

Сведения, характеризующие научную ценность научных трудов, представленных на конкурс

Цикл научных работ по теме «Модели и методы структурирования знаний»

Индекс Хирша Т.А. Гавриловой:

WoS: 6, количество цитирований: 508, кол-во публикаций – 45

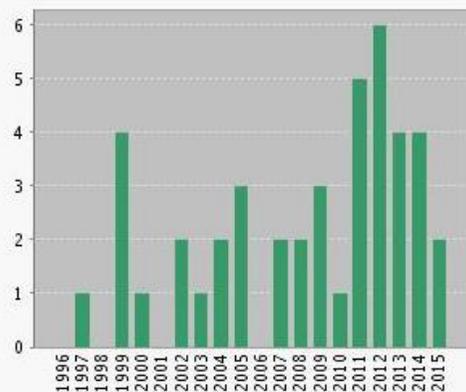
Citation Report: 45

(from All Databases)

You searched for: AUTHOR: (Gavrilova) ...[More](#)

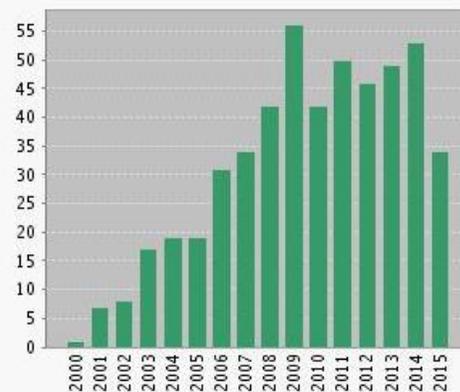
This report reflects citations to source items indexed within All Databases.

Published Items in Each Year



The latest 20 years are displayed.
[View a graph with all years.](#)

Citations in Each Year



The latest 20 years are displayed.

Results found: 45

Sum of the Times Cited [?]: 508

Sum of Times Cited without self-citations [?]: 492

Citing Articles [?]: 501

Citing Articles without self-citations [?]: 492

Average Citations per Item [?]: 11.29

h-index [?]: 6

Scopus: 4, количество цитирований: 47, кол-во публикаций – 36

Gavrilova, Tatiana A.

Saint Petersburg State University, Graduate School of Management, Saint Petersburg (ex Leningrad), Russian Federation

Author ID: 56447180000

Documents: 36

Citations: 47 total citations by 36 documents

h-index: 4 ?

Co-authors: 29

Subject area: Computer Science , Engineering [View More](#)

 [Analyze author output](#)

 [View citation overview](#)

 [View *h*-graph](#)

36 Documents | Cited by 36 documents | 29 co-authors

36 documents [View in search results format](#)

РИНЦ: 12, количество цитирований: 1965, кол-во публикаций – 61

The screenshot shows a web browser window with the URL `elibrary.ru/authors.asp`. The page content includes a search bar, a navigation menu on the left, and a table of author statistics. The table has columns for '№', 'Автор', 'Публ.', 'Цит.', and 'Хиш'. The first entry is for 'Гаврилова (Беляева) Татьяна Альбертовна*' with 61 publications, 1965 citations, and a h-index of 12. The author's affiliation is listed as 'Санкт-Петербургский государственный университет (Санкт-Петербург)'. A 'Вверх' button is located in the bottom right corner of the table area.

№	Автор	Публ.	Цит.	Хиш
1.	<input type="checkbox"/> Гаврилова (Беляева) Татьяна Альбертовна* Санкт-Петербургский государственный университет (Санкт-Петербург)	61	1965	12

Коллективные монографии:

№	Author	Year	Title	Pages	WoS Impact Factor 2014/5 year	Scopus Impact Factor 2014 SJR/SNIP	Annotation
1.	Fujita H., Gavrilova T. (Eds.)	2011	<p><i>Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. Vol. 231: New Trends in Software Methodologies, Tools and Techniques.</i> IOS Press.</p> <p>(Наличие работы в эл. виде)</p>	347	индексируется	нет	<p>FAIA covers all aspects of theoretical and applied artificial intelligence research in the form of monographs, doctoral dissertations, textbooks, handbooks and proceedings volumes. This book explores new trends and theories which illuminate the direction of developments in this field, developments which we believe will lead to a transformation of the role of software and the integration of science into tomorrow's global information society. By discussing issues ranging from research practices and techniques and methodologies, to proposing and reporting the solutions demanded by global world business, it offers an opportunity for the software science community to think about where we are today and where we are going. The book aims to capture the essence of a new state of the art in software science and its supporting technology, and to identify the challenges that such a technology will have to master. It contains extensively reviewed papers presented at the ninth International Conference on New Trends in software Methodology Tools, and Techniques, (SoMeT_11) held in Saint Petersburg, Russia with the collaboration of Saint Petersburg University from September 28–30, 2011. (http://www.somet.soft.iwate-pu.ac.jp/somet_11/). This round of SoMeT11 celebrates the 10th anniversary¹. SoMeT_10 (and the series which preceded it) was awarded a B+ ranking among other high ranking Computer Science conferences worldwide.</p>

Публикации в коллективных монографиях:

№	Author	Year	Title	Book	Volume, issue, page	WoS Impact Factor 2014/5 year	Scopus Impact Factor 2014 SJR/SNIP	Annotation
1.	Gavrilova, T.A.	2011	Knowledge engineering: Structural view (Наличие работы в эл. виде)	Frontiers in Artificial Intelligence and Applications	Volume 231, Pages 219-226	нет	0.186 / 0.234	The talk presents author's view on main trends in modern knowledge engineering (KT) and teaching of KE. The teaching framework is targeted on the development of skills that will allow facilitating the process of knowledge elicitation and structuring for intelligent systems design and development. The role of ontologies is underlined.
2.	Gavrilova T.A., Leshcheva I.A., Rummyantseva M.N.	2011	Knowledge Elicitation Methods Taxonomy: Russian view / König A., Dengel A., Hinkelmann K., Kise K., Howlett R.J., Jain L.C. (eds.) (Наличие работы в эл. виде)	<i>Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, Lecture Notes in Computer Science</i> , Springer	6881/2011: 337-346	0.402 / -	нет	The paper presents general classification of knowledge elicitation methods first and continues with elaboration of each individual method. In this paper we attempt to blend together Russian knowledge elicitation methods and practices with internationally applied methods. We concentrate on the analysis of knowledge elicitation methods of qualitative research. The result is a more comprehensive classification of knowledge elicitation methods. The classification further benefits from the authors' rich practical experience of implementing these methods.
3.	Gavrilova T.A.	2010	Orchestrating Ontologies for Courseware Design. / Tzanavari, A, Tsapatsoulis, N. (eds.) (Наличие работы в эл. виде)	<i>Affective, Interactive and Cognitive Methods for E-Learning Design: Creating an Optimal Education Experience</i> , IGI Global, USA	155-172	нет	нет	This chapter presents an approach aimed at creating teaching strategies for e-learning based on the principles of ontological engineering and cognitive psychology. The proposed framework is important for many reasons. It is targeted at the development of methodologies and related technologies that can scaffold the process of knowledge structuring and orchestrating teaching ontologies for courseware design. The orchestrating procedure is the kernel of ontology development. Ontologies that describe the main concepts of exemplary domains are used both for teaching and assessment techniques. The main stress is put on using visual techniques of mind-mapping and concept mapping as a

№	Author	Year	Title	Book	Volume, issue, page	WoS Impact Factor 2014/5 year	Scopus Impact Factor 2014 SJR/SNIP	Annotation
								powerful mind learning tool. Cognitive bias and some results of Gestalt psychology are highlighted as a general guideline. The ideas of balance, clarity, and beauty are applied to the ontology orchestrating procedures. The examples are taken mainly from the course in C-programming, and in the foundations of intelligent systems development.
4.	Гаврилова Т.А.	2010	От исследования операций через ситуационное управление к моделированию знаний (под ред. Г.А.Леонова, В.С.Катькало и А.В.Бухвалова) (Наличие работы в эл. виде)	Сборник «Л.В.Канторович: математика, менеджмент, информатика». Изд-во ВШМ, СПбГУ	116-140	нет	нет	Монография посвящена выдающемуся советскому ученому, математику, лауреату Нобелевской премии по экономике Л.В. Канторовичу, труды которого заложили основы интенсивного развития исследований по применению математики в экономике. Благодаря многогранной деятельности Л.В. Канторовича в СССР утвердили термин «эконометрика», обозначающий математические методы исследования и планирования экономических процессов. Он на деле показал полезность оптимизационных расчетов на примере крупных конкретных экономических задач. Пройденный Л.В. Канторовичем путь, его фундаментальные научные достижения и акты гражданского мужества ярко показали жизненную необходимость сочетания «высокой теории» науки с «конкретными и жесткими требованиями» экономики, необходимость сведения этого сочетания к учебным программам и курсам. Книга предназначена для широкого круга читателей. Она будет полезна как для специалистов в соответствующих областях знания, так и для преподавателей, аспирантов и студентов.

№	Author	Year	Title	Book	Volume, issue, page	WoS Impact Factor 2014/5 year	Scopus Impact Factor 2014 SJR/SNIP	Annotation
5.	Гаврилова Т.А., Кудрявцев Д.И.	2009	Информационные технологии управления знаниями (под ред. Б.З. Мильнера) (Наличие работы в эл. виде)	<i>Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями / М.: ИНФРА-М</i>	500–516	нет	нет	В коллективной монографии обосновывается необходимость и предлагаются реальные пути пересмотра целевых установок, механизмов и правил, имеющих отношение к созданию и распространению интеллектуальных ресурсов, привлечению инвестиций, использованию творческого потенциала кадров, формированию систем мотивации и стимулов для овладения знаниями и реального внедрения инноваций; раскрываются подходы к повышению эффективности технологий управления знаниями с учетом механизма интеграции стратегического управления и инновационного развития. Особенностью данного исследования является то, что по существу впервые применен комплексный подход, позволяющий рассматривать вопросы перехода к инновационной экономике с использованием возможностей и методов разных отраслей знания - экономики, управления, социологии, психологии, юриспруденции, информатики, компьютерного программирования и др.
6.	Гаврилова Т.А.	2009	Введение в инженерию знаний (<i>глава 25</i>) (под ред. Б.З. Мильнера) (Наличие работы в эл. виде) (рецензия)	<i>Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями / М., ИНФРА-М</i>	480-500	нет	нет	

Публикации в международных рецензируемых журналах:

№	Author	Year	Title	Journal	Volume, issue, page	WoS Impact Factor 2014/5 year	Scopus Impact Factor 2014 SJR/SNIP	Annotation
1.	Gavrilova T., Leshcheva I., Strakhovich E.	2015 (online – 2014)	Gestalt principles of creating learning business ontologies for knowledge codification (Наличие работы в эл. виде)	Knowledge Management Research & Practice	advance online publication/ DOI: 10.1057/kmr p.2013.60	0.554 / 0.902	0.313 / 0.755	This paper presents an approach aimed at creating business ontologies for knowledge codification in company. It is based on the principles of ontological engineering and cognitive psychology. Ontologies that describe the main concepts of knowledge are used both for knowledge creation and codification. The proposed framework is targeted at the development of methodologies that can scaffold the process of knowledge structuring and orchestrating for better understanding and knowledge sharing. The orchestrating procedure is the kernel of ontology development. The main stress is put on using visual techniques of mind mapping. Cognitive bias and some results of Gestalt psychology are highlighted as a general guideline. The ideas of balance, clarity, and beauty are applied to the ontology orchestrating procedures. The examples are taken mainly from the project management practice. The paper contributes to managerial practice by describing the practical recommendations for effective knowledge management based on ontology engineering and knowledge structuring techniques.
2.	Gavrilova T., Alsufiev A., Janson A.-S.	2014	Modern Notation of Business Models: A Visual Trend (Наличие работы в эл. виде)	Foresight-Russia	Vol. 8, Issue 2 56-70	нет	0.187 / 0.473	Information overflow and dynamic market changes encourage managers to search for a relevant and eloquent model to describe their business. This paper provides a new framework for visualizing business models, guided by well-shaped visualization based on a mind mapping technique. Due to the simplicity of perception, this approach has a positive impact on managers and employees' understanding of companies' business models and promotes a productive exchange of ideas and knowledge. The mind-mapping visualization framework is 'cognitive

№	Author	Year	Title	Journal	Volume, issue, page	WoS Impact Factor 2014/5 year	Scopus Impact Factor 2014 SJR/SNIP	Annotation
								scaffolding' and is positively associated with managers' and employees' improved perception and understanding of the business model, which allows them to communicate, share and manipulate business model knowledge easily.
3.	Gavrilova T., Alsufiev A., Janson A.-S.	2014	Transforming Canvas Model: Map versus Table (Наличие работы в эл. виде)	International Journal of Knowledge, Innovation and Entrepreneurship	Volume 2 No. 2, 51—65	нет	нет	The paper provides a new framework for visualizing business models, guided by well-shaped visualization based on hypergraph technology, specifically, mind mapping. Our approach presents the future evolution of Ostervalder's ideas. To evaluate the efficiency of the proposed framework we conducted a pilot study involving an experiment with 22 experienced top-managers of Russian companies and examined their perception of three business models description approaches involving linear text, Canvas business model by Alexander, and business model mind mapping template. Results reveal that the developed mind mapping visualization framework can be considered as cognitive scaffolds and is positively associated with improved perception and understanding of the business model by managers allowing them to communicate, share and manipulate business model knowledge easily.
4.	Gavrilova T., Andreeva T.	2012	Knowledge Elicitation Technique in Knowledge Management Context (Наличие работы в эл. виде)	Journal of Knowledge Management	Vol. 16, Issue 4, 523-537	1.586 / 1.899	0.861 / 1.608	Purpose: A significant part of knowledge and experience in an organization belongs not to the organization itself, but to the individuals it employs. Therefore, knowledge management (KM) tasks should include eliciting knowledge from knowledgeable individuals. The paper aims to argue that the current palette of methods proposed for this in KM discourse is limited by idealistic assumptions about the behavior of knowledge owners. This paper also aims to enrich the repertoire of methods

№	Author	Year	Title	Journal	Volume, issue, page	WoS Impact Factor 2014/5 year	Scopus Impact Factor 2014 SJR/SNIP	Annotation
								that can be used in an organization to extract knowledge (both tacit and explicit) from its employees by bridging KM and knowledge engineering and its accomplishments in the knowledge elicitation field. Design/methodology/approach: This paper is based on extensive literature review and 20 years of experience of one of the authors in applying various knowledge elicitation techniques in multiple companies and contexts. Findings: The paper proposes that the special agent (analyst) might be needed to elicit knowledge from individuals (experts) in order to allow further knowledge sharing and knowledge creation. Based on this idea, the paper proposes a new classification of the knowledge elicitation techniques that highlights the role of analyst in the knowledge elicitation process. Practical implications: The paper contributes to managerial practice by describing a systemic variety of knowledge elicitation techniques with direct recommendations of their feasibility in the KM context. Originality/value: The paper contributes to a wider use of knowledge engineering methodologies and technologies by KM researchers and practitioners in organizations.
5.	Gavrilova, T.A.	2011	Visual Knowledge Processing Techniques: a Brief Review (Наличие работы в эл. виде)	Scientific and Technical Information Processing	38 (6): 403–408	нет	0.203 / 0.327	This paper describes the state of the art in knowledge structuring techniques. A classification of the most popular methods and tools is proposed. Stress is put on visual techniques as a powerful mind tool. Object-structured analysis, which works as a knowledge stratification method, is discussed

№	Author	Year	Title	Journal	Volume, issue, page	WoS Impact Factor 2014/5 year	Scopus Impact Factor 2014 SJR/SNIP	Annotation
6.	Gavrilova, T.A., Bolotnikova E., Gorovoy V.	2011	To a Method of Evaluating Ontologies (Наличие работы в эл. виде)	Journal of Computer and Systems Sciences International	50 (3): 448-461	0.483 / 0.341	0.304 / 1.097	The problem of evaluating the quality of ontologies is addressed. A classification of the existing methods of evaluating ontologies is given and a model for evaluating the human perception of ontologies from the cognitive point of view is proposed. In addition, a methodology of application of the proposed model is presented, as well as an example of comparison of two ontologies in the field of artificial intelligence by the given method.

Публикации в российских рецензируемых журналах:

Импакт-фактор в базе данных РИНЦ:

Форсайт - 1,017

Открытое образование - 0,768

Вестник СПбГУ. Серия Менеджмент – 0,471

Информационные ресурсы России - 0,400

Бизнес-информатика - 0,414

Ученые записки Казанского университета. Серия "Физико-математические науки" - 0,080

№	Author	Year	Title	Journal	Volume, issue, page	Annotation
1.	Гаврилова Т.А., Алсуфьев А., Янсон А.-С	2014	Современные нотации бизнес-моделей: визуальный тренд (Наличие работы в эл. виде)	Форсайт	2: 56-70	В условиях нарастающей информационной перегрузки и динамичных рыночных изменений современный менеджмент нуждается в адекватной и емкой модели описания бизнеса. Стандартные способы визуализации уже не отвечают лавинообразным, гигантским потокам информации. В статье предлагается новый способ визуализации бизнес-моделей на основе интеллект-карт как наиболее оптимального инструмента деловых коммуникаций. Благодаря простоте восприятия такой подход позитивно влияет на понимание менеджерами и сотрудниками компаний бизнес-моделей, способствует продуктивному обмену идеями и знаниями.
2	Гаврилова Т.А.,	2014	Новый подход к формированию	Открытое образование	4: 19-26	В статье рассматриваются проблемы формирования образовательных ресурсов, в частности, для подготовки менеджеров в сфере высоких и nano технологий.

№	Author	Year	Title	Journal	Volume, issue, page	Annotation
	Гладкова М.А.		образовательных ресурсов для подготовки менеджеров nanoиндустрии (Наличие работы в эл. виде)			Современные высокотехнологичные компании нуждаются в высококвалифицированных менеджерах способных управлять инновационными проектами и доводить эти проекты до коммерциализации. На настоящий момент существуют программы дополнительного образования, тогда как программы основной профессиональной подготовки специалистов такого уровня отсутствуют. Авторы предлагают новый системный подход к созданию образовательных ресурсов на примере такой программы. Он основан на использовании современного инструментария интеллект-карт для представления структуры образовательного ресурса. Такое представление позволяет четко и наглядно формировать состав образовательного ресурса на нескольких уровнях, а также определять, какие элементы образовательного ресурса отсутствуют, пересекаются или являются лишними.
3	Гаврилова Т.А., Кожунова О.С.	2014	Формирование единого когнитивного пространства с использованием визуальных моделей представления знаний (Наличие работы в эл. виде)	Информационные ресурсы России	6: 10—16	В работе рассмотрены визуальные методы и модели представления знаний, а также возможности их применения в слабо формализуемых или новых предметных областях, а также в кросс-дисциплинарных задачах. Краткий обзор и анализ существующих визуальных подходов проведен с целью выбора наиболее полно отражающих особенности межэкспертного взаимодействия в рамках кросс-дисциплинарных задач. Такие подходы и модели могут помочь экспертам различных предметных областей формировать единое когнитивное пространство. Предложено использование концептуальных карт и интеллект-карт в качестве инструмента визуального представления когнитивной интероперабельности межэкспертного взаимодействия.
4	Гаврилова Т. А., Кудрявцев Д. В., Лещева И. А., Павлов Я. Ю.	2013	Об одном методе классификации визуальных моделей (Наличие работы в эл. виде)	Бизнес-информатика	26 (4): 32-44	В настоящее время все больше современных менеджеров и специалистов понимают важность проблемы структурирования и наглядного представления знаний. Визуализация позволяет наглядно представить изучаемые процессы, явления и понятия в тех случаях, когда непосредственное восприятие затруднено. Графические представления как метод компактной организации информации могут использоваться как мощное орудие мышления применительно ко всем областям интеллектуальной деятельности, включая моделирование предприятий, сложных организационных структур, а также процессы бизнес-обучения. Важность визуальных представлений для лучшего усвоения материала в системах традиционного и дистанционного обучения очевидна. Такие графические модели облегчают понимание и коммуникации «преподаватель-студент». Хотя количество визуальных языков моделирования велико, выбор среди них зачастую случаен и не обоснован. Это объясняется, в первую очередь, отсутствием ясной классификации средств визуализации и рекомендаций по выбору используемых графических моделей. Цель работы заключается в разработке новой таксономии для выбора визуального

№	Author	Year	Title	Journal	Volume, issue, page	Annotation
						языка в зависимости от типа представляемых знаний (аспектов предметной области), при этом в основу предлагаемого подхода положена семантическая классификация визуальных языков и типов знаний. В результате предложена новая классификация языков визуального моделирования, которая позволяет выбрать тип диаграммы в зависимости от типа знаний, которые необходимо представить. Кроме того, в статье выявлены ограничения визуальных средств и предложены подходы по их устранению — интеграция с онтологическим инжинирингом, инженерией методов и отраслевыми лучшими практиками, а также с неграфическими средствами моделирования.
5	Гаврилова Т.А., Лещева И.А., Кудрявцев Д.В.	2012	Использование моделей инженерии знаний для подготовки специалистов в области информационных технологий (Наличие работы в эл. виде)	Системное программирование	7 (1): 90-105	В статье рассматривается проблема применения инструментов визуального структурирования знаний для подготовки программистов. Основной акцент сделан на интеллект-картах, концептуальных картах и анализе типичных ошибок при их составлении.
6	Гаврилова Т.А., Лещева И.А., Страхович Э.В.	2011	Об использовании визуальных концептуальных моделей в преподавании (Наличие работы в эл. виде)	Вестник СПбГУ. Серия 8 «Менеджмент»	4: 124-150	Статья посвящена проблеме практического использования современного визуального концептуального моделирования знаний при преподавании менеджмента и других социально-экономических дисциплин в высшей школе. Рассматриваются такие виды визуализации, как интеллект-карты и концептуальные карты. Основное внимание уделяется методике разработки дидактических карт и практическим примерам их создания для различных бизнес-ориентированных курсов с использованием современных программных продуктов.
7	Гаврилова Т.А., Малиновская О.Л.	2011	Многоуровневое структурирование знаний и формирование гибких концептуальных атласов (Наличие работы в эл. виде)	Ученые записки Казанского университета. Серия "Физико-математические науки"	153 (4): 189-202	Структурирование знаний является ключевой фазой разработки интеллектуальных обучающих систем и систем дистанционного обучения. Описанная в работе методология проектирования интеллектуальных обучающих систем использует современную парадигму визуальной концептуализации. Рассмотрена также технология проектирования адаптивных обучающих систем, способных оперативно перестраивать сценарии обучения на основе использования модульных обучающих объектов и визуальных концептуальных графов или атласов.

№	Author	Year	Title	Journal	Volume, issue, page	Annotation
8	Болотникова Е.С., Гаврилова Т.А., Горовой В.А.	2011	Об одном методе оценки онтологий (Наличие работы в эл. виде)	Известия РАН, Теория и системы управления	3: 98-110	Рассматривается вопрос оценки качества онтологий. Дается классификация существующих методов оценки онтологий и предложена модель оценки воспринимаемости онтологий человеком с когнитивной точки зрения. Кроме того, приводится методика применения предложенной модели, а также пример сравнения данным методом двух онтологий в области искусственного интеллекта.