с.н., проф. СПАСЕННИКОВ В.В. (Брянск)

Председатель редакционного совета

д.т.н., д.э.н., проф. БАГРЕЦОВ С.А. (Санкт-Петербург)

Зам председателя редакционного совета

д.п.с.н., проф. ФЕДОТОВ С.Н. (Москва)

Редакционный совет:

д.т.н., проф. АВЕРЧЕНКОВ В.И. (Брянск)

д.т.н., проф. АНОХИН А.Н. (Москва)

д.п.с.н., доц. АРПЕНТЬЕВА М.Р. (Калуга)

к.т.н., доц. ГРЕЧЕНЕВА А.В. (Москва)

к.т.н., доц. ДВИЛЯНСКИЙ А.А. (Орел)

д.ф.н., проф. ЕВСТИФЕЕВА Е.А. (Тверь)

к.т.н., доц. КАЗАКОВ Ю.М. (Брянск)

д.т.н., проф. КАРПОВ А.А. (Санкт-Петербург)

д.т.н., проф. КИРИЧЕК А.В. (Брянск)

д.т.н., проф. КОСЬКИН А.В. (Орел)

д.ф.н., проф. КУХТА М.С. (Томск)

д.т.н., проф. МАКАРЕНКО С.И. (Санкт-Петербург)

д.т.н., проф. МАРТЫНОВ В.В. (Уфа)

д.с.н., проф. МИЛОШЕВИЧ ЗОРАН (Белград, Сербия)

к.соц.н. МОРОЗОВА А.В. (Орел)

д.э.н., проф. НЕВЕРОВ А.Н. (Саратов)

д.т.н., проф. ПАДЕРНО П.И. (Санкт-Петербург)

д.т.н., д.пед.н., проф. ПЕЧНИКОВ А.Н. (Санкт-Петербург)

д.п.с.н., проф. СЕРГЕЕВ С.Ф. (Санкт-Петербург)

д.ф.н., д.э.н., проф. СУБЕТТО А.И. (Санкт-Петербург)

д.э.н., проф. СУХАРЕВ О.С. (Москва)

д.п.с.н., проф. ХУДЯКОВ А.И. (Санкт-Петербург)

д.м.н., проф. ЧУНТУЛ А.В. (Москва)

д.т.н., проф. ЯКИМОВ А.И. (Могилев, Беларусь)

Зам. главного редактора

к.б.н. КУЗЬМЕНКО А.А. (Брянск)

Редактор

АНДРОСОВ К.Ю. (Брянск)

Редакционная коллегия

АЛИСОВ А.А. (Орел)

к.п.с.н., доц. ГОЛУБЕВА Г.Ф. (Брянск)

д.т.н., проф. ЗАХАРОВА А.А. (Москва)

к.э.н., доц. ЛАРИЧЕВА Е.А. (Брянск)

д.т.н., проф. ЛОЗБИНЕВ Ф.Ю. (Брянск)

к.т.н., доц. ПОДВЕСОВСКИЙ А.Г. (Брянск)

к.т.н., доц. РЫТОВ М.Ю. (Брянск)

DOI:10.30987/issn.2619-1512

issn 2619-1512 (Print)

issn 2658-4026 (Online)

Журнал распространяется учредителем и по подписке.

Заявки принимаются по адресу: 241035, Брянская

область, г. Брянск, бульвар 50 лет Октября, 7

Тел. редакции: 8-(4832)-58-82-80, 8-960-549-95-94.

E-mail:ergodizain@yandex.ru

www.ergodizain.ru

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по

надзору в сфере связи, информационных технологий

и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Свидетельство о регистрации средства массовой

информации ПИ № ФС77-73193 от 02 июля 2018 года

и Эл № ФС77-73849 от 05 октября 2018 года

УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

- Андросов К.Ю., Киричек А.В., Спасенников В.В. Сравнительный анализ качества научных журналов технического университета и критерии их улучшения.....3
- Кузьменко А.А. Эргономическая сфера как научный феномен и его значение в развитии современного социотехноприродного мира22
- Можаева Т.П., Симкин А.З., Проскурин А.С. Функционально-трудоемостный анализ кадровых процессов системы менеджмента качества организации30
- Сергеев С.Ф., Микрюкова А.С. Перспективы применения нейронных сетей для процедурной генерации игрового контента в киберспорте37
- Субанов Т.Т. Прогнозирование уровня государственного финансирования высших учебных заведений Кыргызстана46

ПСИХОЛОГИЯ ТРУДА, ИНЖЕНЕРНАЯ ПСИХОЛОГИЯ, КОГНИТИВНАЯ ЭРГОНОМИКА

- Козаченко Е.Е., Кухта М.С. Обоснование эргономических требований к светодизайнерским характеристикам имитации солнечного света54
- Лепехин Н.Н., Ильина О.Н., Круглов В.Г., Круглова М.А. Интегративное обеспечение устойчивости рабочих групп на основе взаимодействия персональных и командных ресурсов61
- Степанова Г.А., Арпентьева М.Р., Степанова О.П., Меньшиков П.В. Цифровизация профессионального образования: нейротехнологии и роботы в образовательном диалоге.....77
- Фалунина Е.В., Лодкина Е.В., Шмонина Н.И., Брикунова О.О. Сопровождение социокультурной адаптации пожилых людей в системе функционирования высшей народной школы91
- Шамсутдинова Т.М. Вопросы управления траекторией электронного обучения с применением нейросетевых технологий105

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР: ЛЮДИ И ВРЕМЯ

- Носкова О.Г. А.П. Бружес и его опыт использования физиологии труда и биомеханики в отечественном эргодизайне 1920-х годов112

С 25.01.2022 журнал включен в Перечень ВАК РФ ведущих рецензируемых журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук по группам специальностей:

2.3.4. Управление в организационных системах;

5.3.3. Психология труда, инженерная психология, когнитивная эргономика

Журнал «Эргодизайн» распространяется по подписке:

индекс Э80845 по интернет-каталогу "Пресса по подписке".

Статьи журнала находятся под лицензией

CC BY 4.0 Creative Commons Attribution 4.0 License.

Журнал включен в международную систему библиографических ссылок CrossRef.

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов, публикуемых в журнале «Эргодизайн», допускаются со ссылкой на источник информации и только с разрешения редакции.

Журнал строго придерживается международных стандартов публикационной этики, обозначенных в документе COPE (Committee on Publication Ethics).

<http://publicationethics.org>

CONTENTS

Editor-in-chief

d. psychol., prof. **SPASENNIKOV V.V.** (Bryansk)

Chairman of Editorial Committee

d.en.s., d.econ., prof. **BAGRETISOV S.A.** (St. Petersburg)

Deputy Chairman of the Editorial Board

d. psychol., prof., **FEDOTOV S.N.** (Moscow)

Editorial Committee:

d.en.s., prof. **AVERCHENKOV V.I.** (Bryansk)

d.en.s., prof. **ANOKHIN A.N.** (Moscow)

d.psychol., prof. **ARPENTIEVA M.R.** (Kaluga)

can.en.s., ass. prof. **GRECHENEVA A.V.** (Moscow)

can.en.s., ass. prof. **DVILYANSKIY A.A.** (Orel)

d. phil., prof. **YEVSTIFEEVA E.A.** (Tver)

can.en.s., ass. prof. **KAZAKOV Yu.M.** (Bryansk)

d.en.s., prof. **KARPOV A.A.** (St. Petersburg)

d.en.s., prof. **KIRICHEK A.V.** (Bryansk)

d.en.s., prof. **KOSKIN A.V.** (Orel)

d.ph.s., prof. **KUHTA M.S.** (Tomsok)

d.en.s., prof. **MAKARENKO S.I.** (St. Petersburg)

d.en.s., prof. **MARTYNOV V.V.** (Ufa)

d.sociol.s, prof. **MILOSHEVICH ZORAN** (Belgrad, Serbia)

can. sociol., **MOROZOVA A.V.** (Orel)

d.econ., prof. **NEVEROV A.N.** (Saratov)

d.en.s., prof. **PADERNO P.I.** (St. Petersburg)

d.en.s., d. ped. s., prof. **PECHNIKOV A.N.** (St. Petersburg)

d.psychol., prof. **SERGEEV S.F.** (St. Petersburg)

d.psychol., d.econ., **SUBETTO A. I.** (St. Petersburg)

d.en.s., prof. **SUKHAREV O.S.** (Moscow)

d.psychol., prof. **KHUDYAKOV A.I.** (St. Petersburg)

d.m.s., prof. **CHUNTUL A.V.** (Moscow)

d.en.s., ass. prof. **YAKIMOV A.I.** (Mogilev, Belarus)

Deputy chief editor

can. bio., ass. prof. **KUZMENKO A. A.** (Bryansk)

Editor

ANDROSOV K.Yu. (Bryansk)

EDITORIAL BOARD

ALISOV A.A. (Orel)

can. psychol., ass. prof. **GOLUBEVA G.F.** (Bryansk)

d.en.s., prof. **ZAKHAROVA A.A.** (Moscow)

c.econ., ass. prof. **LARICHEVA E.A.** (Bryansk)

d.en.s., prof. **LOZBINEV F.Yu.** (Bryansk)

c.en.s., ass. prof. **PODVEISOVSKY A.G.** (Bryansk)

c.en.s., ass. prof. **RYTOV M.Yu.** (Bryansk)

DOI:10.30987/issn.2619-1512

issn 2619-1512 (Print)

issn 2658-4026 (Online)

The journal is distributed by the founder and by subscription.

Applications are accepted at: 7, 50 Years of October Avenue, Bryansk, Russia, 241035
Editorial office Ph: 8-(4832)-58-82-80, 8-960-549-95-94
E-mail: ergodizain@yandex.ru
www.ergodizain.ru

The Journal is registered by the Federal Service for Supervision in the Sphere of Telecom, Information Technologies and Mass Communications of Russian Federation (ROSKOMNADZOR). Registration certificates P1 № FS77-73193 from 02.07.2018 and EI № FS77-73849 from 05.10.2018.

MANAGEMENT IN ORGANIZATIONAL SYSTEMS

- Androsov K.Yu., Kirichek A.V., Spasennikov V.V.** Comparative Analysis of the Quality of the Technical University Scientific Journals and Improvement Criteria.... 3
- Kuzmenko A.A.** Ergonomic Sphere as a Scientific Phenomenon and Its Significance in Developing the Modern Socio-Techno-Natural World..... 22
- Mozhaeva T.P., Simkin A.Z., Proskurin A.S.** Functional and Labour-Intensive Analysis of Personnel Processes of the Organization's Quality Management System 30
- Sergeev S.F., Mikryukova A.S.** Prospects for Applying Neural Networks for Procedural Generation of Game Content in Esports n..... 37
- Subanov T.T.** Forecasting the Level of State Funding for Higher Education Institutions in Kyrgyzstan 46

PSYCHOLOGY OF WORK,

ENGINEERING PSYCHOLOGY, COGNITIVE ERGONOMICS

- Kozachenko E.E., Kukhta M.S.** Justification of Ergonomic Requirements for Light Design Characteristics of Simulated Sunlight..... 54
- Lepekhin N.N., Ilyina O.N., Kruglov V.G., Kruglova M.A.** Integrative Ensuring of Workgroup Sustainability Based on Interaction Between Personal and Team Resources 61
- Stepanova G.A., Arpenteva M.R., Stepanova O.P., Menshikov P.V.** Digitalization of Vocational Education: Neurotechnologies and Robots in Educational Dialogue 77
- Falunina E.V., Lodkina E.V., Shmonina N.I., Brikunova O.O.** Accompanying the Sociocultural Adaptation of Older People in the System of Operating the Higher People's School..... 91
- Shamsutdinova T.M.** Questions of Managing the Trajectory of E-Learning Using Neural Network Technologies 105

HUMAN FACTOR: MEMORIES AND PEOPLE

- Noskova O.G.** A.P. Bruzhes and His Experience in Using Labour Physiology and Biomechanics in Domestic Ergonomic Design in the 1920s 112

Since 01.25.2022, the journal has been included in the List HAC RF of leading peer-reviewed

journals in which the main scientific results of dissertations for the degree of doctor and candidate of Sciences should be published by specialty groups:

Management in organizational system

Psychology of work, engineering psychology, cognitive ergonomics.

The magazine "Ergodesign" is distributed by subscription:
index 380845 in the Internet-catalog "Press by Subscription".

The articles of the journal are under the
CC BY 4.0 Creative Commons Attribution 4.0 License.

The journal is included in the international system of bibliographic references CrossRef.

Reprint is possible only with the reference to the journal «Ergodesign».

The magazine strictly adheres to international standards of publication ethics indicated in document COPE (Committee on Publication Ethics).
<http://publicationethics.org>