

OBSAH SBORNÍKU / CONTENT

CAST „TECHNICKÉ VZDĚLÁVÁNÍ“ PART „TECHNOLOGY EDUCATION“	
STRATEGIE A POSTUPY VYUČOVANIA PODPORUJUCE FORMATIVNE HODNOTENIE ŽIAKOV V PŘEDMĚTE TECHNIKA V 6. - 9. ROČNÍKU ZÁKLADNEJ ŠKOLY EDUCATION STRATEGIES AND METHODS SUPPORTING FORMATIVE ASSESSMENT OF STUDENTS WITHIN THE SUBJECT TECHNIQUE IN 6TH TO 9TH GRADE OF ELEMENTARY SCHOOL <i>Milan ĎURIŠ, Roman STADTRUCKER</i>	14
VÝSKŮM MOTIVACE STUDENTŮ PRO TECHNICKÉ VZDĚLÁVÁNÍ A MOŽNOSTI PODPORY JEJICH SEBAREGULACE V UČENÍ RESEARCH OF THE STUDENT'S MOTIVATION FOR TECHNICAL EDUCATION AND THE SUPPORT POSSIBILITIES OF THEIR LEARNING SELFREGULATION <i>Maria KOŽUCHOVÁ, Martin KURUC</i>	16
K TVORBĚ OBSAHU A FORMÁM VZDELAVANIA V PŘEDMĚTE TECHNIKA NA ZS V SR TO CREATING CONTENT AND FORMS OF EDUCATION IN SUBJECT OF TECHNIQUE IN THE SLOVAK REPUBLIC <i>Tomáš KOZÍK</i>	17
INOVACE TECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ NA ZÁKLADNÍCH ŠKOLÁCH V CESKE REPUBLICE - NOVÉ KURIKULUM PRO 21. STOLETÍ INNOVATION OF ENGINEERING AND CRAFT EDUCATION AT LOWER SECONDARY SCHOOLS IN CZECH REPUBLIC: NEW CURRICULUM FOR THE 21ST CENTURY <i>Jiří DOSTÁL</i>	18
ROZŠÍŘENÁ REALITA A JEJ MOŽNOSTI VO VYUČOVANÍ MATEMATIKY, PŘÍRODOVĚDNÝCH A TECHNICKÝCH PREDMETOV AUGMENTED REALITY AND ITS POSSIBILITIES IN TEACHING MATHEMATICS, SCIENCE AND TECHNOLOGY <i>Lilia KOŘENOVÁ</i>	19
JAK ZAŘADIT PROBLEMATIKU OCHRANY DUŠEVNÍHO VLASTICTVI DO VZDĚLÁVACÍHO SYSTÉMU V ČR? HOW TO INCLUDE INTELLECTUAL PROPERTY PROTECTION INTO CZECH EDUCATIONAL SYSTEM? <i>Josef KRATOCHVÍL</i>	20
VYUČOVACIE STRATEGIE PRE ROZVOJ KRITICKÉHO A TVORIVÉHO MYSLENIA ŽIAKOV V TECHNICKOM VZDĚLÁVANÍ TEACHING STRATEGIES FOR DEVELOPING CRITICAL AND CREATIVE THINKING OF STUDENTS IN TECHNICAL EDUCATION <i>Jana DEPEŠOVÁ, Monika VALENTOVÁ, Peter BREČKA</i>	21
AKTIVACE ZÁJMU ŽÁKŮ ŽŠ O TECHNICKÉ OBORY ACTIVATING THE INTEREST OF THE PUPILS IN TECHNICAL SPECIALIZATIONS <i>Jarmila HONZÍKOVÁ, Jan FADRHONC</i>	22
FAKTORY OVPLYVNŮJÚCE ZVYŠOVANIE ZAUJMU O TECHNICKÉ VZDĚLÁVÁNIE FACTORS INFLUENCING INCREASING INTEREST IN TECHNICAL EDUCATION <i>Michaela AŽALTOVIČOVÁ, Viera TOMKOVÁ</i>	23
TECHNICKÁ TVORIVOST ŽÁKŮ ZÁKLADNÍ ŠKOLY Z POHLEDU GENDERU TECHNICAL CREATIVITY OF PUPILS IN THE GENDER CONTEXT <i>Pavčina ČÁSTKOVÁ, Jiří DOSTÁL</i>	24
ZHODY A NEZHODY V ČESKOM A SLOVENSKOM POJMSLOVÍ Z OBLASTI TECHNIKY A IKT SIMILARITIES AND DIFFERENCES BETWEEN CZECH AND SLOVAK TERMINOLOGY FROM TECHNOLOGY AND ICT <i>Ján STOFFA, Veronika STOFFOVÁ</i>	25
ASPEKTY ROZVOJE TECHNICKÉHO MYŠLENÍ V NÁVAZNOSTI NA ROZVOJ DIGITÁLNÍ GRAMOTNOSTI ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF TECHNICAL THINKING IN THE WAKE OF THE DEVELOPMENT OF DIGITAL LITERACY <i>Čestmír SERA FÍN</i>	26

VYUŽITÍ PAPIŘU V MATEŘSKÉ ŠKOLE PRO ROZVOJ A ZJIŠŤOVÁNÍ ÚROVNÍ JEMNÉ MOTORIKY U DĚTÍ USING PAPER IN KINDERGARTEN TO DEVELOP AND ESTIMATE LEVELS OF FINE MOTOR SKILLS <i>Kateřina LERCHOVÁ, Petr SIMBARTL</i>	27
TECHNICKÉ VZDELÁVANIE V SLOVENSKEJ REPUBLIKE (NOVÝ KONCEPT, PODSTATA, VÝZNAM A PŘÍNOS) TECHNICAL EDUCATION IN SLOVAK REPUBLIC (NEW CONCEPT, ESSENCE, IMPORTANCE AND CONTRIBUTION) <i>Ján STEBILA</i>	28
EDUKAČNÍ EFEKTIVITA PLAKÁTŮ V TECHNICKÉM VZDĚLÁVÁNÍ ŽÁKŮ DRUHÉHO STUPNĚ ZÁKLADNÍ ŠKOLY EDUCATIONAL EFFECTIVITY OF POSTERS IN TECHNICAL EDUCATION OF SECONDARY SCHOOL PUPILS <i>Pavel DOSTÁL</i>	29
TVŮRČÍ TECHNICKÁ ČINNOST ŽÁKŮ PRIMÁRNÍ ŠKOLY Z POHLEDU GENDERU CREATIVE TECHNICAL ACTIVITIES OF PRIMARY SCHOOL PUPILS IN THE GENDER PERSPECTIVE <i>Pavlna ČÁSTKOVÁ, Jiří DOSTÁL, Jiří KROPÁČ, Miroslav JANU</i>	30
KREATIVITA A INOVACE V PRODUKTU ŽÁKA A JEHO HODNOCENÍ CREATIVITY AND INNOVATION IN THE PUPIL PRODUCT AND ITS EVALUATION <i>Jan KROTKÝ</i>	31
AKTUÁLNÍ TÉMATA A TENDENCE V SOUČASNÉ KRESBĚ JAKO INSPIRACE VE VÝUCE VÝTVARNÉ VÝCHOVY CURRENT TOPICS AND TENDENCES IN CONTEMPORARY DRAWING AS INSPIRATION IN VISUAL ART EDUCATION <i>Ondřej MOUČKA, Jitka MIKOŠKOVÁ</i>	32
FYZIKÁLNÍ MODELOVÁNÍ ELEMENTÁRNÍCH PRINCIPŮ RAKETOVÉHO MOTORU VE VÝUCE TECHNIKY A PRAKTICKÝCH ČINNOSTÍ PHYSICAL MODELLING OF ELEMENTARY PRINCIPLES OF THE ROCKET ENGINE IN TECHNOLOGICAL EDUCATION AND PRACTICAL ACTIVITIES <i>Václav TVARŮŽKA</i>	33
ROLE UČITELE V PROJEKTOVÉM VYUČOVÁNÍ THE TEACHER'S ROLE IN PROJECT TEACHING <i>Anna ŠMERINGAIOVÁ</i>	34
PŘÍPRAVA ŠTUDENTOV, ODBORNÍKOV PRE OBLAST BIOMETRIE PREPARING STUDENTS AND BIOMETRICS EXPERTS <i>Alexander HAMBALÍK, Pavol MARÁK</i>	35

ČÁST „INFORMATIKA A DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE“

PART „INFORMATICS AND DIGITAL TECHNOLOGY“

PREFERENCE TÉMAT RVP PRO OBLAST INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE Z POHLEDU UČITELŮ INFORMATICKÝCH PŘEDMĚTŮ FRAMEWORK EDUCATIONAL PROGRAM TOPIC PREFERENCES WITH RESPECT TO TEACHING ICT, FROM THE PERSPECTIVE OF THE COMPUTER SCIENCE SUBJECTS' TEACHERS <i>Milan KLEMENT</i>	38
MOŽNOSTI ROZVOJE DIGITÁLNÍ GRAMOTNOSTI Z POHLEDU VZDĚLÁVACÍCH OBORŮ THE DIFFERENT POSSIBILITIES FOR DEVELOPING DIGITAL LITERACY IN EDUCATIONAL FIELDS <i>Zbyněk FILIPL, Tomáš JEŘÁBEK, Petra VAŇKOVÁ</i>	39
VÝSKŮM ZAMERANÝ NA VYUŽITIE MOBILNÝCH TECHNOLOGIÍ VO VYUČOVÁNÍ MATEMATIKY V NIŽŠOM SEKUNDÁRNOM STUPNÍ RESEARCH FOCUSED ON USING OF MOBILE TECHNOLOGIES IN MATHEMATICS EDUCATION AT LOWER SECONDARY LEVEL <i>Ján GUNČAGA, Lilia KOŘENOVÁ</i>	40

-^TYÚKXPRÓCEDURÁLNIHO PROGRAMOVÁNÍ V PODMÍNKÁCH PREGRADUÁLNÍHO TECHNICKÉHO STUDIA PROCEDURAL PROGRAMMING LEARNING ON TECHNICAL UNIVERSITY PREGRADUAL STUDY	41
<i>Petr ějiri</i> ^{M.} <i>Ladislav VÁGNER</i>	
- ^ 7 ^ C ^ I ^ P M P R A V O V A N Ě KURIKULARNI ZMĚNY PŘEDMĚTU INFORMATIKA 7 POHLEDU UČITELŮ 2. STUPNĚ ZÁKLADNÍCH ŠKOL OPINIONS ON PREPARED CURRICULAR CHANGES IN THE SUBJECT OF INFORMATICS FROM POINT OF VIEW OF TEACHERS AT LOWER-SECONDARY SCHOOLS	42
<i>HanaBUČKOVÁ</i>	
"ROZVOJ INFORMATICKÉHO MYŠLENÍ NA ZÁKLADNÍCH ŠKOLÁCH DEVELOPMENT OF COMPUTATIONAL THINKING IN PRIMARY EDUCATION	43
<i>/ ucie BRYNDOVÁ</i>	
TPÓIDÍKTORY ÚSPĚCHU STUDENTŮ PŘI ABSOLVOVÁNÍ SPOC KURZU S INFORMATICKÝM VZDĚLÁVACÍM OBSAHEM PREDICTORS OF STUDENTS SUCCESS IN PASSING OF SPOC WITH INFORMATICS EDUCATIONAL CONTENT	44
<i>Michal MRÁZEK, Jaromír BASLER</i>	
EDUKACE PRAXI - MULTIMEDIÁLNÍ PROJEKT JAKO SPOLEČNÁ PARTICIPACE ZAKA A UČITELE EDUCATION BY PRACTICE - THE MULTIMÉDIA PROJECT AS A PARTICIPATION OF STUDENT AND TEACHER	45
<i>David BARTOŠ</i>	
DIDAKTICKE MATERIÁLNÍ PROSTŘEDKY VE VÝUCE INFORMATIKY DIDACTIC MATERIAL AIDS IN EDUCATION OF INFORMATICS	46
<i>Petr MALIŠ</i>	
AGRESE JAKO KONSEKVENCE HRANÍ NÁSILNÝCH POČÍTAČOVÝCH HER AGRESSION AS A CONSEQUENCE OF PLAYING VIOLENT COMPUTER GAMES	47
<i>Jaromír BASLER, Michal MRÁZEK</i>	
MATEMATICKÁ PODSTATA METODY ASYMETRICKÉHO ŠIFROVÁNÍ THE MATHEMATICS OF ASYMMETRIC CRYPTOGRAPHY	48
<i>Květoslav BÁRTEK, Tomáš ZDRÁHAL</i>	
ANALÝZA E-LEARNINGOVÝCH ZDROJŮ PODPORUJÍCÍ ROZVOJ INFORMATICKÉHO MYŠLENÍ ANALYSIS OF E-LEARNING RESOURCES SUPPORTING DEVELOPMENT OF COMPUTATIONAL THINKING	49
<i>Tomáš DRAGON</i>	
MOŽNOSTI IMPLEMENTÁCIE ROZŠÍRENEJ REALITY DO PREDPRIMÁRNEJ EDUKÁCIE POSSIBILITIES OF IMPLEMENTATION OF AUGMENTED REALITY INTO PRE-PRIMARY EDUCATION	50
<i>Dáša LÍSKOVÁ, Eva GAŠPAROVÁ</i>	
HODNOCENÍ PEDAGOGICKÝCH DIGITÁLNÍCH KOMPETENCÍ ASSESSMENT OF PEDAGOGICAL DIGITAL COMPETENCE	51
<i>Veronika ŠVRČINOVÁ</i>	
ZPRÁVA O STAVU EVROPSKÝCH VZDĚLÁVACÍCH POTŘEB V SOUVISLOSTI S ROZŠÍŘENOU REALITOU STATUS REPORT OF EUROPEAN AUGMENTED REALITY TRAINING NEEDS	52
<i>Lukáš RICHTERĚK, Jan ŘÍHA</i>	
STUDIE ZAMĚŘENÉ NA PROBLEMATIKU ICT KOMPETENCÍ UČITELŮ ANGLIČTINY JAKO CIZÍHO JAZYKA - ANALÝZA LITERATURY THE STUDIES ON ENGLISH FOREIGN LANGUAGE TEACHERS' ICT COMPETENCE - A REVIEW OF LITERATURE	53
<i>J^ojmWANG, Jiří DOSTÁL, Avam KAMAL AZIZ</i>	
CITANIE ODBORNEHO TEXTU S POROZUMĚNÍM READING A SCHOLARLY TEXT WITH COMPREHENSION	54
<i>J^nikaJTOFFOVÁ, Ján STOFFA</i>	
VLIV ICT NA ROZVOJ KVALITY VÝUKY IMPACT OF ICT ON DEVELOPING QUALITY OF TEACHING	55
<i>*vm KAMAL AZIZ, Jiří DOSTÁL, Xiaojun WANG</i>	

VÝUKOVÉ SITUACE JAKO PROSTŘEDEK ZVYŠOVÁNÍ SELF-EFFICACY BUDOUCÍCH UČITELŮ PRVNÍHO STUPNĚ V MATEMATICE PEDAGOGICAL SITUATIONS AS AN INSTRUMENT OF PROSPECTIVE PRIMARY TEACHER'S SELF-EFFICACY INCREASING IN MATHEMATICS <i>Radka DOFKOVÁ</i>	
IMPLEMENTACE HROMADNÝCH OTEVŘENÝCH ONLINE KURZŮ PRO PŘÍPRAVU BUDOUCÍCH INŽENÝRŮ NA VYSOKÝCH ŠKOLÁCH THE IMPLEMENTATION OF MASSIVE OPEN ONLINE COURSES FOR TRAINING FUTURE ENGINEERS IN HIGHER EDUCATION <i>Valerii HAVRYSH, Iлона BATSUROVSKA, Nataliia DOTSENKO, Antonína KALINICHENKO</i>	57
ROZVOJ KOMPETENCÍ PRO VZDĚLÁVÁNÍ UCHAZEČŮ O STUDIUM NA VYSOKÉ ŠKOLE V OBLASTI FILOLOGICKÝCH OBORŮ S VYUŽITÍM POČÍTAČŮ DEVELOPMENT OF THE COMPETENCIES FOR THE TRAINING OF HIGHER EDUCATION APPLICANTS IN PHILOLOGICAL SPECIALTIES IN TERMS OF A COMPETENCE-BASED COMPUTER ENVIRONMENT <i>Iлона BATSUROVSKA, Iana ANDRIUSHCHENKO, Valerii HAVRYSH, Vasyl HRUBAN, Mirosław BAK Fabian ANDRUSZKIEWICZ</i>	57
ROZŠÍŘENÁ REALITA VO VYUČOVANÍ MATEMATIKY AUGMENTED REALITY IN MATHEMATICS EDUCATION <i>Monika DILLINGEROVÁ</i>	58
ASYMPTOTY ELIPSY: GLOBÁLNA A LOKÁLNA ZAUJÍMÁVOSŤ VO VYUČOVANÍ VYBRANÝCH TĚM GEOMETRIE A ROZŠÍRENEJ REALITY ELIPSE ASYMPTOTES: GLOBAL AND LOCAL INTERESTINGNESS IN TEACHING SELECTED TOPICS OF GEOMETRY AND AUGMENTED REALITY <i>Zuzana BERGER HALADOVÁ, Robert BOHDAL, Martina BÁTOROVÁ, Andrej FERKO</i>	59