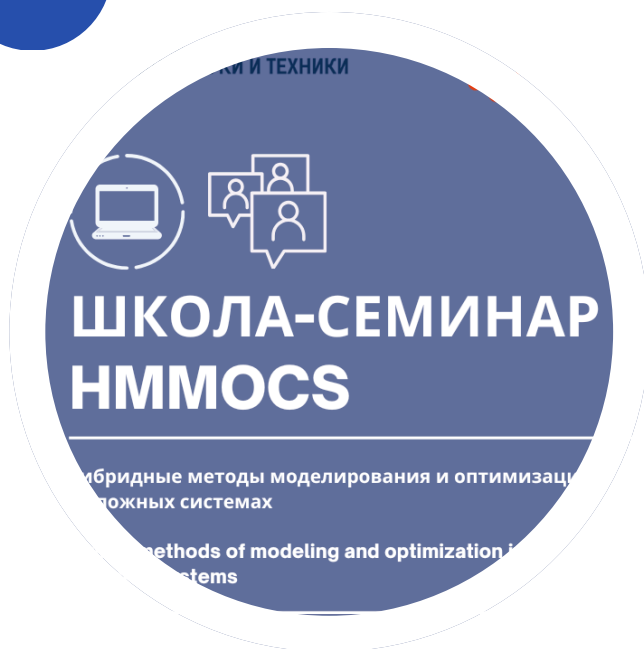





III Международная Школа-семинар НММОС-III 2024: Гибридные методы моделирования и оптимизации в сложных системах

III International Workshop НММОС-III 2024: Hybrid methods of modeling and optimization in complex systems



 02/12/2024
14.00

<https://conf.domnit.ru/en/conferences/hmmocs-2024/>



Урицкого 61, Красноярск

61 Uritskogo street, Krasnoyarsk

Программа школы-семинара

13.00 – Регистрация участников

14.00 - Приветственное слово организаторов

14.20 Пленарные доклады

- Предраг Станимирович (Университет Ниша, Сербия): "Рекуррентные нейронные сети непрерывного времени"
- Спиридон Муртас (Национальный университет Каподистрии в Афинах, Греция): "Классификация одобрения кредитов с помощью биоинспирированной нейросети WASD"
- Артем Ступин (Технологический институт Бирла, Индия; Сибирский федеральный университет, Россия): Тема уточняется
- Джаджати Кешари Саху (Технологический институт Бирла, Индия): Тема уточняется
- Качхваха Ниту (Университет Раджастхана, Индия): "Инновационные образовательные технологии: исследование потенциала эдьютейнмента и геймификации"
- Александр Блинников (Красноярский государственный аграрный университет, Россия): "Применение генеративно-состязательной сети U-Net, включающей Attention-механизм в аппаратно-программном комплексе средств поддержки цифровых технологий нелинейной постобработки изображений"

16:00 Кофе-брейк

- Казаковцев Владимир (Сибирский федеральный университет, Россия): "Поиск ближайшего соседа с применением модели классификации запроса"
- Иван Рожнов (Сибирский федеральный университет, Россия): "Особенности искусственного интеллекта в промышленности"
- Амелия Грейс (Сибирский федеральный университет, Россия): "Методы компьютерного зрения и машинного обучения для обработки визуальных данных (на примере библиотек Python)"
- Константин Полянский (Сибирский федеральный университет, Россия): "Персонализация адаптивно-обучающей методики Л.А. Растригина на базе частотного словаря с использованием кластерного анализа корпусов текстов"
- Юлия Овчинникова (Сибирский федеральный университет, Россия): "Сравнение кластеризации генов 16S и 5S РНК бактерий по их триплетному составу"
- Вадим Спирин (Сибирский федеральный университет, Россия): "Технология блокчейн как метод защиты данных в современных условиях"
- Мария Покушко (Сибирский федеральный университет, Россия): "Оценка эффективности функционирования сложных систем"

18.00 - Закрытие семинара. Подведение итогов. Заключительное слово организаторов

Workshop Program

13:00 - Registration of participants

14:00 - Welcome speech by organizers

14:20 - Plenary and sectional reports

- Predrag Stanimirović (University of Niš, Serbia): "Continuous time recurrent neural networks"
- Spyridon Mourtas (National and Kapodistrian University of Athens, Greece): "Credit Approval Classification through a Bio-Inspired WASD Neuronet"
- Artem Stupin (Birla Institute of Technology and Science, India; Siberian Federal University, Russia): Topic to be confirmed
- Jajati Keshari Sahoo (Birla Institute of Technology and Science, India): Topic to be confirmed
- Kachhwaha Neetu (University of Rajasthan, India): "Innovative Educational Techniques: Exploring the Potential of Edutainment and Gamification"
- Alexander Blinnikov (Krasnoyarsk State Agrarian University, Russia): "Application of a generative adversarial U-Net network including Attention mechanism in a hardware-software complex for supporting digital technologies of nonlinear image post-processing"

16:00 - Coffee break

- Vladimir Kazakovtsev (Siberian Federal University, Russia): "Nearest neighbor search using query classification model"
- Ivan Rozhnov (Siberian Federal University, Russia): "Features of artificial intelligence in industry"
- Amelia Grace (Siberian Federal University, Russia): "Computer vision and machine learning methods for visual data processing (using Python libraries as an example)"
- Konstantin Polyansky (Siberian Federal University, Russia): "Personalization of L.A. Rastrigin's adaptive learning methodology based on a frequency dictionary using cluster analysis of text corpora"
- Yulia Ovchinnikova (Siberian Federal University, Russia): "Comparison of clustering of 16S and 5S RNA genes of bacteria by their triplet composition"
- Vadim Spirin (Siberian Federal University, Russia): "Blockchain technology as a method of data protection in modern conditions"
- Maria Pokushko (Siberian Federal University, Russia): "Evaluation of the effectiveness of complex systems functioning"

18:00 - Closing of the seminar. Summing up. Concluding remarks by organizers

Гибридные методы моделирования и оптимизации в сложных системах (НММОС-III 2024)

Приглашаем вас на семинар НММОС-III 2024, который состоится 2-4 декабря 2024 года и будет посвящен гибридным методам моделирования и оптимизации в сложных системах! Наш семинар предоставляет уникальную площадку для обсуждения теорий, приложений, оценок, ограничений и методологий в области моделирования и оптимизации сложных систем. Мы особенно приветствуем критические дискуссии и демонстрации прототипов.

Ключевые особенности:

- Обмен идеями с ведущими экспертами
- Возможность внести вклад в передовые исследования
- Организован престижными учреждениями, включая Сибирский федеральный университет (Россия), Университет Ниша (Сербия) и BITS Пилани (Индия)

Программа:

- 2 декабря 2024 года Пленарное заседание очно и онлайн
- 3-4 декабря 2024 года Секционные заседания:
 - Гибридное моделирование и оптимизация в сложных системах: достижения и приложения
 - Междисциплинарное математическое моделирование и приложения
 - Интеллектуальный анализ данных, машинное обучение и распознавание образов
 - Адаптивный интеллект: исследование обучения в эволюционных алгоритмах и нейронных сетях

Возможность публикации:

Отобранные статьи будут опубликованы в ITM Web of Conferences, индексируемом Web of Science Core Collection™, DOAJ и Google Scholar.

Предыдущие сборники:

- НММОС-II 2023: ITM Web of Conferences, том 59 (2024)
- НММОС-2022: European Proceedings of Computers and Technology, том 1

Не упустите шанс стать частью инновационного сообщества, формирующего будущее моделирования и оптимизации сложных систем!

Hybrid Methods of Modeling and Optimization in Complex Systems (HMMOCS-III 2024)

Join us for the HMMOCS-III 2024 seminar on December 2-4, 2024, focusing on hybrid methods of modeling and optimization in complex systems! This seminar offers a unique platform to discuss theories, applications, evaluations, limitations, and methodologies in complex systems modeling and optimization. We especially welcome critical discussions and prototype demonstrations.

Key Features:

- Exchange ideas with leading experts
- Contribute to cutting-edge research
- Organized by prestigious institutions including Siberian Federal University (Russia), University of Niš (Serbia), and BITS Pilani (India)

Programme:

- December 2, 2024 Plenary session in-person and online
- December 3-4, 2024 Section meetings:
 - Hybrid Modeling and Optimization in Complex Systems: Advances and Applications
 - Interdisciplinary Mathematical Modeling and Applications
 - Data Mining, Machine Learning and Pattern Recognition
 - Adaptive Intelligence: Exploring Learning in Evolutionary Algorithms and Neural Networks

Publication Opportunity:

Selected papers will be published in ITM Web of Conferences, indexed by Web of Science Core Collection™, DOAJ, and Google Scholar.

Previous Proceedings:

- HMMOCS-II 2023: ITM Web of Conferences, volume 59 (2024)
- HMMOCS-2022: European Proceedings of Computers and Technology, Volume 1

Don't miss this chance to be part of an innovative community shaping the future of complex systems modeling and optimization!