



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ ОАО «РЖД»

**ОБЗОР ПУБЛИКАЦИЙ ОТЧЕТОВ
О ПРОВОДИМЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
КРУПНЫХ ЕВРОПЕЙСКИХ ВУЗОВ**

I ПОЛУГОДИЕ 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Научно-исследовательские работы, опубликованные в межвузовской электронной библиотеке национального центра научных исследований Франции (CNRS).....	3
Научно-исследовательские работы, опубликованные в базе данных научных публикаций arXiv.org	8
Научно-исследовательские работы, опубликованные в базе данных научных публикаций IEEE Xplore.....	10
Научно-исследовательские работы, опубликованные в базе данных научных публикаций ScienceDirect.....	15

**Научно-исследовательские работы, опубликованные в межвузовской
электронной библиотеке национального центра научных исследований
Франции (CNRS)**

1. Управление и эксплуатация европейских вокзалов: сходства и различия.

Автор: Jean-Pierre Wolff.

Тип документа: предварительная версия публикации.

Язык: французский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 20.06.2024

2. Постановка задачи выбора маршрута поездов при решении в целях решения в режиме реального времени вопросов, связанных с управлением движением.

Авторы: Bianca Pascariu, Marcella Sama, Paola Pellegrini, Andrea d'Ariano, Joaquin Rodriguez, Dario Pacciarelli.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 19.06.2024

3. Внедрение модульной системы хранения энергии на основе аккумуляторов на железных дорогах, электрифицированных по системе постоянного тока.

Авторы: Erick Matheus da Silveira Brito, Philippe Ladoux, Joseph Fabre, Benoit Sonier.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 16.05.2024

4. Управление энергопотреблением через спецификации темпоральной логики STL микроэнергосистемы постоянного тока, объединяющей возобновляемые источники энергии и средства хранения энергии: пример интеллектуальной железнодорожной станции.

Авторы: Yoshinari Takayama, Adnane Saoud, Alessio Iovine.

Тип документа: предварительная версия публикации.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 15.05.2024

5. Общая система связи специального назначения на основе контроллера SDN для использования при совместной эксплуатации железнодорожного и автомобильного транспорта.

Авторы: Radheshyam Singh, Leo Mendiboure, José Soler, Michael Stubert Berger, Tidiane Sylla, Marion Verbineau, Lars Dittmann.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 15.05.2024

6. Показатели эксплуатационной работы железных дорог, где применяется спутниковая система навигации GNSS, и действующие правила технической эксплуатации железных дорог.

Авторы: Juliette Marais, Simon Collart-Dutilleul, Philippe Von.

Тип документа: доклад на конгрессе.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 26.04.2024

7. Взаимодействие между специалистом по управлению железнодорожными перевозками и ИИ-ассистентом, направленное на повышение уровня устойчивости инфраструктуры.

Авторы: Tom Rousseau, Kahina Amokrane, Maroua Meddeb, Nicolas Renoir, Mathis Brunat, Mathias Fort, Lucas Schott, Sébastien Mahler, Hervé Berthou.

Тип документа: доклад на конгрессе.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 16.04.2024

8. Разработка устройств помощи при вождении на основе технологии искусственного интеллекта.

Авторы: Jean-Valentin Merlevede, Simon Enjalbert, Frédéric Vanderhaegen.

Тип документа: доклад на конгрессе.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 11.04.2024

9. Проведение оценки макро- и микромеханических свойств нового и отработанного балласта при помощи сочетания лабораторных тестов и 2D-методов дискретных элементов.

Авторы: Theechalit Binaree, Sararat Kwunjai, Peerapong Jitsangiam, Emilien Azéma, Guoqing Jing.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 11.04.2024

10. Процесс принятия решений на основе анализа рисков в сфере организации движения беспилотных поездов с использованием модели POMDP (Частично наблюдаемого марковского процесса принятия решений).

Авторы: Mohammed Chelouati, Abderraouf Boussif, Julie Beugin, El-Miloudi El-Koursi.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 04.04.2024

11. Новый комбинированный подход к выявлению признаков износа деталей электрооборудования: применение в системах железнодорожной сигнализации.

Авторы: Elie Saad, Mariem Besbes, Marc Zolghadri, Victor Czml, Vincent Bourgeois.

Тип документа: предварительная версия публикации.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 26.02.2024

12. Новый грузовой железнодорожный коридор Гавр-Серкё-Жизор-Париж: Франция на пути к повышению конкурентоспособности порта Гавр?

Автор: Laurent Guihéry.

Тип документа: глава научной работы.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 26.02.2024

13. Метод контактной сварки оплавлением композиционных материалов на полимерной основе.

Авторы: Patricia Krawczak, Andre Chateau Akue Asseko, Chung Hae Park.

Тип документа: научная работа.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 02.02.2024

**Научно-исследовательские работы, опубликованные
в базе данных научных публикаций arXiv.org**

1. Процедура сборки элементарных матриц для железнодорожной системы «поезд-путь-мост».

Авторы: Laila Bouhlal, Fouzia Kassou, Nouzha Lamdouar, Azeddine Bouyahyaoui.

Тип документа: научная статья.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 20.06.2024

2. Проведение статистического анализа данных геоинформационной системы для повышения уровня безопасности на объектах железнодорожной инфраструктуры.

Авторы: Katarzyna Gawlak, Jarosław Konieczny, Krzysztof Domino, Jarosław Adam Miszczak.

Тип документа: научная статья.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 03.06.2024

3. Анализ показателей безопасности автономных систем управления железнодорожным транспортом: введение в методологию SACRED.

Авторы: Josh Hunter, John McDermid, Simon Burton.

Тип документа: научная статья.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 18.03.2024

4. Изучение железнодорожных маршрутов транспортировки сырой нефти в США с использованием данных краудсорсинговых платформ и социальных сетей.

Авторы: Yuandong Liu, Majbah Uddin, Shih-Miao Chin, Ho-Ling Hwang, Jiaoli Chen.

Тип документа: научная статья.

Язык: английский.

Источник: arxiv.org, 12.02.2024

5. Методология распределения грузовых потоков на крупномасштабных мультимодальных транспортных сетях, включающих в себя как автомобильные дороги, так и железнодорожные линии.

Авторы: Majbah Uddin, Nathan Huynh.

Тип документа: научная статья.

Язык: английский.

Источник: arxiv.org, 01.02.2024

**Научно-исследовательские работы, опубликованные
в базе данных научных публикаций IEEE Xplore**

1. ED-YOLO: основанный на глубоком обучении и обнаружении границ метод мониторинга интервалов при срабатывании стрелочного перевода.

Авторы: Qinghao Tian, Yuping Lu, Yeshen Li, Ke Xiong.

Тип документа: доклад на конференции.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 20.06.2024

2. Выявление случаев несанкционированного проникновения на объекты железнодорожной инфраструктуры при помощи технологии машинного зрения: исследование, проблемы и перспективы развития технологии.

Авторы: Zhiwei Cao, Yong Qin, Limin Jia, Zhengyu Xie.

Тип документа: доклад на конференции.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 20.06.2024

3. Обеспечение надежной связи между высокоскоростным поездом и напольными устройствами при помощи концепции интегрированных измерений и связи ISAC (Integrated Sensing and Communication).

Авторы: Panpan Li, Yong Niu, Hao Wu, Zhu Han, Ning Wang, Lei Xiong, Bo Ai, Chau Yuen.

Тип документа: научная статья.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 19.06.2024

4. Операции, связанные с движением, а также проведением работ по техническому обслуживанию, в архитектуре интеллектуальной системы управления железнодорожными перевозками.

Авторы: Ivaylo Atanasov, Evelina Pencheva, Ventsislav Trifonov.

Тип документа: доклад на конференции.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 19.06.2024

5. Динамическое формирование расписания проведения работ по техническому обслуживанию на железнодорожной сети Туниса.

Авторы: Sarra Mellouli, Anis Mhalla, Simon Collart Dutilleul, Hassani Messaoud.

Тип документа: доклад на конференции.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 18.06.2024

6. Применение концепции «Мобильность как услуга» (MaaS) в городской среде.

Автор: Leon Rothkrantz.

Тип документа: доклад на конференции.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 17.06.2024

7. Моделирование системы активной подвески железнодорожного подвижного состава с применением линейно-квадратичного регулятора (LQR), направленное на снижение вибрации.

Авторы: Ahtisham Urooj, Abdul-Wahid A. Saif.

Тип документа: доклад на конференции.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 12.06.2024

8. Многокритериальная оптимизация шумового излучения на объектах инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта с использованием гибридного алгоритма.

Автор: Xiaoyuan Xie.

Тип документа: доклад на конференции.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 12.06.2024

9. Система программирования для пары «человек – искусственный интеллект»: практический пример прогнозирования загруженности железнодорожных линий.

Авторы: Tomoya Fukada, Le Jiang, Mohd Anuaruddin Bin Ahmadon, Shingo Yamaguchi.

Тип документа: доклад на конференции.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 05.06.2024

10. Мониторинг влияния погодных условий на изоляцию кабелей в распределительной сети железнодорожной сигнализации Великобритании.

Авторы: Guangqiao Xu, Nathan Cartlidge, Edward Martin, Daniel Denning.

Тип документа: доклад на конференции.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 31.05.2024

11. Микросетевые решения для устойчивого развития железнодорожного транспорта.

Авторы: Prince Peter Pulikkottil, Rinku Scaria, Rabiya Rasheed.

Тип документа: доклад на конференции.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 28.05.2024

12. Обнаружение дефектов железнодорожного пути с использованием интерферометрических временных рядов данных, полученных от спутникового радара TerraSAR-X.

Авторы: Philipp Bernhard, David Haener, Othmar Frey.

Тип документа: доклад на конференции.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 24.05.2024

13. Система дистанционного наблюдения на основе искусственного интеллекта для отслеживания животных вблизи железнодорожного полотна.

Авторы: L. Chitra, P. Poornima, Abishek S L, Jaseel Ahammed. A.

Тип документа: доклад на конференции.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 23.04.2024

14. Подробное исследование различных методов выявления дефектов рельсов.

Авторы: Dinesh Komarasamy, Iyapparaja M, Mohana Saranya S.

Тип документа: доклад на конференции.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 18.04.2024

15. Новая эра в развитии технологий осмотра железнодорожного пути: интегрированная в Интернет вещей система обработки изображений, предназначенная для установки на дронах.

Авторы: Alireza Mortezaei, Seyed Shayan Mirahmadi, Farnaz Derakhshan.

Тип документа: доклад на конференции.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 16.04.2024

16. Оценка рисков аварий на железнодорожной сети путем проведения досконального анализа массива данных с применением сетей Байеса.

Авторы: Lei Shi, Yazhi Liu, Youpeng Zhang, Junyi Liang.

Тип документа: научная статья.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 12.03.2024

17. Моделирование каналов связи для различных сценариев прохождения поезда через горный тоннель.

Авторы: Hailun Wang, Siyu Lin, Jianwen Ding, Yunyang Jiu, Bo Ai.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 16.02.2024

18. Исследование канала связи для систем, основанных на методе 2D-модуляции OTFS (Ортогональная временная частота и пространство): высокоскоростной железнодорожный транспорт.

Авторы: Shanmugha Balan, Sandeep Joshi.

Тип документа: доклад на конференции.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 16.02.2024

19. Метод обнаружения повреждений железнодорожного моста для движения тяжеловесных поездов, предусматривающий использование бортового оборудования и основанный на анализе показателей чувствительности в реакциях тележек.

Авторы: Jiaqi Shi, Hongmei Shi, Zhaozhi Wu, Jianbo Li.

Тип документа: научная статья.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 10.01.2024

**Научно-исследовательские работы, опубликованные
в базе данных научных публикаций ScienceDirect**

1. Планирование железнодорожных линий с учетом анализа структуры пассажиропотока: сеть прямых сообщений и применение двухэтапного подхода.

Авторы: Zhiyuan Yao, Lei Nie, Huiling Fu.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: sciencedirect.com, 13.06.2024

2. Разработка промежуточной платформы «Мобильность как услуга» с применением концепции стабильной зависимости типа «множество – множество».

Авторы: Rui Yao, Kenan Zhang.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: sciencedirect.com, 13.06.2024

3. Интегрированное планирование множества операций различного типа по оснащению и техническому обслуживанию во время процесса разгрузки на контейнерном терминале в условиях неопределенности.

Авторы: M. Basir Abyaneh, Behnam Vahdani, B. Afshar Nadjafi, M. Amiri.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: sciencedirect.com, 13.06.2024

4. Дополнительное энтропийное упрочнение сплава Cantor, применяемого для изготовления стыков Zr-3, за счет лазерного эвтектического высокоэнтропийного преобразования.

Авторы: Nan Jiang, Hong Bian, Xiaoguo Song, Hyeonseok Kwon, Xin Xi, Danyang Lin, Bo Chen, Weimin Long, Hyoung Seop Kim, Lianhui Jia.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: sciencedirect.com, 13.06.2024

5. Проезд поезда на запрещающий сигнал: библиометрический анализ научных статей.

Авторы: Satish Ajabrao Ambhore, Valentino Sangiorgio, Richard van der Weide.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: sciencedirect.com, 09.05.2024

6. Пьезонакопители энергии с защитными элементами, предназначенные для использования на объектах железнодорожной инфраструктуры.

Авторы: Guansong Shan, Dong Wang, Meiling Zhu.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: sciencedirect.com, 09.05.2024

7. О совершенствовании системы обнаружения дефектов железнодорожного пути, основанной на технологии полуконтролируемого глубокого обучения и использующей псевдометки.

Авторы: Ridvan Ozdemir, Mehmet Koc.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: sciencedirect.com, 25.04.2024

8. Обеспечение безопасности на объектах железнодорожной инфраструктуры за счет проведения прогнозного анализа вертикальных смещений с использованием сочетания методов машинного обучения PINN и EKF.

Авторы: Salvatore Cuomo, Mariapia De Rosa, Francesco Piccialli, Laura Romprameo.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: sciencedirect.com, 23.04.2024

9. Выбор в пользу железнодорожного транспорта при совершении поездок на дальние расстояния в Бразилии: эксперимент на основе моделей дискретного выбора.

Авторы: Cassiano Augusto Isler, Marcelo Blumenfeld, Gabriel Pereira Caldeira, Clive Roberts.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: sciencedirect.com, 13.04.2024

10. Оценка усталостных характеристик столетнего железнодорожного моста с клепаными соединениями.

Авторы: Mateusz Rajchel, Tomasz Siwowski.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: sciencedirect.com, 18.01.2024

11. Сейсмические нагрузки на железнодорожные мосты с новыми гибкими опорами во время землетрясений.

Авторы: Biao Wei, Hao Tan, Kecheng Wan, Zechuan Sun, Shanshan Li.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: sciencedirect.com, 26.03.2024

12. Усовершенствованная система мониторинга состояния железнодорожного пути: интеграция универсальных радиолокационных станций, интерферометрических радаров и технологии машинного обучения для оптимизации процесса управления активами.

Авторы: Mehdi Koohmishi, Sakdirat Kaewunruen, Ling Chang, Yunlong Guo.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: sciencedirect.com, 25.03.2024

13. Значения силы сцепления между применяемыми на железной дороге высокопрочным пескобетоном и стальной арматурой.

Авторы: Zhen Wang, Huajian Li, Fali Huang, Zhiqiang Yang, Jiaxin Wen, Zhonglai Yi.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: в открытом доступе отсутствует.

Источник: sciencedirect.com, 05.02.2024

14. Ключевые технологии создания беспроводных сетей на базе цифровых двойников, применяемые на пути к формированию интеллектуальной системы железнодорожного транспорта.

Авторы: Ke Guan, Xinghai Guo, Danping He, Philipp Svoboda, Marion Verbineau, Stephen Wang, Bo Ai, Zhangdui Zhong, Markus Rupp.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: sciencedirect.com, 01.02.2024

15. Железнодорожные коридоры Европейского союза.

Авторы: Borna Abramović, Marinela Majstrovic, Jaroslav Mašek, Denis Šipuš.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: sciencedirect.com, 18.01.2024

16. Применение технологии дополненной реальности на железнодорожном транспорте.

Авторы: Nikoleta Mikušová, Hana Neradilová, Martina Hlatká, Gabriel Fedorko, Vierošlav Molnár, Ján Kráľ.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: sciencedirect.com, 18.01.2024

17. Сбор данных о дефектах рельсов.

Авторы: Asfar Arain, Sanaullah Mehran, Muhammad Zakir Shaikh, Dileep Kumar, Bhawani Shankar Chowdhry, Tanweer Hussain.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Наличие полнотекстового документа: доступен.

Источник: sciencedirect.com, 09.01.2024