

Системная инженерия, цифровой
инжиниринг и инженерия данных:
специальный номер журнала
INJOIT,
подготовленный по результатам
работ
преподавателей, специалистов и
магистрантов Высшей
инжиниринговой школы НИЯУ
МИФИ за 2021-2022 учебный год.

ИНФОРМАЦИЯ О ЖУРНАЛЕ

Название рецензируемого научного издания:
«**International Journal of Open Information Technologies**».

Краткое наименование рецензируемого научного издания: **INJOIT**.

Свидетельство о регистрации СМИ: Эл № ФС77-66448, выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) 14 июля 2016 года.

Издание ориентировано на профессорско-преподавательский состав высшей школы, научных сотрудников, исследователей системы информатизации образования, на аспирантов и магистрантов в области прикладной математики, теоретической информатики, информационных и коммуникационных технологий.

Язык публикаций: русский и английский

Сайт журнала: <http://injoit.org/> (открытый доступ)

Учредитель: Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала «Лига интернет-медиа». e-mail учредителя: sukhomlin@mail.ru

Издатель: Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала «Лига интернет-медиа». e-mail редакции: dnamiot@gmail.com

Индексация

Журнал INJOIT включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть

опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (список ВАК по состоянию на 01.02.2022 года, № 39). Журнал индексируется в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ) ISSN: 2307-8162

Политика открытого доступа

Журнал INJOIT реализует политику открытого доступа. Для публикации используется Open Journal Systems 2.4.6.0, которая является программным обеспечением с открытым исходным кодом для управления журналами и их публикации. Данное программное обеспечение разработано, поддерживается и свободно распространяется Public Knowledge Project по лицензии GNU General Public License.

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА INJOIT

Редактор

В.А. Сухомлин, докт. техн. наук, проф., Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Д.Е. Намиот, канд. физ.-мат. наук, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Редакционный совет:

<http://injoit.org/index.php/j1/about/editorialTeam>

Председатель:

М.Г. Жабицкий, Высшая инженеринговая школа НИЯУ МИФИ

Ответственный редактор:

Члены редколлегии:

К.С. Зайцев, докт. техн. наук, Высшая инженеринговая школа НИЯУ МИФИ

Ю.А. Андриенко, канд. физ.-мат. наук, Высшая инженеринговая школа НИЯУ МИФИ

А.С. Королев, канд. техн. наук, Высшая инженеринговая школа НИЯУ МИФИ

В.Г. Марача, канд. филос. наук, Высшая инженеринговая школа НИЯУ МИФИ

Г.В. Тихомиров, докт. физ.-мат. наук, НИЯУ МИФИ

О Высшей инженеринговой школе НИЯУ МИФИ

Данный номер журнала International Journal of Open Information Technologies является очередной шаг от уже ставшего традиционным и систематическим взаимодействия между журналом INJOIT и Высшей инженеринговой школой НИЯУ МИФИ.

Высшая инженеринговая школа МИФИ (ВИШ МИФИ) – структурное подразделение в составе одного из ведущих университетов страны, созданное для подготовки элитарных кадров в интересах цифровой трансформации России.

Парадигма образовательного процесса ВИШ МИФИ базируется на объединение фундаментального образовательного процесса, организации групповой работы студентов, преподавателей и специалистов над учебно-практическими задачами, в том числе востребованными индустриальными партнерами, и индивидуальной научной работы магистрантов по выбранной тематике. ВИШ специализируется на образовательном процессе и научной деятельности, связанных с цифровой трансформацией высокотехнологичных отраслей индустрии и бизнеса. Базовым потребителям кадров для Высшей инженеринговой школы являются предприятия ГК Росатом. Также выпускники работают в крупнейших цифровых компаниях России, включая Сбербанк, Яндекс, Mail.ru и в других. В научных исследованиях,

О.В. Бойко, Высшая инженеринговая школа НИЯУ МИФИ

Секретарь редколлегии: А.С.Серова, Высшая инженеринговая школа НИЯУ МИФИ

выполняемых преподавателями, сотрудниками и учащимися ВИШ принимают участие специалисты индустриальных партнеров. Значительная часть исследовательских работ и разработки цифровых продуктов выполняются в соответствии с прямыми задачами индустрии и бизнеса, в которых проходят практику и выполняют магистерские выпускные квалификационные работы студенты ВИШ.

Направления подготовки специалистов и научных исследований сосредоточены на двух направлениях. Это системный анализ и системная инженерия, а также информационные системы и технологии. Результаты большинства научных исследований преподавателей, специалистов и учащихся ВИШ внедряются на предприятиях-партнерах.

В настоящий номер журнала вошли работы, выполненные в 2021–2022 учебном году преподавателями, сотрудниками, аспирантами и магистрантами ВИШ НИЯУ МИФИ по тематикам системной инженерии, цифрового инженеринга и инженерии данных.

Количество работ, подготовлены к публикации в настоящем номере составляет 15 статей, что в полтора раза больше прошлогоднего. Тематики работ, сосредоточенной на цифровых технологиях искусственного интеллекта и глубокого машинного обучения, BIM-проектирования, технологии промышленного интернета вещей и технологии виртуальной реальности. Опубликованные работы связаны как с конкретными производственными задачами индустриальных партнёров ВИШ МИФИ, так и с решение фундаментальных методологических задач в сфере цифровой трансформации индустрии бизнеса.