

Отечественные среды моделирования



Вместе сделаем больше

«Свежая» информация

- ▶ Что знают о моделировании?



Система компьютерного моделирования



Российское
общество
Знание

Содержание

- 1 Цели создания и задачи
- 2 Общие требования
- 3 Классификация систем компьютерного моделирования
- 4 Системы компьютерного моделирования в области схемотехники
 - 4.1 ПАЭ
 - 4.2 Stratum
 - 4.3 PSpice
 - 4.4 Другие системы
- 5 Системы функционального и структурного моделирования
 - 5.1 МИК-АЛ
 - 5.2 MBTU
 - 5.3 VisSim
 - 5.4 MATLAB
- 6 См. также
- 7 Примечания
- 8 Литература
- 9 Ссылки

https://znanierussia.ru/articles/index.php?title=%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F

ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СИСТЕМЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

16 Января 2020 22:57

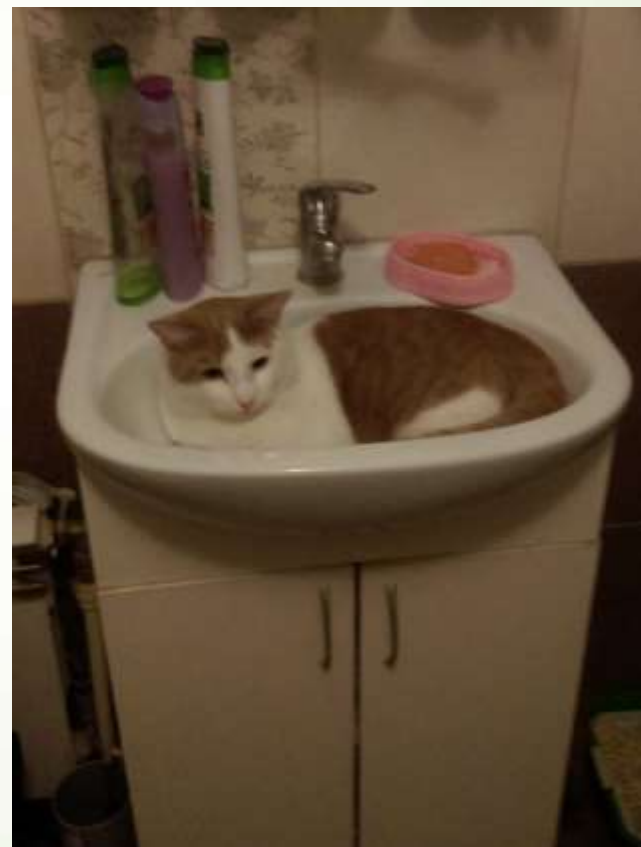


Рисунок 3. Современные подходы к ИМ сложных систем и процессов

<https://mto.ric.mil.ru/Stati/item/239403/>

Игроки и Запросы

- ▶ Кто бы хотел моделировать?



<https://mto.ric.mil.ru/Statii/item/239403/>

Таким образом, в рамках реализации «Плана перехода на использование в Минобороны России унифицированных отечественных аппаратно-программных платформ в вооружении, военной и специальной техники» одним из перспективных направлений разработки КММ для обеспечения деятельности должностных лиц ОВУ видов и родов войск ВС РФ является создание отечественной среды ИМ. В дальнейшем поставка отечественной среды ИМ в НИО позволит разрабатывать постановки задач для взаимосвязанных цепочек математических моделей, создавать макетные образцы моделей с последующей их апробацией в деятельности ОВУ видов и родов войск ВС РФ, а также в ходе мероприятий оперативной и боевой подготовки. После всесторонней апробации моделей в практической деятельности ОВУ и уточнения соответствующих функциональных и технических требований организации ОПК смогут выполнять опытно-конструкторские работы по созданию и серийному производству КММ в сжатые сроки за минимальную цену и с учетом текущих потребностей войск (сил). Разработка и апробация методологических и технологических решений в этой области осуществляется всем военно-научным комплексом системы МТО ВС РФ при координации Штаба.

2018, № 4 (65). С. 22–30.

14. Девятков В.В. Методические аспекты организации и проведения комплексного исследования в имитационно-моделирующем комплексе / Вестник Академии военных наук. 2018, № 4 (65). С. 35–39.

АО «Моделирование и цифровые двойники», Самарский университет и ООО «Фидесис» подписали договор о сотрудничестве



Иновационная CAE-система, осуществляющая полный цикл инженерных расчётов от построения расчётной сетки до визуализации результатов расчёта



ServiceVizor — решение нового поколения для автоматизации бизнес-процессов сервисного обслуживания на основе промышленного Интернета вещей, дополненной реальности и комплексных цифровых двойников актива

Цифровизация

Цифровой двойник (Digital Twin) – это программный аналог физического устройства, моделирующий внутренние процессы, технические характеристики и поведение реального объекта в условиях воздействия помех и окружающей среды.

DATADVANCE

Линейка программных продуктов для анализа данных, оптимизации и автоматизации, которые используются как автономно на рабочем месте инженера, так и в виде интегрированного облачного решения для автоматизации корпоративных рабочих процессов



SimInTech — среда разработки математических моделей, алгоритмов управления, интерфейсов управления и автоматической генерации кода для контроллеров управления и графических дисплеев

САПР Гамма

Программный комплекс автоматизированного проектирования и моделирования сложных высокочастотных радиоэлектронных систем.

Пропаганда в лучших традициях

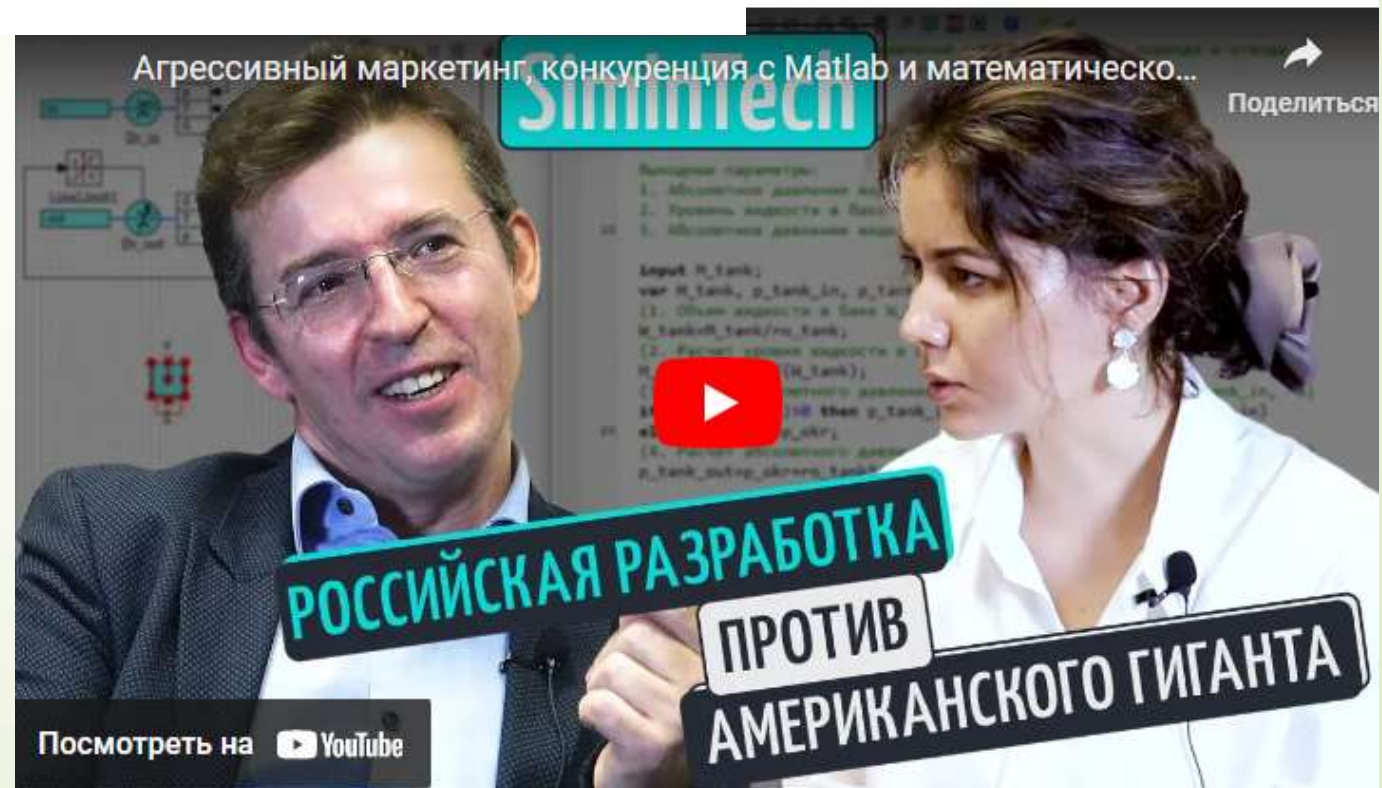



SimInTech

[https://habr.com > articles](https://habr.com/articles)

SimInTech — первая среда моделирования в России ...

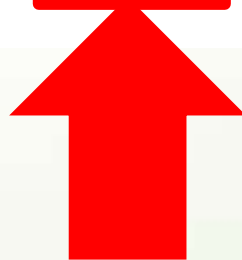
6 окт. 2020 г. — С этим вопросом я пришла к Вячеславу Петухову, основателю компании «3В Сервис», которая производит отечественную среду моделирования и ...






Инженеры по всему миру ведут разработку в среде MATLAB, это их любимый инструмент. А может ли российская IT-индустрия предложить достойную альтернативу дорогому американскому софту?

С этим вопросом я пришла к Вячеславу Петухову, основателю компании «3В Сервис», которая производит отечественную среду моделирования и разработки SimInTech. После попытки продать свою разработку в Америке он вернулся в Россию и делает конкурента MATLAB здесь.





Стандарт

- Сайт
 - Универсальность: компоненты, агенты
 - Учебная свободная версия
 - Технологии
 - Учебники
 - Библиотеки
 - Численные методы
- 

МАРС

#НАУКА #ТОМСКИЕУЧЕННЫЕ #ТУСУР #ПРЕЗИДЕНТ #РОССИЯ

Президент Владимир Путин присвоил почетное звание томскому ученому. Как сообщила пресс-служба областной администрации, глава государства подписал указ о присвоении почетного звания «заслуженный работник Российской Федерации» доктору технических наук, профессору Томского университета систем управления и радиоэлектроники Вячеславу Дмитриеву.



«Более 50 лет Вячеслав Михайлович готовит высококвалифицированных специалистов компьютерного моделирования и проектирования для предприятий Томской области и других регионов России, а также ближнего и дальнего зарубежья»,

– говорится в сообщении пресс-службы областной администрации.






Отмечается, что под руководством профессора Дмитриева создана среда компьютерного моделирования МАРС (моделирование и автоматический расчет систем), которая применяется в вузах, конструкторских бюро и НИИ страны как для создания информационных образовательных систем, так и для построения виртуальных лабораторий.

eLIBRARY ID: 42213934

EDN: FDFQUV 

DOI: 10.21293/1818-0442-2019-22-3-79-86

МНОГОУРОВНЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА ПРИМЕРЕ ГЛУБИННОГО НАСОСА

**КОЧЕРГИН МАКСИМ ИГОРЕВИЧ ¹, ТОРГАЕВА ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА ¹,
СУХОРУКОВ МАКСИМ ПЕТРОВИЧ ¹, ДМИТРИЕВ ВЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ ¹,
ШУРЫГИН ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ¹**

¹ Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Том: 22 Номер: 3 Год: 2019 Страницы: 79-86

УДК: 004.94

ЖУРНАЛ:

ДОКЛАДЫ ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ






Учредители: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
ISSN: 1818-0442


КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, МЕТОД КОМПОНЕНТНЫХ ЦЕПЕЙ, МНОГОУРОВНЕВОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ, СРЕДА МОДЕЛИРОВАНИЯ, ШТАНГОВЫЙ ГЛУБИННЫЙ НАСОС, COMPUTER
SIMULATION, COMPONENT CIRCUIT METHOD, MULTILEVEL MODELING, MODELING ENVIRONMENT,
SUCKER ROD PUMP

Войти

Регистрация

-  Музыка
-  Видео
-  Сообщества
-  Мини-приложения
-  Игры

 Приложение на телефон



РЕВИКОМ

5 июн 2013



Доступна для загрузки бесплатная, 30-дневная версия среды моделирования MAPC (<https://revikom.ru/product/13>).

СМ MAPC (Моделирование и Автоматический Расчет Систем) - новая среда для компьютерного моделирования сложных физически неоднородных технических устройств и систем с непрерывным, дискретным или гибридным поведением. Среда моделирования MAPC базируется на основах формализма метода компонентных цепей и позволяет быстро создавать исполняемую модель - виртуальный прототип разрабатываемой системы и ее окружения, в том числе модели физических и математических задач.

СМ MAPC позволяет быстро создавать исполняемую модель - виртуальный прототип разрабатываемой системы и ее окружения, в том числе модели физических и математических задач. Используя построенную модель, можно оценить на ранней стадии разработки в удобной и безопасной среде насколько удачны выбранная структура и параметры системы.

Уникальные технологии, положенные в основу вычислительного ядра, делают СМ MAPC незаменимым инструментом для разработки и отладки больших и сложных систем, когда эксперименты с реальным прототипом или самой системой требуют много времени, денег или же совсем невозможны.

Ссылка на страницу загрузки: <https://revikom.ru/product/13>.

 2

 Нравится

 2

УДК 004.492

Т.Е. Григорьева

Дискретно-событийное моделирование в СМ МАРС для курса «Системы массового обслуживания»

Рассмотрен алгоритм передачи сообщений, реализованный в имитационном ядре среды моделирования МАРС, в котором в формате метода компонентных цепей (МКЦ) реализуется алгоритм имитационного моделирования. Построена компьютерная модель «Светофор», представленная на трех взаимосвязанных уровнях: объектном, логическом и визуальном.

Ключевые слова: системы массового обслуживания, дискретно-событийное моделирование, алгоритм передачи сообщений, многоуровневое моделирование.

Системы массового обслуживания. В настоящее время в самых разных областях практики возникла необходимость в решении различных вероятностных и детерминированных задач, связанных с работой так называемых систем массового обслуживания (СМО). Системами массового обслуживания называются системы, в которых, с одной стороны, возникают массовые запросы на выполнение каких-либо видов услуг, а с другой стороны – происходит удовлетворение этих запросов.

Универсальным методом исследования СМО является имитационное моделирование, т.е. написание компьютерной программы, имитирующей процесс функционирования системы, и проведение экспериментов на этой программе с целью получения статистических оценок характеристик моделируемой системы.

[Журнал «Доклады ТУСУР»](#) / [Архив](#) / [Выпуск журнала № 1, 2 часть \[21\] за 2010 год](#) / Система визуализации и управления вычислительным экспериментом в среде многоуровневого моделирования MAPC

Система визуализации и управления вычислительным экспериментом в среде многоуровневого моделирования MAPC

[Скачать текст статьи в формате PDF](#)

Авторы: [Дмитриев В. М.](#), [Ганджа Т. В.](#), [Коротина Т. Ю.](#)

Аннотация: Предложена архитектура среды многоуровневого моделирования MAPC, предназначенная для компьютерного исследования сложных технических объектов и их виртуальных аналогов, представленных компьютерными моделями в формате компонентных цепей. Рассмотрена классификация компонентов, выявлены их общие и специфические функции, на основе которых предложена диаграмма классов компонентов для реализации в среде моделирования MAPC.

Ключевые слова: компьютерная модель, визуализация результатов, алгоритм обработки, виртуальный прибор, уровень

Библиография статьи: Дмитриев В. М. Система визуализации и управления вычислительным экспериментом в среде многоуровневого моделирования MAPC / В. М. Дмитриев, Т. В. Ганджа, Т. Ю. Коротина // Доклады ТУСУР. – 2010. – № 1(21). – Ч. 2. – С. 149–155.



Система визуализации и управления вычислительным экспериментом в среде многоуровневого моделирования Марс

Текст научной статьи по специальности «Компьютерные и информационные науки»

Дмитриев Вячеслав Михайлович

Ганджа Тарас Викторович

Коротина Татьяна Юрьевна

CC BY 559 99

0

0

”

↓

ЧИТАТЬ



Надоели баннеры? Вы всегда можете [отключить рекламу](#).

ЖУРНАЛ 

Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники

2010

ВАК

ОБЛАСТЬ НАУК

Компьютерные и информационные науки

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Stratum

Система Stratum-2000 представляет собой инструментальную среду визуального проектирования и математического моделирования, ориентированную на конечного пользователя.



ДЛЯ СТУДЕНТОВ

АЯП (СИ++)
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ
УЧЕБНИК "КОМПЬЮТЕРНАЯ
ГРАФИКА"
МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ
УЧЕБНИК "TURBO PASCAL"
ПРАКТИКУМ ПО WINDOWS,
OFFICE
УЧЕБНИК "ДИЗАЙН"
ГОСТ ПО ОФОРМЛЕНИЮ
ОТЧЕТОВ
СБОРНИК ГОСТОВ

ВЫБЕРИТЕ ПРОДУКТ ... НАША ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ

Моделирование систем.

[вход в учебник](#)

Trademarks & Copyrights ©1991- STRATUM group. All right reserved
РЦИ ПИТУ

ЖУРНАЛ

Вестник Пермского государственного
гуманитарно-педагогического университета.
Серия: Информационные компьютерные
технологии в образовании

2015

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

математическое и компьютерное моделирование / педагогические инструментальные средства /
обучающие среды / элективные курсы

АННОТАЦИЯ

научной статьи по компьютерным и информационным наукам, автор научной работы — Баяндин Дмитрий Владиславович

Система Stratum-2000 представляет собой инструментальную среду визуального проектирования и математического моделирования, ориентированную на конечного пользователя. Одной из важнейших сфер использования продукта является среднее и высшее образование, где данная система используется как в качестве средства разработки электронных учебных пособий, так и в качестве среды их функционирования. Кроме того, Stratum-2000 может играть в средней школе и в вузе роль базового программного продукта для реализации интегрированных учебных курсов, направленных на совместное решение задач, например, физики и информатики или информатики и педагогики средствами компьютерного моделирования. В статье представлены методические материалы, предназначенные для использования на начальном этапе обучения пользователей работе в инструментальной среде Stratum-2000.

ОБЛАСТЬ НАУК

Компьютерные и информационные науки

Оглавление

- ✦ [О руководителе курса «Моделирование систем»](#)
- ✦ [Лекция 01. Понятие моделирования. Способы представления моделей](#)
- ✦ [Лекция 02. Линейные регрессионные модели](#)
- ✦ [Лекция 03. Нелинейные регрессионные модели](#)
- ✦ [Лекция 04. Динамические системы](#)
- ✦ [Лекция 05. Динамические регрессионные модели, заданные в виде передаточной функции](#)
- ✦ [Лекция 06. Модель в виде фильтра Калмана](#)
- ✦ [Лекция 07. Модель динамической системы в виде Фурье представления \(модель сигнала\)](#)
- ✦ [Лекция 08. Модель динамической системы в виде Фурье представления \(модель объекта\)](#)
- ✦ [Лекция 09. Оценка качества модели](#)
- ✦ [Лекция 10. Численные методы интегрирования дифференциальных уравнений. Метод Эйлера](#)
- ✦ [Лекция 11. Построение модели динамической системы в виде дифференциальных уравнений и расчет...](#)
- ✦ [Лекция 12. Уравнения высших порядков](#)
- ✦ [Лекция 13. Структурно перестраиваемые модели](#)
- ✦ [Лекция 14. Уточненный метод Эйлера](#)
- ✦ [Лекция 15. Метод Рунге-Кутты](#)
- ✦ [Лекция 16. Методы прогноза и коррекции \(итерационные методы\)](#)
- ✦ [Лекция 17. Моделирование систем с распределенными параметрами](#)
- ✦ [Лекция 18. Моделирование систем с распределенными параметрами при перемещении материальных...](#)
- ✦ [Лекция 19. Уравнения в частных производных](#)
- ✦ [Лекция 20. Технология использования динамических моделей](#)
- ✦ [Лекция 21. Статистическое моделирование](#)
- ✦ [Лекция 22. Генераторы случайных чисел](#)
- ✦ [Лекция 23. Моделирование случайного события. Моделирование полной группы несовместных событий](#)
- ✦ [Лекция 24. Моделирование случайной величины с заданным законом распределения](#)
- ✦ [Лекция 25. Моделирование нормально распределенных случайных величин](#)
- ✦ [Лекция 26. Моделирование системы случайных величин](#)
- ✦ [Лекция 27. Распределение Пуассона](#)
- ✦ [Лекция 28. Поток случайных событий](#)
- ✦ [Лекция 29. Потoki с последствием \(потoki Эрланга\)](#)
- ✦ [Лекция 30. Моделирование систем массового обслуживания](#)
- ✦ [Лекция 31. Моделирование производственных процессов и систем](#)
- ✦ [Лекция 32. Общие принципы построения моделирующих алгоритмов](#)
- ✦ [Лекция 33. Моделирование марковских случайных процессов](#)
- ✦ [Лекция 34. Фиксация и обработка статистических результатов](#)
- ✦ [Лекция 35. Неформальный синтез](#)
- ✦ [Лекция 36. Экспертиза](#)

Часть II

Автоматизация построения моделей. Искусственный интеллект

- ✦ [Лекция 37. Построение модели в виде оценочной функции](#)
- ✦ [Лекция 38. Построение экспертной системы](#)
- ✦ [Лекция 39. Построение дерева решений](#)
- ✦ [Лекция 40. Классификация объектов](#)
- ✦ [Список лабораторных работ](#)
- ✦ [Рабочая программа по дисциплине](#)
- ✦ [Методические указания для очного отделения](#)
- ✦ [Методические указания для заочного отделения](#)
- ✦ [Прежняя версия учебника](#)
- ✦ [Видеолекции по курсу](#)



ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРОГРАММНОЙ СРЕДЕ STRATUM 2000

ЯКИМОВ И.М. ¹, КИРПИЧНИКОВ А.П. ², МАРЯШИНА Д.Н. ¹, ХАЙБУЛЛИН Ш.Д. ¹

¹ КНИТУ-КАИ им. Туполева

² КНИТУ-КХТИ

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Том: 21 Номер: 4 Год: 2018 Страницы: 143-148

УДК: 004.4

ЖУРНАЛ:

ВЕСТНИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Учредители: Казанский национальный исследовательский технологический университет

ISSN: 1998-7072

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, МОДЕЛЬНЫЙ ПОДХОД, ПРОГРАММНАЯ СРЕДА STRATUM 2000, СИСТЕМА МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

АННОТАЦИЯ:

В статье приводится краткое описание специализированной системы структурного и имитационного моделирования информационных систем и сетей (ССИМ) Stratum 2000. В основе рассматриваемой платформы лежит объектно-ориентированный, модельный подход. Расчет проектируемых моделей осуществляется дискретным методом. Пользователю предоставляется два режима моделирования: пошаговый и динамический. В статье рассмотрена и описана панель инструментов данной платформы моделирования сложных систем. Пользователю доступны следующие панели инструментов: стандартная панель, содержащая наиболее часто употребляемые команды, панель управления, содержащая команды, управляющие моделированием, панель рисования, содержащая команды для составления схем и воспроизведения элементов двухмерной графики, битовый редактор, содержащий команды для редактирования битовых изображений, видео панель, содержащая инструменты, предназначенные для управления видеофрагментами, панель базы данных, содержащая операции для работы с базами данных...

▼ Показать полностью



СРАВНЕНИЕ СИСТЕМ СТРУКТУРНОГО И ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ STRATUM 2000, SIMULINK, ANYLOGIC

МОКШИН В.В.¹, КИРПИЧНИКОВ А.П.², МАРЯШИНА Д.Н.¹, СТАДНИК Н.А.¹,
ЗОЛОТУХИН А.В.¹

¹ КНИТУ-КАИ им. Туполева

² КНИТУ

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Том: 22 Номер: 4 Год: 2019 Страницы: 144-148

УДК: 004.4

ЖУРНАЛ:

ВЕСТНИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Учредители: Казанский национальный исследовательский технологический университет

ISSN: 1998-7072

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

СИСТЕМЫ СТРУКТУРНОГО И ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ (ССИМ), STRATUM 2000, SIMULINK, ANYLOGIC, АНАЛИТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ (АМ), ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ (ИМ), СИСТЕМА МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (СМО) ТИПА M/M/5, STRUCTURAL AND SIMULATION MODELING SYSTEMS (SSMS), ANALYTICAL MODELING (AM), SIMULATION MODELING (SM), QUEUING SYSTEM (QS) OF THE M/M/5 TYPE

АННОТАЦИЯ:

В статье приводится сравнение трех систем структурного и имитационного моделирования (ССИМ): Stratum 2000, SIMULINK, AnyLogic. Произведены расчеты показателей эффективности системы массового обслуживания (СМО) M/M/5 аналитическим методом. Описаны системы структурного и имитационного моделирования Stratum 2000, SIMULINK, AnyLogic. Все три рассматриваемых ССИМ позволяют пользователю создавать структурные и имитационные модели с помощью изображения структурных схем моделируемых объектов. Сравнение трех ССИМ проведено по имитационным моделям системы массового обслуживания (СМО) типа M/M/5, а также по разнице показателей имитационного и аналитического моделирования в рассматриваемых в статье системах структурного и имитационного моделирования. Оценка достоверности результатов моделирования в трех рассматриваемых системах структурного и имитационного моделирования: Stratum 2000, SIMULINK, AnyLogic проведена по следующим показателям: среднее количество заявок в очереди, среднее количество заявок в обслуживающих аппаратах, среднее количество заявок в системе, среднее время ожидания заявок в очереди, среднее время задержки заявок в обслуживающих аппаратах, среднее время пребывания заявок в системе...

▼ Показать полностью

ИСМА

eLIBRARY ID: 29963207

EDN: ZFRUSJ



КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

ШОРНИКОВ ЮРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ¹, ДОСТОВАЛОВ ДМИТРИЙ НИКОЛАЕВИЧ¹

¹ Новосибирский государственный технический университет, 630073, г. Новосибирск, ул. К.Маркса, 20

Тип: учебное пособие Язык: русский ISBN: 978-5-7782-3276-1

Год издания: 2017 Место издания: Новосибирск Число страниц: 68

Издательство: Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск)

АННОТАЦИЯ:

Учебное пособие посвящено применению современных инструментальных средств при компьютерном моделировании динамических объектов различной природы. Приведено описание языка LISMA_PDE, являющегося основным языком моделирования в инструментальной среде машинного анализа (ИСМА). Подробно описаны и проиллюстрированы программными моделями подмножества языка для спецификации непрерывных и дискретных режимов динамических систем, в том числе в пространственно-временной области. Дано описание процесса работы с редактором моделей в ИСМА, представлен механизм преобразования модели и подготовки вычислительного эксперимента. На практических примерах рассмотрена технология построения и исследования моделей динамических систем. Учебное пособие предназначено для магистрантов, обучающихся по

направлению «Информатика и вычислительная техника» (дисциплины «Модели статики и динамики систем» и «Моделирование и проектирование информационных систем и технологий»).

УДК: 004.94(519.622)

Ю.В. Шорников, Е.А. Попов, В.О. Беликов

Моделирование переходных процессов ЭЭС в ИСМА
Modeling and simulation of transients in EPS using ISMA

Аннотация. Рассмотрены возможности моделирования переходных процессов в электроэнергетических системах в рамках программного комплекса ИСМА. В качестве иллюстрации компьютерного моделирования рассмотрена реальная электроэнергетическая схема. Продемонстрированы результаты эксперимента с тестовой системой, доказывающие корректность использованного подхода.

Ключевые слова.

Электромагнитные переходные процессы, электромеханические переходные процессы, моделирование электроэнергетических систем, ИСМА, гибридные системы.



Служба поддержки публикационной активности СФУ

Целью службы является создание условий для увеличения количества и повышения качества публикаций научно-педагогических работников СФУ.

Личный кабинет

Логин и пароль такие же, как у вашей учётной записи СФУ (для служебной почты и Интернет).

[Справка об учётной записи СФУ](#)

[Главная](#) > [Публикации](#) > Моделирование жёстких гибридных систем с односторонними событиями в инструментальной среде ISMA : научное издание

Моделирование жёстких гибридных систем с односторонними событиями в инструментальной среде ISMA : научное издание

Описание

Перевод названия: Simulation of stiff hybrid systems with one-directional events in ISMA instrumental environment

Тип публикации: статья из журнала

Год издания: 2013



Моделирование жёстких гибридных систем с односторонними событиями в инструментальной среде Исма

Текст научной статьи по специальности «Математика»

Новиков Евгений Александрович

Шорников Юрий Владимирович

CC BY 279 58

0

0

0

0

ЧИТАТЬ



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Novosibirsk State
Technical University

Innovative teaching and learning strategies
in open modelling and simulation environment
for student-centered engineering education

Новые стратегии обучения инженеров
с использованием сред визуального моделирования
и «открытых учебных платформ»



Ю.В. Шорников, Д.Н. Достовалов, Е.А. Попов

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНСТРУМЕНТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Методические указания по проведению семинаров для аспирантов
направления 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»

SimInTech



РУС ▼

+7 495 221-22-53

Возникли вопросы? Звоните нам.

О SIMINTECH

СКАЧАТЬ ДИСТРИБУТИВ

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

ВАКАНСИИ

НОВОСТИ

СПРАВКА

КОНТАКТЫ







ФОРУМ



Среда динамического моделирования SimInTech

СКАЧАТЬ ПРОГРАММУ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

	<u>Книги</u>	Видео	Статьи	Онлайн курсы	Год публикации	▼
1		Практикум по моделированию систем автоматического регулирования	Карташов Б.А. Шабаетв Е.А. Козлов О.С. Щекатуров А.М.	424 с.	ТАУ	
		Открыть дополнительные материалы				
2		Модельное проектирование электромеханических мехатронных модулей движения	Герман-Галкин С.Г. Карташов Б.А. Летвинов С.Н.	494 с.	Мехатроника	
		Открыть дополнительные материалы				
3		Моделирование в электроприводе	Калачев Ю. Н.	98 с.	Электропривод	
		Открыть дополнительные материалы				

7



Системы управления и моделирования электропривода

Онищенко Г. Б.
Калачев Ю. Н.

154 с.

Электропривод

[Открыть дополнительные материалы](#)

8



Численное решение обыкновенных дифференциальных и дифференциально-алгебраических уравнений

Скворцов Л. М.

230 с.

Методы интегрирования

[Открыть дополнительные материалы](#)

9



Основы моделирования технических систем

Хабаров С.П.
Шилкина М.Л.

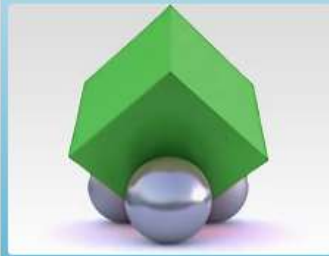
120 с.

СКАДА ТАУ



Anydynamics





AnyDynamics - высокопроизводительная среда для создания и отладки интерактивных многокомпонентных имитационных моделей сложных динамических систем



- Назначение
- Основные достоинства
- Типы моделируемых систем
- Скриншоты
- Демонстрационные примеры
- Публикации
- Конференции
- Семинары
- Скачать
- Справка
- Купить
- Контакты
- Новости

Добро пожаловать на сайт MVSTUDIUM Group!

Вас приветствует творческий коллектив разработчиков инструментов имитационного моделирования **MVSTUDIUM** (MVS, Model Vision Studium, Rand Model Designer) и **AnyDynamics**.

Имитационное моделирование – один из самых эффективных методов анализа для исследования и разработки сложных процессов и систем, который дает возможность пользователю экспериментировать с системами в тех случаях, когда делать это на реальном объекте невозможно или нецелесообразно. **AnyDynamics** (Реестр отечественного ПО № 1010) является универсальным инструментом, позволяющим создавать все виды имитационных моделей динамических систем с использованием интуитивно понятных общепринятых форм для описания математических зависимостей и визуальных диаграмм для описания структуры и качественных изменений поведения моделируемой системы.

Разработка осуществляется в тесном сотрудничестве с научными работниками кафедры **Распределенных Вычислений и Компьютерных Сетей** факультета **технической кибернетики СПбГПУ**.

Краткая информация об AnyDynamics:

Назначение Область применения Возможности Аналоги Технические решения

AnyDynamics это высокопроизводительная среда для разработки компонентных моделей сложных динамических систем. **AnyDynamics** использует интуитивно понятный объектно-ориентированный язык моделирования высокого уровня, основанный на объектной парадигме UML, позволяющий быстро и качественно создавать сложные модели. **AnyDynamics** позволяет разрабатывать непрерывные, дискретные и гибридные (непрерывно-дискретные) модели и проводить с ними интерактивные вычислительные эксперименты.

Новости

- 01.12.2020
Выпущена новая среда моделирования AnyDynamics 8
- 10.07.2019
Опубликован RMD v.7.2.3
- 23.11.2018
Опубликован RMD v.7.2.0
- 02.11.2017
Опубликован RMD v.7.1.6
- 07.07.2016
Опубликован RMD v.7.1.3
- 03.07.2016
"Объектно-ориентированное моделирование в среде RMD7"
- 23.12.2015
PC Magazine/RE наградил RMD знаком Best-2015-Soft
- 07.05.2015
Опубликован RMD v.7.1
- 25.12.2014
Опубликован RMD v.7
- Все новости...



ПЕНТАКОН
КОРПОРАЦИЯ

Комплексные системы
безопасности



+7 (812) 401-41-33

[ГЛАВНАЯ](#)

[О КОМПАНИИ](#)

[ИНФО-ЦЕНТР](#)

[УСЛУГИ И ОБОРУДОВАНИЕ](#)

[ОБУЧЕНИЕ](#)

[КОНТАКТЫ](#)

АКИМ

[Главная](#) » [Услуги и оборудование](#) » [АКИМ](#)

АКИМ - моделирование систем безопасности

«АКИМ» – представляет собой программно-аналитический комплекс, который дает возможность проектировщикам систем физической защиты (СФЗ) и службам безопасности объектов, используя метод имитационного моделирования, производить научно-обоснованную оценку эффективности создаваемых или уже созданных СФЗ, а также разрабатывать и оценивать эффективность тактики работы служб охраны, расстановку постов и т.п.

«АКИМ» является инструментом для автоматизированного проектирования, моделирования и анализа качества систем физической защиты объекта, включая оценку работы персонала.

ПАК "АКИМ" необходим для проектирования новых и тестирования существующих (СФЗ) объектов в постоянно меняющихся условиях, позволяет избежать высоко затратных натурных испытаний, выявить и устранить уязвимости СФЗ объектов, сделать выводы и дать рекомендации о балансе необходимых и достаточных средств.

Область применения:

Сегодня проекты систем безопасности объекта разрабатываются на основе нормативной документации и субъективных экспертных, в то время как необходимо количественно и объективно оценивать тактико-технические характеристики (ТТХ) проектируемых систем безопасности ДО начала их строительства. Именно эту задачу и решает средство автоматизированного проектирования и моделирования ПАК «АКИМ». (см. рис. 1.)



Научный журнал

Современные наукоемкие технологии

ISSN 1812-7320

"Перечень" ВАК

ИФ РИНЦ = 0,926

[О ЖУРНАЛЕ](#)

[ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ](#)

[ВЫПУСКИ](#)

[ЗАКАЗ ЖУРНАЛА](#)

[ПОИСК](#)

[ЛИЧНЫЙ ПОРТФЕЛЬ](#)

[РЕДАКЦИОННАЯ ЭТИКА](#)

[РЕДАКЦИОННАЯ ПОЛИТИКА](#)

[ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ](#)

[ПОДПИСКА](#)

[Главная](#) / [Выпуски журнала](#) / [Выпуск журнала № 7 за 2021 год](#)

Информация о статье

Журнал

Современные наукоемкие
технологии. – 2021. – № 7 – С. 18-23

Дата публикации

05.08.2021

Раздел

Технические науки (05.02.02, 05.02.04,
05.02.07, 05.02.09, 05.02.10, 05.02.11,
05.02.13, 05.02.18, 05.02.22, 05.13.06,
05.13.10, 05.13.11, 05.13.17, 05.13.18).
Статьи

УДК

004.4'24

DOI

10.17513/snt.38748

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПАКЕТОВ MATLAB.STATEFLOW/SIMULINK И ANYDYNAMICS ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ

[АВТОРЫ](#)

[РЕЗЮМЕ](#)

[ФАЙЛЫ](#)

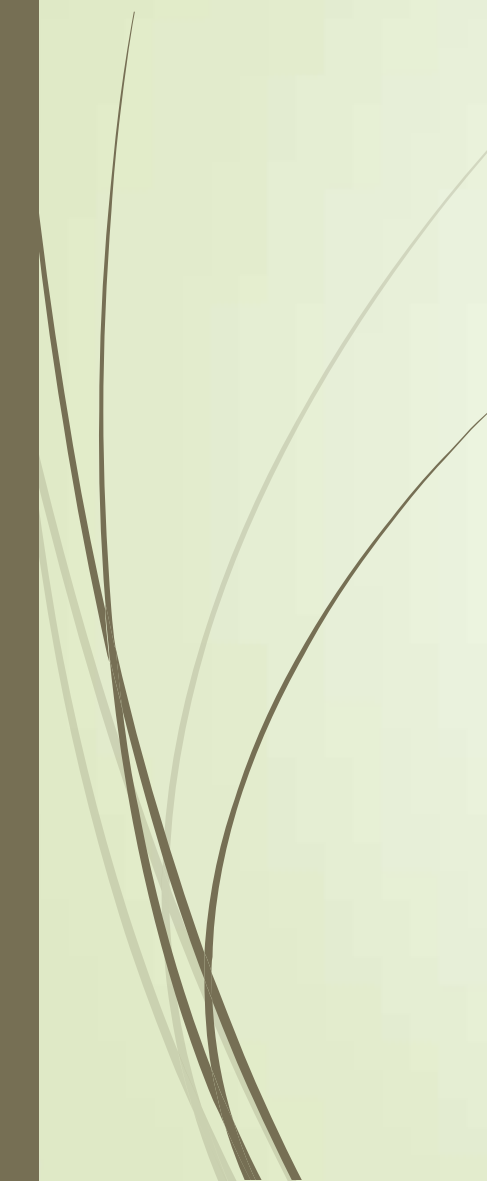

[КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА](#)

[ЛИТЕРАТУРА](#)

Вакушин А.А. Клебанов Б.И.

ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Одним из перспективных направлений научных исследований является моделирование постоянно изменяющихся и развивающихся во времени дискретно-непрерывных структур. К числу самых сложных структур такого типа относятся экосистемы, включающие динамически изменяемое множество территориально распределенных активных, постоянно взаимодействующих друг с другом агентов (субъектов) и пассивных объектов. Основными задачами исследований таких систем являются прогноз развития экосистем, а также анализ результатов различного типа внешних воздействий. К числу эффективных методов исследования экосистем относится имитационное моделирование. Большое разнообразие типов объектов и субъектов, их внутренних процессов, а также способов их взаимодействия предъявляет особые требования к языкам и средствам имитационного моделирования таких систем. К числу известных программных средств (ПС) для моделирования дискретно-непрерывных систем относятся MATLAB Stateflow/Simulink [1] и AnyDynamics [2].



Министерство просвещения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный гуманитарно-
педагогический университет»

А.Л. КОРОЛЕВ

**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
В ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СРЕДЕ
MODEL VISION STUDIUM (MVS)**

ПРАКТИКУМ



Бесплатные цифровые ресурсы в помощь математикам

06 декабря 2021 • 13:10  5698



Яна Андреева

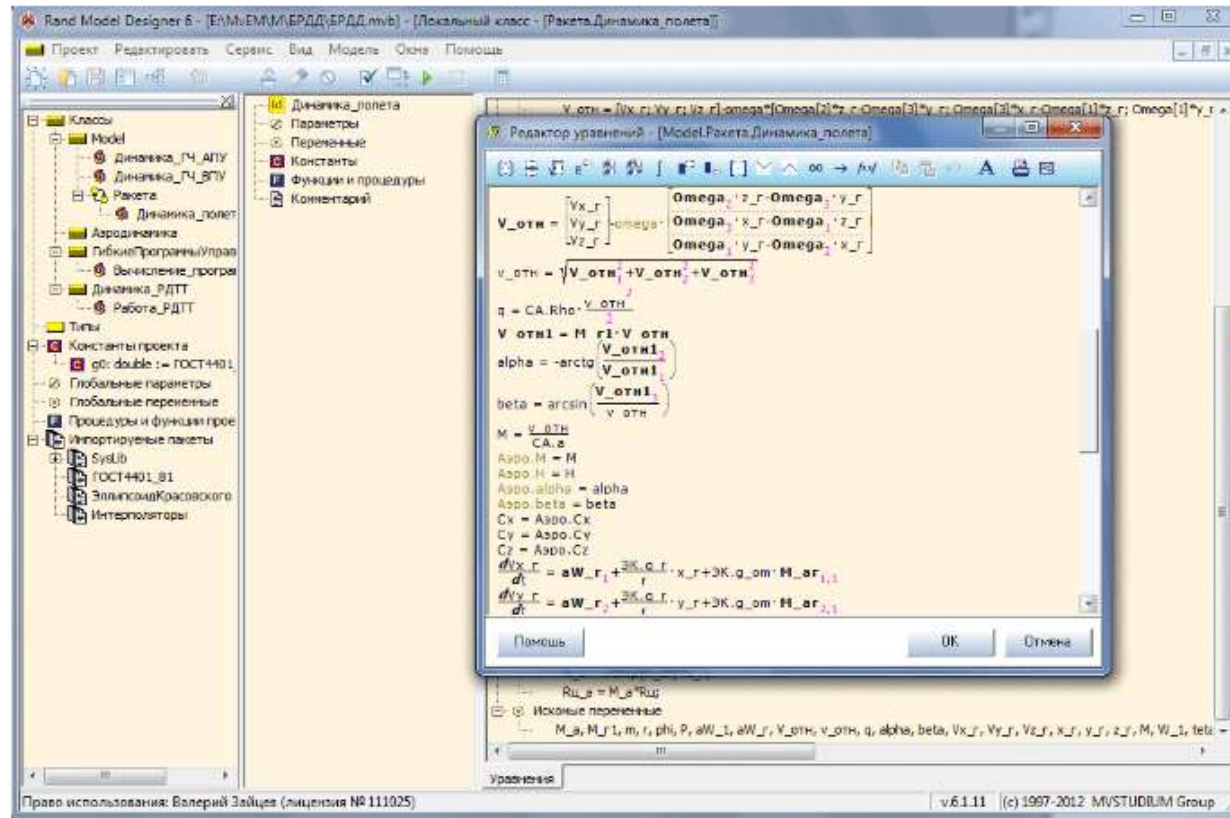
Автор Педсовета

4

Подписаться



5. AnyDynamics



AnyDynamics — это инструмент для визуального моделирования, который позволяет создавать модели сложных динамических систем и проводить с ними вычислительные эксперименты.

Ученики получают возможность заниматься имитационным моделированием: анализировать и исследовать сложные процессы и системы без использования реального объекта.

Особенность: есть бесплатная и специальная платная версия инструмента Professional, стоимость которой составляет 75 000 рублей.



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПАКЕТОВ MATLAB.STATEFLOW/SIMULINK И ANYDYNAMICS ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ

[А. А. Вакушин](#), [Борис Исаевич Клебанов](#)

Институт радиоэлектроники и информационных технологий - РтФ, Школа профессионального и академического образования, Департамент информационных технологий и автоматике

Результат исследований: [Вклад в журнал](#) > [Статья](#) > [рецензирование](#)

[Обзор](#)

[Fingerprint](#)

Аннотация

Одним из перспективных направлений научных исследований является моделирование постоянно изменяющихся и развивающихся во времени дискретно-непрерывных структур. К числу самых сложных структур такого типа относятся экосистемы, включающие динамически изменяемое множество территориально распределенных активных, постоянно взаимодействующих друг с другом агентов и пассивных объектов. Основными задачами исследований таких систем являются прогноз развития экосистем, а также анализ результатов различного типа внешних воздействий. Большое разнообразие типов объектов и субъектов социальных систем, их внутренних процессов, а также способов взаимодействия субъектов предъявляет особые требования к языкам и средствам моделирования таких систем. Работа посвящена сравнительному анализу программных сред MATLAB.Stateflow/Simulink и AnyDynamics с точки зрения возможностей их использования для построения моделей социальных территориально распределенных

Ссылки

[10.17513/snt.38748](https://doi.org/10.17513/snt.38748)

Другие файлы и ссылки

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46410744>

Секция 2

Средства автоматизации и визуализации
имитационного моделирования

РАСШИРЕННЫЙ РЕДАКТОР GPSS WORLD

В. В. Девятков, М. В. Федотов (Казань)

eLIBRARY ID: 41462140

EDN: LGLIBL



**ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИМИТАЦИОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ И ОЦЕНКИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ К ПОСТРОЙКЕ ЗАКАЗОВ**

**ДОЛМАТОВ МИХАИЛ АНАТОЛЬЕВИЧ¹, ПЛОТНИКОВ АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ¹,
ХАРИТОНОВ ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ¹, ФЕДОТОВ МАКСИМ ВАЛЕРЬЕВИЧ²,
ДЕВЯТКОВ ТИМУР ВЛАДИМИРОВИЧ²**

¹ АО «Центр технологии судостроения и судоремонта»

² ООО «Элина-Компьютер»

Тип: статья в сборнике трудов конференции Язык: русский Год издания: 2019

Страницы: 290-294

В. В. Девятков, А. В. Федотов, М. А.
Долматов, В. А. Коренько, А. М. Плотников

Применение системы GPSS World при проектировании...



Часть сборника
Прикладная информатика №2
(50) 2014



журналы





ИСТИНА

Интеллектуальная Система Тематического Исследования НАукометрических данных

[Главная](#) [Поиск](#) [Статистика](#) [О проекте](#) [Помощь](#)

[Войти в систему](#)

[Регистрация](#)

i В связи с техническими работами в центре обработки данных, часть прикреплённых файлов в настоящее время недоступна.

[Скрыть](#)

Математическое моделирование журнал

Индексирование: Слосок ВАК (1 января 1970 г.-), Слосок РИНЦ (1 января 1970 г.-), Zentralblatt MATH (zbMATH) (1 января 1970 г.-), Журналы РФ в RSCI WoS (1 января 1970 г.-)

Период активности журнала: 1 января 1989 г.-

Переводы:

Mathematical Models and Computer Simulations (с 1989 г.)

Другие названия журнала: /Математическое моделирование, «Математическое моделирование», МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
Издательство: Российская академия наук (Москва)
ISSN: 0234-0879 [показать полностью...](#)

Сайт журнала: http://www.mathnet.ru/php/journal.phtml?jrnid=mm&option_lang=rus

Издательство: Российская академия наук

Местоположение издательства: Москва

Аннотация:

Журнал "Математическое моделирование" основан в 1989 году.

Журнал выходит ежемесячно в печатном и электронном виде.

Журнал Математическое моделирование

Журнал "Математическое моделирование" основан в 1989 году.

Журнал выходит ежемесячно в печатном и электронном виде.

Учредители:

[Российская академия наук](#)
[Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН](#)

Главный редактор:

академик РАН Борис Николаевич Четверушкин

Зам. главного редактора:

д.ф.-м.н. Сергей Владимирович Поляков

Ответственный секретарь:

д.ф.м.н., профессор Сергей Владимирович Богомолов,
профессор ф-та ВМиК МГУ
им. М.В. Ломоносова



Math-Net.Ru
Математическое моделирование

RUS ENG

ЖУРНАЛЫ ПЕРСОНАЛИИ ОРГАНИЗАЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ СЕМИНАРЫ ВИДЕОТЕКА ПАКЕТ AMSBIB

Общая информация
Последний выпуск
Архив
Импакт-фактор
Правила для авторов

Поиск публикаций
Поиск ссылок

RSS
Последний выпуск
Текущий выпуск
Архивные выпуски
Или также RSS

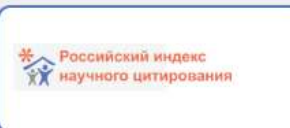
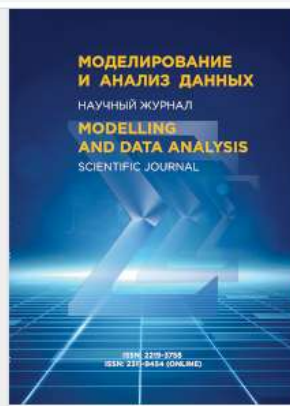
Математическое моделирование

Mathematical Models and Computer Simulations

Подписка на ведущие российские математические журналы

- Оформить подписку на электронную версию журнала на 2023 г.
- Оформить подписку на печатную версию можно в любом почтовом отделении по каталогу "Пресса России", подписной индекс издания E38821.
- Также подписка осуществляется агентствами
 - Книга-Сервис,
 - Урал-Пресс.

Публикаций: 4434
Научных статей: 4286
Авторов: 4761
Ссылок на журнал: 8922
Цитированных статей: 2348



Моделирование и анализ данных

Издатель: [Московский государственный психолого-педагогический университет](#)

ISSN (печатная версия):
2219-3758

ISSN (online): 2311-9454

Моделирование и анализ данных

ВАК

[Выпуски](#) [О Журнале](#) [Редколлегия](#) [Редакционная политика](#) [Индексирование](#) [Для авторов](#)

[Рубрики](#) [Подписка](#) [Контакты](#)

О Журнале



Математическое моделирование и анализ данных стали в последнее время неотъемлемыми инструментами для решения задач в самых различных областях – от создания сложных технических систем до исследования социальных процессов. Применяемые для этого методы, как правило, не зависят от конкретной прикладной области и являются достаточно универсальными, что привлекает к ним внимание специалистов практически всех профилей.

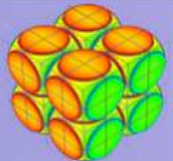
Это приводит к интенсивному научному обмену. На протяжении многих лет наиболее интересные результаты сначала появлялись при создании новых образцов техники в высокотехнологичных отраслях машиностроения, а затем находили своё применение при исследовании социальных, биологических и экономических систем, а также в психологии. В последнее время наблюдается обратный процесс: модели и методы, созданные при решении нетехнических задач, успешно используются для моделирования и анализа поведения технических объектов.

Учитывая эти тенденции, создан журнал «Моделирование и анализ данных», предназначенный для публикации научных и практических результатов в области разработки фундаментальных основ и применения математического моделирования, методов анализа данных и программного обеспечения для решения прикладных задач технического и гуманитарного профиля, включая проблемы исследования и использования живых систем.

Мы надеемся, что наш журнал будет способствовать полезному обмену научными идеями между специалистами различных областей.

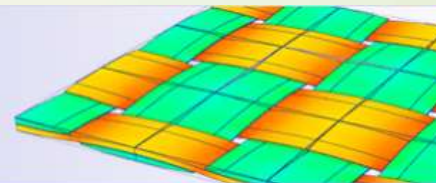
Кураевский Л.С.

Издательство: Московский государственный психолого-педагогический университет
Свидетельство о регистрации СМИ: ПИ № ФС77-66444 от 14.07.2016
ISSN (для печати): 2219-3758
ISSN (онлайн): 2311-9454
Периодичность: 4 раза в год
Публикуется с 2011 года
Полнотекстовая электронная версия доступна по адресу <https://psyjournals.ru/journals/mda>
Метаданные на английском языке доступны начиная с 2019 года



Математическое моделирование и численные методы

Государственная регистрация № ФС77-54326 от 29.05.2013. ISSN 2309-3684



[О журнале](#)

[Редколлегия](#)

[Требования к
статьям](#)

[Порядок
рассмотрения статей](#)

[Этика](#)

[Подписка и
распространение](#)

[Контакты](#)

Поиск

Архив

[Архив номеров](#)

[Статьи по авторам](#)

Меню

[Помощь](#)

[Подать статью \(Простая форма\)](#)

[Создать amsbib](#)



Индексирование



ВЫСШАЯ
АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ (ВАК)
для Высшей школы Российской Федерации

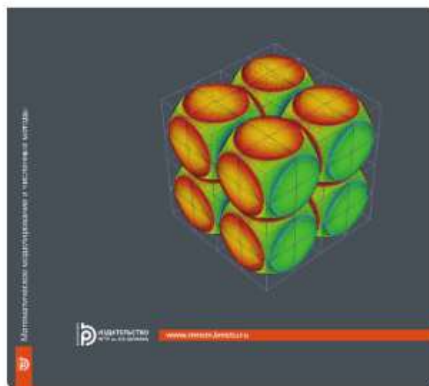
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
eLIBRARY.RU



ISSN 2309-3684
**Математическое
моделирование
и численные методы**

№1(1)
2014

Mathematical Modeling
and Computational Methods



Журнал «Математическое моделирование и численные методы»

Главный редактор: Ю. И. Дмитриенко
профессор, д-р физ.-мат. наук

Основан в 2013 году

Периодичность: 4 номера в год

Учредитель и Издатель: ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

ISSN печатной версии: 2309-3684

DOI: 10.18698/2309-3684

Язык: Русский, Английский

Адрес редакции: 105005, г. Москва, 2-я Бауманская, д. 5, стр. 1, МГТУ им. Н. Э. Баумана, редакция журнала «Математическое моделирование и численные методы»

Телефон: 8 (499) 263-60-18, Факс: 8(499)265-79-18 e-mail: mmcm@bmstu.ru

Журнал «Математическое моделирование и численные методы» является периодическим печатным научным журналом.



Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах

[О журнале](#)[Последний выпуск](#)[Редакционный совет](#)[Руководство для авторов](#)[Архив](#)[Контакты](#)

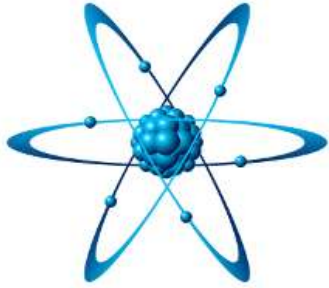
ISSN (Print): 2306-2053
Входит в [eLIBRARY.RU](#)
Импакт-фактор РИНЦ: 0,784



О журнале

Журнал «Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах» выходит в свет с 2013 года. Создание и развитие журнала предполагало освещение научных работ в области математического и программного обеспечения в Уральском регионе. Издание журнала базировалось на опыте подготовке сборников трудов «Новые программные средства для предприятий Урала» (2003-2004 гг.), «Создание и внедрение корпоративных информационных систем (КИС) на промышленных предприятиях Российской Федерации» (2005, 2007 гг.), «Разработка новых программных средств для предприятий Урала» (2006 г.), «Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах» (2012-2013 гг.). Подготовка сборников трудов позволила издателям приобрести опыт в издательской деятельности и организовать сотрудничество с российскими вузами, а впоследствии с зарубежными. Направления, выбранные редакционной коллегией для журнала, первоначально были определены сферой деятельности сотрудников кафедры вычислительной техники и программирования, а также градообразующим предприятием ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат». Реформы высшего образования в настоящее время продиктовали новые требования к научной деятельности и сборник, расширяя свою тематику, трансформировался в журнал.

[УСТАВ ЖУРНАЛА](#)[ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ЭТИКА](#)[РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ](#)



Математическая физика и компьютерное моделирование

Размер шрифта [Больше](#) [Сброс](#) [Меньше](#)

Вы здесь: [Home](#)

Главное меню

- [О журнале](#)
- [Политика журнала](#)
- [Для авторов](#)
- [Правила оформления статей](#)
- [Редакционная коллегия](#)
- [Архив](#)
- [Издательская этика](#)
- [Рецензирование](#)
- [Информация](#)
- [Индексирование](#)
- [Контакты](#)
- [RSS](#)

Форма входа

Логин

Математическая физика и компьютерное моделирование

Журнал основан в 1996 году.



ISSN (print): 2587-6325
ISSN (online): 2587-6902
DOI: 10.15688/mpcm.jvolsu

До 2017 г. журнал выходил под названием: *Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 1, Математика. Физика* (ISSN 2222-8896, свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-25015 от 30.06.2006 г.)



Авторам

Требования к статьям
Оформление библиографического списка
Порядок рецензирования статей
Порядок рассмотрения статей

О журнале

Миссия журнала
Редакционная коллегия
Редакционная этика
Реквизиты
Архив номеров

Моделирование систем и процессов

Входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий ВАК

Миссия журнала

Журнал «Моделирование систем и процессов» – научный журнал, посвященный проблемам технических наук, связанных с моделированием различных процессов, а также разработки и функционирования различных систем. В журнале рассматриваются теоретические и прикладные исследования системных связей и закономерностей функционирования и развития систем и процессов с учетом отраслевых особенностей, ориентированные на повышение эффективности управления ими с использованием современных методов обработки информации. Особое место уделяется процессам радиационного воздействия на интегральные микросхемы и системам автоматизации проектирования различных объектов.

Журнал выходит при поддержке Воронежского государственного лесотехнического университета имени Г.Ф. Морозова.

Стратегической целью является дальнейшее развитие российской научной школы по всему аспекту моделирования систем и процессов в рамках технических и физико-математических наук.

Среднесрочными целями являются: обеспечение высокого научного уровня журнала и издание статей одновременно на русском и английском языках для выхода на международный уровень.

Объектами исследований в работах, публикуемых в журнале, могут быть научные проблемы, концепции, подходы, методы, модели, теоретические и экспериментальные исследования.

Журнал предназначен, прежде для публикации ведущих ученых, преподавателей, аспирантов и студентов ВУЗов, лицеев, колледжей, а также для работников производства.

Журнал проводит независимую политику отбора рукописей на основе актуальности, новизны, теоретической и практической значимости, предполагающую обязательное двойное слепое рецензирование всех работ, и является платформой для свободного научного общения.



О журнале "Математические структуры и моделирование"

Научный журнал "Математические структуры и моделирование" является продолжающимся рецензируемым изданием.

Международное название: "Mathematical Structures and Modeling".

Журнал издается с 1998 года.

Рефераты статей размещены в Реферативном журнале (РЖ), базе данных ВИНТИ РАН, в ведущих мировых реферативных журналах Zentralblatt fur Mathematik (ФРГ) и Mathematical Reviews (США). Журнал рассылается в главные библиотеки России, библиотеки многих университетов РФ и научных институтов РАН, в библиотеку Конгресса США. Статьи размещаются в Базе данных eLibrary.

Журнал в Базе [eLibrary](#).

Входит в [Перечень ВАК рецензируемых научных изданий](#) (список журналов, входящих в Международные реферативные базы данных (МРБД) и системы цитирования, на 12.04.2022, №732), в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук согласно п.5 Приказа Минобрнауки России от 25 июля 2014 г. № 793. Категория К1.

Учредитель: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный университет имени Ф.М. Достоевского»

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-72200 от 15 января 2018 г. выдано Роскомнадзором.

Подписной индекс: 94082 (каталог "Пресса России")

Тематика

В журнале публикуются статьи на русском и английском языках, в которых излагаются результаты исследований по

[фундаментальной и прикладной математике](#),
[теоретической физике](#),
[компьютерным наукам](#),
[защите информации](#),
[проблемам образования](#),
[философии и истории математики](#).

Публикуются также размышления по актуальным проблемам окружающей нас природы и общества.

Разделы журнала

[Фундаментальная математика и физика](#)
[Прикладная математика и моделирование](#)
[Компьютерные науки](#)

Подписка





Компьютерные исследования и моделирование



Текущий выпуск
Номер 2, 2023 Том 15

Все выпуски

2023 Том 15

[Номер 2](#)

(специальный выпуск)

[Номер 1](#)

2022 Том 14

[Номер 6](#)

[Номер 5](#)

[Номер 4](#)

(специальный выпуск)

[Номер 3](#)

[Номер 2](#)

(специальный выпуск)

[Номер 1](#)

В журнале "Компьютерные исследования и моделирование" публикуются результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания.

Выходит 6 раз в год. Подписной индекс в каталоге агентства "Роспечать" – 59894. ISSN: 2076-7633 (Print), 2077-6853 (Online).

В текущем номере:

ОТ РЕДАКЦИИ

[От редакции](#), с. 229-233

[pdf](#) (71К)

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Гасников А.В.

[Научный путь Бориса Теодоровича Поляка. Оптимизация](#), с. 235-243

[pdf](#) (5021К)

Акиндинов Г.Д., Матюхин В.В., Криворотько О.И.

[Численное решение обратной задачи для уравнения гиперболической теплопроводности с малым параметром](#), с. 245-258

[pdf](#) (540К)

Востриков Д.Д., Конин Г.О., Лобанов А.В., Матюхин В.В.

[Влияние конечности мантиссы на точность безградиентных методов оптимизации](#), с. 259-280

[pdf](#) (6086К)

[ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ](#)

[ПОЛИТИКА
ОТКРЫТОГО ДОСТУПА](#)

[ПУБЛИКАЦИОННАЯ
ЭТИКА](#)

[РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ](#)

[АВТОРСКИЙ
УКАЗАТЕЛЬ](#)

[ДЛЯ АВТОРОВ](#)

[ДЛЯ РЕЦЕНЗЕНТОВ](#)

[КОНТАКТЫ](#)

[ЧАСТО
ПРОСМАТРИВАЕМЫЕ
СТАТЬИ](#)

[НАИБОЛЕЕ
ЦИТИРУЕМЫЕ СТАТЬИ](#)

[ПОДАЧА СТАТЕЙ
ONLINE](#)

[Полнотекстовая версия журнала](#)

Научный журнал "Моделирование, оптимизация и информационные технологии"

Список журналов ВАК > Технические науки > Информационные технологии и телекоммуникации > Информатика и информационные процессы

Научный журнал является сетевым изданием. Журнал публикует научные обзоры, статьи проблемного и научно-практического характера в области применения системного анализа, математического моделирования, оптимизации и информационных технологий в различных областях науки и техники, в частности следующих групп специальностей: 05.13.00 Информатика, вычислительная техника и управление 05.12.00 Радиотехника и связь 05.11.00 Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы Журнал ориентирован на широкую научную общественность, преподавателей, аспирантов и студентов вузов. Издательство Воронежский институт высоких технологий – автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования

Предметные области журнала

Классификатор ВАК

- 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
- 2.2.11 Информационно-измерительные и управляющие системы
- 2.2.12 Приборы, системы и изделия медицинского назначения

Гранты

Ориентировочные сроки объявления конкурсов



- ✓ запуск конкурса
- + окончание приема заявок
- подведение итогов

2023

	01	02	03	04	05	06	07	08
Региональные конкурсы малых научных групп и отдельных научных групп			○					
Конкурс проектов на объектах научной инфраструктуры			○					
Конкурс проектов на объектах научной инфраструктуры (продление 2019)			○					
Конкурс проектов генетических исследований			○					
Конкурс проектов лабораторий мирового уровня			○					
Конкурс проектов лабораторий мирового уровня (продление 2019)			○					
Конкурс проектов отдельных научных групп				○				
Конкурс междисциплинарных проектов				○				
Конкурс проектов отдельных научных групп (продление 2020)				○				

Гранты

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ОТ 03.05.2019 N 550 (РЕД. ОТ 22.11.2022) "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИИ ИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА РОССИЙСКОМУ ФОНДУ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПОДДЕРЖКУ ПРОЕКТОВ ПО РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИЮ РОССИЙСКИХ РЕШЕНИЙ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ"

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 3 мая 2019 г. N 550

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ

ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИИ ИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА РОССИЙСКОМУ

ФОНДУ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПОДДЕРЖКУ

ПРОЕКТОВ ПО РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИЮ РОССИЙСКИХ РЕШЕНИЙ

В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Правительство Российской Федерации постановляет:

[Обращения граждан](#) / [Часто задаваемые вопросы](#) /

Какую поддержку могут получить компании на разработку или внедрение ИТ-решений?

В рамках федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» действует комплексная система мер государственной поддержки проектов по разработке и внедрению отечественных цифровых продуктов, сервисов и платформенных решений.

Направление:
ИТ-отрасль

 Распечатать  Поделиться

Государственная поддержка проектов в форме грантов предоставляется организациям по результатам конкурсных отборов, проводимых Российским фондом развития информационных технологий, Фондом содействия инновациям, Фондом «Сколково» в соответствии с постановлениями Правительства Российской Федерации от 3 мая 2019 г. № 550, 554, 555.

Конкурсные отборы осуществляются в соответствии с приоритетными направлениями государственной поддержки, утвержденными протоколом президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 30 июня 2021 г. № 21.

Грантовая поддержка осуществляется по нескольким направлениям:

- поддержка малых инновационных предприятий, в том числе стартапов, разрабатывающих российские ИТ-решения;
- поддержка проектов российских компаний-лидеров по разработке отечественных решений в сфере ИТ;
- поддержка проектов по внедрению ИТ-решений в целях цифровой трансформации предприятий.

Гранты

ТЕМАТИКА

Всероссийских конкурсов научно-исследовательских работ в интересах Вооруженных Сил Российской Федерации среди граждан Российской Федерации в 2023 году

Тема конкурсов:

«Инновационные разработки военного и двойного назначения высокой степени готовности».


Перечень вопросов военной проблематики, по которым проводятся конкурсы:

1. Робототехнические комплексы и системы;
2. Системы технического зрения;
3. Системы с элементами искусственного интеллекта;
4. Информационно-телекоммуникационные системы;
5. Медико-биологические исследования;
6. Энергетика;
7. Информационная безопасность;
8. Нанотехнологии и наноматериалы.

Сроки проведения:

первый этап (прием конкурсных работ) – с 1 мая по 30 июня 2023 г.
второй этап (предварительная оценка потупивших конкурсных работ) – с 1 по 31 июля 2023 г.
третий этап (работа конкурсной комиссии) – с 1 по 31 августа 2023 г.

Конференция

Конференции.Новости.События : Науки о материалах Фотоника Технологии IoT [Вход](#) | [Регистрация](#) | [Подписка](#) 


RSCI.RU Площадка НТ-ИНФОРМ Гранты и конкурсы Гранты, стипендии, конкурсы для студентов

[Гранты, стипендии, конкурсы для студентов](#) | [Стажировки и вакансии](#) | [Новости компаний и ВУЗов](#)

[Главная](#) > [Гранты, стипендии, конкурсы для студентов](#)

Гранты, стипендии, конкурсы для студентов


15.05 2023



ПРОГРАММА ВНУТРИРОССИЙСКОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ ДВИЖ

Программа рассчитана на бакалавров 2 — 4 курса обучения вузов-участников проекта, желающих один семестр провести в одном из 4 вузов, выбрав дисциплины из списка, предоставленного вузом и согласовав индивидуальный учебный план


19.04 2023



ОЛИМПИАДА 2023 ПО ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ БАКАЛАВРИАТА

Для студентов 4 курса бакалавриата участие в олимпиаде - возможность получить существенные льготы при поступлении в магистратуру Физтех-школы физики и исследований им. Ландау МФТИ

27.03 2023



СТИПЕНДИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА РОСАТОМА ДЛЯ МАГИСТРАНТОВ ИЗ СТРАН СНГ

К участию в конкурсном отборе на получение стипендии приглашаются обучающиеся и планирующие поступление в магистратуру по ядерным и смежным направлениям подготовки

Конференции

► <https://vsekonkursy.ru/>

Все конкурсы 2023–2024

Телеграм

Программа стажировок «Код для всех»

26 мая, 2023

Объявлена программа стажировок. Дедлайн 10 июня 2023 года.

[Подробнее »](#)

До Суббота 10 июня, 2023 ->

Конкурс «Библиотекарь года»

25 мая, 2023

Объявлен X Юбилейный Всероссийский конкурс «Библиотекарь года». Дедлайн 8 сентября 2023 года.

[Подробнее »](#)

До Пятница 8 сентября, 2023 ->

Конкурс для педагогов «Будущее Отечества в руках Учителя»

Творческий конкурс «Я против наркотиков»

25 мая, 2023

Объявлен творческий конкурс «Я против наркотиков». Дедлайн 10 июня 2023 года.

[Подробнее »](#)

До Суббота 10 июня, 2023 ->

Литературный конкурс «Дальний восток, я люблю тебя!»

24 мая, 2023

Объявлен конкурс на сценарии или готовые проекты для художественного киноальманаха «Дальний восток, я люблю тебя!». Дедлайн 12 июня 2023 года.

[Подробнее »](#)

До Понедельник 12 июня, 2023 ->

Конкурс иллюстраций

Наши проекты

Творческие конкурсы

Литературные конкурсы

Фотоконкурсы и видео

Конкурсы рисунка и дизайна

Конкурсы песен и музыки

Детские конкурсы

Конкурсы для студентов

Гранты

Стипендии

Вакансии

Требуются волонтеры

Конкурсы по профессиям

Конкурсы для педагогов

Конкурсы для журналистов

Олимпиады, научные конкурсы,
конференции

Курсы программы обучения

Стажировки

Конкурсы стартапов

Промокоды 2023

Прочее

Прошедшие конкурсы



Здравствуйте, Юрий Борисович!


Издательство «Лань» — одно из ведущих издательств учебной литературы в России — приглашает Вас к сотрудничеству. Если Вы заинтересованы в выпуске собственных учебников и учебных пособий и у Вас есть книги, которые Вы можете предложить к изданию, мы готовы принять их к рассмотрению.

В сегодняшнем письме мы расскажем о привилегиях, которые получают авторы «Лани».

Издание собственного учебника — это возможность структурировать и зафиксировать на материальном носителе результаты своего преподавательского, методического, исследовательского опыта.

Если Вы читаете дисциплину, по которой затруднительно найти и рекомендовать учебники достойного уровня, издайте свой учебник в «Лани», и Вы сможете включать его в свои рабочие программы.

Ваши студенты смогут учиться по Вашему учебнику.



Центр компьютерного моделирования Дистанционный университет моделирования

- ▶ Конференция
- ▶ Семинар
- ▶ Обучение
 - ▶ Ознакомительные лекции отечественных разработчиков
 - ▶ Повышение квалификации

Создать рабочую группу
Найти спонсоров



Конкретно

- ▶ На сайте общества – «Отечественные среды моделирования»
- ▶ В журнале КИО – статьи о средах
- ▶ Выступление на конференциях общества (без докладов)
- ▶ Лань – общий учебник или серия
- ▶ Лекции о средах
- ▶ Курсы по средам с сертификатом
- ▶ «протестировать» журналы (одной статьей одновременно)

Уточнить и начать работать

Спасибо!

