



ISSN 2669-0330

ĮŽVALGOS **INSIGHTS**

Mokslo darbai

2025 Nr. 1

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. Jurgita Domskienė, Technologijos mokslai (Medžiagų inžinerija), Kauno technologijos universitetas, Lietuva

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

Prof. dr. Pāvels Jurs, Socialiniai mokslai (Edukologija), Liepojas universitetas, Latvija

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

Kviestiniai žurnalo numerio 2025 Nr. 1 recenzentai:

Doc. dr. Rima Adomaitienė, Biomedicinos mokslai (Burnos priežiūra), Panevėžio kolegija, Lietuva

Doc. dr. Akvilė Čibinskienė, Socialiniai mokslai (Ekonomika), Kauno technologijos universitetas, Lietuva

Doc. dr. Inga Jakštonienė, Technologijos mokslai (Aplinkos inžinerija), Utenos kolegija, Lietuva

Žurnale publikuojami originalūs, kituose leidiniuose neskelbti Lietuvos ir užsienio autorių moksliniai straipsniai, kuriuose skelbiami autorių atlikti tyrimai, savitai aiškinamos įvairių mokslo sričių (medicinos ir sveikatos, žemės ūkio, gamtos, technologijos, socialinių ir humanitarinių) teorinės ir 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



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 (Law), Utenos kolegija Higher Education Institution, Lithuania

Doc. dr. Jūratė Urbonienė - Executive/Editor, Technology Sciences (Informatics Engineering), Utenos kolegija Higher Education Institution, Lithuania

Members:

Doc. dr. Vaida Bartkutė - Norkūnienė, Natural Sciences (Informatics), Utenos kolegija Higher Education Institution, Lithuania

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

Doc. dr. Jurgita Daubarienė, Natural Sciences (Geography), Utenos kolegija Higher Education Institution, 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), Utenos kolegija Higher Education Institution, Lithuania

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

Doc. dr. Jurgita Domskienė, Technology Sciences (Materials Engineering), Kaunas University of Technology, Lithuania

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), Utenos kolegija Higher Education Institution, Lithuania

Doc. dr. Sandra Jakštienė, Social Sciences (Economics), Utenos kolegija Higher Education Institution, Lithuania

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

Prof. dr. Dalia Bernatonytė, Social Sciences (Economics), Utenos kolegija Higher Education Institution, Lithuania

Prof. dr. Pāvels Jurs, Social Sciences (Education Sciences), Liepāja University, Latvia

Doc. dr. Raimundas Čepukas, Social Sciences (Education Sciences), Utenos kolegija Higher Education Institution, Lithuania

Doc. dr. Daiva Petrėnaitė, Social Sciences (Law), 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

Invited Journal Number's 2025 No. 1 Reviewers:

Doc. dr. Rima Adomaitienė, Biomedical Science (Oral care), Panevėžio kolegija/State Higher Education Institution, Lithuania

Doc. dr. Akvilė Čibinskienė, Social Sciences (Economics), Kaunas University of Technology, Lithuania

Dr. Inga Jakštonienė, Technology Science (Environmental Engineering), Utenos kolegija Higher Education Institution, Lithuania

The journal publishes original scientific articles by Lithuanian and foreign authors not published in other publications, in which the authors' researches are published, theoretical and practical problems of various scientific fields (medicine and health, agriculture, nature, technology, social and humanitarian) are explained in their own way, their solutions are presented, scientific interpretation and evaluations.

Adress of the editorial office:

Utenos kolegija Higher Education Institution

Maironio st.7, LT-28142 Utena, Lithuania

Tel.: +370 389 51662

e-mail: izvalgos@utenos-kolegija.lt



This is an open access magazine distributed under a [Creative Commons license](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/) 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

Deividas Lidžius, Zigrida Kaulinienė. DANTŲ LAMINAČIŲ IŠ PRESUOJAMOS BEMETALĖS KERAMIKOS GAMYBOS TECHNOLOGIJA	8
Ramutė Narkūnienė, Jurgita Daubarienė, Jūratė Aksomitienė. PASLAUGŲ DIZAINO LANKYTINUOSE UTENOS RAJONO TURIZMO OBJEKTUOSE ANALIZĖ	18
Adelė Stonienė, Vida Žvinienė. APLINKOS TVARUMO PRINCIPŲ INTEGRACIJA IMITACINĖSE BENDROVĖSE: DARNAUS VYSTYMO SI TIKSLŲ TAIKymo ANALIZĖ	30
Inga Kozaryna, Ingrida Pliopaitė Bataitienė. DYZELINIŲ KURU VAROMŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ POVEIKIO APLINKAI ANALIZĖ	44
Asta Dainytė, Vitalija Karpavičienė, Gabrielius Markevičius, Rūta Meištė. IŠMANIOSIOS TIEKIMO GRANDINĖS POVEIKIS MAŽMENINĖS PREKYBOS KOKYBĖS UŽTIKRINIMUI UAB „PALINK“ PAVYZDŽIU	51
Silvija Žalytė, Ingrida Pliopaitė Bataitienė. TRIUKŠMO LYGIO VERTINIMAS SUODŽIŲ FILTRŲ IR KATALIZATORIŲ VALYMO PROCESSE	63
Deimantė Stasiulionienė, Inga Breitmozerė. M. K. ČIURLIONIO MENINIŲ IDĖJŲ PERTEIKIMAS ERDVINĖSE DRABUŽIŲ KONSTRUKCIJOSE	70
Andrius Tamošiūnas. VERSLO MODELIO KONKURENCINIS PRANAŠUMAS TRANSPORTO SEKTORIJE	83
Dominyka Jutkaitė - Zapalskė, Lina Žvinytė, Ingrida Pliopaitė Bataitienė. PRIEDANGŲ KIEKIO IR GYVENTOJŲ NUOMONĖS APIE JŲ PRIEINAMUMĄ UTENOS APSKRITYJE ANALIZĖ	94
Maryna Toporkova. INTELEKTINĖS NUOSAVYBĖS TEISIŲ APSAUGA: AUTORINĖS TEISĖS Į GRAFITI	104
Daiva Petrėnaitė. TEISINIS ŠEIMOS SAMPRATOS POKYTIS IR VAIKO TEISĖ TURĖTI DVI MAMAS: LIETUVOS ATVEJO ANALIZĖ	111
Liene Amantova-Salmane. SUINTERESUOTŲJŲ ŠALIŲ SĄVEIKA AUKŠTAJAME MOKSLE	119
Inga Pekarskienė, Žydra Kuprėnaitė, Jolita Lubienė, Ramunė Ubeikienė. SOCIALINĖ PAGALBA GLOBĖJAMS, AUGINANTIEMS VAIKUS, TURINČIUS ELGESIO IR EMOCIJŲ SUTRIKIMŲ	128

Content

Deividas Lidžius, Zigrida Kaulinienė. TECHNOLOGY FOR MANUFACTURING DENTAL LAMINATES FROM PRESSED METAL-FREE CERAMICS	8
Ramutė Narkūnienė, Jurgita Daubarienė, Jūratė Aksomitienė. ANALYSIS OF SERVICE DESIGN IN TOURISM ATTRACTIONS IN THE UTENA DISTRICT	18
Adelė Stonienė, Vida Žvinienė. INTEGRATION OF ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY PRINCIPLES IN PRACTICE ENTERPRISES: ANALYSIS OF THE APPLICATION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS	30
Inga Kozaryna, Ingrida Pliopaitė Bataitienė. ANALYSIS OF THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF DIESEL VEHICLES	44
Asta Dainytė, Vitalija Karpavičienė, Gabrielius Markevičius, Rūta Meištė. THE IMPACT OF SMART SUPPLY CHAINS ON RETAIL QUALITY ASSURANCE: THE CASE OF UAB "PALINK"	51
Silvija Žalytė, Ingrida Pliopaitė Bataitienė. EVALUATION OF NOISE LEVEL IN THE CLEANING PROCESS OF DPF, FAP, CAT FILTERS	63
Deimantė Stasiulionienė, Inga Breitmozerė. THE INTERPRETATION OF M. K. ČIURLIONIS' ARTISTIC CONCEPTS IN SPATIAL GARMENT STRUCTURES	70
Andrius Tamošiūnas. A BUSINESS MODEL COMPETITIVE ADVANTAGE IN THE TRANSPORT SECTOR	83
Dominyka Jutkaitė - Zapalskė, Lina Žvinytė, Ingrida Pliopaitė Bataitienė. ANALYSIS OF THE NUMBER OF SHELTERS AND RESIDENTS' OPINIONS ON THEIR ACCESSIBILITY IN UTENA COUNTY	94
Maryna Toporkova. THE PROTECTION OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS: COPYRIGHT FOR GRAFFITI	104
Daiva Petrėnaitė. LEGAL CHANGE IN THE CONCEPT OF FAMILY AND THE RIGHT OF A CHILD TO HAVE TWO MOTHERS: ANALYSIS OF THE LITHUANIAN CASE	111
Liene Amantova-Salmane. STAKEHOLDERS INTERACTION IN HIGHER EDUCATION	119
Inga Pekarskienė, Žydra Kuprėnaitė, Jolita Lubienė, Ramunė Ubeikienė. SOCIAL SUPPORT FOR FOSTER PARENTS RAISING CHILDREN WITH BEHAVIORAL AND EMOTIONAL DISORDERS	128