



ISSN 2669-0330

# ĮŽVALGOS INSIGHTS

**Jaunųjų tyrėjų darbai**

**2022 Nr. 2**

## **Mokslo darbų žurnalo „Ižvalgos“ Redaktorių kolegija**

**Doc. dr. Vitalija Bartuševičienė** – vyriausioji redaktorė, Socialiniai mokslai (Edukologija), Utenos kolegija

**Doc. dr. Jūratė Urbonienė** – atsakingoji redaktorė, Technologijos mokslai (Informatikos inžinerija), Utenos kolegija

### **Nariai:**

**Doc. dr. Vaida Bartkutė – Norkūnienė**, Gamtos mokslai (Informatika), Utenos kolegija, Lietuva

**Doc. dr. Roma Šiugždaitė**, Gamtos mokslai (Informatika), Kembridžo universitetas, Jungtinė Karalystė

**Doc. dr. Jurgita Daubarienė**, Fiziniai mokslai (Geografija), Utenos kolegija, Lietuva

**Doc. dr. Gintaras Dervinis**, Technologijos mokslai (Informatikos inžinerija), Kauno technologijos universitetas, Lietuva

**Doc. dr. Anita Juškevičienė**, Technologijos mokslai (Informatikos inžinerija), Vilniaus universitetas, Lietuva

**Doc. dr. Laimonas Kairiūkštis**, Technologijos mokslai (Matavimų inžinerija), Utenos kolegija, Lietuva

**Prof. dr. Ada Traumann**, Technologijos mokslai (Medžiagų inžinerija), Talino technikos taikomųjų mokslų universitetas, Estija

**Doc. dr. Jonas Damašius**, Technologijos mokslai (Chemijos inžinerija), Kauno technologijų universitetas, Lietuva

**Prof. dr. Taha Rababah**, Technologijos mokslai (Chemijos inžinerija), Jordanijos mokslo ir technologijų universitetas, Jordanija

**Doc. dr. Dainius Paliulis**, Technologijos mokslai (Aplinkos inžinerija), Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

**Doc. dr. Rūta Meištė**, Socialiniai mokslai (Vadyba), Utenos kolegija, Lietuva

**Doc. dr. Sandra Jakštienė**, Socialiniai mokslai (Ekonomika), Utenos kolegija, Lietuva

**Prof. dr. Iveta Mietule**, Socialiniai mokslai (Ekonomika), Rezeknės technologijų akademija, Latvija

**Prof. dr. Dalia Bernatonytė**, Socialiniai mokslai (Ekonomika), Utenos kolegija, Lietuva

**Doc. dr. Raimundas Čepukas**, Socialiniai mokslai (Edukologija), Utenos kolegija, Lietuva

**Doc. dr. Daiva Petrėnaitė**, Socialiniai mokslai (Teisė), Utenos kolegija, Lietuva

**Prof. dr. Raimundas Jurka**, Socialiniai mokslai (Teisė), Mykolo Romerio universitetas, Lietuva

**Doc. dr. Daiva Kriukelytė**, Sveikatos mokslai (Slauga), Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Lietuva

**Prof. dr. Vygandas Rutkūnas**, Sveikatos mokslai (Odontologija), Vilniaus universitetas, Lietuva

**Doc. dr. Vilma Dudonienė**, Sveikatos mokslai (Visuomenės sveikata), Lietuvos sporto universitetas, Lietuva

**Prof. dr. Valdonė Indrašienė**, Socialiniai mokslai (Sociologija, edukologija), Mykolo Romerio universitetas, Lietuva

**Prof. dr. Irina Plotka**, Socialiniai mokslai (Psichologija), Baltijos tarptautinė akademija, Latvija

*Žurnale publikuojami originalūs, kituose leidiniuose neskelbti Lietuvos ir užsienio autorių moksliniai straipsniai, kuriuose skelbiami autorių atliktų tyrimų rezultatai, savitai aiškinamos įvairių mokslo sričių (medicinos ir sveikatos, gamtos, technologijos, socialinių ir humanitarinių) teorinės bei praktinės problemos, pateikiami jų sprendimai, mokslinė interpretacija ir vertinimai.*

**Redakcijos adresas:**

Utenos kolegija

Maironio g. 7, LT-28142 Utena

Tel, 8-389 51662

El. paštas [izvalgos@utenos-kolegija.lt](mailto:izvalgos@utenos-kolegija.lt)



Tai yra atvirosios prieigos žurnalas, kuris platinamas vadovaujantis [Kūrybinių bendrijų licencija](#), leidžiančia laisvai ir neribotai naudoti, kopijuoti, daryti pakeitimus ir kurti išvestinius kūrinius, naudoti tik nekomerciniais tikslais nurodant informacijos šaltinį ir autorių.

## **Editorial Board of the Research Papers Journal "Insights"**

**Doc. dr. Vitalija Bartuševičienė** - Editor-in-Chief, Social Sciences (Educology), Utena University of Applied Sciences, Lithuania

**Doc. dr. Jūratė Urbonienė** - Executive/Editor, Technology Sciences (Informatics Engineering), Utena University of Applied Sciences, Lithuania

### **Members:**

**Doc. dr. Vaida Bartkutė - Norkūnienė**, Natural Sciences (Informatics), Utena University of Applied Sciences, Lithuania

**Doc. dr. Roma Šiugždaitė**, Natural Sciences (Informatics), University of Cambridge, United Kingdom

**Doc. dr. Jurgita Daubarienė**, Natural Sciences (Geography), Utena University of Applied Sciences, Lithuania

**Doc. dr. Gintaras Dervinis**, Technology Sciences (Informatics Engineering), Kaunas University of Technology, Lithuania

**Doc. dr. Anita Juškevičienė**, Technology Sciences (Informatics Engineering), Vilnius University, Lithuania

**Doc. dr. Laimonas Kairiūkštis**, Technology Sciences (Measurement Engineering), Utena University of Applied Sciences, Lithuania

**Prof. dr. Ada Traumann**, Technology Sciences (Materials Engineering), Tallinn University of Applied Sciences, Estonia

**Doc. dr. Jonas Damašius**, Technology Sciences (Chemical Engineering), Kaunas University of Technology, Lithuania

**Prof. dr. Taha Rababah**, Technology Sciences (Chemical Engineering), Jordan University of Science and Technology, Jordan

**Doc. dr. Dainius Paliulis**, Technology Science (Environmental Engineering), Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania

**Doc. dr. Rūta Meištė**, Social Sciences (Management), Utena University of Applied Sciences, Lithuania

**Doc. dr. Sandra Jakštienė**, Social Sciences (Economics), Utena University of Applied Sciences, Lithuania

**Prof. dr. Iveta Mietule**, Social Sciences (Economics), Rezekne Academy of Technologies, Latvia

**Prof. dr. Dalia Bernatonytė**, Social Sciences (Economics), Utena University of Applied Sciences, Lithuania

**Doc. dr. Daiva Petrėnaitė**, Social Sciences (Law), Utena University of Applied Sciences, Lithuania

**Doc. dr. Raimundas Čepukas**, Social Sciences (Education Sciences), Utena University of Applied Sciences, Lithuania

**Prof. dr. Raimundas Jurka**, Social Sciences (Law), Mykolas Romeris University, Lithuania

**Doc. dr. Daiva Kriukelytė**, Biomedical sciences (Nursing), Lithuanian University of Health Sciences, Lithuania

**Prof. dr. Vygandas Rutkūnas**, Health Sciences (Dentistry), Vilnius University, Lithuania

**Doc. dr. Vilma Dudonienė**, Health Sciences (Public Health), Lithuanian Sports University, Lithuania

**Prof. dr. Valdonė Indrašienė**, Social Sciences (Sociology Work, Education), Mykolas Romeris University, Lithuania

**Prof. dr. Irina Plotka**, Social Sciences (Psychology), Baltic International Academy, Latvia

*Original, not published in other periodicals scientific articles of Lithuanian and foreign authors are provided for the publishing in the periodical. In the above mentioned articles results of the authors' performed researches will be announced, theoretical and practical issues of various studies (medical and health, natural, technology, social and humanitarian) will be explained, their solutions, scientific interpretation and assessments will be presented in a distinctive way.*

**Address of the editorial office:**

Utena College

Maironio st.7, LT-28142 Utena, Lithuania

Tel.: +370 389 51662

e-mail: [izvalgos@utenos-kolegija.lt](mailto:izvalgos@utenos-kolegija.lt)



This is an open access magazine distributed under a [Creative Commons license](#) that allows free and unrestricted use, copying, modification and creation of derivative works only for non-commercial use, with reference to the source of information and the author.

## **Turinys**

Gintarė Safronova, Ingrida Pliopaitė Bataitienė. <b>ŠULINIO VANDENS KOKYBĖS RODIKLIAI IR JŲ TYRIMAS</b> .....	8
Ugnė Šinkūnaitė, Ramutė Narkūnienė. <b>TAMSIOJO TURIZMO MARŠRUTO KŪRIMO GALIMYBĖS UTENOS RAJONE</b> .....	16
Jurgita Kostikienė, Aliona Čeponienė, Sandra Jakštienė. <b>VISUOMENĖS SENĖJIMO IŠŠŪKIAI „SIDABRINĖS“ EKONOMIKOS KONTEKSTE</b> .....	22
Agota Meištaitė, Aleksandras Patapas. <b>SOCIALINĖS ATSAKOMYBĖS VERTINIMAS VIEŠAJAME SEKTORIUJE</b> .....	32
Jolanta Žuromskienė, Vitalija Bartuševičienė. <b>SOCIOKULTŪRINĖS VEIKLOS POVEIKIS KAIMIŠKOJE SENIŪNIJOJE SPRENDŽIANT COVID-19 PANDEMIJOS SUKELTAS PROBLEMAS</b> .....	38

## Content

Gintarė Safronova, Ingrida Pliopaitė Bataitienė. <b>WELL WATER QUALITY INDICATORS AND THEIR INVESTIGATION</b> .....	8
Ugnė Šinkūnaitė, Ramutė Narkūnienė. <b>DEVELOPMENT OF A DARK TOURISM ROUTE IN THE UTENA DISTRICT</b> .....	16
Jurgita Kostikienė, Aliona Čeponienė, Sandra Jakštienė. <b>THE CHALLENGES OF AN AGING SOCIETY IN THE CONTEXT OF THE "SILVER" ECONOMY</b> .....	22
Agota Meiškaitė, Aleksandras Patapas. <b>ASSESSMENT OF SOCIAL RESPONSIBILITY IN THE PUBLIC SECTOR</b> .....	32
Jolanta Žuromskienė, Vitalija Bartuševičienė. <b>THE IMPACT OF SOCIO-CULTURAL ACTIVITIES IN THE RURAL ELDERSHIP ON THE PROBLEMS CAUSED BY THE COVID-19 PANDEMIC</b> .....	38