

КРАТКА ПРОФЕСИОНАЛНА АВТОБИОГРАФИЯ

на проф. дмн Галя Младенова Ангелова,
Институт по информационни и комуникационни технологии на БАН



Дата и място на раждане: 1.10.1955, гр. Лом

Образование:

1973 - Национална математическа гимназия "Акад. Л. Чакалов" – София

1978 - Магистър по "Математическо осигуряване", ФММ на СУ "Св. Кл. Охридски"

1988 - PhD по математика (кандидат на математическите науки), след задочна докторантура в Института по автоматизация и изчислителна техника на Унгарската академия на науките (MTA SZTAKI)

Месторабота в Българска академия на науките (БАН):

1979-1987: математик и научен сътрудник в Институт по математика с ИЦ на БАН

1987 – досега: сътрудник на КЦИИТ / ЦЛПОИ / ИПОИ / ИИКТ на БАН

от 1998: старши научен сътрудник II ст. (доцент)

от април 2010: доктор на математическите науки (диплома от ВАК)

от януари 2012: професор по информатика в ИИКТ-БАН

от 1 ноември 2018 до 31 октомври 2022: директор на ИИКТ-БАН

след ноември 2022: Председател на Научния съвет на ИИКТ-БАН

Области на научна експертиза по изкуствен интелект:

Автоматична обработка на естествен език, компютърна лингвистика (извличане на информация от текст, анализ на български клинични текстове, автоматично конструиране на концептуални модели от текст, анализ на анотация на изображения)

Представяне на знания, ефективно търсене в концептуална информация

Извличане на закономерности от големи данни и визуализация

Моделиране на потребителя, персонализация

Цифровизация, интелигентно управление на цифрови архиви

Приложения на изкуствения интелект

Наукометрични данни:

Общ брой научни публикации: 172, от тях с импакт фактор или импакт ранг: 95

Брой научни публикации след 2018: 16, от тях с импакт фактор или импакт ранг: 13

H-index: 8 (Scopus), 15 (от Google scholar с премахнати автоцитати)

Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Galia_Angelova

Google scholar профил: <https://scholar.google.bg/citations?user=uHDXKC8AAAAJ&hl=en>

Лична страница: <http://lml.bas.bg/~galia>

Брой цитати в Google scholar с премахнати автоцитати: над 3000

Завършени научни и научно-приложни проекти:

Като координатор:

- 2012-2016: AComIn "Advanced Computing for Innovation" <http://iict.bas.bg/acomin/>, включен в списъка на проекти от 7-ма Рамкова програма, с които Европейската комисия (ЕК) се гордее (<https://eennl.files.wordpress.com/2016/02/nleu2016-achievements-of-fp7-examples-that-makes-us-proud-final.pdf>), удостоен с Почетна

грамота на Българската академия на науките за иновативен проект и избран за „Най-добър иновативен проект за 2016 г.“ в конкурс, организиран от БАН и Съвета по иновации и развитие на технологиите при Българската търговско-промишлена палата;

- 2014-2016: *Национално съфинансиране на AComIn*, договор ДО1-192 с МОН
- 2014: "Анализ на информационното осигуряване на изработения в ЦППКОП комплексен модул БОРКОР за борба с корупцията и работа с него", договор на ИИКТ с ЦППКОП
- 2009-2012: ЕВТИМА "Ефективно търсене на концептуални шаблони с приложение в медицинската информатика", ДО 02-292/2008 (Фонд "Научни изследвания")
- 2005: FP6 MLCF-CT-2004-013233 Marie Curie Conference Grant for the Large Conference RANLP-2005 "Recent Advances in Natural Language Processing"
- 2003: FP6 IST Conference Grant for RANLP-2003 "Recent Advances in NL Processing"
- 2001: FP5 HPCF-CT-2000-00329 Grant for the EuroConference RANLP-2001 "Recent Advances in Natural Language Processing"
- 2001-2003: FP5 IST-2000-8.1.5 BALRIC-LING "BALkan Regional Information Centers for Awareness and Standardisation of LINGuistic Resources and Tools for Advanced HLT Applications" – може би първи проект с много партньори, координиран от България след асоциирането в Рамковите програми на ЕК – с 5 участващи организации

Като водещ учен или ръководител на екип от българска страна:

- 2018-2022: Ръководител на екипа на ИИКТ в *Националната научна програма еЗдраве*
- 2014-2017: Нац. представител в COST Action ICT IC1307 "iV&L Net: Integrating Vision and Language" http://www.cost.eu/COST_Actions/ict/IC1307?management
- 2012-2015: Проект по ОП "Конкуренетоспособност" BG161PO003-1.1.06-0023-C0001 "Анализиране и идентификация на зависимости в големи масиви от данни – приложение за икономически и технологични анализи"
- 2010-2014: Нац. представител в COST Action ICT IC1002 "MUMIA: Multilingual and multifaceted interactive access" http://www.cost.eu/COST_Actions/ict/mumia?management
- 2010-2011: Ръководител на екипа от ИИКТ в FP7 project PSIP "Patient Safety through Intelligent Procedures in medication", grant 216130
- 2009-2010: Участник като ръководител секция в проекта FP7 REGPOT-2007-2 grant 229502 EVALIPP "Evaluation of the Institute for Parallel Processing of the Bulgarian Academy of Sciences" (координатор: акад. Кирил Боянов)
- 2005-2007: Член на Научния съвет и ръководител на Работен пакет в проекта BIS-21++ Center of Competence договор FP6-2004-ACC-SSA-2, отговорник за темата "Системи, базирани на знания и езикови технологии" (координатор: акад. Кирил Боянов)
- 2001-2004: Член на Научния съвет и ръководител на Работен пакет в проекта BIS-21 Center of Excellence ICA1-2000-70016, отговорник за темата "Езикови технологии" (координатор: проф. Иван Димов)
- 1998-2001: FP4 Copernicus'98 Joint Research Project 977074 LARFLAST "Learning Foreign Language Scientific Terminology" - научен координатор като извънштатен сътрудник на ФМИ на СУ "Св. Климент Охридски"
- 1996–1998: DBR-MAT: съвместен немско-български-румънски проект в областта на компютърно-подпомогнат превод (*Knowledge Based Machine Aided Translation*), финансиран от фондация "Фолксваген" (Германия) – ръководител на екипа от ЦЛПОИ
- 1995-1996: Водещ учен в проекта DOC-GEN (Генериране на естествено-езикова хипертекстова документация от вътрешните спецификации на обектно-ориентираната среда OBLOG). Изпълнен за португалската фирма OBLOG Software S.A. чрез стипендия на JNICT (Junta Nacional de Investigaçao Científica e Tecnológica – Португалска национална фондация за научни и технологични изследвания)

- 1992-1995: DB-MAT: съвместен немско-български проект в областта на компютърно-подпомогнат превод (*Knowledge Based Machine Aided Translation*), финансиран от фондация "Фолксваген" (Германия) – ръководител на екипа от ЦЛПОИ

Текущи проекти:

- 2022-2026: Ръководител на екипа на ИИКТ в проекта COALition "Promoting Innovation Excellence in Transformation of Coal Regions to Climate-Neutral, Thriving Economies", Хъб за върхови постижения договор 101087022 в Хоризонт Европа / Widening <https://cordis.europa.eu/project/id/101087022>
- 2022-2025: Ръководител на екипа на ИИКТ в проекта Европейски Цифров Иновационен Хъб Загоре - ЕЦИХ Загоре - SynGReDiT "Synergy for Green Regional Digital Transformation of South-east region of Bulgaria" <https://edih-zagore.eu/>

Награди:

Голяма награда ПИТАГОР на МОН за 2015 в категорията "Успешен ръководител на международни проекти"

Участие в експертни органи:

- 1998-2021 – Оценител и рецензент за ЕК в Рамковите програми FP5, FP6, FP7 и H2020, и в eContent
- 2002-2013 – Национално контактено лице по ИКТ в Рамковите програми FP6 и FP7 на ЕК
- 2008-2010 – Член на (последния) Специализиран научен съвет по Информатика и математическо моделиране на Висшата атестационна комисия ВАК
- 2013-2016 – Член на Постоянната научна комисия по математика и информатика на Фонд „Научни изследвания“
- Участие в над 30 Научни журита за защита на дисертации (включително в Аалборг, Дания и в Скопие) и за избор на главни асистенти, доценти и професори
- 2005-2006 – Член на Борда за Европа на ACL (Association of Computational Linguistics)
- 2016 – Рецензент за Централната агенция за финанси и договори на Латвия

Участие в експертни групи, подпомагащи българското правителство или международни организации

- 2015 – член на експертна група към Министерството на здравеопазването за оценка на лечението на диабет и хипертония с използване на големи данни;
- 2017 – член на експертна група към Министерството на икономиката за разработка на концепция за ускорено въвеждане на индустрия 4.0 в България;
- 2017 – член на експертна група към Министерството на здравеопазването за подготовка на техническа спецификация на национална здравна информационна система;
- 2018 – член на експертна група към Министерството на икономиката за разработка на стратегия за участието на България в 4-тата индустриална революция;
- 2019 – ръководител на експертната група на БАН, изработила Рамка за национална стратегия за развитие на изкуствения интелект в България;
- 2019 – 2020: ръководител на експертната група на БАН, изработила предложение към правителството за Национална стратегия за развитие на изкуствения интелект, и участвала във финализиране на документа [Концепция за развитието на изкуствения интелект в България до 2030 г.](#);
- 2021 – член на експертна група към Министерството на иновациите и растежа за подготовка на оперативната програма „Научни изследвания, иновации и дигитализация за интелигентна трансформация“;

- 2021 – член на експертна група подготвяща пакета на БАН в българския План за възстановяване и устойчивост;
- 2020-2022 – член на Консултативната група към Генералния секретар на НАТО по възникващи и революционни технологии (Emerging and Disruptive Technologies – EDT), номинирана от Министъра на отбраната. Експертите от групата предоставяха мнения с по-широка перспектива относно използването на технологиите от ново поколение и така съдействаха за изграждане на Пътна карта на НАТО за внедряването на революционни технологии в близко бъдеще.

Организиране на научни събития

- След 2001, председател на Орг. комитет на Международната конференция RANLP (Recent Advances in Natural Language Processing), провеждана през 2 год. в България: вж. <http://lml.bas.bg/ranlp2001> за 2001 г. и съответни страници за годините 2003,-05,-07,-09,-11,-13,-15,-17,-19 както и <http://ranlp.org/ranlp2021> и <http://ranlp.org/ranlp2023/>
От 2009, Сборникът на RANLP е с отворен достъп в Антологията на ACL (в САЩ),
От 2007, Сборникът на RANLP се индексира от Скопус и има собствен SJR-ранк.
- 2002-2013: член на Editorial Board на изданията на Международната конференция по концептуални структури ICCS (the Int. Conference on Conceptual Structures) - серия от сборници, публикувани ежегодно в Шпрингер (Lecture Notes on Artificial Intelligence)

Преподавателска дейност

- 1979-1984: водене на упражнения по Дискретна математика във ФММ на СУ
- 1987-1989: лектор по компютърна лингвистика във ФКНФ на СУ «Св. Кл. Охридски»
- 1997-досега: всяка учебна година едносеместриален курс по обработка на текст на естествен език, за различни магистърски програми във ФМИ на СУ «Св. Кл. Охридски»
- 1997-досега: ръководител на многобройни (над 15) дипломни работи
- Ръководител на докторанти (вкл. един в Македония)

Участие в органи за управление на БАН

- декември 2006 – октомври 2018: ръководител на Секция в ИИКТ и предишни звена
- юли 2005 – март 2009 и след октомври 2010: член на НС на ИПОИ и ИИКТ
- 2006 – януари 2010 и след април 2016: член на Общото Събрание на БАН
- 2006 – март 2009 и март 2016 – ноември 2018: председател на Общото събрание на учените в ИПОИ/ ИИКТ
- февруари 2017 – ноември 2018: член на Управителния съвет на БАН
- 1 ноември 2018 – 31 октомври 2022: директор на ИИКТ-БАН
- ноември 2022 – досега: председател на Научния съвет на ИИКТ-БАН.