

## ◆ МАКЕДОНСКА ВЕРЗИЈА ◆

### Проф. д-р Валентина Гоговска

Редовен професор | Методика на наставата по математика

Институт за математика, Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје

valet@pmf.ukim.mk | valentinagogovska@gmail.com | +389 2 3249 651

Google Scholar профил | ResearchGate профил | ORCID профил | Academia.edu профил

#### БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

| Податок        | Детали                                                          |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Дата на раѓање | 15 јуни 1973, Тетово                                            |
| Звање          | Редовен професор                                                |
| Институција    | ПМФ, УКИМ, Скопје (од 1996)                                     |
| Диплома        | ПМФ, УКИМ, Скопје (11.01.1996)                                  |
| Магистратура   | ПМФ, УКИМ, Скопје (15.11.2007)                                  |
| Докторат       | Универзитет "Неофит Рилски", Благоевград, Бугарија (08.01.2014) |
| Научна област  | Методика на наставата по математика                             |
| Менторства     | 60 дипломски работи                                             |
| Е-пошта        | valet@pmf.ukim.mk                                               |

#### БИОГРАФИЈА

Проф. д-р Валентина Гоговска е редовен професор на Институтот за математика при Природно-математичкиот факултет на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје, каде работи од 1996 година. Нејзиното научно и наставно делување е посветено на дидактиката и методиката на наставата по математика, со особен акцент на развојот на математичкото размислување, поттикнувањето на креативноста и помагање во развој и растењето на компетентни наставници по математика.

Родена на 15 јуни 1973 година во Тетово, каде го завршила основното и средното образование со континуиран одличен успех, уште од рана возраст учествувала на регионални и државни натпревари по математика и физика. Љубовта кон математиката и желбата за знаење ја одвела до Институтот за математика, каде денес е редовен професор, авторка на учебници, истражувачка и менторка која со децении гради мостови помеѓу теоријата и практиката во образованието по математика.

Во 2014 година докторирала на Универзитетот "Неофит Рилски" во Благоевград, Бугарија, со дисертација посветена на развојот на математичките вештини преку наставни задачи. Денес предава Дидактика на математиката, Методика на наставата по математика, Историја на математиката и Математичка креативност на сите циклуси на студии, а на докторски студии – Етика со историја на математиката. Како координаторка на Центарот за кариера на Институтот за математика, им помага на студентите да го применат математичкото знаење и умеење и да го најдат својот пат во образованието и надвор од него.

#### ИСТРАЖУВАЧКИ ИНТЕРЕСИ

Нејзините истражувања ги поврзуваат математичката дидактика, развојот на математичкото размислување и работата со надарени ученици, користејќи разновидни задачи – текстуални, отворени, логички и историски – како

моќни алатки за поттикнување на креативноста, рефлексивната и длабокото разбирање. Во последните години активно го истражува STEAME пристапот (Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics, Entrepreneurship) во основното образование, особено во геометриските содржини, а паралелно се занимава со ментална математика, математичка надареност и внесување на историја на математиката се наставата по математика.

## ОДБАНИ ПУБЛИКАЦИИ

---

- Андрик, В., Гоговска, В. – One possible STEAME approach on the topic of area of squares and rectangles in fourth grade of primary school. Mediterranean Journal for Research in Mathematics Education, Vol. 20, 2024.
- Гоговска, В. – Brain exercises as tools for fostering mathematical thinking and creativity. Proceedings of the 14th International MCG Conference, Karlstad, Sweden, 2025.
- Гоговска, В. – Open-ended problems for fostering creativity. Proceedings of the 13th International MCG Conference, Bloemfontein, South Africa, 2024.
- Гоговска, В. – Fostering creativity using generalization. 12th International Conference on Mathematical Creativity and Giftedness, Las Vegas, 2022.
- Гоговска, В., Аневска, К., Малчески, Р. – Working with mathematically gifted students aged 17-18. International Journal of Special Education and Information Technologies, Nov 2022.

## УЧЕБНИЦИ И КНИГИ

---

- Расими, К., Гоговска, В., Ристовска, С. – Математика 6, учебник за шесто одделение. МОН, 2024.
- Гоговска, В., Ристовска, С. – Математика 7, учебник за седмо одделение. Алби, 2025.
- Андрик, В., Гоговска, В. – Задачи у вези са бројем 2024. Диофант, Ваљево, 2024.
- Тренчевски, К., Гоговска, В. – Историја на математиката (електронска верзија). Ректорат на УКИМ, 2024.
- Златковска, С., Гоговска, В., Богданоски, И. – Работна тетратка по математика за седмо одделение. Алби, 2026.

## ЧЛЕНСТВО И АНГАЖМАНИ

---

- Сојуз на математичари на Македонија
- Европско математичко друштво (EMS)
- Американско математичко друштво (AMS)
- Членка на Образовната комисија на EMS (2023–2026)
- Членка на Меѓународниот комитет на групата MCG – математичка креативност и надареност (2017–2025, два мандати)
- Поканет предавач на летната математичка школа на EMS, Агрос, Кипар, јули 2024
- Уредник на математичкото списание Numerus (2014–досега)
- Рецензент на списанието Horizons (од 2012)

*„Мојата мисија е да поттикнувам и да формирам совесни, успешни и посветени наставници по математика – луѓе кои не ја учат математиката, туку ја живеат и ја пренесуваат со страст.“*

*За целосна листа на публикации, погледнете ги профилите на Google Scholar и ResearchGate.*

## Prof. Valentina Gogovska, PhD

Full Professor | Mathematics Education Methodology

*Institute of Mathematics, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Ss. Cyril and Methodius University, Skopje*

valet@pmf.ukim.mk | valentinagogovska@gmail.com | +389 2 3249 651

Google Scholar profile | ResearchGate profile | ORCID profile | Academia.edu profile

### BIOGRAPHICAL DATA

---

| Field               | Details                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Date of birth       | 15 June 1973, Tetovo                                                   |
| Academic rank       | Full Professor                                                         |
| Institution         | Faculty of Natural Sciences and Mathematics, UKIM, Skopje (since 1996) |
| Bachelor's degree   | Faculty of Natural Sciences and Mathematics, UKIM (11.01.1996)         |
| Master's degree     | Faculty of Natural Sciences and Mathematics, UKIM (15.11.2007)         |
| PhD                 | Neofit Rilski University, Blagoevgrad, Bulgaria (08.01.2014)           |
| Research field      | Mathematics Education Methodology                                      |
| Thesis supervisions | 60 bachelor's theses                                                   |
| Email               | valet@pmf.ukim.mk                                                      |

### BIOGRAPHY

---

Prof. Valentina Gogovska, PhD, is a Full Professor at the Institute of Mathematics, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, where she has been working since 1996. Her scholarly and teaching work is devoted to mathematics education methodology, with particular emphasis on the development of mathematical thinking, fostering creativity, and shaping competent mathematics teachers.

Born on 15 June 1973 in Tetovo, where she completed primary and secondary education with continuous outstanding success, she has been part of the world of mathematical challenges from an early age, participating in regional, national and international competitions in mathematics and physics. That early journey led her to the Institute of Mathematics, where she is today a Full Professor, textbook author, researcher and mentor who has spent decades building bridges between theory and practice in mathematics education.

She earned her PhD in 2014 at Neofit Rilski University in Blagoevgrad, Bulgaria, with a dissertation focused on developing mathematical skills through instructional tasks. She currently teaches Didactics of Mathematics, Methodology of Mathematics Teaching, History of Mathematics, and Mathematical Creativity across all study cycles, and Ethics with History of Mathematics at the doctoral level. As coordinator of the Career Centre at the Institute of Mathematics, she helps students discover their professional paths both in education and beyond.

### RESEARCH INTERESTS

---

Her research connects mathematics didactics, the development of mathematical thinking, and work with gifted students, using a rich variety of tasks – textual, open-ended, logical and historical – as powerful tools for fostering creativity, reflection and deep conceptual understanding. In recent years she has been actively exploring the STEAME approach

(Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics, Entrepreneurship) in primary education, with particular focus on geometry content, while also pursuing research in mental mathematics, mathematical giftedness and the historical dimensions of teaching.

## SELECTED PUBLICATIONS

---

- Andric, V., Gogovska, V. – One possible STEAME approach on the topic of area of squares and rectangles in fourth grade of primary school. *Mediterranean Journal for Research in Mathematics Education*, Vol. 20, 2024.
- Gogovska, V. – Brain exercises as tools for fostering mathematical thinking and creativity. *Proceedings of the 14th International MCG Conference*, Karlstad, Sweden, 2025.
- Gogovska, V. – Open-ended problems for fostering creativity. *Proceedings of the 13th International MCG Conference*, Bloemfontein, South Africa, 2024.
- Gogovska, V. – Fostering creativity using generalization. *12th International Conference on Mathematical Creativity and Giftedness*, Las Vegas, 2022.
- Gogovska, V., Anevska, K., Malceski, R. – Working with mathematically gifted students aged 17-18. *International Journal of Special Education and Information Technologies*, Nov 2022.

## TEXTBOOKS AND BOOKS

---

- Rasimi, K., Gogovska, V., Ristovska, S. – Mathematics 6, textbook for grade 6. Ministry of Education, 2024.
- Gogovska, V., Ristovska, S. – Mathematics 7, textbook for grade 7. Albi, 2025.
- Andric, V., Gogovska, V. – Tasks Related to Numbers 2024. Diofant, Valjevo, 2024.
- Trenchevski, K., Gogovska, V. – History of Mathematics (electronic edition). Rectorate of UKIM, 2024.
- Zlatkovska, S., Gogovska, V., Bogdanoski, I. – Mathematics Workbook for Grade 7. Albi, 2026.

## MEMBERSHIPS AND ENGAGEMENTS

---

- Union of Mathematicians of Macedonia
- European Mathematical Society (EMS)
- American Mathematical Society (AMS)
- Member of the EMS Education Committee (2023–2026)
- Member of the International Committee of the MCG group – Mathematical Creativity and Giftedness (2017–2025, two terms)
- Invited lecturer at the EMS Summer Mathematics School, Agros, Cyprus, July 2024
- Editor of the mathematics journal *Numerus*, Macedonian Mathematical Society (2014–present)
- Reviewer for the journal *Horizons* (since 2012)

*“My mission is to inspire and cultivate conscientious, successful and dedicated mathematics teachers – people who do not merely teach mathematics, but live it and pass it on with genuine passion.”*

*For a complete list of publications, please visit her Google Scholar and ResearchGate profiles.*