

Contents | Obsah

About the Conference O konferenci	9
List of Participants and Their Conference Papers Seznam účastníků a jejich příspěvků	11
List of Reviewers Seznam recenzentů	16
Selected Papers Vybrané příspěvky	17
Jaroslav Beránek	
Development of Functional Thinking in the Education of Mathematics Teachers Rozvoj funkčního myšlení ve vzdělávání učitelů matematiky	19
Petr Beyr	
Geology in a Concept of Military Engineering Education Geologie v edukační koncepci ženijního vojska	27
Jan Chvalina, Jiří Moučka	
On a Certain Product of Multiautomata Induced by the Cascade Product of Automata O jistém součinu multiautomatů indukovaném kaskádovým součinem automatů	37
Petr Emanovský	
On the Issue of Internet and Traditional Information Sources in Mathematics Education K problematice internetových a tradičních informačních zdrojů v matematickém vzdělávání	45
Jarmila Honzíková, Jan Novotný	
The Usage of Microwave in Electromagnetic Wave Laboratory – Boundary Effects Využití mikrovln v laboratoři elektromagnetického vlnového pole – Jevy na rozhraní .	55
Lýdia Kontrová	
Modelling with the MS Excel to Support a Constructivist Approach to Teaching Mathematics Modelovanie s podporou MS Excelu – spôsob realizácie konštruktivistického prístupu pri vyučovaní matematiky	63
Zbyšek Korecki, Miroslav Cempírek	
Impacts of the Study Programme Changes to the Level of Logistical Specialization Students' Knowledge Důsledky změn studijního programu na úroveň znalostí studentů logistických odborností	73
Jaroslav Kozůbek, Marcin Bielewicz	
Outcomes and Experiences of Military Cades Skills Evaluation – International Project Výstupy a zkušenosti z mezinárodního projektu ověření dovedností vojenských studentů	83
Štěpán Křehlík	
Hypergroups of Differential Operators Motivated by a Function Describing a Certain General System Hypergrupy lineárních diferenciálních operátorů motivovaných funkcí popisující jistý obecný systém	93

Josef Kubát	
The Current State of Our Education	
Současný stav našeho školství	99
Zdeněk Mikulka	
Teaching of Ethics in the Process of Military Professionals Preparation	
Výuka etiky v procesu přípravy vojenských profesionálů	107
Martina Mikušková, Pavel Mikuška, Jaroslav Michálek	
Forecasting of Concentrations of PM1 Aerosols in Šlapanice	
Predikce koncentrací PM1 aerosolů ve Šlapanicích	117
Radek Mitáček	
Methods and Forms of Adult Education in the Sphere of Public and Private Organizations	
Metody a formy vzdělávání dospělých ve státních a soukromých organizacích	123
Vladislav Navrátil, Jindřiška Svobodová, Lukáš Pawera	
Proposals for Project Tuition of Physics and Chemistry II	
Návrhy pro projektovou výuku fyziky a chemie II	133
Jiří Neubauer	
Impact of Smoothing Parameter on Change Point Detection by Basis Pursuit Algorithm	
Vliv vyhlazovacího parametru na detekci změn pomocí algoritmu basis pursuit	141
Jiří Novotný	
Other Models of Automata	
Další modely automatů	147
Milada Omachelová, Monika Kováčová	
MathML in Math Education	
MathML vo výuke matematiky	153
Jindřich Petrucha	
The Use of Open Data for the Application in Simulators Artificial Neural Networks	
Využití otevřených dat pro aplikaci v simulátorech umělých neuronových sítí	159
Radovan Potůček	
Sums of Four Generalized Alternating Harmonic Series with Four Periodically Repeated Numerators	
Součty čtyř zobecněných alternujících harmonických řad se čtyřmi periodicky se opakujícími čitateli	165
Radomír Saliger	
The Recruitment of Personnel and Their Adaptation as a Part of the Development and Change of Organizational Culture of the Army of the Czech Republic	
Výběr pracovníků a jejich adaptace jako součást rozvoje a změny organizační kultury Armády České republiky	173
Leopold Skoruša, Radomír Saliger	
The Need of a University Education of Military Personnel in the Area of Legal Disciplines	
Potřeba vysokoškolské edukace vojenského personálu v právních disciplínách	179

Ivo Svoboda, Lubomír Kubínyi	
Monitoring of Internal Labour Market in the Resort of Ministry of Defence	
Monitoring interného trhu práce v resortu Ministerstva obrany	187
Petr Šatný	
Introducing Elementary Functions by Functional Equations	
Zavedení elementárních funkcí pomocí funkcionálních rovnic	195
Jana Škrabánková	
New Opportunities for Research of Gifted Students Using the Eye Tracking Technology (Focused on Students Gifted in Science)	
Nové možnosti výzkumu nadaných studentů prostřednictvím technologie Eye Tracking (zaměřeno na přírodovědně nadané žáky)	201
Martin Tláškal	
On the Distribution of Coordinates of a Maximum of a Regression Function on Bounded Set	
Rozdělení souřadnic maxima regresní funkce na ohraničené množině	211
Daniela Velichová	
How to Make Mathematics More Entertaining?	
Ako urobiť matematiku zábavnejšou?	219
Petr Veselík, Alice Dvorská, Jaroslav Michálek	
Statistical Evaluation of Atmospheric Mercury Measurements Conducted in Parallel with Two Identical Instruments	
Statistické vyhodnocení paralelního měření atmosférické rtuti dvěma identickými přístroji	225
Josef Vojáček	
Chapter from interlinguistics	
Kapitola z interlingvistiky	235
Bohumil Vybíral	
Is the Term "Energy" in Physics (and outside It) Used Always Correctly?	
Je pojem energie užíván ve fyzice (a mimo ni) vždy správně?	245
Eva Zelendová	
The CLIL Method in Mathematics Lessons	
Metoda CLIL v hodinách matematiky	251