



# UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

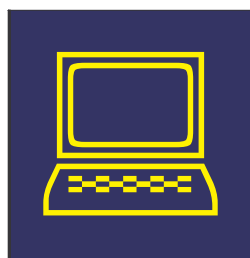
Pedagogická fakulta

Katedra technické a informační výchovy

a

# MORAVSKÁ VYSOKÁ ŠKOLA OLOMOUC

Ústav informatiky



## **INFOTECH 2007**

**MODERNÍ INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE VE VZDĚLÁVÁNÍ**

## **OBSAH SBORNÍKU**

11. 9. 2007

PdF UP, Žižkovo nám. 5, Olomouc  
Česká republika – Evropská unie

<http://infotech.upol.cz>

# OBSAH SBORNÍKU

## FOREWORD

<b>PŘEDMLUVA .....</b>	<b>21</b>
------------------------	-----------

## GENERAL ISSUES OF USING INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION

<b>OBECNÉ OTÁZKY VYUŽÍVÁNÍ IKT VE VZDĚLÁVÁNÍ .....</b>	<b>23</b>
--	-----------

### DIEŤA PREDŠKOLSKÉHO VEKU A POČÍTAČ

Kožuchová Mária .....	24
-----------------------	----

### VÝSLEDKY VÝSKUMU REFLEXIE IKT V SÚČASNÝCH HODNOTOVÝCH HIERARCHIÁCH MLÁDEŽE

Hašková Alena .....	29
---------------------	----

### O POTREBE ZAVEDENIA PREDMETU TVORBA ELEKTRONICKÝCH UČEBNÝCH POMÔCOK DO UČITEĽSKEJ PRÍPRAVY

Stoffová Veronika .....	34
-------------------------	----

### ZEFEKTIVNĚNÍ SAMOSTATNÉ PŘÍPRAVY STUDENTŮ PROSTŘEDNICTVÍM MODERNÍCH TECHNOLOGIÍ

Milková Eva .....	38
-------------------	----

### TYPY UČITELŮ DLE VYUŽITÍ POČÍTAČE A DATAPROJEKTOPRU PŘI VÝUCE NA ZÁKLADNÍ ŠKOLE

Szotkowski René .....	47
-----------------------	----

### APLIKÁCIA IKT VO VYUČOVANÍ NA 1. STUPNI ZŠ A V PRÍPRAVE BUDÚCICH UČITEĽOV

Gašparová Miroslava .....	52
---------------------------	----

### UČITEĽ A JEHO SCHOPNOSŤ ZHODNOTIT APLIKÁCIU POČÍTAČA

Beisetzer Peter .....	56
-----------------------	----

### INFORMAČNÍ A POČÍTAČOVÁ GRAMOTNOST – KLÍČOVÉ POJMY INFORMAČNÍ VÝCHOVY

Dostál Jiří .....	60
-------------------	----

### SKÚSENOSTI Z VYUŽITIA INFORMAČNÝCH A KOMUNIKAČNÝCH TECHNOLOGIÍ VO VYUČOVANÍ

Tulenková Mária .....	66
-----------------------	----

### KOMUNIKAČNÉ PROSTRIEDKY VO VZDELANÍ

Tomanovičová Jana .....	70
-------------------------	----

### SOCIÁLNO-PSYCHOLOGICKÉ ASPEKTY VYUŽÍVANIA IKT VO VÝUČBE EKONOMICKÝCH PREDMETOV

Zimmermanová Katarína .....	74
-----------------------------	----

### ROZVOJ INFORMAČNÝCH KOMPETENCIÍ

Kavecký Martin – Tóbllová Eva .....	78
-------------------------------------	----

INFORMAČNÁ SPOLOČNOSŤ V 21. STOROČÍ A JEJ VPLYV NA VZDELÁVANIE	
Pálušová Mária .....	82
PRÍPRAVA UČITEĽOV PRAKTICKEJ PRÍPRAVY V OBLASTI INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ	
Ligas Štefan .....	86
ICT KOMPETENCE PEDAGOGICKÝCH PRACOVNÍKŮ A JEJICH ROZVOJ V RÁMCI PREGRADUÁLNÍHO A CELOŽIVOTNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ	
Dostál Jiří .....	90
ROZVÍJANIE LITERÁRNO-KOMUNIKAČNEJ KOMPETENCIE UČITEĽOV PROSTREDNÍCTVOM ELEKTRONICKÉHO VZDELÁVANIA	
Liptáková Ľudmila .....	94
INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE - VÝZNAMNÁ PODPORA ROZVOJA VŠEOBECNEJ GRAMOTNOSTI, DIDAKTICKÝCH PROCESOV EDUKANTOV A PEDAGÓGA	
Šebej Peter .....	97
INFORMAČNÉ A KOMUNIKAČNÉ TECHNOLOGIE VO VZDELÁVANÍ NA STREDNÝCH ŠKOLÁCH	
Tináková Katarína .....	101
INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY IN PRIMARY EDUCATION - TEACHERS' APPLICATIONS	
Ciesielka Marta .....	105
KOMUNIKACJA W PROCESIE EDUKACYJNYM	
Noga Herynk .....	109
VNÍMANIE AGRESIE V SPRÁVANÍ U ŽIAKOV A ICH SPOLUŽIAKOV	
Tirpáková Anna – Kotrusová Jana .....	118
ANAGLYFY A MOŽNOSTI ICH VYUŽITIA VO VYUČOVACOM PROCESE	
Végh Ladislav – Gubo Štefan – Csízi Ladislav .....	122
„KSZTAŁCENIE USTAWICZNE NAUCZYCIELI-OCZEKIWANIA I REALIZACJA”	
Wojciechowska Mariola .....	126
DIDAKTICKÉ ASPEKTY VYUŽITÍ SOFTWAREVÝCH SYSTÉMŮ PRO TECHNIKU POJMOVÉHO MAPOVÁNÍ	
Mašek Jan .....	133
APPLICATION OF MEANS OF MODERN COMPUTER SCIENCE IN EDUCATION OF YOUTH WITH MOTOR ORGAN DYSFUNCTION	
Szczupał Bernadeta .....	141
POČÍTAČOVÁ PODPORA PREVEROVANIA A HODNOTENIA VEDOMOSTÍ ŠTUDENTOV	
Monková Katarína – Monika Peter .....	146

LOS SUPERDOTADOS EN LA REPÚBLICA CHECA Hotová Eva .....	150
O JEDNOM NETRADIČNÍM ZPŮSOBU MOTIVACE ŽÁKŮ V HODINÁCH IKT PROSTŘEDNICTVÍM ZÁJMU O F1 Lavrinčík Jan .....	153
O NIEKTORÝCH POČÍTAČOM PODPOROVANÝCH MOŽNOSTIACH OVEROVANIA VEDOMOSTÍ Lucká Mária .....	157
KOMUNIKACJA INTERPERSONALNA W SPOŁECZEŃSTWIE INFORMACYJNYM Pytel Krzysztof .....	161
VPLYV UČEBNICE NA KVALITU VYUČOVACIEHO PROCESU Hrmo Roman – Bošnáková Miroslava – Krištofiaková Lucia .....	165
ICT VZDĚLÁVÁNÍ UČITELŮ ZÁKLADNÍCH A STŘEDNÍCH ŠKOL NA PEDAGOGICKÉ FAKULTĚ UNIVERZITY PALACKÉHO V OLOMOUCI Marešová Hana .....	169
TVORBA VLASTNÝCH DIDAKTICKÝCH APLIKÁCIÍ Tóth Krisztina – Szóköl Štefan .....	174
WYKORZYSTYWANIE TECHNOLOGII INFORMACYJNEJ PRZEZ PRACUJĄCE SPOŁECZEŃSTWO Bułka Beata - Słobodzian Magdalena .....	178
POJEM AUTORSKÉHO PRÁVA Švejnová Věra .....	182
О НАУЧНО-ДИДАКТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ В ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТАХ Barski Tadeusz - Слободянюк А. - Первухина Е. Л. ....	185
TVORBA ELEKTRONICKÝCH NÁVODOV PRE VYTVÁRANIE DIDAKTICKÝCH TESTOV VO VYSOKOŠKOLSKOM VZDELÁVANÍ Monka Peter – Monková Katarína – Novák Jozef a kol. ....	191
PROGRESYWNY MODEL WSPÓŁCZESNEJ EDUKACJI NAUCZYCIELSKIEJ Mastalerz Elżbieta .....	195
ZNACZENIE KOMUNIKACJI NAUCZYCIELA Z UCZNIAMI W PROCESIE DYDAKTYCZNYM Mastalerz Elżbieta .....	199
ODHAD DOBY NA PRÍPRAVU DIŠTANČNÉHO ŠTÚDIA V PODMIENKACH VYSOKEJ ŠKOLY Mašek Eduard – Černák Igor .....	203
INFORMAČNÉ A KOMUNIKAČNÉ TECHNOLOGIE V ŠTÚDIU UČITEĽSTVA PRAKTICKEJ PRÍPRAVY Čellárová Lýdia .....	208

---

**NEW TRENDS IN E-LEARNING****NOVÉ TRENDY V E-LEARNINGU ..... 213**

## PEDAGOGICKÉ ASPEKTY E-LEARNINGU

Švejda Gabriel ..... 214

## E-LEARNING A PROBLEMATIKA ŠTUDIJNÝCH MATERIÁLOV

Burgerová Jana ..... 219

## DOSTUPNOSŤ E-LEARNINGU NA SLOVENSKÝCH VYSOKÝCH ŠKOLÁCH

Balážová Eva ..... 223

## IKT A E-LEARNING VO VYUČOVANÍ CHÉMIE

Bellová Renata – Durdiak Jaroslav ..... 227

## MOŽNOST PŘÍSTUPU K EXTERNÍM E-LEARNINGOVÝM A DALŠÍM ZDROJŮM

Brechlerová Dagmar ..... 231

## ZKUŠENOSTI S TVORBOU A VYUŽITÍM E-LEARNINGU V PEDAGOGICKÉ PŘÍPRAVĚ UČITELŮ

Čábalová Dagmar ..... 235

## E-LEARNING AKO EFEKTÍVNÝ NÁSTROJ VO VYUČOVANÍ MATEMATIKY NA PDF TU

Híc Pavel – Pokorný Milan ..... 239

## ZAŘAZENÍ E-LEARNINGOVÝCH PRVKŮ DO DISTANČNÍ FORMY STUDIA NA FEKT VUT

Hradilová Eva – Uhdeová Naděžda ..... 243

## MOŽNOSTI VYUŽITIA IKT V PROSTŘEDÍ MOODLE

Kučerová Alena ..... 247

## E-LEARNING V TECHNICKOM VZDELÁVANÍ NA PF UMB

Toman Milan ..... 251

## E-LEARNING A FINANČNÁ MATEMATIKA

Kúdelčíková Mária ..... 254

## TVORBA ELEKTRONICKÝCH VÝUČBOVÝCH MATERIÁLOV S DÔRAZOM NA INTERAKTIVITU A SPÄTNÚ VÄZBU

Klocoková Daša – Munk Michal – Záhorec Ján ..... 258

## STUDIJNÍ OPORY S PŘEVAŽUJÍCÍMI DISTANČNÍMI PRVKY PRO PŘEDMĚTY TEORETICKÉHO ZÁKLADU STUDIA

Boháč Zdeněk – Doležalová Jarmila ..... 262

## E-LEARNING A VIRTUÁLNA KATEDRA

Kútna Anna ..... 266

## E-LEARNING A MATEMATICKÉ VÝRAZY

Pavlů Petr – Cvachovec František ..... 270

OPEN SOURCE LEARNING MANAGEMENT SYSTEMS (LMS) Rohaľ Radoslav .....	274
E-LEARNING V TECHNICKÝCH PREDMETOCH Tóblová Eva .....	277
SKUTECZNOŚĆ METODY E-LEARNING W SZKOLNICTWIE WYŻSZYM NA PRZYKŁADZIE NAUCZANIA PRZEDMIOTÓW MATERIAŁOZNAWCZYCH NA POLITECHNICE ŚLĄSKIEJ W GLIWICACH Dobrzański Leszek A. – Brom Florian .....	281
E – TESTOVANIE – METÓDA VÝUČBY MATEMATIKY A OVEROVANIA VEDOMOSTÍ ŠTUDENTOV SPU Baraníková Helena .....	286
SKÚSENOSTI S PODPOROU VÝUČBY TELESNEJ VÝCHOVY PROSTREDNÍCTVOM E-LEARNINGU NA KTVŠ PF UKF V NITRE Broďáni Jaroslav .....	294
ALTERNATÍVNY PRÍSTUP K TVORBE ELEKTRONICKÝCH DIDAKTICKÝCH APLIKÁCIÍ TECHNIKOU PRIAMEJ SIMULÁCIE NAD VYSVETLOVANÝMI SW PROSTREDIAMI Ďurina Radovan – Faktor Miroslav .....	298
MOJE PRVÉ KROKY V MOODLE A ČO INÍ NA TO... Cimermanová Ivana .....	302
TESTOVACÍ SYSTÉM EPI Petrucha Jindřich .....	306
PŘÍKLAD ELEKTRONICKÉHO ODBORNÉHO ČASOPISU Sobek Miloš .....	310
PODPORA PRAKTICKÉHO ŠTÚDIA TELESNEJ VÝCHOVY NA KTVŠ PF UKF V NITRE PROSTREDNÍCTVOM E-LEARNINGU Halmová Nora - Broďáni Jaroslav .....	313
ZMĚNY PROFESNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ POLICISTŮ Z POHLEDU ZAVÁDĚNÍ INFORMAČNÍCH A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ Horváthová Zuzana - Zlámal Jiří .....	317
MODERNIZÁCIA VŠETKÝCH FORIEM CELOŽIVOTNÉHO VZDELÁVANIA Horváthová Zuzana – Zlámal Jiří .....	323
ANALÝZA MOŽNOSTÍ VYUŽITIA LMS VO VZDELÁVACOM PROCESE Kočíková Elza .....	327
DISTANČNÍ STUDIUM – LMS A ROLE ZPĚTNÉ VAZBY Pluskal Dalibor – Smetana Bedřich .....	333
VYUŽITÍ MODELU SCORM NEJEN PRO ZÁKLADNÍ ŠKOLY Polášek Radim .....	337

APLIKÁCIA VÝPOČTOVEJ TECHNIKY VYUŽÍVANEJ V HOTELIERSTVE PRI VÝUČBE CESTOVNÉHO RUCHU NA VYSOKEJ ŠKOLE Janičková Jana .....	341
APPLICATION OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN LEARNING ENVIRONMENT Betáková Janka, Hasajová Lívia, Bridík Lukáš .....	345
EVALVÁCIA ELEARNINGOVÉHO VZDELÁVANIA Beláková Tatiana .....	350
VYUŽÍVÁNÍ ICT VE VYSOKOŠKOLSKÉM VZDĚLÁVÁNÍ NA VŠH V PRAZE 8, SPOL. S R.O. Chromý Jan .....	353
MOŽNOSTI A VÝZNAM E – LEARNINGU V PRÍPRAVE NA LABORATÓRNE CVIČENIA Feszterová Melánia .....	357
<b>INTERNET AND MULTIMEDIA IN EDUCATION</b>	
<b>INTERNET A MULTIMÉDIA VE VZDĚLÁVÁNÍ .....</b>	<b>361</b>
WIENER UND BRÜNNER LEHRAMTSSTUDENT/INNEN ALS INTERNETUSER IN DER FREIZEIT Seebauer Renate .....	362
INTERNET AKO ZDROJ INFORMÁCIÍ PRE ŽIAKOV ZÁKLADNEJ ŠKOLY Bánesz Gabriel .....	370
INTERNET INFLUENCE ON LANGUAGES Cagaňová Dagmar – Česneková Jana .....	374
WPŁYW INTERNETU NA ROZWÓJ TOŻSAMOŚCI GŁUCHYCH Bartnikowska Urszula .....	377
VYUŽITÍ INTERNETU PRO ROZVOJ KOMUNIKATIVNÍCH DOVEDNOSTÍ VE VZDĚLÁVACÍ OBLASTI JAZYK A JAZYKOVÁ KOMUNIKACE A V PRŮŘEZOVÉM TÉMATU MEDIÁLNÍ VÝCHOVA Černá Martina .....	381
KOMUNIKACJA PRZEZ SIEĆ KOMPUTEROWĄ JAKO SPOSÓB NA SPĘDZENIE WOLNEGO CZASU Pytel Krzysztof .....	385
VYUŽÍVANIE INFORMAČNÝCH A KOMUNIKAČNÝCH TECHNOLÓGIÍ Krelová Katarína – Krištofiaková Lucia .....	389
INTERNETOVÉ PROHLÍŽEČE Meier Miroslav .....	394

UZALEŽNIENIE OD INTERNETU JAKO ZAGROŽENIE ROZWOWE DLA MŁODZIEŻY – SYMPTOMY, POZIOM I WYMIARY Wysocka Ewa .....	398
ELEKTRONICKÉ INFORMAČNÉ ZDROJE V LEKÁRSKYCH VEDÁCH Pekníková Miriam - Kráľová Eva .....	403
WEBOVÉ STRÁNKY A VÝUKA MATEMATIKY Robová Jarmila .....	407
INTERNET IN THE PROCESS OF SUPPORTING FAMILIES OF CHILDREN WITH INTELLECTUAL DISABILITIES Żyta Agnieszka .....	411
VYUŽITIE MULTIMEDIÍ A INTERNETU VO VÝUČBE CUDZÍCH JAZYKOV NA SLOVENSKEJ POĽNOHOSPODÁRSKEJ UNIVERZITE V NITRE Horváthová Jarmila .....	416
DATABÁZOVÝ PROGRAM PRE PODPORU VÝUČBY BIOLÓGIE RASTLÍN S VYUŽITÍM WEB-U Kuna Roman – Hudec Andrej .....	420
VYUŽITIE PC TECHNOLOGIÍ VO VYUČOVANÍ BIOLÓGIE Zahatňanská Mária – Poráčová Janka – Šutiaková Irena a kol. ....	424
MULTIMEDIÁLNE PROSTRIEDKY IKT A INTERNET VO VÝCHOVNO-VZDELÁVACOM PROCESSE Páľušová Mária – Adamec Norbert .....	428
MULTIMÉDIA A POČÍTAČOM PODPOROVANÁ VÝUČBA FYZIKY Šterbáková Katarína .....	433
MULTIMEDIÁLNE VÝUČBOVÉ CD Polčic Ľudovít – Ďuriš Milan .....	437
MULTIMÉDIA A INTERNET VO VYUČOVANÍ CUDZÍCH JAZYKOV Rusková Dagmar - Cagaňová Dagmar .....	440
EDUKAČNÉ CD A VÝUČBA BIOLÓGIE Sandanusová Anna .....	443
MULTIMEDIÁLNI UČEBNÍ TEXTY PRO VÝUKU PŘEDMĚTU PETRIHO SÍTĚ Kochaníčková Monika .....	447
MULTI- I HIPERMEDIALNE PROGRAMY DYDAKTYCZNE Walat Wojciech .....	451
MULTIMEDIÁLNE PROGRAMY A ICH VYUŽITIE VO VÝUČBE EKOLÓGIE Fazekašová Danica .....	457
SWOT ANALÝZA VIRTUÁLNYCH MULTIMEDIÁLNYCH UČEBNÝCH POMÔCOK Veselá Katarína .....	461



VON DER GESCHICHTE DES INTERNETS ZU SEINER NUTZUNG ALS BILDUNGSMITTEL Pexa Petr .....	465
--	-----

MULTIMEDIÁLNE TESTY A ICH VYUŽITIE VO VÝUČBE Kecskésová Dana .....	469
---	-----

<b>USING INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN PROJECT TEACHING VYUŽITÍ IKT V PROJEKTOVÉM VYUČOVÁNÍ .....</b>	<b>493</b>
---	------------

PROJEKTOVÉ VYUČOVANIE S PODPOROU IKT Jenisová Zita - Jomová Klaudia .....	494
--	-----

PROJEKTOVÉ VYUČOVANIE V INFORMATIKE Révészová Libuša .....	498
---	-----

K MOŽNOSTEM ROZVOJE INFORMAČNÍ GRAMOTNOSTI ŽÁKŮ PROSTŘEDNICTVÍM PROJEKTOVÉHO VYUČOVÁNÍ Blažková Hana – Pavlas Jiří .....	502
--	-----

PROJEKTOVÉ VYUČOVANIE FYZIKY NA ZŠ S VYUŽITÍM INTERNETU Gerhátová Žaneta – Ožvoldová Miroslava .....	505
---	-----

PROJEKTY A PROJEKTOVÉ VYUČOVANIE NA GYMNÁZIU Konrádová Miroslava .....	509
---	-----

PROJECT METHOD IN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY TEACHING IN GYMNASIUM - GRAPHICS Ciesielka Marta .....	513
---	-----

STOCK MARKET SIMULATION GAME USING EXCEL AND POWER POINT Łozińska Dorota .....	518
--	-----

<b>INFORMATICS AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES INFORMATIKA A INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE .....</b>	<b>523</b>
--	------------

O JAZYKOVEJ A TERMINOLOGICKEJ KULTÚRE ODBORNÝCH PREZENTÁCIÍ V OBLASTI INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH A KOMUNIKAČNÝCH TECHNOLOGIÍ Stoffa Ján – Stoffová Veronika .....	524
--	-----

TVORBA VÝUČBOVÝCH MATERIÁLOV PRE INTERAKTÍVNU TABUĽU SMART BOARD V PROSTREDÍ SMART NOTEBOOK Brečka Peter .....	528
--	-----

AKO MODELOVAŤ V PROGRAMOVACOM JAZYKU BALTÍK Majherová Janka – Galko Marián .....	532
---	-----

GRAFY V DATABÁZOVOM PROSTRIEDKU MS ACCESS 2003 Hrehová Stella .....	536
--	-----

ŠKOLNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉMY	
Dostál Jiří .....	540
VÝUKA INFORMATIKY S MATEM	
Michalík Petr – Forman Robert .....	547
VIRTUÁLNÍ INFRASTRUKTURA POČÍTAČOVÉ SÍTĚ	
Klement Milan .....	551
NEUROTECHNOLÓGIE V TECHNOLÓGII VZDELÁVANIA	
Rusňák Vojtech .....	555
VÝUKA NÁSTROJŮ E-COMMERCE VE VIRTUÁLNÍM PROSTŘEDÍ	
Holá Jana – Slánský Lukáš .....	559
ADAPTIVE METHODS AND TOOLS FOR SUPPORTING DISTENCE EDUCATION OF PROGRAMMING	
Kasyanova Elena .....	563
POTENCIÁLNÍ VYUŽITÍ NANOTECHNOLOGIÍ A NANOMATERIÁLŮ V IKT	
Lavrinčík Jan .....	567
INFORMAČNÉ TECHNOLÓGIE A OPTIMALIZÁCIA RIADENIA PROCESOV	
Hrubina Kamil – Jadlovská Anna .....	571
SOFTWAREVÁ STRUKTURA POČÍTAČOVÉ SÍTĚ	
Klement Milan .....	575
BEZDRÁTOVÉ SÍTĚ	
Klement Milan - Lavrinčík Jan .....	579
INFORMATION TECHNOLOGIES SECURITY AND PREPARATION OF TOURISM AND HOTEL INDUSTRY MANAGERS	
Alcnauer Július .....	583
INTERWRITE – ŘEŠENÍ V OBLASTI INTERAKTIVNÍ VÝUKY	
Krotký Jan - Honzíkova Jarmila .....	587
KRZYWE KOMBINACJI PORTFELI AKCJI MODELU JEDNOWSKAŹNIKOWEGO W EXCELU	
Korneta Wojciech .....	590
<b>USING INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN TEACHING MATHEMATICS</b>	
<b>VYUŽITÍ IKT VE VÝUCE MATEMATIKY .....</b>	<b>594</b>
VYUŽITIE VBA NA VYTVÁRANIE TESTOV Z PREDMETU APLIKOVANÁ MATEMATIKA	
Boržíková Jana .....	595
VIZUALIZÁCIA MATEMATICKÝCH POJMOV A JEJ PRÍNOSY VO VYUČOVANÍ NA TECHNICKÝCH FAKULTÁCH	
Boržíková Jana .....	599

AKO UČIŤ MOCNINOVÉ RADY POMOCOU SYSTÉMU MATHEMATICA Dobakovová Jana – Záhonová Viera .....	603
VYUČOVANIE MATEMATIKY S PODPOROU INFORMAČNÝCH TECHNOLÓGIÍ Gregáňová Radomíra .....	607
TRANSFORMÁCIA VÝUČBY MATEMATIKY A FYZIKY NA TECHNICKÝCH UNIVERZITÁCH Hricišáková Daniela – Ožvoldová Miroslava .....	611
IKT VO VYSOKOŠKOLSKEJ MATEMATIKE Janáčková Marta .....	615
CABRI GEOMETRIA V DESKRIPTÍVNEJ GEOMETRII Konrádová Miroslava - Konrád Ľubomír .....	618
VYUŽÍVANIE IKT VO VYUČOVANÍ MATEMATIKY NA VYSOKÝCH ŠKOLÁCH Malacká Zuzana .....	622
DIGITÁLNI KNIHOVNA DILLO A MATEMATICKÁ ANALÝZA Malechová Iva .....	625
STANE SE 2. GRAMOTNOST OPOROU MATEMATIKY? Mošová V Bratislava .....	629
TVORBA STUDIJNÍCH OPOR Z MATEMATIKY V JAZYCE PHP Novák Michal .....	633
K E-VZDELÁVACÍM KOMPETENCIÁM UČITEĽA MATEMATIKY Országhová Dana .....	637
POPISNÁ ŠTATISTIKA S MATLABOM Pobočíková Ivana – Sedliačková Zuzana .....	641
POČÍTAČOVÉ PODPORY VE VÝUCE MATEMATIKY Polcerová Marie .....	645
NIKTORÉ NOVÉ MOŽNOSTI, KTORÉ PONÚKA SOFTVÉR VIZUÁLNE ZLOMKY Sotáková Kristína .....	649
MATLAB A MS EXCEL V EDUKÁCII NUMERICKEJ MATEMATIKY NA TECHNICKÝCH UNIVERZITÁCH Vagaská Alena .....	653
ŠPECIFIKÁ DIDAKTICKÝCH POSTUPOV PRI RIEŠENÍ MATEMATICKÝCH ÚLOH V IKT PROSTREDÍ Žilková Katarína .....	657

USING INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES  
IN TEACHING TECHNICALLY-ORIENTATED SUBJECTS

VYUŽITÍ IKT VE VÝUCE TECHNICKY ORIENTO VANÝCH  
PŘEDMĚTŮ .....

661

---

COMPUTER MODELLING AND SIMULATION – MEANS OF INCREASING DEGREE OF ILLUSTRATION (BEYOND NATURAL LIMITS) OF THE EXISTING WAYS OF VISUALIZATION IN TEACHING ELECTROTECHNICS? Bernát Milan .....	662
REDISCOVERY OF THE ANALOGY METHOD IN NATURAL SCIENCE AND TECHNICAL EDUCATIONS IN CONNECTION WITH THE CREATION OF EDUCATIONAL ANIMATION AND SIMULATION COMPUTER MODELS (APPLETS) Bernátová Renáta – Bernát Milan .....	666
VYUŽITÍ POČÍTAČE VE VÝUCE ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ Boreš Petr .....	670
PROGRAM MATLAB AKO PROSTRIEDOK PRI VÝUČBE FUZZY REGULÁTOROV V PREDMETE ZÁKLADY AUTOMATIZÁCIE Koprda Štefan .....	674
ŠPECIFIKA VÝUČBY ODBORNÝCH TECHNICKÝCH PREDMETOV Z POHLADU ELEKTRONICKÝCH DIDAKTICKÝCH PROSTRIEDKOV Lipták Peter .....	678
VYUŽITIE IKT V PREDMETE TECHNICKÁ VÝCHOVA Rakytová Ivana .....	685
POJETÍ VÝUKY TECHNICKÝCH PŘEDMĚTŮ V RÁMCOVĚ VZDĚLÁVACÍM PLÁNU Novotný Jan – Zuckerstein Jaroslav .....	689
FÁZY TVORBY PREZENTÁCIE V PROGRAME POWERPOINT PRE TECHNICKÚ VÝCHOVU Pavelka Jozef .....	693
VYUŽITÍ DIGITÁLNÍCH ZÁZNAMŮ VE VÝUCE ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ Rudolf Ladislav – Tvarůžka Václav .....	697
VYUŽITIE IKT VO VZDELÁVANÍ REMESELNÝCH TECHNÍK NA UNIVERZITE TRETIEHO VEKU Širka Ján – Šebo Miroslav .....	700
VPLYV UČITEĽA TECHNICKEJ VÝCHOVY NA ROZVOJ AKTIVITY A TECHNICKÉHO VZDELÁVANIA ŽIAKOV Šoltés Jaroslav .....	704
APPLICATION OF THE IMAGE PROCESSING METHODS FOR ANALYSIS OF TWO-PHASE FLOW Šleziak Mariusz – Vlasenko Viktor .....	708
DZIECI I MŁODZIEŻ WOBEC POSTĘPU TECHNICZNEGO Noga Henryk .....	712
VYUŽITIE IKT VO VÝCHOVE K PODNIKANIU Lukáčová Danko .....	723

TEACHING OF INTERACTIVE GRAPHICS SYSTEMS AT THE FACULTY OF CIVIL ENGINEERING, CTU PRAGUE Soukup Petr .....	726
VYUŽÍVANIE ICT PRE DIAGNOSTIKU PROCESOV VO VYUČOVACOM PROCESE VIBRODIAGNOSTIKY Straka Ľuboslav .....	730
TECHNOLOGICAL AND PHYSICAL FEATURES OF MAGNETIC-ELECTRIC GRINDING PROCESS Blagodarny Vladimir – Niaroda Michael .....	734
DIAGNOSTIKA PREVÁDZKOVÝCH STAVOV S VYUŽITÍM ICT Straka Ľuboslav .....	738
RIEŠENIE DIFERENCIÁLNEJ ROVNICE OHREVVU MATERIÁLU S VYUŽITÍM MS-EXCELU Vagaská Alena .....	742
CAD SYSTÉM AKO ZDROJ INOVÁCIE PROFILU UČITEĽA TECHNICKEJ VÝCHOVY Vrskový Rastislav .....	746
MOTIVACE MLÁDEŽE V OBLASTI TECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ Zuckerstein Jaroslav - Novotný Jan .....	750
STANOVENÍ TÍHOVÉHO ZRYCHLENÍ ANIMOVANÝM REVERZNÍM KYVADLEM Filípek Josef .....	754
VYUŽITIE CAD/CAM SYSTÉMU PRI URČOVANÍ MOMENTU ZOTRVAČNOSTI TVAROVO ZLOŽITÝCH SÚČIASTOK Monková Katarína – Paško Ján .....	758
EXPRIMENTÁLNA SÚPRAVA <i>SATTECH 02</i> A JEJ VYUŽITIE PRI VÝUČBE VESMÍRNYCH KOMUNIKAČNÝCH TECHNOLOGIÍ Tkáč Oleg .....	762
VYUŽITIE ICT V PROJEKTOVEJ VÝUČBE TECHNICKEJ DOKUMENTÁCIE A POČÍTAČOVEJ GRAFIKY Šmeringaiová Anna .....	765

<p><b>USING INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN TEACHING SCIENTIFIC SUBJECTS</b></p>
--

<b>VYUŽITÍ IKT VE VÝUCE PŘÍRODOVĚDNÝCH PŘEDMĚTŮ .....</b>	<b>769</b>
---	------------

APLIKÁCIA INFORMAČNÝCH A KOMUNIKAČNÝCH TECHNOLOGIÍ DO PRÍPRAVY BUDÚCICH PEDAGÓGOV CHÉMIE Durdiak Jaroslav – Bellová Renata .....	770
VYUŽÍVANIE IKT VO VOĽNOM ČASE BUDÚCICH UČITEĽOV PRÍRODOVEDNÝCH PREDMETOV Haláková Zuzana - Kubiátko Milan .....	775

VYUŽITIE IKT V GEOGRAFII	
Ortančíková Hedviga .....	779
VYUŽÍVANIE PROGRAMU EXCEL VO VALIDÁCII CHEMICKÝCH ANALÝZ V ŠPECIALIZÁCII CHÉMIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V RÁMCI DISCIPLÍNY „ZABEZPEČENIE KVALITY V CHEMICKÝCH LABORATÓRIACH“	
Hegedúsová Alžbeta – Hegedús Ondrej – Šimková Silvia a kol. ....	783
MOŽNOSTI VYUŽITIA IKT VO VYUČOVANÍ BIOCHÉMIE NA ŠKOLÁCH	
Jenisová Zita - Jomová Klaudia - Musilová Janette - Tóth Tomáš .....	788
INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE VO VYUČOVANÍ ENVIRONMENTÁLNEJ VÝCHOVY	
Babicová Ľubica .....	792
INFORMATION TECHNOLOGIES AS A PART OF EDUCATIONAL PROCESS	
Fechová Erika .....	796
INTEGRACE ICT DO VOLITELNÉ VÝUKY CHEMIE NA ZÁKLADNÍ ŠKOLE	
Chupáč Aleš .....	800
„TELEMEDICÍNA“ AKO VÝUČBOVÝ PREDMET V ZDRAVOTNÍCKYCH ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOCH	
Kráľová Eva – Pekníková Miriam – Trnka Michal .....	804
NÁZORY ŠTUDENTOV NA VYUŽÍVANIE IKT V BIOLÓGII	
Kubiatko Milan – Haláková Zuzana .....	808
MATICE A EKOSYSTÉM	
Macurová Anna .....	812
ZKUŠENOSTI S VYUŽITÍM POČÍTAČŮ PŘI VZDĚLÁVÁNÍ STUDENTŮ A UČITELŮ BIOLOGIE	
Málková Jitka .....	816
ON-LINE KURZ SLADAŘSKÉ TECHNOLOGIE	
Vladimír Nápravník .....	820
UČEBNÁ POMÔCKA PRE PODPORU VÝUČBY GENETICKÝCH PROCESOV NA RÔZNYCH TYPOCH ŠKÔL	
Omelka Radoslav - Martiniaková Monika - Hraška Štefan a kol. ....	824
PRÍPRAVA MULTIMEDIÁLNEHO CD-ROM NA LABORATÓRNE CVIČENIA Z BIOLÓGIE	
Poráčová Janka – Zahatňanská Mária - Pavlinová Jana a kol. ....	828
MULTIMEDIÁLNE CD: PRODUKCIA EMBRYÍ <i>IN VITRO</i>	
Strejček František – Švarcová Oľga a kol. ....	831
MERANIE PLANCKOVEJ KONŠTANTY VO VIRTUÁLNO M LABORATÓRIU	
Rakovská Mária .....	835

INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE VE VÝUCE CHEMIE	839
Vašíčková Martina - Klečková Marta .....	

<b>USING INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN TEACHING SOCIAL AND SCIENTIFIC SUBJECTS</b>
--

<b>VYUŽITÍ IKT VE VÝUCE SPOLEČENSKO-VĚDNÍCH PŘEDMĚTŮ ...</b>	<b>843</b>
--	------------

ICT A JAZYKOVÁ PRÍPRAVA ŠTUDENTOV VYSOKÝCH ŠKÔL	
Harajová Alica – Spálová Jana .....	844

VYUŽÍVANIE IKT PRI VYUČOVANÍ SLOVENČINY AKO CUDZIEHO JAZYKA	
Užáková Mária – Majorová Martina – Vrbová Jana .....	848

ÚLOHA MÉDIÍ VO VYUČOVANÍ CUDZÍCH JAZYKOV	
Hrašna Mario - Lagerová Viera .....	856

IKT VO VÝUČBE ANGLICKÉHO JAZYKA NA ZÁKLADNÝCH A STREDNÝCH ŠKOLÁCH	
Luprichová Jana .....	861

INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE V JAZYKOVOM VZDELÁVANÍ NA VYSOKEJ ŠKOLE	
Reháková Anna .....	865

INFORMATIZÁCIA A DEJEPISNÉ VYUČOVANIE	
Vasiľová Darina .....	869

<b>REVIEWS OF PUBLICATIONS FOCUSED ON INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES</b>
--

<b>RECENZE PUBLIKACÍ ZAMĚŘENÝCH NA IKT .....</b>	<b>873</b>
--	------------

UČEBNICE PREZENTAČNÍHO MANAŽERU	
Blažková Hana .....	874

UČEBNICE TABULKOVÉHO KALKULÁTORU	
Pavlas Jiří .....	875

PUBLIKACE UMOŽŇUJÍCÍ VHLED DO METOD PRŮZKUMOVÉ ANALÝZY DAT	
Polášek Radim .....	876

PUBLIKACE OBSAHUJÍCÍ ÚKOLY PRO VÝUKU VEKTOROVÉ GRAFIKY NA ZÁKLADNÍ ŠKOLE	
Polášek Radim .....	877

<b>INSTRUCTIONS FOR CONTRIBUTION WRITING - INFOTECH 2007</b>
--

<b>POKYNY PRO PSANÍ PŘÍSPĚVKŮ - INFOTECH 2007 .....</b>	<b>879</b>
---	------------

Dodatek:  
INTERNET UND DEUTSCHUNTERRICHT  
Fricová Jana