

СПИСЪК

на научните трудове
на гл. ас. д-р инж. Даниела Георгиева Гочева,
кандидат в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в
професионално направление „Електротехника, електроника и автоматика”, по
научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и
управление”
(обявен в ДВ брой 64 от 16.08.2016 г.)

А. Научни трудове, равностойни на монографичен труд: „Онтологично базирани подходи, методи и средства за оперативна съвместимост и интеграция на данни и информация ”

- A1. **Gocheva, D.**, Georgiev, D., Batchkova, I., (2016) Semantic approach for interoperability and data integration in Manufacturing Operation Management, *International Journal “Engineering & Automation Problems”*, IF 0.133, ISSN 0234-6206, приета за печат. 
- A2. **Gocheva, D.**, (2016) Ontology-based system for modelling of thermal processes and aggregates, *International Journal “Engineering & Automation Problems”*, IF 0.133, ISSN 0234-6206, приета за печат. 
- A3. **Гочева Д.** (2015), Проектиране на онтологично базирана информационна система за организиране на научни конференции, *Proceedings of the International Conference “Automatics and Informatics’15”*, 29 September – 4 October 2015, Sofia, Bulgaria, pp. III-9 – III-12, ISSN: 1313-1850. 
- A4. **Gocheva, D. G.**, Batchkova, I. A., Popov, G. T, (2016) Ontology-based data access and model transformations for Enterprise interoperability, *Machines, Technologies, Materials, International journal for science, technics and innovations for the industry*, Issue 12, 2016, pp. 16 –19, ISSN 1313-0226. 
- A5. **Gocheva D.** G., Eminova H. M., Batchkova I. A. (2016), Ontology based data and information integration in biomedical domain, *Machines, Technologies, Materials, International journal for science, technics and innovations for the industry*, Issue 2/2016, 35-38, ISSN 1313-0226. 
- A6. **Д. Гочева**, Д. Георгиев, И. Бачкова (2015), Онтологично базиран подход за вземане на решения в системите за оперативно управление на производството, *“Автоматика и информатика”*, Год. XLIX, 2, 2015, стр. 33-37, ISSN 0861-7562. 

- A7. Д. Гочева, И. Бачкова (2014), Онтологично базиран подход за оперативна съвместимост в предприятията, *“Автоматика и информатика”*, Год. XLVIII, 2, 2014, стр. 25-31, ISSN 0861-7562. 

В. Разработване на домейн онтологии в областта на производствените системи

В.І. Разработване на домейн онтологии за реконфигурируеми производствени системи

- B1.a) Stoyanov, K., Gocheva, D., Bachkova, I., Popov, G., (2016) Domain ontology of materials in reconfigurable manufacturing systems, *Материали от XXII Международен симпозиум Управление на енергийни, индустриални и екологични системи*, Банкя, София, стр. 105 – 108, ISSN 1313-2237. 
- б) Стоянов, К., Гочева Д., Бачкова И., Попов, Г., (2016) Подход за разработване на домейн онтология на материалите за реконфигурируеми производствени системи, *“Автоматика и информатика”*, ISSN 0861-7562, приета за печат. 
- B2. Stoyanov K., Gocheva D., Batchkova I., Popov G. (2015), Domain ontology of the equipment in manufacturing systems, *Machines, Technologies, Materials, International Journal for Science, Technics and Innovations for the Industry*, Issue 5/ 2016, pp. 54 –57, ISSN 1313-0226. 
- B3. Стоянов К., Гочева Д., Бачкова И., Попов Г. (2015), Подход за създаване на домейн онтологии на системи за призматично корпусни детайли, *Материали от 28-ма международна научна конференция на Машинно-технологичен факултет на ТУ - София*, 2015, стр. 349 - 354, ISBN: 978-619-167-178-6. 
- B4. Стоянов К., Гочева Д., Бачкова И., Попов Г. (2015), Онтологии и стандарти в реконфигуриращи се производствени системи, *Материали от 28-ма международна научна конференция на Машинно-технологичен факултет на ТУ - София*, 2015, стр. 343 - 348, ISBN: 978-619-167-178-6. 

В.ІІ. Разработване на домейн онтология за електронно-лъчево топене и рафиниране

- B5. Gocheva, D., Batchkova, I., Dobrev, M., Velev, K. (2009), Domain ontology development for engineering support systems, *Proceedings of the International Conference “Automatics and Informatics’09”*, 29 September - 4 October 2009, Sofia, Bulgaria, стр. III-9 , III-12, ISSN: 1313-1850. 

В.ІІІ. Разработване на мета-онтология за планиране на производството в завод за горещо валцуване

В6.М. Добрев, Д. Гочева, И. Бачкова (2007), Мета онтология за планиране на производството в завод за горещо *валицуване*, *Proceedings of the International Conference "Automatics and Informatics'07"*, 3-6 October, 2007, Sofia, pp. V-37÷V-40. ISSN 1313-1850. 

С. Информационно моделиране и методи за повишаване на производствената ефективност

С1.Георгиев, Д., Гочева, Д., Бачкова И., (2012), Оперативни методи за повишаване на производствената ефективност чрез подобряване на междуоперационния контрол при рафинация на черно олово, *Материали от 20-ти международен симпозиум "Управление на топлоенергийни обекти и системи"*, 8-9 ноември, Банкя, стр.35-38, ISSN: 1313-2237. 

С2.Георгиев, Д., Гочева, Д., Бачкова И., (2011), Технологични и информационно-оперативни средства за повишаване на енергийната ефективност в КЦМ-АД, Пловдив, *Материали от 19-ти Международен симпозиум „Управление на топлоенергийни обекти и системи"*, 10-11 Ноември, 2011, Банкя, София, стр. 13-16, ISSN: 1313-2237. 

С3.И. Иванова, Д. Гочева, И. Антонова, (2004), Съвместно използване на функционални и онтологични модели за целите на стандартизирания обмен на данни в нефтопреработвателната промишленост, *Научен младежки симпозиум "ЕКСПО ИНТЕЛЕКТ 2004"*, 01-02 декември, София. 

С4.Gocheva D., I. Batchkova, T. Geshev (2004), Моделиране на предприятия чрез използване на обобщена еталонна архитектура и методология IDEF, *Proceedings of IV International Congress "Engineering Technologies'04"*, 23-25 September 2004, Varna, Scientific Proceedings, Vol.5, pp. 39-43, ISSN: 1310-3946. 

С5.И.А. Бачкова, Д.Г. Гочева (2003), Информационни модели в енергетиката *Материали от международен симпозиум "Управление на топлоенергийни обекти и системи"*, 30 – 31 октомври, Бобов Дол, 27-30 стр. 

С6.Н. Panetto, I. Batchkova, D. Gocheva (2003), Product life cycle management – the key for the successful manufacturing, *Proceedings of the International Conference "Automatics and Informatics'03"*, 6 – 8 Oct. 2003, Sofia, Bulgaria, p. 69-74, ISBN 954-9641-34-1. 

С7.И. А. Бачкова, Д. Г. Гочева, Г. П. Тонева (2003), Информационен модел на виртуално предприятие, 7 Международна конференция по Машиностроителна техника и технологии AMTEX 2003, 03 – 05 октомври, ТУ-Варна, *сн."Машиностроителна техника и технологии"*, No3, 2003, стр.190 – 194, ISSN1312-0859. 

- C8. Batchkova I., D. Gocheva, M. Petkova (2003), Generalized Nets and IDEF3 methodologies, *Proceedings of the 10th ISPE International Conference on Concurrent Engineering: Research and Applications CE2003*, 26-30 July, 2003, Funchal, Madeira, Portugal, p.1029-1038, ISBN 905809622X. 
- C9. D. Gocheva, G. Toneva, B. Kolev (2003), Intuitionistic fuzzy generalized net model of natural gas distribution in the process industry, *Proceedings of the 10th ISPE International Conference on Concurrent Engineering: Research and Applications, CE2003*, 26 –30 July 2003, Funchal, Madeira, Portugal, p.1091-1094., ISBN 905809622X. 

D. Интегрирани информационни среди за моделиране и управление на производствени системи

- D1. Batchkova I., Eminova, H., Antonova, I., Gocheva, D., Veleв K. (2010), Software Process Model for the Development of Engineering Support Systems in Eclipse, *Proceeding of the International Conference „Automatics and Informatics‘10”*, October 3 – 7, pp. III-415 - III-418, ISSN: 1313-1850. 
- D2. Batchkova I., Antonova, I., Gocheva, D., Veleв K. (2009), UML based reference architecture of engineering support system for modeling and control of EBMR processes, *Proceedings of the International Conference “Automatics and Informatics’09”*, 29.09 - 4.10., София, стр. III-1, III-4, ISSN: 1313-1850 ISSN: 1313-1850. 
- D3. T. Geshev, D. Gocheva, G. Popov, I. Batchkova (2007) Компютърно базирана среда за подпомагане изследването на процесите в задвижванията на работни органи с цел управление и диагностика на РПС за механична обработка, *Proceedings of the International Scientific Conference, AMTEX’07*, 23-24 November, Gabrovo, Bulgaria, pp . I-317 ÷ I-323, ISBN 978-954-683-384-6. 
- D4. И. Бачкова, Д. Гочева, (2002), Интегрирани информационни среди за подпомагане на електронния бизнес в сектора на малките и средни предприятия, “*Автоматика и Информатика*”, No 4, стр. 68-70. ISSN 0861-7562. 

Е. Модели и стандарти за представяне и обмен на данни за продуктите за подпомагане на електронния бизнес

- E1. И.А. Бачкова, Д.Г. Гочева (2003), Отворена платформа за е-бизнес, *Материали от Международна конференция по Машиностроителна техника и технологии AMTEX 2003*, 03 – 05 октомври, ТУ-Варна, доклад No: s2n8_08.doc., ISSN 1312-0859. 

- E2. M. Boras, J.V. Vidagany, I. Batchkova, D. Gocheva (2003), E-business environment for the furniture industry sector, *Proceedings of the International Conference "Automatics and Informatics'03"*, 6 – 8 Oct. 2003, Sofia, Bulgaria, pp.75-79, ISBN 954-9641-34-1. 
- E3. И. Бачкова, Д. Гочева, (2002), Абстрактни тестове за диагностика представянето и обмена на данни в приложните протоколи на STEP, публикувано в *Научни известия на Научно-Техническия Съюз по машиностроене*, год. IX, брой 1(57), юни, 2002 год., стр.229 –233, ISSN 0234-6206. 
- E4. Бачкова И. Гочева Д. (2001) Стандартизация в представянето и обмена на данни за продуктите, *Материали от 6 Международна конференция по машиностроителна техника и технологии*, том 3 "Моделиране и CAD / CAM", 03 – 05.10, Созопол стр.272 – 277. 
- E5. М. Славов, Д. Гочева (2001), FunStep - STEP приложение за мебелната промишленост, *Proceedings of International Conference "Automatics and Informatics'01"*, Sofia, Bulgaria, June 1, 2001, p. 14-19, ISBI 954 9641 26 0. 

Е. Математично моделиране и оптимизация на нагревателни пещи

- F1. Бойчев Г., Гочева Д. (1991) Изследване възможностите за намаляване разхода на гориво в методичните пещи на фирмите „Стомана“ и „Кремиковци“, *„Металургия“*, №3, стр.19-23, 1991. 
- F2. Гочева Д., (1989) Математичен модел за оптимизация на методични нагревателни пещи, *Научно-технически симпозиум „Моделиране и управление на обекти с разпределени параметри“*, 22-23 06. 1989, Варна. 
- F3. Хаджийски М., Гочева Д. (1988) Математичен модел за оптимизация на нагряването на метала в многозонни методични пещи, *Национална научно-техническа конференция с международно участие, Нови технологии, суровини и материали в черната металургия*“ 17-18. 05.1988, София. 
- F4. Хаджийски М., Гочева Д. (1987) Математичен модел за намиране на оптимални температурни режими на многозонна методична пещ, *18 научна сесия на ТНТМ*, ВХТИ, София. 
- F5. Хаджийски М., Гочева Д. (1986) Оптимизация на температурния режим на методична пещ при променлива производителност, *Национален семинар: „Автоматизация на горивни съоръжения“* Русе, 20-27. 06. 19 86. 
- F6. Хаджийски М., Гочева Д. (1985) Математичен модел на методични нагревателни пещи със сводово отопление, *„Металургия“*, № 4, 1985, стр. 7-10. 

Участие в научни конференции с резюмета, презентации, постери и др.

1. **D. Gocheva**, A. Tsokov, S. Tsokov, (2016) Transformation of ISO/IEC 62264 object models into relational databases, XIII Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти, 20 Май, 2016. 
2. **Гочева Д.**, Бачкова И., Атанасова Е., (2015) Използване на технологията на свързаните данни за извличане на информация чрез HTTP, XII Poster session for young scientists, doctoral and full time students, May, 2015, UCTM Sofia, стр.126. 
3. **D. Gocheva**, D. Georgiev, I. Batchkova, (2014) Ontology-based data integration for manufacturing operation management in lead smelting plant, XI scientific poster session for young scientists, doctoral and full-time students, UCTM, Sofia, 21 May, 2014. 
4. I. Batchkova, H. Eminova, I. Antonova, **D. Gocheva** (2013), Approaches for information and knowledge integration in ECLIPSE, X Младежка постерна сесия на ХТМУ, 21 май, София. 2013. 
5. Д. Георгиев, **Д. Гочева**, И. Бачкова (2013), Оперативни методи за повишаване на производствената ефективност при рафинация на черно олово, X Младежка постерна сесия на ХТМУ, 21 май, София. 2013. 
6. Д. Георгиев, **Д. Гочева**, И. Бачкова (2012), Технологични и информационно-оперативни средства за повишаване на енергийната ефективност в КЦМ-АД, Пловдив, IX научна постерна сесия за студенти, докторанти и млади учени, ХТМУ - София, 18 май. 
7. **Д. Гочева**, Н. Желязкова, И. Бачкова (2011), Интероперативни системи за обработка на знания, VIII Научна постерна сесия, 18.05.2011, ХТМУ-София. 
8. Idilia Batchkova, Habibe Eminova, Iskra Antonova, **Daniela Gocheva**, Kamen Velevev (2010), Development of engineering support system for modeling and control using ECLIPSE, VII Научна постерна сесия, ХТМУ-София, 19 Май. 
9. Idilia Batchkova, Iskra Antonova, **Daniela Gocheva**, Kamen Velevev (2010), UML based reference architecture of engineering support systems for modelling and control of EBMR processes, VII Научна постерна сесия, ХТМУ-София, 19 Май. 
10. Dobrev M., **Gocheva D.**, Batchkova I. (2009), An ontological approach for planning and scheduling in primary steel production, VI-та Научна постерна сесия за студенти, докторанти и млади учени, ХТМУ-София, 21 Май. 
11. Batchkova I., Antonova I. **Gocheva D.**, Velevev K. (2009), UML based reference architecture of Engineering Support System for modeling and control of EBMR processes, Ninth International Conference on Electron Beam Technologies EBT'09, Varna 1-4 June. (abstract). 
12. **Gocheva D.**, Batchkova I., Dobrev M., Velevev K., V. Vassileva (2009), Ontology development for the domain of Electron Beam Melting and refining of metals and alloys,

Ninth International Conference on Electron Beam Technologies EBT'09, Varna 1-4 June, (abstract). 

13. Бачкова И. А., Гочева Д. Г., Тонева Г. П. (2002), Стандартизация и интероперабилност за подпомагане на интеграционните процеси и електронния бизнес, Втора Балканска Конференция “Стандартизация и свързаните с нея дейности – фактор за балканско сътрудничество”, Десета Юбилейна национална конференция с международно участие “Стандартизация – Европейска интеграция – Потребители*2002, 07-08 октомври, Созопол, (презентация и постер). 
14. И. Бачкова, Д. Гочева (2003), Основни недостатъци при използване средствата на информационните технологии от МСП в България, Международен семинар „Информационни Технологии в Машиностроенето“, 28- 29 септември, Смолян (Презентация). 
15. Gocheva, D. Advanced Topics in Control Theory (State-Space Analysis and Design, Nonlinear Control, Systems Adaptive Control System), Lehrstuhl fur Elektrische Steuerung und Regelung, Ruhr Universitat Bochum, 18. August 1994. 
16. Velev, K., Gocheva, D., Information about the syllabus and the labs on Linear Discrete Systems, Seminar for dissemination on the results of TEMPUS JEP 2538, 02.05.1995, Department of Automation, Higher Institute of Chemical Technology, Sofia. 

Брой на научните трудове по видове

Публикации в пълен текст		на английски	на български	Общо	
1	Статии в списания в чужбина с импакт фактор и реферирани научни списания	2	4	6	A1 , (IF 0,133), A2 (IF 0,133) A6 , A7 , B1b , D4 (ВИНИТИ Реферативен журнал)
2	Статии в списания в България	3	4	7	A4 , A5 , B2,C7 , E3 , F1 , F6
3	Доклади на международни конференции в чужбина в пълен текст	2	-	2	C8 , C9
4	Доклади на международни конференции в България в пълен текст	6	12	18	B1a , B5 , C6 , D1 , D2 , E2 A3 , B3 , B4 , B6 , C1 , C2 , C4 , C5 , D3 , E1 , E4 , E5
5	Доклади на конференции с международно участие в пълен текст	-	1	1	F3
Общо публикации в пълен текст:		13	21	34	

Участие в научни конференции, неотпечатани в пълен текст		на английски	на български	Общо	
1	Доклади на национални конференции	-	4	4	C3 , F2 , F4 , F5
2	Участие в научни конференции с резюмета	2		2	11, 12
3	Презентации, постери, семинари	7	5	12	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14
4	В материали на други научни форуми	1	1	2	15, 16
Общо научни конференции, неотпечатани в пълен текст:		9	11	20	

Учебници и учебни помагала

1. **И. Бачкова, Д. Гочева** „Информационно моделиране и мениджмънт на данни”, *учебник* по дисциплината Информационно моделиране и мениджмънт на данни, за магистри от специалностите „Автоматика и информационни технологии” и „Информационни технологии” 125 страници, одобрен с решение на факултетния съвет на Факултета по химично и системно инженерство на ХТМУ- София от 13.10.2016. 
2. **Д. Гочева** „Теория на управлението II част”, *ръководство за упражнения* по дисциплината Теория на управлението II част, за бакалаври от специалността „Автоматика и информационни технологии”, 75 страници, одобрен с решение на факултетния съвет на Факултета по химично и системно инженерство на ХТМУ- София от 13.10.2016. 

1. Д. Гочева ТУ I част, електронно ръководство за упражнения.
2. Д. Гочева ТУ II част, електронно ръководство за упражнения.
3. Д. Гочева, Информационно моделиране и мениджмънт на данни, електронно ръководство за упражнения
4. Д. Гочева, Бизнес информационни технологии, електронно ръководство за упражнения.
5. D. Gocheva, Advanced Topics in Control Theory, Ruhr Universitat, Bochum, 1994.