

## **TAIKOMIEJI MOKSLINIAI TYRIMAI**

**Vyriausiasis redaktorius**  
**Prof. dr. (HP) Teodoras Tamošiūnas**  
Šiaulių valstybinė kolegija, Lietuva

### **Redaktorių kolegija**

**Doc. dr. Rasa Balvočiūtė**  
Šiaulių valstybinė kolegija, Lietuva

**Doc. dr. Vitalija Gerikienė**  
Šiaulių valstybinė kolegija, Lietuva

**Doc. dr. Nedas Jurgaitis**  
Šiaulių valstybinė kolegija, Lietuva

**Doc. dr. Rasa Pocevičienė**  
Šiaulių valstybinė kolegija, Lietuva

**Lekt. dr. Neringa Povilaitienė**  
Šiaulių valstybinė kolegija, Lietuva

**Doc. dr. Audronė Rimkevičienė**  
Šiaulių valstybinė kolegija, Lietuva

**Doc. dr. Ingrida Vaičiulytė**  
Šiaulių valstybinė kolegija, Lietuva

**Prof. dr. Renata Macaitienė**  
Vilniaus universiteto Šiaulių akademija, Lietuva

**Doc. dr. Milena Carla Lima de Carvalho**  
Porto apskaitos ir verslo mokykla, Porto  
politechnikos institutas, Portugalija

**Doc. dr. Zane Drinke**  
Turība universitetas, Latvija

**Doc. dr. Vera Gelashvili**  
Karaliaus Chuano Karloso universitetas,  
Ispanija

**Doc. dr. Alevtina B. Gourinovitch**  
Baltarusijos valstybinis informatikos ir  
radioelektronikos universitetas, Baltarusija

## **APPLIED SCIENTIFIC RESEARCH**

### **Editor-in-Chief**

**Prof. Dr. (HP) Teodoras Tamošiūnas**  
Šiauliai State University of Applied Sciences,  
Lithuania

### **Editorial Board**

**Assoc. Prof. Dr. Rasa Balvočiūtė**  
Šiauliai State University of Applied Sciences,  
Lithuania

**Assoc. Prof. Dr. Vitalija Gerikienė**  
Šiauliai State University of Applied Sciences,  
Lithuania

**Assoc. Prof. Dr. Nedas Jurgaitis**  
Šiauliai State University of Applied Sciences,  
Lithuania

**Assoc. Prof. Dr. Rasa Pocevičienė**  
Šiauliai State University of Applied Sciences,  
Lithuania

**Assoc. Prof. Dr. Neringa Povilaitienė**  
Šiauliai State University of Applied Sciences,  
Lithuania

**Assoc. Prof. Dr. Audronė Rimkevičienė**  
Šiauliai State University of Applied Sciences,  
Lithuania

**Assoc. Prof. Dr. Ingrida Vaičiulytė**  
Šiauliai State University of Applied Sciences,  
Lithuania

**Prof. Dr. Renata Macaitienė**  
Vilnius University Šiauliai Academy, Lithuania

**Assoc. Prof. Dr. Milena Carla Lima de  
Carvalho**  
Porto Accounting and Business School  
(ISCAP), Porto Polytechnic Institute, Portugal

**Assoc. Prof. Dr. Zane Drinke**  
Turība University, Latvia

**Assoc. Prof. Dr. Vera Gelashvili**  
King Juan Karlos University, Spain

**Assoc. Prof. Dr. Alevtina B. Gourinovitch**  
Belarusian State University of Informatics and  
Radio-electronics, Belarus

**Doc. dr. Rosen Stefanov Ivanov**  
Gabrovo technikos universitetas, Bulgarija

**Prof. dr. Aija Klavina**  
Latvijos sporto edukologijos akademija, Latvija

**Doc. dr. Attila Körei**  
Miskolco universitetas, Vengrija

**Prof. dr. Nilüfer Çetişli Korkmaz**  
Pamukkale universitetas, Turkija

**Doc. dr. hab. Renata Lisowska**  
Lodzės universitetas, Lenkija

**Doc. dr. Andriy Pekhnyk**  
Lvovo nacionalinis Ivano Franko universitetas,  
Ukraina

**Prof. dr. Rainer Rubira-García**  
Karaliaus Chuano Karloso universitetas,  
Madridas, Ispanija

**Doc. dr. Edgardo Sica**  
Foggia universitetas, Italija

**Prof. dr. Sergei A. Sudin**  
Lobačevskio Nižnij Novgorodo valstybinis  
universitetas, Rusija

**Assoc. Prof. Dr. Rosen Stefanov Ivanov**  
Technical University of Gabrovo, Bulgaria

**Prof. Dr. Aija Klavina**  
Latvian Academy of Sport Education, Latvia

**Assoc. Prof. Dr. Attila Körei**  
University of Miskolc, Hungary

**Prof. Dr. Nilüfer Çetişli Korkmaz**  
Pamukkale University, Turkey

**Assoc. Prof. Dr. Hab. Renata Lisowska**  
Lodz University, Poland

**Assoc. Prof. Dr. Andriy Pekhnyk**  
Ivan Franko National University of Lviv,  
Ukraine

**Prof. Dr. Rainer Rubira-García**  
King Juan Carlos University, Madrid, Spain

**Assoc. Prof. Dr. Edgardo Sica**  
University of Foggia, Italy

**Prof. Dr. Sergei A. Sudin**  
Lobachevsky State University of Nizhny  
Novgorod, Russia