

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ГУМАНИТАРНАЯ ИНФОРМАТИКА

HUMANITARIAN INFORMATICS

Научный журнал

2017

№ 12

Томск
2017

Учредитель – Томский государственный университет

Научный журнал «Гуманитарная информатика» публикует результаты исследований в области философии информации, гуманитарной информатики, социальной робототехники, электронного обучения. Принимаются ранее не публиковавшиеся и не представленные к публикации в другом издании статьи. Основное содержание журнала представляет собой оригинальные научные статьи и научные обзоры. Все статьи подлежат рецензированию. Журнал обеспечивает открытый доступ к его содержанию. Публикация статей осуществляется на некоммерческой основе. Индексируется eLIBRARY.RU.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Можаяева Галина Васильевна, главный редактор, канд. ист. наук, доцент, зав. кафедрой гуманитарных проблем информатики Томского государственного университета (Томск, Россия). E-mail: mozhaeva@ido.tsu.ru

Рожнова Ольга Юрьевна, ответственный секретарь (Томск, Россия). E-mail: ogonova@mail.ru

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Барышников П.Н., канд. филос. наук, доцент, Пятигорский государственный университет (Пятигорск, Россия); **Босова Л.Л.**, д-р пед. наук, доцент, Московский педагогический государственный университет (Москва, Россия); **Демкин В.П.**, д-р физ.-мат. наук, проф., Томский государственный университет (Томск, Россия); **Дубровский Д.И.**, д-р филос. наук, проф., Институт философии РАН (Москва, Россия); **Жакишева С.А.**, д-р ист. наук, проф., Казахская академия труда и социальных отношений (Алматы, Казахстан); **Завьялова М.П.**, д-р филос. наук, проф., Томский государственный университет (Томск, Россия); **Краснова Г.А.**, д-р филос. наук, проф., Российский университет дружбы народов (Москва, Россия); **Лукина Н.П.**, д-р филос. наук, проф., Томский государственный университет (Томск, Россия); **Малкова И.Ю.**, д-р пед. наук, доцент, Томский государственный университет (Томск, Россия); **Мишанкина Н.А.**, д-р филол. наук, доцент, Томский политехнический университет (Томск, Россия); **Непейвода Н.Н.**, д-р физ.-мат. наук, проф., Институт программных систем имени А.К. Айламазяна РАН (Переславль-Залесский, Россия); **Никитина Е.А.**, д-р филос. наук, доцент, Московский технологический университет (Москва, Россия); **Оськин А.Ф.**, канд. техн. наук, доцент, Полоцкий государственный университет (Новополоцк, Беларусь); **Прохоров С.А.**, д-р техн. наук, проф., Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева (Самара, Россия); **Чеклецов В.В.**, канд. филос. наук, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (Москва, Россия).

Адрес редакции и издателя: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, Томский государственный университет; сайт: <http://journals.tsu.ru/huminf/>

Founder – Tomsk State University

The scientific journal “Humanitarian informatics” publishes the results of researches in the field of information philosophy, humanitarian informatics, social robotics, e-learning. Accepted articles which have not been published previously in this or any other edition. The main content of the journal is an original scientific papers and scientific reviews. All manuscripts are to be reviewed. The journal provides open access to its content. Publications are on non-commercial basis (FREE). Indexing: eLIBRARY.RU.

EDITORIAL STAFF

Mozhaeva Galina V., Editor-in-Chief, PhD (History), Associate Professor, Head of Department of Humanitarian Problems of Informatics, Tomsk State University (Tomsk, Russia). E-mail: mozhaeva@ido.tsu.ru

Rozhnova Olga Yu., Executive Editor (Tomsk, Russia). E-mail: orognova@mail.ru

EDITORIAL BOARD

Baryshnikov Pavel N., PhD (History), Associate Professor, Pyatigorsk State University (Pyatigorsk, Russia); **Bosova Lyudmila L.**, Dr. of Pedagogy, Associate Professor, Moscow Pedagogical State University (Moscow, Russia); **Demkin Vladimir P.**, Dr. of Physics and Mathematics, Professor, Tomsk State University (Tomsk, Russia); **Dubrovskij David I.**, Dr. of Philosophy, Professor, Institute of Philosophy, RAS (Moscow, Russia); **Zhakishева Saule A.**, Dr. of History, Professor, Kazakhstan Academy of Labor and Social relationship (Almaty, Kazakhstan); **Zavyalova Margarita P.**, Dr. of Philosophy, Professor, Tomsk State University (Tomsk, Russia); **Krasnova Gulnara A.**, Dr. of Philosophy, Professor, RUDN University (Moscow, Russia); **Lukina Nelli P.**, Dr. of Philosophy, Professor, Tomsk State University (Tomsk, Russia); **Malkova Irina Yu.**, Dr. of Pedagogy, Associate Professor, Tomsk State University (Tomsk, Russia); **Mishankina Natalya A.**, Dr. of Philology, Associate Professor, Tomsk Polytechnic University (Tomsk, Russia); **Nepejvoda Nikolaj N.**, Dr. of Physics and Mathematics, Professor, Chief Scientific Officer of Software Systems Institute, RAS (Pereslavl-Zalessky, Russia); **Nikitina Elena A.**, Dr. of Philosophy, Associate Professor, Moscow University of Technology (Moscow, Russia); **Oskin Arkadij F.**, PhD (Technology), Associate Professor, Polotsk State University (Navapolatsk, Belarus); **Prohorov Sergej A.**, Dr. of Technology, Professor, Samara University (Samara, Russia); **Cheklecov Vadim V.**, PhD (Philosophy), MEPHI (Moscow, Russia).

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Ладов В.А.</i> Понятие информации в контексте онтологии научного реализма	6
<i>Шестакова И.Г.</i> Качественный скачок скорости развития: переход в новую реальность	14
<i>Лобода Ю.О., Функ А.В., Гасымов З.А.</i> Использование нейроинтерфейса Brainlink Lite для создания системы управления мехатронными устройствами	23
<i>Зильберман Н.Н.</i> Hello Barbie – интерактивная кукла или социальный робот?	32
<i>Зильберман Н.Н., Пархоменко А.А.</i> Представления о возможной роли робота в социальном статусе выше человека (на примере дискурса игры в дебаты) ...	40
<i>Танких Л.Е.</i> Необходимость пересмотра подхода к разработке гендера робота в социальной робототехнике	50
<i>Шарыпов Ю.С.</i> Этические аспекты производства роботов с функцией физиологического взаимодействия с человеком	58
<i>Смольников А.Д.</i> Повествование через окружение: о художественных приемах в нарративах компьютерных игр	69
<i>Пивнев Д.И., Касаткина А.В.</i> Роль игрофикации в образовании: опыт создания игрового модуля	77
<i>Буров С.П.</i> Анализ опыта и перспектив применения технологий геопространственного моделирования и визуализации в современных гуманитарных науках	82
<i>Хаминова А.А.</i> Конференция «Digital Humanities 2016» как отражение развития цифровой гуманитаристики	96
Наши авторы	102

CONTENT

<i>Ladov V.A.</i> The concept of information in the context of the ontology of scientific realism	6
<i>Shestakova I.G.</i> Qualitative leap of development speed: transition to a new reality	14
<i>Loboda Y.O., A.V. Funk, Gasymov Z.A. Ogly</i> Using the Brainlink Lite bci for establishing a control system for mechanical devices	23
<i>Zilberman N.N.</i> Is Hello Barbiean - interactive doll or social robot?	32
<i>Zilberman N.N., Parkhomenko A.A.</i> Representations of the possible robot role in the social status above Human (on the example of the debate game discourse) ..	40
<i>Tankich L.E.</i> Necessity of revising the approach to developing the gender of the robot in social robotics	50
<i>Sharypov Yu.S.</i> Ethical aspects of creating robots with the function of physiological interaction with a person	58
<i>Smolnikov A.D.</i> Environmental storytelling: about narrative devices in computer games	69
<i>Pivnev D.I., Kasatkina A.V.</i> The role of gameplay in education: the experience of creating a game module	77
<i>Burov S.P.</i> Analysis of geospatial modelling and visualization technologies application and its prospects in modern humanities	82
<i>Chaminova A.A.</i> The conference «DIGITAL HUMANITIES 2016» as the reflection of the development of digital humanitaristics	96
Our authors	102

Our authors