

Министерство науки и высшего образования российской федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский химико-технологический университет имени
Д.И. Менделеева»
Факультет цифровых технологий и химического инжиниринга
Кафедра информационных компьютерных технологий

Поиск на английском языке

Выполнила: Иванова В.А.
Студентка группы КС-30

Москва 2025

Практическая часть

Тема: Digital counterparts of industrial equipment

Ключевые слова: digital doppelgangers, predictive maintenance, industrial equipment, virtual models

Поиск литературы, по ключевым словам:

1. digital doppelgangers - 117 публикации в springer

Search for articles, journals, books, authors, videos

digital doppelgangers [Q Search](#)

[Advanced search](#) [Search help](#)

Showing 1–20 of 117 results [Download results \(.csv\)](#) [RSS feed](#) **Sort by** (updates page)

Content Type

☐ Chapter (92)

Article [Full access](#)

Blockchain-enabled secure data transmission for personalized e-healthcare and digital twin well-being

2. predictive maintenance - 386 публикации в springer

predictive maintenance [Q Search](#)

[Advanced search](#) [Search help](#)

Showing 1–20 of 12,386 results [Download results \(.csv\)](#) [RSS feed](#) **Sort by** (updates page)

Content Type

☐ Chapter (8,234)

☐ Conference paper (5,080)

English [X](#)

Computer science [X](#)

Chapter

AI-Driven Predictive Maintenance

3. industrial equipment - 183 публикации в springer

industrial equipment [Q Search](#)

[Advanced search](#) [Search help](#)

Showing 1–20 of 183 results [Download results \(.csv\)](#) [RSS feed](#) **Sort by** (updates page)

4. virtual models - 166 публикации в springer

virtual models [Q Search](#)

[Advanced search](#) [Search help](#)

Showing 1–20 of 166 results [Download results \(.csv\)](#) [RSS feed](#)

Наиболее интересные статьи:

1. авторы: Kiran Sree Pokkuluri, Paramita Sarkar, Vijay Birchha

название: Intelligent Reasonable Optimization for Virtual Machine Provisioning in Hybrid Cloud Using Fuzzy AHP and Cost-Effective Autoscaling

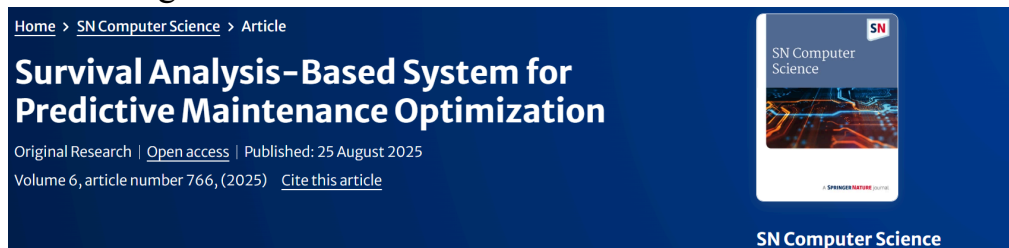
год: 19 August 2025



2. авторы: Beatriz Coutinho, Margarida Moreira, Eliseu Pereira & Gil Gonçalves

название: Survival Analysis-Based System for Predictive Maintenance Optimization

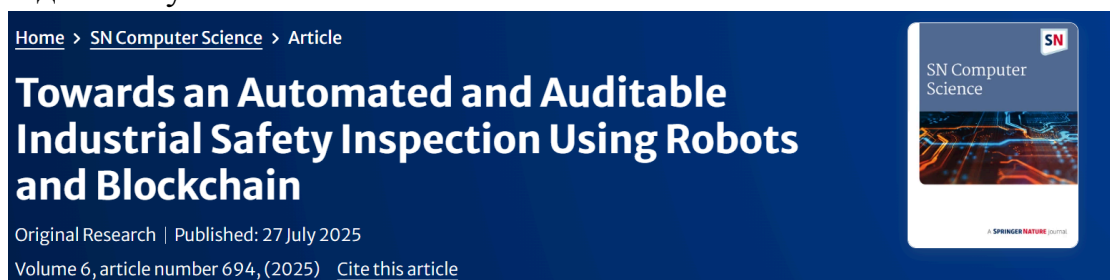
год: 25 August 2025



3. авторы: Rodrigo Dutra Garcia, Miguel Bragante Henriques & Jó Ueyama

название: Towards an Automated and Auditable Industrial Safety Inspection Using Robots and Blockchain

год: 27 July 2025



4. Авторы: Ashutosh Shankhdhar & Hitendra Garg

Название: Blockchain-enabled secure data transmission for personalized e-healthcare and digital twin well-being

Год: 09 October 2025

[Home](#) > [Cluster Computing](#) > [Article](#)

Blockchain-enabled secure data transmission for personalized e-healthcare and digital twin well-being

Published: 09 October 2025

Volume 28, article number 956, (2025) [Cite this article](#)



Наиболее интересные авторы:

1. Ashutosh Shankhdhar

[Advanced search](#)
[Search help](#)

Showing 1–6 of 6 results

Sort by (updates page) Relevance

Content Type

- ☐ Chapter (4)
- ☐ Conference paper (4)
- ☐ Article (2)
- ☐ Research article (2)

Publishing model

- ☐ Open access (0)


Date published

Article

Blockchain-enabled secure data transmission for personalized e-healthcare and digital twin well-being

Blockchain technology offers a secure, transparent method for data transmission by decentralizing healthcare data management. When integrated with...


Ashutosh Shankhdhar, Hitendra Garg in *Cluster Computing*
09 October 2025



Article

Decision support system to reveal future career over students' survey using explainable AI

2025 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC) ...



2. Beatriz Coutinho

[Advanced search](#)
[Search help](#)

Showing 1–20 of 223 results

Sort by (updates page) Relevance

Content Type

- ☐ Article (162)
- ☐ Research article (71)
- ☐ Chapter (61)
- ☐ News article (12)
- ☐ Conference paper (4)
- ☐ Reference work entry (3)
- ☐ Review article (3)

Publishing model

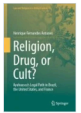
- ☐ Open access (46)

Chapter

Who's Heritage Is It? The Patrimonialization of the Religious Use of Ayahuasca in Brazil

This chapter examines the contested process of recognizing the religious use of ayahuasca as intangible cultural heritage in Brazil. While ayahuasca...

Henrique Fernandes Antunes in *Religion, Drug, or Cult?*
2025




Article

Survival Analysis-Based System for Predictive Maintenance Optimization

The adoption of predictive maintenance (PdM) in Industry 4.0 has become essential for optimizing operational efficiency and reducing downtime....

Beatriz Coutinho, Margarida Moreira, ... Gil Gonçalves in *SN Computer Science*
25 August 2025 [Open access](#)



Патенты:

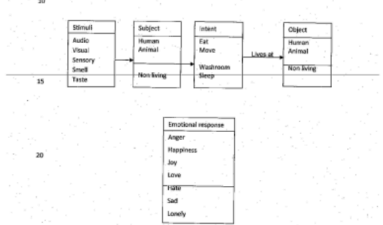
1. Ashutosh Shankhdhar

Patent families (FamPat) - 1 results
Non-patent literature (NPL)

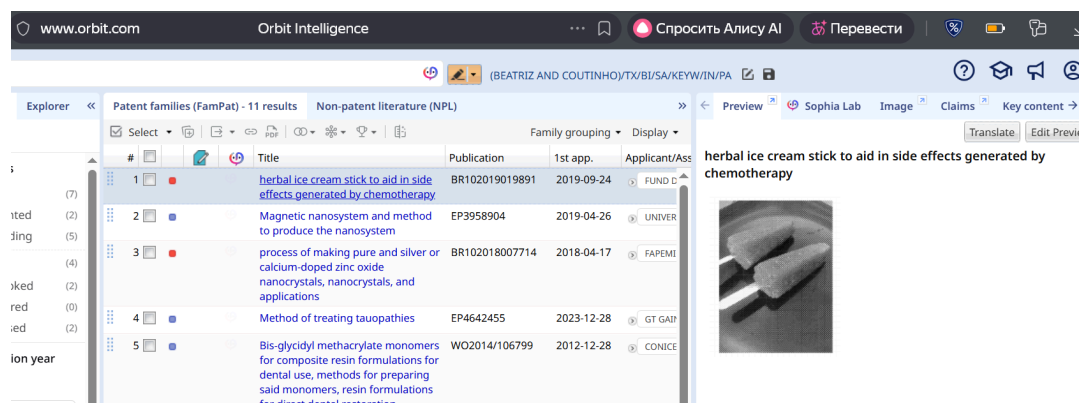
☐ Select

#	Title	Publication	1st app.	Applicant/Ass
1	A ml based bci system for training and enabling aphonic patient for effective communication	IN202011030624	2020-07-17	GLA UNIVE

A ml based bci system for training and enabling aphonic patient for effective communication



2. Beatriz Coutinho



The screenshot shows the Orbit Intelligence website with a search for "BEATRIZ AND COUTINHO". The results are displayed in a table with columns for Patent number, Title, Publication, 1st app., and Applicant/Assignee. The first result is a patent for a "herbal ice cream stick to aid in side effects generated by chemotherapy".

#	Title	Publication	1st app.	Applicant/Assignee
1	herbal ice cream stick to aid in side effects generated by chemotherapy	BR102019019891	2019-09-24	FUND D
2	Magnetic nanosystem and method to produce the nanosystem	EP3958904	2019-04-26	UNIVER
3	process of making pure and silver or calcium-doped zinc oxide nanocrystals, nanocrystals, and applications	BR102018007714	2018-04-17	FAPEMI
4	Method of treating tauopathies	EP4642455	2023-12-28	GT GAT
5	Bis-glycidyl methacrylate monomers for composite resin formulations for dental use, methods for preparing said monomers, resin formulations for direct dental restoration	WO2014/106799	2012-12-28	CONICE

Выводы:

Тема “Digital counterparts of industrial equipment” (цифровые двойники промышленного оборудования) является высокоактуальной и динамично развивающейся областью научных и прикладных исследований. Это подтверждается значительным количеством публикаций по ключевым связанным понятиям, таким как “digital doppelgangers”, “predictive maintenance”, “virtual models”, а также активными исследованиями в смежных областях, таких как гибридные облачные системы, системы предиктивного обслуживания, автоматизированные проверки безопасности и защищённая передача данных.

Проведённый поиск литературы показал, что интерес к теме продолжает расти, о чём свидетельствуют свежие публикации 2025 года, посвящённые оптимизации виртуальных моделей, анализу данных для прогнозного обслуживания, интеграции робототехники и блокчейна, а также применению цифровых двойников в здравоохранении. Это указывает на междисциплинарный характер темы и её практическую значимость для современных отраслей промышленности.

Наиболее активные авторы, такие как “Ashutosh Shankhdhar” и “Beatriz Coutinho”, не только публикуют научные статьи, но и участвуют в патентной деятельности, что подчёркивает прикладную ценность и коммерческий потенциал разработок в данной области.

Таким образом, тема “Digital counterparts of industrial equipment” остаётся востребованной как в академической среде, так и в промышленности, что обусловлено потребностью в оптимизации производственных процессов, повышении надёжности оборудования, внедрении интеллектуальных систем управления и развития концепции Индустрии 4.0.