

ISSN 1392-0340 (Print)  
ISSN 2029-0551 (Online)  
<https://doi.org/10.15823/p.2024.156>

VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETO ŠVIETIMO AKADEMIJA  
VYTAUTAS MAGNUS UNIVERSITY EDUCATION ACADEMY

# *Pedagogika*

2024, t. 156, Nr. 4

*Pedagogy / Vol. 156, No. 4, 2024*

Mokslo darbai / Research Papers



KAUNAS, 2024

# Pedagogika / Pedagogy

2024, t. 156, Nr. 4 / Vol. 156, No. 4, 2024

Redaktorių kolegija / Editorial Board

Vyriausioji redaktorė / Editor-in-Chief

Doc. dr. Vaida Jurgilė

Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuva / Vytautas Magnus University, Lithuania

Atsakingoji redaktorė / Executive Editor

Ieva Pažusienė

Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuva / Vytautas Magnus University, Lithuania

## Nariai / Members

Prof. dr. Nikša Alfirevic

Splito universitetas, Kroatija / University of Split, Croatia

Prof. habil. dr. Jolanta Baran

Krokuvos pedagoginis universitetas, Lenkija / Pedagogical University of Cracow, Poland

Prof. dr. Bosse Bergstedt

Ostfoldo universiteto kolegija, Norvegija / Østfold University College, Norway

Prof. habil. dr. Gerd-Bodo von Carlsburg

Heidelbergo edukologijos universitetas, Vokietija / Heidelberg University of Education, Germany

Prof. dr. Ted Yu-Chung Liu

Nacionalinis Pingtungo universitetas, Taivanas / National Pingtung University, Taiwan

Doc. dr. António Domingos

Naujasis Lisabonos universitetas, Portugalija / New University of Lisbon, Portugal

Prof. Lani Florian

Edinburgo universitetas, Jungtinė Karalystė / Edinburgh University, United Kingdom

Prof. dr. Alvyra Galkienė

Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuva / Vytautas Magnus University, Lithuania

Prof. dr. Genutė Gedvilienė

Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuva / Vytautas Magnus University, Lithuania

Prof. dr. Juris Grants

Latvijos sporto pedagogikos akademija, Latvija / Latvian Academy of Sport Education, Latvia

Prof. habil. dr. Vytautas Gudonis

Vilniaus universiteto Šiaulių akademija, Lietuva / Vilnius University Šiauliai Academy, Lithuania

Prof. dr. Daiva Jakavonytė-Staškuvienė

Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuva / Vytautas Magnus University, Lithuania

Prof. habil. dr. Palmira Jucevičienė

Kauno technologijos universitetas, Lietuva / Kaunas University of Technology, Lithuania

Prof. dr. Lina Kaminskiene

Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuva / Vytautas Magnus University, Lithuania

Prof. habil. dr. Kazimierz Karolczak

Krokuvos pedagoginis universitetas, Lenkija / Pedagogical University of Krakow, Poland

Doc. dr. Marta Kowalcuk-Wałędzia

Balstogės universitetas, Lenkija / University of Białystok, Poland

Doc. dr. Tomas Lazdauskas

Vilniaus universitetas, Lietuva / Vilnius University, Lithuania

Prof. dr. Erno Lehtinen

Turku universitetas, Suomija / University of Turku, Finland

Prof. dr. Marc R. Lochbaum

Teksaso Techo universitetas Laboke, JAV / Texas Tech University at Lubbock, USA

Dr. Lina Markauskaitė

Sidnejaus universitetas, Australija / University of Sydney, Australia

Dr. Hussein Meihami

Imam Khomeini Tarptautinis universitetas, Iranas / Imam Khomeini International University, Iran

Prof. habil. dr. Kazys Milašius

Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuva / Vytautas Magnus University, Lithuania

Prof. dr. Ona Monkevičienė

Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuva / Vytautas Magnus University, Lithuania

Doc. dr. Marco Moschini

Perudžos universitetas, Italija / University of Perugia, Italy

Doc. dr. (emeritas) Leif Moos

Orhuso universitetas, Danija / Aarhus University, Denmark

Dr. Alexandra Okada

Atvirasis universitetas, Jungtinė Karalystė / The Open University, United Kingdom

Prof. dr. Palmira Pečiuliauskienė

Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuva / Vytautas Magnus University, Lithuania

Prof. Nareadi Phasha

Pietų Afrikos universitetas, Pietų Afrikos Respublika / South African University, South Africa

Prof. dr. Sniegina Poteliūnienė

Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuva / Vytautas Magnus University, Lithuania

Dr. Laura Purdy

Edž Hilo universitetas, Jungtinė Karalystė / Edge Hill University, United Kingdom

Doc. dr. Aušra Rutkienė

Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuva / Vytautas Magnus University, Lithuania

Dr. Yael Shwartz

Israelio Veicmano mokslo institutas, Izraelis / Israel Weizmann Institute of Science, Israel

Doc. dr. Klara Skubic Ermenc

Liublianos universitetas, Slovėnija / University of Ljubljana, Slovenia

Doc. dr. Audra Skukauskaitė

Centrinės Floridos universitetas, Orlando, Florida, JAV / University of Central Florida, Orlando, Florida, USA

Doc. dr. Eugenia I. Toki

Joaninos universitetas, Graikija / University of Ioannina, Greece

Prof. habil. dr. Rimantas Želvyš

Vilniaus universitetas, Lietuva / Vilnius University, Lithuania

Prof. dr. Vilma Žydzūnaitė

Vytauto Didžiojo universitetas, Lietuva / Vytautas Magnus University, Lithuania

Šio numerio leidyba finansuojama iš bendrųjų universitetinių lėšų finansuojamo periodinių leidinių biudžeto (VDU Rektorius įsakymas 2024 m. vasario 15 d. Nr. 83).

The publication of this issue is financed from the general budget of the University for financed periodicals (Order of the VMU Rector, 15 th of February, 2024, No 83).

## Redakcijos adresas / Contact address

Vytauto Didžiojo universiteto Švietimo akademija / Vytautas Magnus University Education Academy

T. Ševčenkos g. 31-223, LT-03111 Vilnius, LITHUANIA; El. paštas / e-mail: pedagogika@vdu.lt

Tinklapis / Home page <https://hdl.handle.net/20.500.12259/262208>;

<https://ejournals.vdu.lt/index.php/Pedagogika>

## Žurnalas yra šiose duomenų bazėse / Abstracting and indexing services:

ERIH PLUS (European Reference Index for the Humanities and Social Sciences); Sherpa/Romeo;

C.E.E.O.L. (Central and Eastern European Online Library); DOAJ (Directory of Open Access Journals);

Education Research Complete (EBSCO); Index Copernicus; MLA (Modern Language Association International Bibliography);

CSA (Sociological abstracts); SCOPUS (The Abstract and Citation Database of Research Literature and Quality Web Sources)

Mokslo darbų žurnalas leidžiamas nuo 1980 metų / Issued since 1980

© Vytauto Didžiojo universiteto Švietimo akademija, 2024 / Vytautas Magnus University Education Academy, Lithuania, 2024

© Vytauto Didžiojo universitetas, 2024 / Vytautas Magnus University, Lithuania, 2024

<b>Verena Karlsdóttir</b>	
<b>Assessing University Students' Motivation to Choose Distance Learning and the Challenges of Distance Learning</b> / Universiteto studentų motyvacijos rinktis nuotolines studijas ir nuotolinio mokymosi iššūkių vertinimas. ....	5
<b>Erwinsyah Erwinsyah, Ibnu Ubaedillah</b>	
<b>Tracking Perception of the Discovery Learning Model and Motivation to Learn Biology: Impact on Students' Achievement</b> / Atrasto mokymosi modelio suvokimas ir motyvacijos mokytis biologijos stebėseną: poveikis mokinių pasiekimams. ....	31
<b>Hilarius Jago Duda, Dwi Cahyadi Wibowo, Nyayu Yayu Suryani, Munawar Toharudin, Jumardi Budiman</b>	
<b>Problem-Based Learning Through Authentic Assessment: Students' Cognitive and Creative Thinking Abilities</b> / Probleminis mokymasis taikant autentišką vertinimą: mokinių pažintiniai ir kūrybinio mąstymo gebėjimai .....	52
<b>Lucía Van der Mel, Anabel Moriña</b>	
<b>University Success Histories of Autistic Graduates: An Ecological Analysis of Personal and Contextual Factors</b> / Autizmu sergančių universiteto absolventų sėkmės istorijos: asmeninių ir kontekstinių veiksnių ekologinė analizė. ....	74
<b>Helder Manuel Martins, António Manuel Domingos</b>	
<b>The Building of Mathematical Concepts When Solving Mathematical Tasks in Traditional Way and Using Graphing Calculators</b> / Matematinų sąvokų kūrimas sprendžiant matematinis uždavinius tradiciniu būdu ir naudojant grafinius skaičiuotuventus. ....	94
<b>Justina Budreikaitė, Agota Giedrė Raišienė</b>	
<b>Mokytojų reikšmijautos charakteristikos demografinių kintamųjų požiūriu / Characteristics of Teachers' Mattering by Demographic Variables .....</b>	119
<b>Ieva Kačinskaitė-Urbonienė</b>	
<b>Šešėlinis švietimas: koncepto analizė / Shadow Education: Concept Analysis. ....</b>	143
<b>Karolina Levanaitė</b>	
<b>Competence Modelling From the Perspective of Complex Systems Theories: A Systematic Literature Review</b> / Kompetencijų modeliavimas kompleksinių sistemų požiūriu: sisteminė literatūros apžvalga. ....	166
<b>Živilė Advilonienė</b>	
<b>Nuotolinio mokymosi virtualioje erdvėje iššūkiai COVID-19 pandemijos metu: studentų patirtys M. Buberio <i>Aš-Tu</i> ir <i>Aš-Tai</i> sąveikos perspektyvoje / Challenges of Remote Learning During the COVID-19 Pandemic: Students' Experiences in the Perspective of M. Buber's I-Thou and I-It Interaction .....</b>	188

<b>Gintarė Gudeliauskė, Aušra Rutkienė, Ilona Tandzegolskienė-Bielaglovė</b> <b>Du mokytojo gyvenimai / The Two Lives of a Teacher</b> .....	<b>215</b>
<b>Bendrieji reikalavimai publikacijoms</b> .....	<b>237</b>
<b>General Requirements for Publications</b> .....	<b>239</b>