

**ROLE OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS IN SOCIETY:
CHALLENGES, TENDENCIES AND PERSPECTIVES**

Academic papers

Nr. 1 (11)

**AUKŠTŲJŲ MOKYKLŲ VAIDMUO VISUOMENĖJE:
IŠŠŪKIAI, TENDENCIJOS IR PERSPEKTYVOS**

Mokslo darbai

Nr. 1 (11)

EDITOR – IN – CHIEF

KANKEVIČIENĖ Lina – Assoc. Prof. Dr., Alytus College, Lithuania

EXECUTIVE EDITOR

BALYNIENĖ Rasa – Alytus College, Lithuania

TECHNICAL EDITOR

LEŠČINSKIENĖ Danguolė – Alytus College, Lithuania

EDITORIAL BOARD

VALONYTĖ-BURNEIKIENĖ Laura – Assoc. Prof. Dr., Alytus College, Lithuania

GUKAUSKIENĖ Ligita – Assoc. Prof. Dr., Alytus College, Lithuania

PETRAUSKIENĖ Rūta – Assoc. Prof. Dr., Alytus College, Lithuania

ČEPONIS Andrius – Assoc. Prof. Dr., Vilnius Gediminas Technical University (VILNIUS TECH), Lithuania

MAKUTĖNIENĖ Daiva – Assoc. Prof. Dr., Vilnius Gediminas Technical University (VILNIUS TECH), Lithuania

TERESEVIČIENĖ Margarita – Prof. Dr., Vytautas Magnus University, Lithuania

VOLUNGEVIČIENĖ Airina – Assoc. Prof. Dr., Vytautas Magnus University, Lithuania

GEDVILIENĖ Genutė – Prof. Dr., Vytautas Magnus University, Lithuania

EJSMONT Aneta – Dr., Professor Edward F. Szczepanik State School of Higher Professional Education in Suwalki, Poland

KORELESKA Ewa – Assoc. prof. dr. UTP University of Science and Technology in Bydgoszcz, Poland

SANDAL Jan-Urban – Prof. Dr., Fil. Dr. Jan-U. Sandal Institute, Norway

VAIČIŪNIENĖ Vilhelmina – Assoc. Prof. Dr., Mykolas Romeris University, Lithuania

SLAVICKIENĖ Astrida – Prof. Dr., Aleksandras Stulginskis University, Lithuania

ZAUTRA Rytis – Assoc. Prof. Dr., Alytus College, Lithuania

EDITORIAL OFFICE

Seirijų str. 2, Alytus, Faculty of Information and Communication Technologies, Alytus College, 62114 Alytus, Lithuania, tel. (8 315) 65 012, (8 612) 79 625, fax. (8 315) 79 132.

INTERNET ADDRESS: <http://www.akolegija.lt/>

E-mail: konferencija@akolegija.lt

PUBLISHED SINCE 2012

The journal is abstracted in the international data basis:

Index Copernicus Journal Master List: <http://journals.indexcopernicus.com/masterlist.php> since 2012

All rights of the publication are reserved. No reproduction, copy or transmission of this publication may be made without publisher's permission.

VYRIAUSIASIS REDAKTORIUS

KANKEVIČIENĖ Lina – Doc. dr., Alytaus kolegija, Lietuva

VYKDANTYSIS REDAKTORIUS

BALYNIENĖ Rasa – Alytaus kolegija, Lietuva

TECHNINIS REDAKTORIUS

LEŠČINSKIENĖ Danguolė – Alytaus kolegija, Lietuva

REDAKTORIŲ KOLEGIJA

VALONYTĖ-BURNEIKIENĖ Laura – Doc. dr. Alytaus kolegija, Lietuva

GUKAUSKIENĖ Ligita – Doc. dr., Alytaus kolegija, Lietuva

PETRAUSKIENĖ Rūta – Doc. dr., Alytaus kolegija, Lietuva

ČEPONIS Andrius – Doc. dr., Vilniaus Gedimino technikos universitetas (VILNIUS TECH), Lietuva

MAKUTĖNIENĖ Daiva – Doc. dr., Vilniaus Gedimino technikos universitetas (VILNIUS TECH), Lietuva

TERESEVIČIENĖ Margarita – Prof. dr., Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuva

VOLUNGEVIČIENĖ Airina – Doc. dr., Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuva

GEDVILIENĖ Genutė – Prof. dr., Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuva

EJSMONT Aneta – Dr., Profesoriaus Edvardo F. Ščepaniko valstybinė aukštojo profesinio mokymo mokykla, Lenkija

KORELESKA Ewa – Doc. dr., Bydgoščiaus Jono ir Andriaus Sniadeckių technikos ir gamtos mokslų universitetas (UTP), Lenkija

SANDAL Jan-Urban – Prof. dr., Fil. Dr. Jan-U. Sandalo institutas, Norvegija

VAIČIŪNIENĖ Vilhelmina – Doc. dr., Mykolo Romerio universitetas, Lietuva

SLAVICKIENĖ Astrida – Prof. dr., Aleksandro Stulginskio universitetas, Lietuva

ZAUTRA Rytis – Doc. dr., Alytaus kolegija, Lietuva

REDAKCIJOS ADRESAS:

Seirijų g. 2, Alytus, Informacijos ir ryšių technologijų fakultetas, Alytaus kolegija, 62114 Alytus, Lietuva, tel. (8 315) 65 012, (8 612) 79 625, fax. (8 315) 79 132.

INTERNETO SVETAINĖS ADRESAS: <http://www.akolegija.lt/>

Elektroninis paštas: konferencija@akolegija.lt

LEIDŽIAMAS NUO 2012 metų

Žurnalas referuojamas tarptautinėje duomenų bazėje:

Index Copernicus Journal Master List: <http://journals.indexcopernicus.com/masterlist.php> nuo 2012 metų.

Visos leidinio leidybos teisės saugomos. Šis leidinys arba kuri nors jo dalis negali būti dauginami, taisomi ar kitaip platinami be leidėjo sutikimo.

TURINYS/CONTENT

Algimantas Andriušis, Daiva Stanelytė, Svajūnas Viederis	9
VERTIKALIŲ ĮŽEMIKLIŲ ĮŽEMINIMO VARŽŲ SKAIČIAVIMO METODŲ TYRIMAS STUDY OF METHODS FOR CALCULATING GROUNDING RESISTANCES OF VERTICAL EARTHING DEVICES	
Rasa Balynienė, dr. Lina Kankevičienė, Rasa Gaidamavičiūtė, Šarūnas Leonas	16
ŽEMO KODO KŪRIMO PLATFORMOS. KŪRĖJO PATIRTIS LOW CODE DEVELOPMENT PLATFORMS. DEVELOPER'S EXPERIENCE	
Valdas Dambrava, Egidijus Grigūnas, Viktor Kozlovskij, Ramunė Rapkauskaitė, Birutė Vaitėnienė	23
JAUNIMO POŽIŪRIS Į NELEGALAUS TURINIO VARTOJIMĄ INTERNETE YOUTH ATTITUDES TO THE CONSUMPTION OF ILLEGAL CONTENT ON THE INTERNET	
Jelena Dikun, Daiva Stanelytė, Linas Lipskis, Tautvydas Kontautas	31
GRAFENO SAVYBIŲ, GAMYBOS IR TAIKYMO GALIMYBIŲ TYRIMAS INVESTIGATION OF GRAPHENE PROPERTIES, PRODUCTION AND APPLICATION POSSIBILITIES	
Vida Elijošaitienė, Ligita Šerytė	38
BRONCHŲ ASTMA SERGANČIŲ VAIKŲ GYVENIMO POKYČIAI CHANGES IN THE LIVES OF CHILDREN WITH BRONCHIAL ASTHMA	
Eglė Gotautienė, Simona Klišytė	44
LOGISTINIŲ PROCESŲ IT ANALIZĖ TEORINIŲ ASPEKTU IT ANALYSIS OF LOGISTICS PROCESSES IN THEORETICAL ASPECT	
Ligita Gukauskienė, Gerda Tarulienė	50
DANTŲ APNAŠŲ IŠRYŠKINIMO SVARBA GERINANT VAIKŲ BURNOS HIGIENOS ĮPROČIUS THE IMPORTANCE OF DISCOVERING DENTAL PLAQUE IN IMPROVING CHILDREN'S ORAL HYGIENE HABITS	
Marius Gžegoževskis, Laura Gžegoževskė, Jolita Vasaitienė	54
MICROSOFT 365 AUTOMATION WORKFLOWS IN HIGHER EDUCATION INSTITUTION DARBO PROCESŲ AUTOMATIZAVIMAS AUKŠTOJOJE MOKYKLOJE, TAIKANT MICROSOFT 365	
Eglė Jackienė, Ingrida Kupčiūnaitė, Žygimantas Skukauskas	61
VAIRUOTOJŲ GEBĖJIMAS TEIKTI PIRMAJĄ MEDICINOS PAGALBĄ ĮVYKUS AUTOĮVYKIUI DRIVERS' ABILITY TO PROVIDE FIRST AID IN THE EVENT OF A CAR ACCIDENT	
Lina Jaruševičienė.....	67
KINEZITERAPIJOS PROGRAMOS POVEIKIS DEPRESIJA SERGANČIŲ ASMENŲ GYVENIMO KOKYBEI THE EFFECT OF A PHYSIOTHERAPY PROGRAM ON THE QUALITY OF LIFE OF DEPRESSED PERSONS	
Lina Kankevičienė, Rasa Balynienė	72
TAIKOMŲJŲ PROGRAMĖLIŲ KŪRIMAS JAVA PROGRAMAVIMO KALBA DEVELOPMENT OF APPLICATIONS IN THE JAVA PROGRAMMING LANGUAGE	
Aušra Katinienė, Ingrida Girnienė, Aušra Stravinskienė	79
NUOTOLINIO MOKYMO SVARBA STUDIJŲ REZULTATAMS: POŽIŪRIS Į STUDIJAS THE IMPORTANCE OF DISTANCE EDUCATION FOR STUDY RESULTS: APPROACH TO STUDIES	
Aušra Kavaliauskienė, Ilona Venckienė.....	87
SOCIALINIO DARBO PROFESINĖS VEIKLOS PRAKTIKOS PROCESAS: MENTORIŲ POŽIŪRIS THE SOCIAL WORK INTERNSHIP PROCESS ACCORDING TO THE MENTORS' PERSPECTIVE	
Edita Klimavičiūtė, Kristina Stauskienė, Laima Urbonienė.....	95
ALYTAUS RAJONO ILGALAIKIŲ BEDARBIŲ INTEGRACIJOS GALIMYBĖS DARBO RINKOJE OPPORTUNITIES FOR THE INTEGRATION OF THE LONG-TERM UNEMPLOYED OF ALYTUS REGION IN THE LABOUR MARKET	

Greta Krūkonytė	103
COVID-19 PANDEMIJOS ĮTAKA ŠVIETIMO DARBUOTOJŲ DARBO KRŪVIO POKYČIAMS WORKLOAD IN THE POST-PANDEMIC PERIOD. IMPACT OF THE COVID-19 PANDEMIC	
Erikas Krūminas, Daiva Stanelytė, Dr. Diana Šateikienė	111
VĒJO JĒGAINIŲ, PAVARŲ DĒŽIŲ, GEDIMŲ ANALIZĖ ANALYSIS OF WIND TURBINES, GEARBOXES, FAILURES	
Ingrida Ladygienė, doc. dr. Ilona Judita Zuožienė	117
PLAUKIMO PAMOKŲ POVEIKIS PRADINIŲ KLASIŲ MOKINIŲ JUDAMŲJŲ GEBĖJIMŲ RAIDAI IR EMO- CINEI GEROVEI THE EFFECT OF SWIMMING LESSONS ON THE DEVELOPMENT OF MOTOR SKILLS AND EMOTIONAL WELL-BEING OF PRIMARY CLASS STUDENTS	
Eivin Laukhammer, Eugenijus Mačerauskas, Kotryna Žernauskaitė, Andžej Lučun, Romanas Tumasonis, Antoni Kozič	124
APPLICATION OF IMAGE PROCESSING METHODS FOR APPLIED PHYSICS LEARNING EXPERIMENTS VAIZDO APDOROJIMO METODŲ TAIKYMAS TAIKOMOSIOS FIZIKOS MOKYMO SI EKSPERIMENTAMS	
Danguolė Leščinskienė	133
MULTIMEDIJOS IR VIZUALINĖS KOMUNIKACIJOS PROJEKTŲ KŪRIMAS CREATION OF MULTIMEDIA AND VISUAL COMMUNICATION PROJECTS	
Antanas Lukauskas	144
SOCIALIAI ATSAKINGO MARKETINGO VYSTYMAS FORMUOJANT ĮMONĖS KONKURENCINGUMĄ DEVELOPMENT OF SOCIALLY RESPONSIBLE MARKETING BY FORMING THE COMPANY'S COMPETITIVENESS	
Jūratė Martinonytė, Aurika Vaičaitienė, Gintarė Žilinskienė	153
VANDENS GĖRIMO IŠŠMANIŲJŲ PROGRAMĖLIŲ ĮTAKA SVEIKATAI HEALTH EFFECTS OF WATER DRINKING SMART APPS	
Inga Mikutavičienė, Kristina Butkevičiūtė	158
SLAUGOS ETIKOS IŠŠŪKIAI COVID-19 PANDEMIJOS KONTEKSTE: SLAUGYTOJŲ PATIRTYS NURSING ETHICS ISSUES IN THE CONTEXT OF THE COVID-19 PANDEMIC: NURSES	
Kristina Paičienė, Modestas Kulvietis	167
INFORMACINIŲ TECHNOLOGIJŲ IR VADYBOS FAKULTETO VIRTUALAUS TURO MODELIAVIMAS SIMULATION OF A VIRTUAL TOUR OF THE FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY AND MANAGEMENT	
Kristina Paičienė, Kristijonas Bertašius	176
ŽAIDIMO „FLESHLESS“ KŪRIMAS DEVELOPMENT OF GAME “FLESHLESS“	
Liucija Ramunė Palinauskienė, Algimantas Kuzinkovas, Vitalija Rakauskienė	184
BENDROSIOS PRAKTIKOS SLAUGOS STUDENTŲ POŽIŪRIO Į PSICHIKOS SVEIKATĄ VERTINIMAS MOKYMO ĮSTAIGOJE ASSESSMENT OF MENTAL HEALTH ATTITUDES OF GENERAL PRACTICE NURSING STUDENTS IN AN EDUCATIONAL INSTITUTION	
Alma Paukštienė, Birutė Ragalytė	193
RACIONALIAUS MEDŽIAGŲ PANAUDOJIMO UŽDAVINIŲ SPRENDIMAS TAIKANT INFORMACINES TECHNOLOGIJAS SOLVING THE TASKS OF RATIONAL USE OF MATERIALS THROUGH THE APPLICATION OF INFORMATION TECHNOLOGY	
Doc. dr. Rūta Petrauskienė, Gabrielė Kubričenkaitė	199
J. S. ADAMS TEISINGUMO TEORIJS TAIKYMAS MOTYVACIJAI TIRTI DARBO APLINKOJE THE APPLICATION OF J. S. ADAMS' EQUITY THEORY TO INVESTIGATE MOTIVATION IN THE WORK ENVIRONMENT	

Doc. dr. Rūta Petrauskienė, Nida Bazarauskaitė	206
VIEŠOJO SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ KVALIFIKACIJOS KĖLIMO IR TOBULINIMO BŪDAI. ALYTAUS APS VPK DARBUOTOJŲ NUOMONĖS TYRIMAS WAYS OF ENHANCING AND DEVELOPING QUALIFICATIONS OF PUBLIC SECTOR EMPLOYEES. A SURVEY OF EMPLOYEE OPINIONS IN THE ALYTUS COUNTY MAIN POLICE COMMISSARIAT	
Ojaras Purvinis, Henrikas Sinickas	213
STUDENTŲ DARBO SAVARANKIŠKUMO UŽTIKRINIMAS NUOTOLINIUOSE ATSISKAITYMUOSE ENSURING THE INDEPENDENCE OF STUDENTS' WORK IN REMOTE EXAMS	
Prof. Fil. Dr. Jan-Urban Sandal.....	216
INNOVATION IN MUSIC INOVACIJOS MUZIKOJE	
Doc. Dr. Dalia Šablevičienė, Marijona Šumskienė	221
VAISTAŽOLIŲ KOKYBINIŲ RODIKLIŲ POKYČIŲ PRIKLAUSOMYBĖ NUO APDOROJIMO SĄLYGŲ DEPENDENCE OF CHANGES IN QUALITATIVE OF HERBS ON PROCESSING CONDITIONS	
Dr. Diana Šateikienė, Laurynas Labatmedis	227
KROVINIŲ SRAUTŲ KLAIPĖDOS IR RYGOS JŪRŲ UOSTUOSE DINAMIKA DYNAMICS OF CARGO FLOWS IN KLAIPĖDA AND RIGA SEA PORTS	
Dr. Diana Šateikienė, Erikas Krūminas.....	233
JUOSTINIŲ KONVEJERIŲ EKSPLOATACINIŲ PROBLEMŲ ANALIZĖ ANALYSIS OF OPERATIONAL PROBLEMS OF BELT CONVEYORS	
Dr. Diana Šateikienė, Pijus Trijonis.....	239
SRAIGTINIŲ KONVERERIŲ EKSPLOATACINĖS PROBLEMOS OPERATIONAL PROBLEMS OF SCREW CONVERTERS	
Dr. Diana Šateikienė, Evelina Jurkutė	246
UOSTE KELIAMO TRIUKŠMO NEIGIAMAS POVEIKIS APLINKAI NEGATIVE EFFECTS OF NOISE MADE IN THE PORT ON THE ENVIRONMENT	
Povilas Šaulys, Birutė Rakauskienė, Saulius Niauronis	251
SUKURTOS MOBILIOS ROBOTO VAŽIUOKLĖS 12 V VARIKLIO ELEKTRINIŲ PARAMETRŲ TYRIMAS STUDY OF THE ELECTRICAL PARAMETERS OF THE 12 V MOTOR OF THE DEVELOPED MOBILE ROBOT CHASSIS	
Valdas Urbanavičius, Pavlo Kolodiy	258
MONITORING CHANGES IN THE RIVERBED USING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE UPĖS VAGOS POKYČIŲ STEBĖJIMAS NAUDOJANT BEPILOTĮ ORLAIVĮ	
Jadvyga Voišnis, Danguolė Baltrūnaitė, Danutė Jakštienė	265
GASTRONOMINIO TURIZMO PATIRTYS LIETUVOJE: ATVEJO ANALIZĖ GASTRONOMIC TOURISM EXPERIENCES: A CASE OF LITHUANIA	
Rytis Zautra, Rūta Tumėnienė	273
E – DEGALAI. GALIMYBĖS ŠIANDIEN IR PERSPEKTYVOS ATEITYJE E – FUELS. OPPORTUNITIES TODAY AND PROSPECTS IN THE FUTURE	

REDAKTORIAUS ŽODIS

Gerbiamas skaitytojau, pristatome Jums vienuoliktąjį mokslinio žurnalo „Aukštųjų mokyklų vaidmuo visuomenėje: iššūkiai, tendencijos ir perspektyvos“ leidimą. Šiame numeryje pateikiami trisdešimt devyni moksliniai straipsniai, nagrinėjantys studijų inovacijų, informacinių technologijų taikymo, nuotolinio mokymo, Covid-19 pandemijos, logistikos problemas socialinių, techninių ir ekonominių pokyčių kontekste, taip pat kineziterapijos, multimedijos, informacinių technologijų specialistų, bendrosios praktikos slaugytojų rengimo ypatumai ir iššūkiai.

Šiandien švietimo situacija ne tik Lietuvoje, bet ir visame pasaulyje kelia vis naujus iššūkius, todėl įvairių sričių mokslininkų, verslo atstovų indėlis yra ypatingai svarbus. Alytaus kolegija puoselėja inovatyvias idėjas ir iniciatyvas švietimo ir technologijų taikymo srityse, skatina bendradarbiavimą tarp įvairių institucijų mokslininkų.

Straipsnius parengė autoriai iš įvairių Lietuvos, Norvegijos aukštųjų mokyklų. Pažymėtina tai, kad visi autoriai dalyvavo Alytaus kolegijos 2023 metais organizuotoje nuotolinėje konferencijoje, pristatė savo pranešimus ir turėjo galimybę „gyvai“ padiskutuoti nagrinėjamais klausimais su konferencijos dalyviais. Konferencijos metu vyko įdomios diskusijos apie mokslą, technologijas, inovacijas, žinių ekonomiką ir pan.

Labai džiaugiuosi, kad leidinyje publikuoja autoriai jau ne pirmus metus, žurnalo pagalba vystosi glaudūs ryšiai tarp institucijų, skatinamas tarptautinis bendradarbiavimas tarp straipsnių autorių ir žurnalo skaitytojų, o žurnalas rado prideramą vietą tarp kitų mokslinių žurnalų.

Vyriausioji redaktorė
Doc. dr. Lina Kankevičienė