

TABLE OF CONTENTS

Part I: Virtual instrumentation and educational software / Instrumentație virtuală și software educațional

NEW CHALLENGES OF SUPPORTIVE TECHNOLOGIES FOR EDUCATION	3
Eugen Petac	
PREGĂTIREA CADRELOR DIDACTICE DIN DOMENIUL FIZICII ÎN SENSUL UNUI ÎNVĂȚĂMÂNT BAZAT PE DESCOPERIRE ÎN CADRUL PROIECTULUI DERULAT DE SOCIETATEA ROMÂNĂ DE FIZICĂ ȘI PARTENERII SĂI	9
Cristian Hatu, Ion Bararu, Cristina Miron, Mihai Gîrțu	
AUTENTIFICARE BIOMETRICĂ MULTIMODALĂ – PARTEA I	14
Elena Pelican, Andreea-Oana Petac	
AUTENTIFICARE BIOMETRICĂ MULTIMODALĂ – PARTEA a II-a	13
Elena Pelican, Andreea-Oana Petac	
GEOGEBRA PENTRU CALCULUL INTEGRAL	25
Elena Rusu, Andrei Rusu	
PACKET TRACER AS A SUPPORTIVE TOOL DEDICATED TO GAIN PRACTICAL NETWORKING SKILLS	28
Eugen Petac	
VIRTUAL INSTRUMENTATION APPLICATIONS USEFUL IN EDUCATION AND TRAINING	34
Sabina-Daniela Axinte, Gabriel-Marius Petrică	
EDUCATIONAL SOFTWARE SOLUTIONS FOR INTERACTIVE LEARNING OF LINEAR CODES	40
Dorina Petac, Eugen Petac	

UTILIZARE GEOGEBRA ÎN LATEX	46
Andrei Rusu, Elena Rusu	
UTILIZAREA MATLAB ÎN REZOLVAREA SISTEMELOR DE ECUAȚII LINIARE	52
Florența Memet, Gilbert-Marius-Daniel Ghiță	
THE USE OF NOTIONS ABOUT SECURITY SERVICES IN THE HIGH-SCHOOL EDUCATIONAL CONTEXT	56
Ionuț Constantin Manole	
DREPTUNGHIUL DE AUR ȘI NUMĂRUL PHI – FOLOSIND GEOGEBRA	61
Dorina Petac	
ANALIZA CUPLAJULUI MUTUAL AL ANTENELOR	67
Valentin Nae, Iancu Ciocoi	
EFICACITATEA ȘI EFICIENȚA UTILIZĂRII SOFTURILOR EDUCAȚIONALE PENTRU EXPLORAREA MEDIULUI ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII, ÎN CICLUL PRIMAR	73
Paula Copăcel	
MODELE MATEMATICE DE ESTIMARE A NUMĂRULUI PI, APLICATE PE CALCULATOR	78
Sebastian Pîslaru, Alexandra Pîslaru	
RESURSE DIDACTICE DIGITALE DESPRE UNIUNEA EUROPEANĂ	84
Andreea Silter	
INSTRUMENTAȚIE VIRTUALĂ ȘI SOFTWARE EDUCAȚIONAL PENTRU CHIMIE – PARTEA I	90
Constantina Darabant	
INSTRUMENTAȚIE VIRTUALĂ ȘI SOFTWARE EDUCAȚIONAL PENTRU CHIMIE – PARTEA a II-a	96
Constantina Darabant	
INSTRUMENTE SOFTWARE ÎN MATEMATICĂ. APLICAȚIE MAPLET PENTRU REZOLVAREA ECUAȚIILOR NELINIARE PRIN METODE ITERATIVE	102
Cristina Șerban, Gilbert Marius Daniel Ghiță	

Part II: Multimedia and hypermedia technologies and applications in modern education / Tehnologii și aplicații multimedia și hypermedia în educația modernă

HYPERMEDIA SERVICE ORIENTED ARCHIVES FOR E-LEARNING	107
Eugen Zaharescu, Georgeta-Atena Zaharescu	
ASPECTE PRIVIND MOODLE CA SOLUȚIE DE E-LEARNING	113
George-Lucian Zaharia, Eugen Petac	
MANUALELE DIGITALE DE MATEMATICĂ ȘI EXPLORAREA MEDIULUI ÎNTRE NECESITATE ȘI REALITATE	119
Paula Copăcel	
PLATFORMA MOODLE ȘI SOFTUL GEOGEBRA, ELEMENTE ALE ÎNVĂȚĂRII ÎN LICEU	125
Mihai Lazăr	
CREATIVITATEA ȘI UTILIZAREA TABLETELOR ÎN ȘCOLI	129
Tudora Dumitru, Maria Mînză	
AVANTAJELE UTILIZĂRII TIC ÎN CONTEXTUL ABORDĂRII TRANSDISCIPLINARE	134
Lia Enescu, Stela Vrană	
NOILE TEHNOLOGII - CEL MAI BUN SUPORT ÎN EDUCAȚIA MODERNĂ	139
Nela Daniela Ionașc	
BENEFICIILE ADUSE SOCIETĂȚII DE CĂTRE INFORMATICA SOCIALĂ	145
Ionuț Constantin Manole	
PROFESOR STEM-SCIENTIX	150
Nectara Elena Mircioagă, Lucreția Roxana Ciobanu	
APLICAȚII PRACTICE ALE PLATFORMELOR eLEARNING ÎN CADRUL COLEGIULUI TEHNIC ENERGETIC CONSTANȚA	155
Claudia Nițu, Iuliana Tița	

PREZENTAREA UNEI LECȚII DE MATEMATICĂ UTILIZÂND TEHNOLOGII ȘI APLICAȚII MULTIMEDIA/HYPERMEDIA	160
Elena Oianu	

Part III: Educational applications of Web 2.0/ Aplicații educaționale ale Web 2.0

CONCEPTUAL ARCHITECTURES FOR CONTEXT-AWARE SYSTEMS	167
Ozten Chelai	

A BRIEF HYSTORY OF WEB 2.0	172
Gabriela Marin	

SISTEME DE CALCUL SENZITIVE LA CONTEXT	178
Ozten Chelai	

TECHNOLOGICAL TOOLS IN MATHEMATIC. A MATH APPLE FOR INTEGRAL CALCULUS	183
Cristina Serban, Alexandrina Gherghina	

CLASSMILL-CLASE VIRTUALE	187
Nectara Elena Mircioagă, Mariana Lili Badea	

MODALITĂȚI DE APLICARE A TEHNOLOGIEI WEB. 2.0 ÎN CICLUL PRIMAR	191
Cristina Renata Rădulescu, Gabriela Răileanu	

Part IV: Fundamentals of pedagogical use of ICT in education / Fundamente psihopedagogice ale utilizării TIC în procesul de educație

CALITĂȚILE PROFESORULUI ȘI ROLUL CALCULATORULUI ÎN EDUCAȚIA TÂNĂRULUI	196
Gheorghe Samoilescu	

INFORMATION TECHNOLOGY AND COMMUNICATIONS IN SUPPORT OF ENVIRONMENTAL EDUCATION	202
Angelica Curlișcă	
UTILIZAREA INSTRUMENTELOR MULTIMEDIA ȘI A INTERNETULUI ÎN PRACTICA REFLEXIVĂ	207
Maria- Magdalena Manțu , Adriana Ciocan	
FUNDAMENTE PSIHOPEDAGOGICE ALE TIC ÎN EDUCAȚIA NONFORMALĂ LA CICLUL GIMNAZIAL.....	212
Cristina Gabriela Neagu, Matei Robert Harabagiu	
ANALIZA COMPETENȚELOR SPECIFICE DISCIPLINEI MATEMATICĂ DEZVOLTATE PRIN UTILIZAREA TIC	218
Cozoș Cerasela Liliana	
TIC – FACTOR DINAMIZATOR AL PROCESULUI DIDACTIC LA DISCIPLINELE TEHNICE	224
Măgîrdicean Gabriela	
EXPERIENȚE DE FORMARE A CADRELOR DIDACTICE PE TEMATICA INTEGRĂRII TIC LA MATEMATICĂ	228
Elena Ghiță, Loredana Geanina Mihaela Neagu	
TIC ȘI MODELE DE PREDARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR	233
Sârbu Marian	
UTILIZAREA TEHNOLOGIEI INFORMAȚIEI ȘI A COMUNICAȚIILOR ÎN DEZVOLTAREA UNOR ABILITĂȚI DE VIAȚĂ	239
Topor Narciza	
ROLUL CALCULATORULUI ÎN DEZVOLTAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI MODERN	243
Boțan Ecaterina	
SOFTUL EDUCAȚIONAL – MIJLOC EFICIENT ÎN ACTIVITATEA DE PREDARE	249
Comșa Luminița	

FUNDAMENTE PSIHOPEdagogICE ALE UTILIZĂRII TIC ÎN PROCESUL DE EDUCAȚIE ÎN CADRUL ORELOR DE LIMBA ȘI LITERATURA ROMÂNĂ	254
Nastasia Savin, Mirela Savin	
ÎNVĂȚAREA PRIN PROIECTE- ALTERNATIVĂ DE SUCCES ÎN PROCESUL INSTRUCTIV-EDUCATIV LA CICLUL PRIMAR	259
Șoptelea Camelia	
AVANTAJE ALE UTILIZĂRII TIC ÎN PROCESUL DE EDUCAȚIE	265
Cornel Cobzaru-Călin, Mariana-Manuela Cobzaru-Călin	