

XXVII НАУЧНА  
КОНФЕРЕНЦИЈА  
„ПЕДАГОШКА  
ИСТРАЖИВАЊА  
И ШКОЛСКА ПРАКСА“



# TIMSS 2019

## РЕЗУЛТАТИ И ИМПЛИКАЦИЈЕ



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,  
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА



ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА  
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

УРЕДНИЦЕ:  
ИВАНА ЂЕРИЋ  
НИКОЛЕТА ГУТВАЈН  
СМИЉАНА ЈОШИЋ  
НАДА ШЕВА

КЊИГА РЕЗИМЕА

13. мај 2021. године  
Београд



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,  
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА



ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА  
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

# TIMSS 2019: РЕЗУЛТАТИ И ИМПЛИКАЦИЈЕ

– КЊИГА РЕЗИМЕА –

УРЕДНИЦЕ:  
ИВАНА ЂЕРИЋ  
НИКОЛЕТА ГУТВАЈН  
СМИЉАНА ЈОШИЋ  
НАДА ШЕВА

13. мај 2021. године

## ПРОГРАМСКИ ОДБОР

### **Председник Програмског одбора**

Др Ивана ЂЕРИЋ, Институт за педагошка истраживања, Београд

### **Чланови Програмског одбора**

Др Николета ГУТВАЈН, Институт за педагошка истраживања, Београд

Др Бранислав РАНЂЕЛОВИЋ, Завод за вредновање квалитета образовања и васпитања, Београд

Др Гордана ЧАПРИЋ, Завод за вредновање квалитета образовања и васпитања, Београд

Др Нада ШЕВА, Институт за педагошка истраживања, Београд

Др Смиљана ЈОШИЋ, Институт за педагошка истраживања, Београд

Др Ивана ЈАКШИЋ, Факултет политичких наука, Београд

Др Сања БЛАГДАНИЋ, Учитељски факултет Универзитета у Београду

Др Јелена СТАНИШИЋ, Институт за педагошка истраживања, Београд

Др Душица МАЛИНИЋ, Институт за педагошка истраживања, Београд

### **Председник Организационог одбора**

Данијела ЂУКИЋ, Завод за вредновање квалитета образовања и васпитања, Београд

### **Чланови организационог одбора**

Мср Марија РАТКОВИЋ, Институт за педагошка истраживања, Београд

Мср Јелена МЕДАР, Институт за педагошка истраживања, Београд

## ОРГАНИЗАТОРИ СКУПА

### **ИНСТИТУТ ЗА ПЕДАГОШКА ИСТРАЖИВАЊА**

Добрињска 11/3 • 11 000 Београд • Србија

[www.ipi.ac.rs](http://www.ipi.ac.rs)

### **МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**

Немањина 22–26 • 11 000 Београд • Србија

<http://www.mpn.gov.rs>

### **ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА**

Фабрисова 10 • 11 000 Београд • Србија

<https://ceo.edu.rs/>

Објављивање ове публикације финансијски је подржало

### **МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**

*Напомена.* Реализацију истраживања TIMSS 2019, као и припрему и објављивање књиге резимеа, финансирало је Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. уговора 404-02-42/2018-17 и 451-03-9/2021-14/200018 од 05.02.2021. године.)

CIP - Каталогизација у публикацији  
Народна библиотека Србије, Београд

37.091.212:159.9(048)

37.091.3::51(048)

37.091.3::5/6(048)

НАУЧНА конференција "Педагошка истраживања и школска пракса" (27 ; 2021 ; Србија)

TIMSS 2019: резултати и импликације [Електронски извор] : књига резимеа /

[XXVII научна конференција "Педагошка истраживања и школска пракса",

13. мај 2021, Србија.] ; уреднице Ивана Ћерић ... [и др.] ; [организатори

скупа Институт за педагошка истраживања, Министарство просвете, науке

и технолошког развоја републике Србије, Завод за вредновање квалитета

образовања и васпитања]. - Београд : Институт за педагошка истраживања,

2021 (Београд : Кућа штампе плус). - 1 elektronski optički disk (CD-ROM)

: tekst ; 12 cm

Системски захтеви : Nisu navedeni. - Nasl. sa naslovnog ekrana. - Tiraž 100

ISBN 978-86-7447-155-5

а) Ученици -- Успех -- Апстракти б) Математика -- Настава -- Педагошка истраживања

-- Апстракти в) Пиродне науке -- Настава -- Педагошка истраживања -- Апстракти

COBISS.SR-ID 40715273

## АНГАЖОВАЊЕ РОДИТЕЉА И ПОСТИГНУЋЕ УЧЕНИКА: РАНЕ АКТИВНОСТИ КОЈИМА СЕ ПОДСТИЧЕ МАТЕМАТИЧКА И НАУЧНА ПИСМЕНОСТ

Рајка Ђевић,<sup>9</sup> Јелена Станишић и Миља Вујачић

*Институт за педагошка истраживања, Београд, Србија*

Позитивна корелација између постигнућа ученика из математике и природних наука и квалитета и заступљености едукативних активности које су доприносиле унапређивању њиховог развоја у кућном окружењу током предшколског периода препозната је у многим истраживањима која су објављена у нашој земљи и свету. Родитељи који, пре поласка детета у школу, посвећују време читању са њим, игрању словима, бројевима и речима обликују његова интересовања и вредности које су важне за образовна постигнућа и адаптацију у школском контексту. Полазећи од тога, у раду су формулисана два истраживачка питања: (1) Да ли постоји повезаност између постигнућа ученика четвртог разреда из Србије (N=4279) на TIMSS 2019 тестовима из математике и природних наука и раних активности родитеља (N=4428) којима се подстиче развој математичке и научне писмености? и (2) Да ли постоји повезаност између учесталости тих активности и нивоа образовања родитеља? У обради података коришћене су следеће статистичке процедуре: једнофакторска анализа варијансе (ANOVA тест) за поређење разлика међу различитим категоријама активности и хи-квадрат тест. Анализиране су активности родитеља реализоване на предшколском узрасту деце које су усмерене на подстицање развоја ране писмености и раних математичких компетенција. Ове активности подразумевају читање са децом, различите игре словима, бројевима, облицима, коцкицама, те активности које се односе на цртање и мерење различитих предмета. Резултати нашег истраживања наводе на закључак да су све поменуте активности родитеља, које су спроведене пре поласка у школу, значајно повезане са постигнућем ученика

9. E-mail: rajkadjevic@gmail.com

из математике и природних наука. Такође, родитељи који имају виши ниво образовања чешће реализују све ове активности него родитељи који имају нижи ниво образовања осим писања слова, речи и бројева. У раду су истакнуте кључне импликације и указано је на његове предности и ограничења.

**Кључне речи:** TIMSS, постигнуће ученика из математике и природних наука, праксе родитеља, математичке и научне компетенције, ниво образовања родитеља.

## **ЗБОРНИК РЕЗИМЕА**

XXVII научна конференција  
„Педагошка истраживања и школска пракса“

### **TIMSS 2019: РЕЗУЛТАТИ И ИМПЛИКАЦИЈЕ**

*Издавач*

Институт за педагошка истраживања, Београд

*За издавача*

Николета ГУТВАЈН

*Уреднице*

Ивана ЂЕРИЋ  
Николета ГУТВАЈН  
Смиљана ЈОШИЋ  
Нада ШЕВА

*Лектор*

Јелена СТЕВАНОВИЋ

*Техничке уреднице*

Марија РАТКОВИЋ и Јелена МЕДАР

*Тираж*

100

*Дизајн корица и графичка обрада*

Бранко ЦВЕТИЋ

*Штампа*

Кућа штампе плус

ISBN 978-86-7447-155-5

ISBN 978-86-7447-155-5