

OBSAH

4 ZAŘAZENÍ SIMULAČNÍCH MANAŽERSKÝCH HER DO VÝUKY NA VŠPJ
Ing. Lenka Lízalová, Ph.D.

20 KVANTITATIVNÍ ANALÝZA TEXTU SE SPECIÁLNÍM DŮRAZEM NA MENZERATH -
ALTMANNŮV ZÁKON
Mgr. Martina Benešová, Ph.D.

30 SYSTÉM DETEKCE PŘEKÁŽEK ZALOŽENÝ NA POČÍTAČOVÉM VIDĚNÍ JAKO ROZŠÍŘENÍ
OVLÁDÁNÍ MODELU ŽELEZNIČNÍHO UZLU
Ing. Marek Musil

44 OPTIMÁLNÍ DOBA PRO OBNOVU STROJNÍHO PRVKU PŘI PLÁNOVANÉ DOBĚ PROVOZU
CELÉHO STROJE
RNDr. Marie Hojdarová, CSc.

54 ODBORNÁ PROJEKTOVÁ DATABÁZE FINANČNÍCH PROGRAMŮ NA PODPORU INOVACÍ
PaedDr. František Smrčka, Ing. Petr Jiříček

66 „WHERE IS VSPJ“ - POPIS JEDNÉ SUUNTO APP
Ing. Jakub Novotný, Ph.D.

74 POUŽITÍ JEDNOOŤÁČKOVÝCH MAGNETICKÝCH SENZORŮ PŘI TROJROZMĚRNÉ
REKONSTRUKCI PŘEDMĚTŮ
Ing. Ivan Krejčí, CSc., Ing. Michal Vopálenský, Ph.D.

82 ŘEŠENÍ LINEÁRNÍCH PROBLÉMŮ OPERAČNÍHO VÝZKUMU V TABULKOVÉM PROCESORU
EXCEL V MS OFFICE 2010
Mgr. Andrea Kubišová

96 ZNALOSTNÍ MODELOVÁNÍ A JEHO APLIKACE
Mgr. Hana Vojáčková, Ph.D.

118 POSTUPY VÝUKY PROGRAMOVÁNÍ STYLEM OBJECT-FIRST
Ing. Marek Musil, doc. Ing. Karel Richta, CSc.

126 O p, q -GONIOMETRICKÝCH FUNKCÍCH
doc. RNDr. Petr Gurka, CSc.

136 INOVACE PŘEDMĚTŮ ODBORNÝ ANGLICKÝ A NĚMECKÝ JAZYK NA OBORECH PORODNÍ
ASISTENTKA A VŠEO-BECNÁ SESTRA NA VŠPJ
Mgr. Martina Benešová, Ph.D., Ing. Miloslav Reiterman, Mgr. Ivana Brychtová,
PhDr. Vlasta Dvořáková, Ph.D.

CONTENTS

THE IMPLEMENTATION OF MANAGEMENT SIMULATION GAMES IN TEACHING THE COLLEGE OF POLYTECHNICS JIHLAVA Ing. Lenka Lízalová, Ph.D.	4
QUANTITATIVE TEXT ANALYSIS WITH A SPECIAL HIGHLIGHT ON THE MENZERATH - ÁLTMANN LAW Mgr. Martina Benešová, Ph.D.	20
OBSTACLE DETECTION SYSTEM BASED ON COMPUTER VISION AS EXTENSION OF THE ACTUAL RAIL TRAFFIC MODEL CONTROL Ing. Marek Musil	30
OPTIMAL TIME FOR RENEWAL OF MACHINE ELEMENT CONSIDERING PLANNED OPERATING TIME OF WHOLE MACHINE UNIT RNDr. Marie Hojdarová, CSc.	44
PROFESSIONAL PROJECT DATABASES OF FINANCIAL PROGRAMS TO SUPPORT INNOVATION PaedDr. František Smrčka, Ing. Petr Jiříček	54
„WHERE IS VSPJ“ – DESCRIPTION OF ONE SUUNTO APP Ing. Jakub Novotný, Ph.D.	66
THE USE OF SINGLE TURN ABSOLUTE MAGNETIC SENSORS IN 3D RECONSTRUCTION OF OBJECTS Ing. Ivan Krejčí, CSc., Ing. Michal Vopálenský, Ph.D.	74
SOLVING LINEAR OPERATION RESEARCH OPTIMIZATION PROBLEMS IN MS OFFICE 2010 EXCEL SPREADSHEETM Mgr. Andrea Kubišová	82
KNOWLEDGE MODELING AND ITS APPLICATION Mgr. Hana Vojáčková, Ph.D.	96
APPROACHES TO TEACHING PROGRAMMING IN THE „OBJECTS-FIRST“ STYLE Ing. Marek Musil, doc. Ing. Karel Richta, CSc.	118
A NOTE ON $p; q$ -TRIGONOMETRIC FUNCTIONS doc. RNDr. Petr Gurka, CSc.	126
INNOVATION OF THE PROFESSIONAL ENGLISH AND GERMAN LANGUAGE COURSES AT MIDWIFE AND GENERAL NURSE STUDY PROGRAMMES AT VSPJ Mgr. Martina Benešová, Ph.D., Ing. Miloslav Reiterman, Mgr. Ivana Brychtová, PhDr. Vlasta Dvořáková, Ph.D.	136