

Spis treści

WPROWADZENIE	9
Część pierwsza	
WYBRANE PROBLEMY EDUKACYJNE W SPOŁECZEŃSTWIE INFORMACYJNYM	13
WALDEMAR FURMANEK	
Niektóre pedagogiczne konsekwencje nadmiarowości informacji	15
MARIA RACZYŃSKA	
Big Data – szanse i zagrożenia	29
ALEKSANDER PIECUCH	
Światy równoległe	38
VLADIMIR JERKOVIC, SLAVOLJUB HILCENKO	
Social identity and influences of informational technologies	46
ELENA EROPOVA, YRIY MEDVEDEV	
Informatization of educational process in high school pedagogical direction	54
MILAN ĎURIŠ, ROMAN STADTRUCKER	
Preverovanie vedomostí žiakov v odbornom predmete na strednej odbornej škole s využitím PC	57
ROBERT LIS	
Możliwości outsourcingu informatycznego w doskonaleniu zawodowym pracowników	67
KATARZYNA GARWOL	
Negatywny wpływ technologii teleinformatycznych na studentów informatyki rzeszowskich uczelni	73
HENRYK NOGA	
Postrzeganie rzeczywistości a postawy twórcze graczy komputerowych i osób niegrających	79
RENÉ SZOTKOWSKI, PAVLA DOBEŠOVÁ	
Problematika dalšího vzdělávání učitelů českého jazyka na poli ICT, konkrétně multimédií	86
	3

ANTONÍN ROJÁK, MIROSLAVA MIKLOŠÍKOVÁ Počítač a vysokoškolská výuka	92
TETYANA TARNAVSKA The role and use of Information technology in higher education	98
MIROSLAVA MIKLOŠÍKOVÁ Využití moderní didaktické techniky ve výuce	104
ALEKSANDR BORYSIUK Benefits and disadvantages of the use of information technologies in education	110
PIOTR MURYJAS Orientacja biznesowa w edukacji akademickiej przyszłych kadr sektora IT	115
PIOTR MURYJAS Edukacja studentów kierunku Informatyka na potrzeby współczesnego biznesu – wyniki badań własnych	121
NIINA ZURAVSKA, OLENA YAKOVENKO Using interactive teaching methods in economic education: a problematic aspect	128
 Część druga	
ZASTOSOWANIE TECHNOLOGII INFORMACYJNO-KOMUNIKACYJNYCH W EDUKACJI	133
MÁRIA VARGOVÁ IKT v Primárnom Vzdelávaní	135
SLAVOLJUB HILCENKO „How to make a needle to float?” Heuristic-branched e-model of an animated movie utilized for class work	139
MÍROSLAV CHRÁSKA Shluková analýza a možnosti jejího využití při hledání typických skupin studentů během realizace výuky formou e-learningu	147
JOZEF PAVELKA Interaktívna tabuľa a rozvoj vybraných kľúčových zručností žiakov na hodinách Techniky	154
JAROSLAV ŠOLTÉS Didaktické možnosti využitia interaktívnej tabule v edukácii žiakov na základnej škole	159
MARTINA REŠKOVÁ, VERONIKA HOMOLKOVÁ Interaktivní tabule a možnosti jejího využití ve výuce	164

WOJCIECH WALAT	
Ewolucja książki szkolnej (podręcznika) – od wersji drukowanej do elektronicznej	168
WALDEMAR LIB	
Kompetencja komunikacyjna uczniów kończących szkołę podstawową a rozumienie pojęć informatycznych – wyniki badań własnych	179
TOMÁŠ MOLNÁR, MÁRIA VARGOVÁ	
Využívání elektronických učebních textov vo vyučovaní odborných technických predmetov na vybraných stredných školách	192
WOJCIECH CZERSKI	
Multibook a tradycyjna książka w opinii nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej	196
MARTINA REŠKOVÁ	
Styly učení žáků a učení za pomoci počítače	203
JANUSZ NOWAK	
Samooceńa uczniów w aspekcie wykorzystania technologii informacyjnej	208
MARTA CIESIELKA	
Oceńa umiejętności studentów wyższej uczelni technicznej w zakresie tworzenia prezentacji multimedialnych	214
MONIKA WAWER	
Edukacyjne gry symulacyjne w rozwoju kompetencji pracowników	220
Część trzecia	
ZASTOSOWANIE E-LEARNINGU W EDUKACJI	227
URSZULA ORDON, WIOLETTA SOŁTYSIAK	
E-learning akademicki moda czy konieczność	229
SVETLANA V. PAZUKHINA	
Methods of psychological assessment of the effectiveness of educational resources online	236
D.YU. KASATKIN	
Method of construction of electronic training course in computer-oriented learning environment	244
PETR MACH, JAN KROTKÝ	
Videoteaching – a way to improve student experience	250
BEATA KUŹMIŃSKA-SOŁŚNIA	
Urządzenia mobilne i ich udział w edukacji XXI wieku	257

HADI SALEH, DMITRIY ALEXANDROV Working out the plans in a system of object positioning inside the building using mobile devices	264
ELENA NEVMERZHITSKA Knowledge test with using test technologies as an element of improving the quality of training in e-learning systems	268
RENATA LIS Modele projektowania kursów e-learningowych	273
JOANNA KANDZIA E-nauczanie w szkole wyższej – przykład dobrej praktyki pedagogicznej	279
NATALIIA ISHCHUK, ALEXANDER GERTSIY, VOLODYMYR LIESOVYI Using Web Quests in teaching foreign languages at higher educational institutions	286
SVITLANA AMELINA Beurteilung und Selbstbeurteilung im Studienbegleitenden Deutschunterricht	294
SVETLANA TSYMBAL About therapeutic synergism under foreign speech mindset training	299
MARTA CIESIELKA, MACIEJ SUŁOWSKI WebQuest w nauczaniu analizy układów równowagi fazowej	308
TOMASZ PRAUZNER Praktyczne wykorzystanie symulacji dźwięku w kształceniu technicznym studentów	314
NATALIYA SAMOYLENKO Internet collaborative projects as an effective educational method in teaching writing	320
MIROSLAV ŠEBO Podpora vzdelávania študentov netechnického zamerania prostredníctvom sociálnej siete	330
ROBERT PEKALA, BOGDAN KWIATKOWSKI, ZBIGNIEW GOMÓŁKA Wybrane aspekty zastosowania technik symulacji i wirtualizacji	335
 Część czwarta	
PROBLEMY MODELOWANIA	
MATEMATYCZNO-INFORMATYCZNEGO	343
TADEUSZ KWATER, BOGDAN KWIATKOWSKI, PAWEŁ KRUTYS, EWA ŹEŚLAWSKA Symulacje komputerowe modelu matematycznego zanieczyszczonej biochemicznie wody z uwzględnieniem zjawiska dyfuzji	345

TADEUSZ KWATER, BOGUSŁAW TWARÓG, ROBERT PEKALA, KAROL BARTNIK Modelowanie komputerowe układów prostowniczych jedno- i trójfazowych z obciążeniem RL	351
JACEK BARTMAN Wpływ opisu danych na efektywność uczenia oraz pracy sztucznej sieci neuronowej na przykładzie identyfikacji białek	358
TETIANA MARTYNIUK, ANDRIY KOZHEMIAKO, ANTONINA BUDA, LEONID KUPERSHTEIN The model of multifunctional neural element of intelligent systems	366
ANNA KOZIOROWSKA, MARIA ROMEROWICZ-MISIELAK Zastosowanie transferu energii rezonansu fluorescencji (FRET) w ilościowej metodzie oznaczania ekspresji genów na przykładzie sondy TaqMan	372
AHMET KARAARSLAN, TOLGA ÖZER Application of wireless audio transmission circuit using laser technology	378
WOJCIECH KRET, MATEUSZ MICHNOWICZ Drukarka 3D oparta na dokumentacji	393
ROBERT BIAŁOGŁOWSKI, KRYSZTOF TUCZYŃSKI, TOMASZ WARCHOŁ, DAMIAN KARDYŚ Stanowisko do badania czujników temperaturowych	398
AHMET KARAARSLAN, TOLGA ÖZER Implementation of remote control device using USB 1208LS	406
AGNIESZKA MOLGA, MAREK WÓJTOWICZ Use of computer technology in the design process	418
BOGUSŁAW TWARÓG, ZBIGNIEW GOMÓŁKA, EWA ŻESŁAWSKA, PAWEŁ KRUTYS System nadzorujący i sterujący przebieg procesu technologicznego	424
JACEK WOŁOSZYN Monitorowanie logów systemowych z wykorzystaniem programu Logcheck	431
DANIEL NOVÁK, JÁN PAVLOVKIN, VIKTOR NOVÁK Use of Microcomputer Technology in electronic toll systems	437
PAWEŁ PTAK Projektowanie i symulacja systemu pomiarowego do pomiaru temperatury	445
GRZEGORZ ŚWIT, MICHAŁ TEODORCZYK Zastosowanie tensora momentu w procedurze SiGMA	451
Autorzy/The Authors	457