



КОРЗИНА

Всего в
корзине: **0** публ.
на сумму: **0** руб.

[Содержание
корзины](#)

ПОИСК

Найти

[Расширенный
поиск](#)

НАВИГАТОР

- [ЖУРНАЛЫ](#)
- [КНИГИ](#)
- [ПАТЕНТЫ](#)
- [ПОИСК](#)
- [АВТОРЫ](#)
- [ОРГАНИЗАЦИИ](#)
- [КЛЮЧЕВЫЕ
СЛОВА](#)
- [РУБРИКАТОР](#)
- [ССЫЛКИ](#)
- [ПОДБОРКИ](#)

[Начальная
страница](#)

СЕССИЯ

Имя пользователя:

[dvn54321](#)

SPIN-код автора:

[7954-2549](#)

IP-адрес

компьютера:

93.124.116.183

Название

организации:

не определена

Начало работы:

11.11.2020 22:15

Время работы:

00:14

- [Личный
кабинет](#)
- [Заккрыть сессию](#)

eLIBRARY
ID: [43104219](#)

ОНТОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕТЕЙ ПЕТРИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯЗЫКА SPARQL

[ДУБЕНИН В.Н.](#)¹, [ДУБЕНИН А.В.](#)¹, [КЛИМКИНА Л.П.](#)²

¹ [Пензенский государственный университет](#)

² [Пензенский государственный аграрный университет](#)

Тип: статья в сборнике трудов конференции Язык: русский Год издания: 2020

Страницы: 115-120

УДК: 004.89

ИСТОЧНИК:

[СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ - СТНО-2020](#)

Сборник трудов III Международного научно-технического форума: в 10 т.. Рязань, 2020

Издательство: Рязанский государственный радиотехнический университет, Издательство«BookJet»

КОНФЕРЕНЦИЯ:

[СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ - СТНО-2020](#)

Рязань, 04-06 марта 2020 г.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

[ОНТОЛОГИЯ](#), [СЕТИ ПЕТРИ](#), [МОДЕЛИРОВАНИЕ](#), [ДИНАМИКА](#), [SPARQL](#), [ONTOLOGY](#), [PETRI NETS](#), [MODELLING](#), [DYNAMICS](#)

АННОТАЦИЯ:

В работе предлагается онтологический подход к моделированию сетей Петри с использованием языка SPARQL. Рассматривается онтология сетей Петри, SPARQL-запросы, моделирующие динамику работы, а также вопросы построения клиент-серверных систем для интерпретации сетевых моделей

The paper proposes an ontological approach to modeling Petri nets using the SPARQL language. An ontology of Petri nets, SPARQL queries for modeling the dynamics of functioning, as well as issues of building client-server systems for interpreting the net models are considered.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

	Входит в РИНЦ®: да		Цитирований в РИНЦ®: 0
	Входит в ядро РИНЦ®: нет		Цитирований из ядра РИНЦ®: 0
	Входит в Scopus®:		Цитирований в Scopus®:
	Входит в Web of Science®:		Цитирований в Web of Science®:
	Норм. цитируемость по направлению:		Дециль в рейтинге по направлению:
	Тематическое направление: Electrical engineering, electronic engineering		
	Автоматика. Вычислительная техника / Теоретические основы вычислительной техники (изменить)		
	Рубрика ГРНТИ:		

[▶ Прозереть
содержание сборника](#)

[Загрузить полный
текст сборника \(PDF,
6.4 Mb\)](#)

[▶ Список статей в
Google Академия,
цитирующих данную](#)

[▶ Добавить публикацию
в подборку:](#)

Новая подборка

* [Данная публикация
входит в список моих
работ](#)

[▶ Редактировать Вашу
заметку к публикации](#)

[▶ Обсудить эту
публикацию с
другими читателями](#)

[▶ Показать все
публикации этих
авторов](#)

[▶ Найти близкие по
тематике публикации](#)

КОНТАКТЫ

Служба поддержки:
(7-495) 544-2494 доб.

1

support@elibrary.ru

Издателям
журналов:

(7-495) 544-2494 доб.

2

publish@elibrary.ru

Издателям книг:

(7-495) 544-2494 доб.

3

book@elibrary.ru

DOI для

издательств:

(7-495) 544-2494 доб.

7

[doi@elibrary.ru](https://doi.org/10.26907/2542-0405)

Организациям

(Science Index):

(7-495) 544-2494 доб.

4

org@scienceindex.ru

Доступ к API:

(7-495) 544-2494 доб.

7

api@elibrary.ru

Подписчикам:

(7-495) 544-2494 доб.

8

sales.team@elibrary.ru

Конференции,
семинары:

(7-495) 544-2494 доб.

5

conf@elibrary.ru

Почтовый адрес:

117246, г. Москва,
Научный проезд, д.
14А, стр. 3, таунхаус

1

Веб-сайт:

<https://elibrary.ru>

Размещение

рекламы:

reklama@elibrary.ru

■ [Схема проезда](#)

■ [Задать вопрос](#)

! По всем вопросам,
связанным с
работой в системе
Science Index,
обращайтесь,
пожалуйста, в
службу
поддержки:

7 (495) 544-2494

support@elibrary.ru

АЛТМЕТРИКИ:



Просмотров: 1 (1)



Загрузок: 0 (0)



Включено в

подборки: 1



Всего
оценок: 0



Средняя
оценка:



Всего
отзывов: 0

ВАША ЗАМЕТКА:

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. [Питерсон, Дж.](#) Теория сетей Петри и моделирование систем. - М.: Мир, 1984. - 263 с.

Контекст: ...В настоящее время сети Петри (СП) являются хорошо апробированным и эффективным средством моделирования, анализа и синтеза распределенных и параллельных дискретных событийных систем [1]...

2. [Дубинин В.Н.](#) Разработка архитектуры, методов и средств проектирования периферийных систем управления ЭВМ. - Дисс. на соиск. уч. степ. канд. техн. наук. - Пенза, 1988. - 308 с. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://drive.google.com/file/d/0B1_0eFPTb3VXaS1DWEIWWlGVjQ/view. - Дата доступа: 01.02.2020. ➡

Контекст: ...Было предложено множество различных модификаций и расширений СП, в частности, сетевой формализм (СФ) [2]...

...Таким образом, данные СП являются подклассом СФ [2] и определяются следующим кортежем: $(P, T, X, Y, Z, WX, WY, WZ, Q, A, G, m_0)$, где P - конечное множество позиций; T - конечное множество переходов; $XIP?T$ - множество входных дуг переходов с порогом-минимумом (дуги с проверкой на "больше");...

3. [Дубинин В.Н.](#), [Сенокосов И.В.](#), [Войнов А.С.](#), [Вяткин В.В.](#) Функционально-блочная реализация селективирующих сетей Петри // Международный научно-технический форум "Современные технологии в науке и образовании" (СТНО-2018): Сб. трудов. Том 6, Рязань, С. 124-129. ➡

Контекст: ...Например, функционально-блочная реализация СП для архитектуры IEC 61499 рассмотрена в работе [3]...

4. [Semantic Web](#). W3C Consortium. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.w3.org/standards/semanticweb/>. - Дата доступа: 01.02.2020.

Контекст: ...Активно развиваемая концепция семантического Web предполагает особую архитектуру распределенной системы, во многом основывающуюся на онтологиях [4]...

5. [Allemang D.](#), [Hendler J.](#) Semantic Web for the Working Ontologist. Modeling in RDF, RDFS and OWL. - Morgan Kaufmann Publishers, 2008. - 349 p.

Контекст: ...Для описания онтологий наиболее часто используются языки RDFS и OWL. В любом случае онтологию на нижнем уровне можно представить с использованием RDF. Основным понятием RDF является триплет, а в целом RDF-описание представляет собой граф (или RDF-граф) [5]...

6. [DuCharme B.](#) Learning SPARQL: Querying and Updating with SPARQL 1.1. - O'Reilly, 2011. - 237 p.

Контекст: ...Для извлечения информации из RDF-хранилищ был предложен ряд языков, среди которых выделяется язык SPARQL, одобренный консорциумом W3C [6]...

7. Gašević, D. Interoperable Petri Net Models via Ontology / [D. Gašević, V. Devedžić](#) // [International Journal of Web Engineering and Technology](#). - Vol. 3, N 4, 2007. - P. 374-396. ➡

Контекст: ...Так, например, в работе [7] разрабатывается онтология СП для создания инфраструктуры СП в семантическом Web, которая, в свою очередь, должна обеспечить interoperability и совместное использование СП в семантической паутине...

8. [Vidal J.C.](#), [Lama M.](#), [Bugarin A.](#) OPENET: Ontology-based engine for high-level Petri nets // [Expert Systems with Applications](#). - 2010. - N 37. - P. 6493-6509.

Контекст: ...В работе [8] представлен "движок" OPENET для выполнения высокоуровневых СП. OPENET основан на

разработанной онтологии высокоуровневых СП, которая семантически и декларативно описывает как статическую структуру, так и динамическое поведение...

9. Apache Jena Fuseki [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://jena.apache.org/documentation/fuseki2/>. - Дата доступа: 01.08.2019.

Контекст: ...Для выполнения и тестирования SPARQL-запросов в данной работе использовался сервер Apache Jena Fuseki [9]...

ОБСУЖДЕНИЕ:

 [Добавить новый комментарий к этой публикации](#)

* [© 2000-2020 ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА. Все права защищены](#) *

Вверх