

# ЕВРОПЕЙСКИ ФОРМАТ НА АВТОБИОГРАФИЯ



## ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Име	<b>РУМЕН ДИМОВ АНДРЕЕВ</b>
Адрес	София 1113, ул. Акад. Г. Бончев бл. 2, ИИКТ-БАН
Телефон	<b>02 872 0132/ в.127; 0879 665 890</b>
E-mail	<b>rumen@isdip.bas.bg</b>
Националност	българин
Дата на раждане	20 МАРТ 1955 г.

## ТРУДОВ СТАЖ

- Дати
    - Име и адрес на работодателя
  - Вид на дейността или сферата на работа
    - Заемана длъжност
  - Основни дейности и отговорности
- Юли 2010 – към момента**  
Институт по Информационни и Комуникационни Технологии – БАН  
София 1113, ул. Акад. Г. Бончев бл. 2  
Научно-изследователска и развойна дейност
- Ръководител на секция „Комуникационни Системи и Услуги“, доцент  
**Ръководител на Офис за Технологичен Трансфер „ИКТ за Енергийна Ефективност“**  
Ръководител и участник в изпълнение на проекти по ОП „Конкурентноспособност“, 7РП на ЕК, съвместни проекти с фирми и такива, свързани с изследователска и развойна дейност в областта на електронно обучение и вземане на решение .
- Дати
    - Име и адрес на работодателя
  - Вид на дейността или сферата на работа
    - Заемана длъжност
  - Основни дейности и отговорности
- 1994 -2010**  
Институт по Компютърни и Комуникационни Системи – БАН  
София 1113, ул. Акад. Г. Бончев, бл. 2  
Научно-изследователска и развойна дейност
- Доцент, секция „Интегрирани Системи за Цифрова Обработка на Информация“  
Участник в изпълнение на проекти по НИФ, свързани с изследователска и развойна дейност в областта на електронно обучение, разработване на програмни системи и графичен програмен интерфейс.
- Дати
    - Име и адрес на работодателя
  - Вид на дейността или сферата на работа
    - Заемана длъжност
  - Основни дейности и отговорности
- 1989 - 1992**  
Институт по техническа кибернетика и роботика - БАН,  
София 1113, ул. Акад. Г. Бончев бл. 2  
Научно-изследователска и развойна дейност
- н.с. I ст., секция “Научно Приборостроене”  
Ръководител и участник в изпълнение на проекти, изследователска и развойна дейност в областта на графични системи и потребителски интерфейс
- Дати
    - Име и адрес на работодателя
    - Вид на дейността
    - Заемана длъжност
  - Основни дейности и отговорности
- 1988 - 1989**  
Централна лаборатория по автоматизация и научно приборостроене - БАН,  
Научно-изследователска и развойна дейност  
Научен сътрудник I ст., секция “Научно Приборостроене”  
Изследователска и развойна дейност в областта на графични системи и потребителски

интерфейс

- Дати
- Име и адрес на работодателя
- Вид на дейността или сферата на работа
- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

**1980 - 1988**

Централна Институт по Изчислителна техника и Технологии - София  
Развойна дейност

Научен сътрудник, секция "Интерактивни Автоматизирани Системи"  
Автоматизация на инженерния труд, Програмно осигуряване, Графични Системи

## ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

- Дати
- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация
- Ниво по националната класификация (ако е приложимо)

1983-1987

Център по Робототехника, ВМЕИ "В.И.Ленин", София

"Автоматизация на инженерния труд в машиностроенето"

Доктор

Задочен аспирант

- Дати
- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация
- Ниво по националната класификация (ако е приложимо)

1975-1980

Факултет по Автоматика, ВМЕИ "В.И.Ленин", София (Технически Университет-София)

специалност "Автоматика и Телемеханика"

инженер

*редовен студент*

- Дати
- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация

1970-1973

8мо СПУ «Васил Левски», гл. София

Общобразователни дисциплини

Средно образование

## Лични умения и компетенции.

МАЙЧИН ЕЗИК

**български**

ДРУГИ ЕЗИЦИ

**Английски**

- Четене
- Писане
- Разговор

добро  
добро, основно  
Добро

**Руски**

- ЧЕТЕНЕ
- ПИСАНЕ
- РАЗГОВОР

ДОБРО  
ОСНОВНО  
ДОБРО

СОЦИАЛНИ УМЕНИЯ И  
КОМПЕТЕНЦИИ

Успешна работа в екип, Участник в изпълнението на много проекти  
Добри комуникационни умения в резултат от работата като ръководител на различни структурни единици в научно-изследователски организации.

<p>ОРГАНИЗАЦИОННИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ</p> <p><i>Координация, управление и администрация на хора, проекти</i></p>	<p>Умения за организиране на екипи за участие в проекти; опит в управление на екипи и организационни единици</p>
<p>ТЕХНИЧЕСКИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ</p> <p><i>Работа с компютри, със специфично оборудване, машини и др.</i></p>	<p>Работа с различни операционни системи: UNIX, Windows, Разработване на програмни системи, ползване на програмни езици – асемблер, С, С++ Работа с основните програми на Майкрософт- Word, Excel, Power Point.</p>
<p>ДРУГИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ</p> <p><i>Компетенции, които не са споменати по-горе.</i></p>	<p>Преподавателски умения – преподавател в Бургаски Свободен Университет, Великотърновски Университет, Шуменски Университет</p>
<p>ПРОФЕСИОНАЛНИ ЧЛЕНСТВА</p>	<p>New York Academy of Sciences(1996); The British Human-Computer Interaction Group (специализирана група на British Computer Society); Съюза по Автоматика и Информатика</p>
<p>МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО</p>	<p>Рецензент в международни списания и конференции: International Journal of Human-Computer Studies – Academic Press/Elsevier, IEEE Computer Society – IEEE Computer, IEEE Software, и на следните конференции International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation, Florida, USA, The International Conference on Knowledge Generation, Communication and Management, Florida, USA, International Conference on Engineering and Meta-Engineering, Florida, USA; член на програмен комитет на конференцията the European Conference on Entrepreneurship and Innovation“ и на конференция „European Conference on Social Media ECSM 2014“</p>
<p>НАГРАДИ</p>	<p>Включен в the 20th , 21st и 61 st Editions of Who is Who in the World Включен в биографичен сборник “2000 Outstanding Intellectuals of the 21st Century – Third Edition”, International Biographical Centre, Cambridge Награда на международния биографичен център на Кембридж “International Scientist of the 2003 Year”. Включен в the 8th Edition of Who is Who in Science and Engineering, 2004 Включен в the 32nd , 33rd , 34th , 35th 36th Editions of the Dictionary of International Biography, International Biographical Centre, Cambridge A member of the Leading Scientists of the World 2005, награда на международния биографичен център на Кембридж . Награда на международния биографичен център на Кембридж “Diploma of Achievement in Science, 2005 Включен в издание на Американския Биографичен Институт: International Directory of Experts and Expertise, Premiere Edition; 2006. Включен 61st Edition of Who’s Who in America, Marquis WHO’S WHO Включен в издание на международния биографичен център на Кембридж: The Cambridge Blue Book of Foremost International Intellectuals, 2008</p>
<p>ПУБЛИКАЦИИ</p>	<p>ПО-ВАЖНИ ПУБЛИКАЦИИ:</p> <p>I <i>МОНОГРАФИИ, ГЛАВИ ОТ КНИГИ</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Rumen D. Andreev</b>. Graphics Systems: Architecture and Realization. North Holland/ Elsevier, Amsterdam, 1993., 420 pages</li> <li>2. Pavlov Yuri, <b>R. D. Andreev</b>, <i>Decision Control, Management, and Support in Adaptive and Complex Systems: Quantitative Models</i> (Chapter 10. Personalized E-learning Systems). IGI Global, Pennsylvania (USA), 2013, pp. 1- 268 17033-1240, ISBN: 13: 9781466629677, ISBN10: 1466629673, EISBN13: 9781466629684</li> <li>3. Pavlov, Yu. P., <b>Andreev, R.D.</b>. Preferences, Utility, and Stochastic Approximation. Mehdi Khosrow-Pour, D.B.A.(Ed.) Advanced Methodologies and Technologies in Business Operations and Management, IGI Global, Pennsylvania (USA), 2019, ISBN:9781522573623, DOI:10.4018/978-1-5225-7362-3, 14, 734-747</li> <li>4. Pavlov, Yuri, <b>R. Andreev</b>, Book Chapter 190 “<i>Preferences, utility and stochastic approximation: Value based modeling</i>” In Mehdi Khosrow-Pour, D.B.A.(Ed), Encyclopedia of Information Science and Technology, Fourth Edition, 2017, IGI Global, Pennsylvania (USA), pp. 2188-2199, DOI: 10.4018/978-1-5225-2255-3.ch190, ISBN13: 9781522522553, ISBN10: 1522522557, DOI: 10.4018/978-1-5225-2255-3</li> <li>5. Pavlov, Yuri, <b>R. Andreev</b>, Book chapter 54 “<i>Stochastic Programming and Value Based</i></li> </ol>

- Decisions*”, in Artificial Intelligence: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications, 2017, IGI Global, Pennsylvania (USA), pp. 1324-1338, ISBN13: 9781522517599, ISBN10: 1522517596, DOI: 10.4018/978-1-5225-1759-7; DOI: 10.4018/978-1-5225-1759-7.ch054
6. **Andreev, Rumen**, Daniela Borissova, Alexander Shikalanov, Tsvetelina Yorgova, Book chapter 14 “Model-Driven Design of eMedia: Virtual Technology Transfer Office”, in Artur Lugmayr, Emilija Stojmenova, Katarina Stanoevska, Robert Wellington (eds), Information Systems and Management in eMedia and Entertainment, International Series on Computer Entertainment Media Technology, pp. 279-298, 2016, Springer, Chapter DOI 10.1007/978-3-319-49407-4\_14, ISBN 978-3-319-49405-0
  7. Pavlov, Yuri, **Rumen Andreev**, Book chapter 207 “ *Stochastic Programming and Value Based Decisions*”, in Wang, J (Ed.), Encyclopedia of Business Analytics and Optimization, 2014, IGI Global, Pennsylvania (USA), pp. 2299-2310, DOI: 10.4018/978-1-4666-5202-6, ISBN13: 9781466652026

## II Международни списания

1. Ilchev S., D. Petkov, **R. Andreev**, Z. Ilcheva, Smart Electronic Control of a Compact Laser System for Animation Projections, Cybernetics and Information Technologies, Print ISSN: 1311-9702; Online ISSN: 1314-4081, Volume 19, No 3, BAS, Sofia, 2019, pp. 137 – 153, SJR (2018) - 0.215, DOI: 10.2478/cait-2019-0030
2. Gaidarski, I. K., Minchev, Z. B., **Andreev, R. D.** Model Driven Approach for Designing of Information Security System. Journal of Information Assurance and Security, 13, MIR Labs, 2019, ISSN:1554-1010, 149-158
3. **Andreev, R. D.**, Ilchev, S., Chikalanov, A., Petkov, Yu.. CONCEPTUAL MODELING OF IoT ECOSYSTEMS: A BUSINESS-ORIENTED APPROACH. Serdica Journal of Computing, 12, 1, Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences, 2018, ISSN:1312-6555, 1-22,
4. Ilchev, S., **Andreev, R.D.**, Ilcheva, ZI. HETEROGENEOUS IoT PLATFORM FOR DEVICE MANAGEMENT AND ENVIRONMENTAL SENSOR DATA GATHERING. Serdica Journal of Computing, 12, 1-2, Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences, 2018, ISSN:1312-6555, 23-45,
5. Pavlov, Yu. **P.**, **Andreev, R.D.**. Complex system, utility and decision control: a risk portfolio optimization case. Mathematical modeling, Editor Prof. ANDREY FIRSOV, 2, 2, Scientific Technical Union of Mechanical Engineering "Industry 4.0", 2018, ISSN:2535-0978 ; 2603-2929, 84-87.
6. Trosheva A., V. Terzieva, A. Atanasova, P. Kademova-Katzarova **R. Andreev**: *Computer Games for Beginner Readers, Developing Abilities to Recognize Words*, International Conference Education, Research & Development, 05.09. – 06.09.2013, Journal of International Scientific Publications: Educational Alternatives, Vol. 11, part 2, pp. 200- 211, ISSN 1313-2571
7. Terzieva V., P. Kademova-Katzarova, **R. Andreev**, A Multi-agent Approach to Development of E-Learning Facilities, In: D. Dicheva et al.(Eds) Software, Services & Semantic Technologies AISC 101, pp. 219–220. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2011, ISBN 978-3-642-23162-9.
8. Aneta Atanasova, Valentina Terzieva, Anna Trosheva, Petia Kademova-Katzarova, **Rumen Andreev**: Computer-based support for basic education in reading, International Conference Education, Research & Development, 07.09. – 11.09.2012, Journal of International Scientific Publications: Educational Alternatives, Vol. 10, part 1, pp. 133-143, ISSN 1313-2571
9. Ivanova, T., **R. Andreev**, V. Terzieva, *Integration of Ontology with Development of Personalized E-Learning Facilities for Dyslexics*. LNAI v. 6304, pp. 265--266. Springer, 2010, pp. 265-266
10. Terzieva, V. Pavlov Y., **Andreev R.** e-Learning Usability: a Learner-Adapted Approach Based on the Evaluation of Learner's Preferences. Communication and Cognition, v 40, no 1/2, 2007, pp. 77-94
11. **R.D. Andreev**. A Linguistic Approach to User Interface Design. *Interacting with Computers*, vol.13, no.5 (May), 2001, pp. 581-599, Elsevier
12. **R.D. Andreev** and E. Sofianska. New Algorithm for Two - Dimensional Line Clipping. *Computers and Graphics*, vol. 15, no. 4, 1991, pp. 519-526
13. **R.D. Andreev**. Algorithm for Clipping Arbitrary Polygons. *Computer Graphics Forum*, vol. 8, no. 3, 1989, pp. 183-191

## III Международни Конференции

1. Alexandrov A., **Andreev, R.**, Batchvarov, D., Boneva, A., Ilchev, S., Ivanov, S., Doshev, J.. Method for modeling and simulation of parallel data integration processes in Wireless Sensor Networks. Lecture Notes in Computer Science, 11529, Springer Nature, 2019, ISSN:0302-9743, E-ISSN:1611-3349, 291-301. SJR (Scopus):0.283
2. Alexandrov, A., Monov, V., **Andreev, R.**, Doshev, Y.. QoS based method for energy optimization in ZigBee Wireless Sensor Networks. Vladimir M. Vishnevskiy, Konstantin E.Samouylov, Dmitry V. Kozyrev (Eds) Proceedings of 22-nd International Conference "Distributed Computer and Communication Networks" (DCCN 2019), Distributed Computer and Communication Networks. Communications in Computer and Information Science, 1141, Springer, 2019, ISBN:978-3-030-36624-7, ISSN:1865-0929, DOI:[https://doi.org/10.1007/978-3-030-36625-4\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-36625-4_4), 41-52. SJR (Scopus):0.17
3. Terzieva, V., Todorova, K., Pavlov, Y., **Andreev, R.**, Kademova-Katzarova, P.. Value-Based Management of a Furniture Factory. Proceedings of 12th Woodema Annual International Scientific Conference Digitalisation and Circular Economy: Forestry and Forestry Based Industry Implications, Union of Scientists of Bulgaria, 2019, ISBN:978-954-397-042-1, 281-287
4. Pavlov, Yu. P., **Andreev, R.D.**. Complex System and Value-Based Management and Control: Multi-Attribute Utility Approach. Dmitry G. Arseniev, Ludger Overmeyer, Heikki Kälviäinen, Branko Katalinic (Eds) Proceedings of International Conference "Cyber-Physical Systems and Control", (CPS&C 2019), Lecture Notes in Networks and Systems, 95, Springer, 2020, ISBN:978-3-030-34982-0, ISSN:2367-3370, DOI:10.1007/978-3-030-34983-7, 225-234
5. Ivanova V., D. Batchvarov V., Z. Ilcheva, A. Boneva, S. Ilchev, A. Alexandrov, **R. Andreev**, Experimental Studies of the Structure of Biological Tissues Through Mechanical Effects with a Smart Laparoscopic Instrument, j. MATEC Web of Conferences, eISSN: 2261-236X, Published by: EDP Sciences, Volume 287, No. 07005, pp., 1-7, (Published online: 14 August 2019), DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201928707005>, SJR2018: 0,169
6. Terzieva V., P. Kademova-Katzarova, K. Todorova, **R. Andreev**: Technology-Enhanced Personalized Education, Proceedings of International Conference on Application of Information and Communication Technology and Statistics in Economy and Education" ICAICTSEE-2012", October 5-6<sup>th</sup>, 2012 pp. 464 – 473, ISBN 978-954-92247-4-0
7. Kademova-Katzarova P., **Andreev R.**, V. Terzieva, *An Adaptable E-Learning System for Pupils with Specific Learning Difficulties*, Proceedings of 55<sup>th</sup> International Scientific Colloquium (IWK), Technische Universität Ilmenau, 13–17 September, 2010, Germany,
8. **Andreev R.**, V. Terzieva, P. Kademova-Katzarova, *An Approach to Development of Personalized E-learning Environment for Dyslexic Pupils' Acquisition of Reading Competence*. In: Rachev, B., Smrikarov, A. (eds.) CompSysTech 2009. ACM International Conference Proceeding Series, vol. 433. ACM, New York (2009); Proceedings of the International Conference on Computer Systems and Technologies CompSysTech'09, 18–19 June, Ruse, Bulgaria, 2009, pp. IV.13-1–IV.13-6
9. **Andreev, R.**, A Model of Self-Organizing Collaboration. Proceedings of IFIP WCC 2008 Conference on Biologically Inspired Collaborative Computing, Book Series in Computer Science: IFIP Advances in Information and Communication Technology, Springer, 2008, pp. 223-231.
10. Fleischer A., **Andreev R.**, Y. Pavlov, V. Terzieva, *An Approach to Personalized Learning: A Technique of Estimation of Learner's Preferences*. Proceedings of 52<sup>nd</sup> International Scientific Colloquium (IWK), Technische Universität Ilmenau, Germany, 10–13 September, 2007, Vol. II, pp. 485–490.
11. **Andreev, R.D.**, Troyanova, N.V. E-learning Design: An Integrated Agent-Grid Service Architecture. Proceedings of IEEE JVA International Symposium on Modern Computing, IEEE Computer Society, Los Alamos California USA, 2006, pp. 208-213
12. **R.D. Andreev**, I.D. Madjarov, V.T. Vassilev. An Approach to 2D Graphics Terminal Emulation. Proceedings of Eurographics International Conference on Computer Aided Design and Computer Graphics, August 10-12, 1989, Beijing, China, Pergamon Press
13. I..K.Georgiev, **R.D. Andreev**, S.H. Blagoev. Realization of GKS Workstation. K. Boyanov, R. Angelinov (eds) *Network Information Systems*, 1989, pp. 329-335, North Holland, Amsterdam ( Proceedings of IFIP TC6/TC8 Open Symposium on Network Information Processing Systems, 9-13 May, 1989, Sofia, Bulgaria).