

ТВОРЧЕСКА БИОГРАФИЯ
на
БОРИСЛАВ ЙОРДАНОВ ЛАЗАРОВ
Февруари 2017

Лични данни

Име: БОРИСЛАВ ЙОРДАНОВ ЛАЗАРОВ
Място на раждане: София
ЕГН: 5904046383
Месторабота: Институт по математика и информатика - БАН
Адрес: ул. "Академик Георги Бончев" бл. 8, 1113 София
Телефон: 02-979-28-38
E-mail: lazarov@math.bas.bg
Длъжност: Доцент

Научни степени, научни звания и образование

2005: старши научен сътрудник II ст., после доцент в ИМИ – БАН,
2004: старши научен сътрудник II ст. НИО – МОН,
1997: доктор по методика на обучението по математика, ИМИ-БАН,
1994: главен асистент, ВТУ “Тодор Каблешков”,
1990: асистент, ВТУ “Тодор Каблешков”,
1977: висше образование по математика - магистър, Софийски Университет.

Индивидуален грант

1996: TEI Mesologi, Greece, TEMPUS.

Участие в научен съвет и научно жури

- Член на Научния съвет на НИО-МОН в периода 2004 - 2005 г.
- Председател на научното жури по защитата на дисертационен труд на Живко Желев за получаване на научно-образователна степен *доктор*.
- Становище по дисертационен труд на Веселин Ненков за получаване на научно-образователна степен доктор.
- Член на научното жури по процедурата на В.Ненков за академичната длъжност доцент.
- Рецензент на дисертационен труд на Таня Тонова за получаване на научно-образователна степен доктор.
- Становище по дисертационен труд на Борислава Кирилова за получаване на научно-образователна степен доктор.
- Рецензент на дисертационен труд на Стефка Караколева за получаване на научно-образователна степен доктор.
- Председател на научното жури по защитата на дисертационен труд на Емил Делинов за получаване на научно-образователна степен доктор и рецензент на дисертационния труд.

Защитили докторанти:

- Стефка Романова Караколева, Дисертация: *Изследване ефективността от прилагането на компютърни програмни системи за изчисление и визуализация в обучението по математика*. Русенски университет, 2016 г.
- Румяна Несторова, Дисертация: *Разширяване на математическите компетентности на учениците от 5. до 12. клас в ЗИП и СИП*. ИМИ, 2016.

Впечатляващи коментари на учени с висок международен престиж:

- Рецензия от проф. Йордан Табов на монографичната студия Lazarov, B. *Socratic style teaching and synthetic competence building in extracurricular mathematics education*. DARYN, Astana, (2011).
- Рецензия от проф. Мария Шабанова (Русия) на монографичната студия Lazarov, B. *Socratic style teaching and synthetic competence building of advanced students in mathematics*. DARYN, Astana, (2013).

Ръководство и участие в международни и национални научноизследователски проекти:

- Действена математика, ПГО-БАН 1989-1991.
- Първа фаза на проекта за въвеждане на тестов изпит след 7. клас, МОН, 1998-1999.
- Равен достъп до висше образование за младежи в неравностойно социално положение, ВТУ "Тодор Каблешков" и Фондация "Отворено общество", 2002; ръководител на проекта.
- Оценка постиженията на учениците по български език и литература и математика в края на образователните етапи I, IV и VIII клас. МОН-НИО, 2003-2004; координатор в частта „математика“.
- Приоритети в природоматематическите направления в програма “Education and Training 2010” на ЕК. Положителни практики. МВнР-НИО, 2004; ръководител на проекта; виж Lazarov2004-2.
- Равен достъп до висше образование за младежи в неравностойно социално положение, ВТУ "Тодор Каблешков" и Фондация "Отворено общество", 2005; ръководител на проекта.
- Teacher Education, Innovation of Studies in Mathematics and IT 2007-2009, TEMPUS, CD_JEP-41110-2006 (RS); координатор от страна на ИМИ.
- Innovations in Mathematics Education on European Level, 2008-2010.
- Оценяване и диагностика в образованието по математика, информатика и информационни технологии. ИМИ, 2010-2013; ръководител на проекта.
- Educational and research project Chernorizets Hrabar – проектно споразумение между ИМИ и Фондация Интелектуал 2050 – Казахстан, от 2015; ръководител.

Участие в програмни и организационни комитети на научни мероприятия:

- Член на комисията и журито за Националната теоретична конференция по математика 1989 - 1993 г.
- Член на Международното жури на задочния конкурс Международно издирване на таланти (International Mathematical Talent Search) в периода 1992 – 1998.
- Секретар на организационния комитет на II конгрес на WFNMC - Правец 1994.
- Член на международното жури на конкурса *Mathematics and Projecting* – Москва, 2007 и 2012.

- Член на Организационния комитет на WMTC (Световен математически отборен шампионат) от 2010 досега.

Ръководство на научни семинари:

Основател и ръководител на семинара *Дидактическо моделиране* при ИМИ от 2006.

Членство в авторитетни творчески и/или професионални организации в съответната научна област:

- Член на Световната федерация на националните математически състезания (WFNMC) от 1994 г.
- Член на Института за системи и технологии за информация, контрол и комуникации (INSTICC) от 2015.

Участия с доклади в международни и национални научни форуми:

- WFNMC 1994, Правец; секретар на конгреса; два доклада;
- VIII International Congress in Mathematics Education (ICME-8), Севиля, 1996; научно съобщение;
- 3-rd International Conference: “Creativity in mathematics education and the education of gifted students”, Русе, 2003; научно съобщение;
- Юбилейна сесия на сп. Стратегии, Бояна, 2003; доклад;
- X International Congress in Mathematics Education (ICME-10), Copenhagen 2004; научно съобщение;
- Conference of EC Science is Primary, Amsterdam, 2004, председател на семинар;
- International Conference on Mathematics Education. 3 – 5 June 2005, Свищов, председател на сесия;
- MASSEE – Pafos, 2006, научно съобщение;
- MITE – Варна, 2006; доклад по покана;
- BASOPED 2010 – Варна, научно съобщение, председател на секция;
- WFNMC 2010 – Рига, научно съобщение;
- Первый съезд учителей по математике Республике Казахстан, Астана, 2011, поканен лектор;
- International Conf. on Math. Edu. of The Korean Society of Mathematical Education – 2014, Чеонджу, научно съобщение;
- BASOPED 2012 – Букурещ, научно съобщение;
- EuroMath 2012, София, председател на две секции;
- CSEDU 2014, Барселона, научно съобщение;
- ПК на СМБ 2014, Боровец, доклад по покана
- CSEDU 2015, Лисабон, научно съобщение, председател на секция;
- BASOPED 2015, Варна, научно съобщение, председател на секция;
- CSEDU 2016, Рим, научно съобщение;
- ICME 2016, Хамбург, научно съобщение;
- ICSTSS 2017, Дубай, научно съобщение, председател на секция.

Участия в редколегии на научни издания:

- Член на редакционния съвет на сп. Mathematics & Informatics Quarterly от 1991 насетне. В това списание водещ рубриките Warm Up Problems, Challenges, Pushing the limits.

- Водещ математическата рубрика на в. "Гимназист" в периода 1997-2010 (публикувани над 150 дидактически материала за всяка учебна година от периода).
- Водещ математическата рубрика на в. "Кандидат-гимназист" в периода 2003-2010 г. (публикувани над 150 дидактически материала за всяка учебна година от периода).
- Член на редколегията на сп. "Математика и информатика" от 2012 г.
- Член на редколегията на сп. "Математика +" в периода 2008-2015 г.
- Член на редколегията на сп. "Образование и технологии" от 2015 г.

Авторитетни отзиви:

Отзив във вестник Аз-Буки бр.21, 2013, притурка Избрано, стр. XIII-XVI за статията: Гроздев, С., Лазаров, Б. *Експерименталната математика в училище*. Математика и информатика.

Създаване на ново направление в науката:

Концепция за формиране на компетенция от синтетичен тип (синтетична компетенция) с междинна фаза деконтекстуализация.

Изнасяне на лекции в чуждестранни университети; аудиторни и извънаудиторни занятия във висши училища – лекции и семинари; разработване на лекционни курсове; преподаване по специалността на чужд език:

- Лекционен цикъл на учебно-методически семинар за учители при Републиканския научно-практически център Дарын, Казахстан, Астана, 22-28 февруари 2008.
- Лекционен цикъл на учебно-методически семинар за учители при Републиканския научно-практически център Дарын, Казахстан, Астана, 2-5 март 2011.
- Лекционен цикъл при Републиканския научно-практически център Дарын, Казахстан, на *Републиканский обучающий семинар по математике „Выстраивание компетенции синтетического типа”*. Алматы, 10-14 август 2013.
- Лекционен цикъл на *Майсторски клас* в Казахстан: Шимкент 6-8 април 2014.
- Поканен лектор на WMTC Beijing 2014.
- Лекционен цикъл на *Майсторски клас* в Шимкент (Казахстан) 4-5 май 2015; и на *Дидактически семинари* Саръагач (Казахстан) 7 май и Шимкент 8 май 2015.
- Лекционен цикъл на *Майсторски клас* в Казахстан: Балдаурен, 4-9 януари 2017.

Приложени в практиката резултати от научни изследвания;

Операционализиране в училищна практика на концепцията за изграждане на синтетична компетенция чрез допълване на учебната програма с интегрирано обучение 2010-2016.

Експертна дейност в международни и национални органи и организации:

- Член на екипа за извънкласна работа при СМБ 1986-1995г.
- Член на комисията за Националния изпит-тест към МОН в периода 2002-2005 г.
- Участие в Работна група по математика, природни науки и технологии към Европейската комисия - Брюксел в периода 2003 – 2004.

- Участие в работна група 4 към проекта *План за действие за ИКТ-подкрепа на ученето през целия живот* (№: 167225-LLP-1-2009-1-BG-KA1-KA1ECETA)
- Оценител на проект към Luxembourg National Research Fund 2011.
- Член на комисията за математически олимпиади и състезания към МОН в периода 2006-2007 г. и 2012-2013 г.

Дейности, свързани с научното развитие на ученици; дейности за откриване и подпомагане развитието на млади таланти:

- Международен математически семинар Черноризец Храбър в рамките на Образователен и изследователски проект Черноризец Храбър съвместно с Фондация Интелектуал 2050, Казахстан; 4-9 юли 2015, Слънчев бряг – председател.
- Международен математически семинар в рамките на Споразумението за сътрудничество с РНПЦ Дарын, Казахстан; 6-12 август 2015, Слънчев бряг – председател.
- Международна математическа школа в рамките на Споразумението за сътрудничество с РНПЦ Дарын, Казахстан; 13-21 юли 2016, София – председател.

Публикации и други дейности по популяризирането на науката:

Книгата Геометрични построения от Й. Табов и Б. Лазаров, Народна просвета, 1990.

Научно-популярни публикации в списание „Математика“, 1987-1988.

Лектор към Дружество за разпространение на научни знания „Георги Кирков“ 1986-1990.

Основен доклад и модератор на семинара Интерактивно обучение в извънкласните форми по математика и информатика, д-во "Знание", 1998 г.

София,
20 февруари 2017 г.

Подпис:
Борислав Лазаров