

---

# СТРАТЕГИИ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА И НАУЧНАТА ПОЛИТИКА

---

Научно списание

## STRATEGIES FOR POLICY IN SCIENCE AND EDUCATION

---

Bulgarian Educational Journal

НАУЧНО СПИСАНИЕ  
**Стратегии на образователната  
и научната политика**  
<http://strategies.azbuki.bg/>

ГЛАВЕН РЕДАКТОР:  
**проф. д-р Ирина Колева**  
Софийски университет „Св. Климент Охридски“  
Исторически факултет  
бул. „Цар Освободител“ 15  
1504 София, България  
тел. 9876 292; 9308 223  
E-mail: [ikkoleva@uni-sofia.bg](mailto:ikkoleva@uni-sofia.bg)

BULGARIAN EDUCATIONAL JOURNAL  
**Strategies for Policy  
in Science and Education**  
<http://strategies.azbuki.bg/>

EDITOR-IN-CHIEF:  
**Prof. Dr. Irina Koleva**  
Sofia University „St. Kliment Ohridski“  
Faculty of History  
15, Tzar Osvoboditel Blvd.  
1504 Sofia, Bulgaria  
Tel. +359 2 / 9876 292; 9308 223  
E-mail: [ikkoleva@uni-sofia.bg](mailto:ikkoleva@uni-sofia.bg)

ИЗДАТЕЛ: **Национално издателство  
за образование и наука „Аз-буки“**

PUBLISHER:  
**Az-buki National Publishing House**

*Директор:*  
**д-р Надя Кантарева-Барух**  
*Заместник-директори:*  
**Татяна Дикова, Николай Кънчев**  
*Научен ръководител направление  
„Обществени и хуманитарни науки“:*  
**проф. д.ф.н. Добрин Добрев**  
*Научен ръководител направление  
„Природни науки и математика“:*  
**проф. д.х.н. Борислав Тошев**  
*Дизайн на корицата:*  
**Ива Батаклиева**  
*Графичен дизайн:*  
**Иво Христов**  
*Стилист-коректор:*  
**Анелия Врачева**  
*Разпространение:*  
**Иван Шопов**

АДРЕС НА ИЗДАТЕЛСТВОТО:  
бул. „Цариградско шосе“ 125, бл. 5  
1113 София  
тел. 02/ 425 0470;  
02/ 425 0471; 02/ 425 0472  
[www.azbuki.bg](http://www.azbuki.bg)  
E-mail: [strategies@azbuki.bg](mailto:strategies@azbuki.bg)

Печат:  
„Алианс принт“ ЕООД  
Формат 70/100/16.  
Печатни коли: 7

*Director:*  
**Dr. Nadya Kantareva-Baruh**  
*Deputy Directors:*  
**Tatyana Dikova, Nikolay Kanchev**  
*Scientific Head of Section  
„Social Sciences and Humanities“:*  
**Prof. Dobrin Dobrev, DSc.**  
*Scientific Head of Section  
„Natural Sciences and Mathematics“:*  
**Prof. Borislav Toshev, DSc.**  
*Cover Design:*  
**Iva Bataklieva**  
*Layout Design and Prepress:*  
**Ivo Hristov**  
*Stylist-Corrector:*  
**Aneliya Vracheva**  
*Distribution:*  
**Ivan Shopov**

PUBLISHING HOUSE ADDRESS:  
125 Tzarigradsko Chaussee Blvd., bl. 5  
1113 Sofia, Bulgaria  
Tel. + 359 2/ 425 0470;  
+ 359 2/ 425 04 71; + 359 2/ 425 0472  
[www.azbuki.eu](http://www.azbuki.eu)  
E-mail: [strategies@azbuki.bg](mailto:strategies@azbuki.bg)

PRINTING HOUSE:  
Alliance Print Ltd  
Size: 70/100/16.  
Printed Quires: 7

**Списанието излиза 6 пъти годишно: книжка 1 (януари-февруари); книжка 2 (март-април);  
книжка 3 (май-юни); книжка 4 (юли-август); книжка 5 (септември-октомври); книжка 6 (ноември-декември).  
Printout: six issues per year. Issue 1 (january-february); Issue 2 (march-april); Issue 3 (may-june);  
Issue 4 (july-august); Issue 5 (september-october); Issue 6 (november-december).**

С изпращането на текст или илюстрация до редакцията на НИОН „Аз-буки“ авторът се съгласява да претстъпи правата за анонсиране, публикуване и разпространение в изданията на издателството. Авторските права на публикуваните текстове и илюстрации са собственост на НИОН „Аз-буки“.

Материали, които не са одобрени за публикуване, не се рецензират и не се връщат на авторите.

By sending text or illustration to Az-buki Publishing House, the author agrees to submit the copyrights for announcing, publishing and distributing in all Az-buki editions. The copyright of all published texts and illustrations is property of Az-buki Publishing House.  
Not accepted for publication texts are not reviewed and sent back to the authors.

**ISSN 1310 – 0270 (Print), ISSN 1314 – 8575 (Online)**

Издавател на научно списание „Стратегии на образователната и научната политика“ е НИОН „Аз-буки“ – в съответствие с чл. 51 от Закона за предучилищно и училищно образование

## Главен редактор

Проф. д-р Ирина Колева –  
*Исторически факултет, Софийски  
университет „Св. Климент Охридски“*

## Editor-in-Chief

Prof. Dr. Irina Koleva – *Faculty of History,  
University of Sofia (Bulgaria)*

## Редактор

Д-р Албена Симова

## Editor

Dr. Albena Simova

## Редакционна колегия

Проф. д-р Татяна Ангелова – *Софийски  
университет „Св. Климент Охридски“*  
Проф. д-р Емин Атасой – *Университет Улудаг  
(Турция)*  
Доц. д-р Лиляна Вълчева – *Лесотехнически  
университет – София*  
Проф. д.ф.н. Анастас Герджиков – *Софийски  
университет „Св. Климент Охридски“*  
Доц. д.н. Нина Герджикова – *Пловдивски  
университет „Паисий Хилендарски“*  
Д-р Иван Глушков – *Тексаски университет  
в Арлингтън (САЩ)*  
Проф. д.п.н. Вяра Гюрова – *Софийски универ-  
ситет „Св. Климент Охридски“*  
Проф. д.п.н. Вася Делибалтова – *Софийски  
университет „Св. Климент Охридски“*  
Доц. д-р Юлия Дончева – *Русенски  
университет „Ангел Кънчев“*  
Проф. д.ик.н. Стоян Денчев – *Университет  
по библиотекознание и информационни  
технологии – София*  
Емилиана Димитрова – *Национална агенция  
за професионално образование и обучение*  
Доц. д-р Милена Добрева – *Юнивърсити  
Колидж Лондон*  
Доц. д-р. Гокхан Думан – *Университет Гази –  
Анкара (Турция)*  
Проф. Майра Кабакова – *Казахски национален  
университет „Ал-Фараби“ (Казахстан)*  
Доц. д-р София Каракехайова – *Пловдивски  
университет „Паисий Хилендарски“*  
Проф. д.ф.н. Христо Кафтанджиев – *Софийски  
университет „Св. Климент Охридски“*  
Проф. д.и.н. Георги Колев – *Шуменски  
университет „Еп. Константин Преславски“*  
Проф. д.п.н. Сийка Чавдарова-Костова – *Софийски  
университет „Св. Климент Охридски“*  
Проф. д.ф.н. Анна Кръстева – *Нов български  
университет*  
Проф. д.п.н. Асемгул Молдажанова – *Евразийски  
национален университет – Астана (Казахстан)*

## Editorial Board

Prof. Dr. Tatyana Angelova – *University of  
Sofia (Bulgaria)*  
Prof. Dr. Emin Atasoy – *Uludag University  
(Turkey)*  
Dr. Lilyana Valcheva, Assoc. Prof. – *University  
of Forestry – Sofia (Bulgaria)*  
Prof. Anastas Gerdjikov, DSc. – *University  
of Sofia (Bulgaria)*  
Assoc. Prof. Nina Gerdzhikova, DSc. – *University of Plovdiv (Bulgaria)*  
Dr. Ivan Glushkov – *University of Texas  
at Arlington (USA)*  
Prof. Viara Gurova, DSc. – *University of Sofia  
(Bulgaria)*  
Prof. Vassia Delibaltova, DSc. – *University of Sofia (Bulgaria)*  
Dr. Julia Doncheva, Assoc. Prof. – *University  
of Rousse (Bulgaria)*  
Prof. Stoyan Denchev, DSc. – *University  
of Library Studies and Information Technologies  
– Sofia (Bulgaria)*  
Ms. Emiliana Dimitrova – *National Agency for  
Vocational Education and Training (Bulgaria)*  
Dr. Milena Dobрева, Assoc. Prof. – *University  
College London*  
Dr. Gokhan Duman, Assoc. Prof. – *Gazi  
University – Ankara (Turkey)*  
Prof. Maira Kabakova – *Al-Farabi Kazakh  
National University (Kazakhstan)*  
Dr. Sofia Karakehayova, Assoc. Prof. – *University of Plovdiv (Bulgaria)*  
Prof. Hristo Kaftandzhiev, DSc. – *University  
of Sofia (Bulgaria)*  
Prof. Georgi Kolev, DSc. – *University  
of Shumen (Bulgaria)*  
Prof. Siika Chavdarova-Kostova, DSc. – *University of Sofia (Bulgaria)*  
Prof. Anna Krasteva, DSc. – *New Bulgarian  
University – Sofia (Bulgaria)*  
Prof. Asemgul Moldazhanova, DSc. – *L.N.Gumilyov  
Eurasian National University – Astana (Kazakstan)*

Проф. д.ф.н. Алия Масалимова – *Казахски национален университет „Ал-Фараби“ (Казахстан)*

Проф. д.ик.н. Лучиян Милков – *Университет за национално и световно стопанство*

Проф. д-р Пламен Милтенов – *Държавен университет „Сейнт Клауд“ – Минесота (САЩ)*

Проф. Д-р Руслан Митков – *Университет на Уулвърхемптън (Великобритания)*

Наталия Михалеvsка – *Министерство на образованието и науката (България)*

Проф. д-р Виорел Николеску – *Lumina – Университет на Югоизточна Европа – Букурещ (Румъния)*

Проф. д.п.н. Росица Пенкова – *Софийски университет „Св. Климент Охридски“*

Проф. д-р Сашко Плачков – *Югозападен университет „Неофит Рилски“*

Проф. д-р Любомира Попова – *Великотърновски университет „Св. св. Кирил и Методий“*

Проф. Манфред Пренцел – *Технически университет Мюнхен (Германия)*

Проф. д.п.н. Владимир Радулов – *Софийски университет „Св. Климент Охридски“*

Проф. д.п.н. Наталия Рижова – *Московски държавен педагогически университет (Русия)*

Проф. д.ик.н. Стати Статев – *Университет за национално и световно стопанство*

Проф. д.ф.н. Петър Сотиров – *Университет в Люблин „Мария Склодовска-Кюри“ (Полша)*

Проф. д-р Гари Шнелерт – *Университет на Северна Дакота (САЩ)*

Проф. Натали Стояноф – *Технологичен университет – Сидни (Австралия)*

Проф. д-р Николаос Терзис – *Университет „Аристотел“ – Солун (Гърция)*

Доц. д.н.к. Веселин Тепавичаров – *Софийски университет „Св. Климент Охридски“*

Д-р Петър Христов – *Европейска организация за ядрени изследвания – ЦЕРН (Швейцария)*

Доц. д-р Николай Цанков – *Югозападен университет „Неофит Рилски“*

Д-р Екатерина Цекова – *Национален политехнически музей*

Проф. д-р Анжелина Янева – *Софийски университет „Св. Климент Охридски“*

Доц. д-р Вера Зелеева – *Казански университет – Казан (Татарстан)*

Доц. д-р Седат Юксел – *Университет Улудаг (Турция)*

Проф. Д-р Волкер Улм – *Университет на Байройт (Германия)*

Prof. Aliya Massalimova, DSc. – *Al-Farabi Kazakh National University (Kazakhstan)*

Prof. Lucian Milkov, DSc. – *University of National and World Economy – Sofia (Bulgaria)*

Prof. Dr. Plamen Miltenoff – *St. Cloud State University (SCSU) – St. Cloud, Minnesota (USA)*

Prof. Dr. Ruslan Mitkov – *University of Wolverhampton (United Kingdom)*

Nataliya Mihalevska – *Ministry of Education and Science (Bulgaria)*

Prof. Dr. Viorel Nicolescu – *Lumina – The University of South-East Europe – Bucharest (Romania)*

Prof. Rossitsa Penkova, DSc. – *University of Sofia (Bulgaria)*

Prof. Sashko Plachkov – *South-West University – Blagoevgrad (Bulgaria)*

Prof. Lubomira Popova – *University of Veliko Turnovo (Bulgaria)*

Prof. Manfred Prenzel – *Technical Universität of München (Germany)*

Prof. Vladimir Radulov, DSc. – *University of Sofia (Bulgaria)*

Prof. Natalya Ryzhova, DSc. – *MGPU (Russia)*

Prof. Stati Statev, DSc. – *University of National and World Economy – Sofia (Bulgaria)*

Prof. Petar Sotirov, DSc. – *Maria Skłodowska-Curie University in Lublin (Poland)*

Prof. Dr. Gary Schnellert – *University of North Dakota (USA)*

Prof. Natalie Stoianoff – *University of Technology – Sydney (Australia)*

Prof. Dr. Nicolaos Terzis – *Aristotle University – Thessaloniki (Greece)*

Assoc. Prof. Veselin Tepavicharov, DSc. – *University of Sofia (Bulgaria)*

Dr. Peter Hristov – *CERN (Switzerland)*

Dr. Nikolay Tzankov, Assoc.Prof. – *South-West University – Blagoevgrad (Bulgaria)*

Dr. Ekaterina Tsekova – *National Polytechnic Museum – Sofia (Bulgaria)*

Prof. Angelina Yaneva – *University of Sofia (Bulgaria)*

Dr. Vera Zeleeva, Assoc. Prof. – *Kazan University – Kazan (Tatarstan)*

Dr. Sedat Yuksel, Assoc. Prof. – *Uludag University (Turkey)*

Prof. Dr. Volker Ulm – *University of Bayreuth (Germany)*