

## **Autorzy/The Authors**

ALEKSANDROV DMITRY, Prof. Dr. Sci., Bauman Moscow State Technical University,  
Department of Innovation & Entrepreneurship, Russia

ALEXANDROVA EVGENIJA, Chief of Business, RF LLC, Russia

ANDRZEJEWSKA MAGDALENA, doktor inżynier, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie,  
Instytut Fizyki, Zakład Dydaktyki Fizyki, Polska

BAJDA KONRAD, student IV roku edukacji techniczno-informatycznej, Uniwersytet Rze-  
szowski, Polska

BARON-POLAŃCZYK EUNIKA, doktor habilitowany, Uniwersytet Zielonogórski, Instytut  
Inżynierii Bezpieczeństwa i Nauk o Pracy, Polska

BARTMAN JACEK, doktor inżynier, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-  
-Przyrodniczy, Polska

BENDÍK MILOŠ, PaedDr., Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta Prírodných  
Vied, Katedra Techniky a Technológií, Slovenská Republika

BLIŠŤANOVÁ MONIKA, Vysoká Škola Bezpečnostného Manažérstva v Košiciach,  
Slovenská Republika

BLASIAK WŁADYSŁAW, doktor habilitowany, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie, Insty-  
tut Fizyki, Zakład Dydaktyki Fizyki, Polska

BOLANOWSKI MAREK, doktor inżynier, Politechnika Rzeszowska, Zakład Systemów  
Rozproszonych, Polska

BUGDOL MARCIN, doktor inżynier, Politechnika Śląska, Polska

CHRÁSKA MIROSLAV, doc. PhDr., Ph.D., Univerzita Palackého v Olomouci, Pedagogická  
Fakulta, Katedra Technické a Informační Výchovy, Česká Republika

CZERSKI WOJCIECH, magister, Uniwersytet Marii Skłodowskiej-Curie w Lublinie, Wydział  
Pedagogiki i Psychologii, Instytut Pedagogiki, Pracownia Komunikacji Multi-  
medialnej, Polska

DAVLETYAROVA EKATERINA, Vladimir State University Alexander G. and Nicholas  
G. Stoletovs, Russia

DEPEŠOVÁ JANA, Doc. PaedDr., Ph.D., Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre,  
Pedagogická Fakulta, Katedra Techniky a Informačných Technológií,  
Slovenská Republika

DOBEŠOVÁ PAVLA, Mgr., Ph.D., Univerzita Palackého v Olomouci, Pedagogická Fakulta, Česká Republika

ĎURIŠ MILAN, prof. PaedDr., Csc., Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta Prírodných Vied, Katedra Techniky a Technológií, Slovenská Republika

FURMANEK WALDEMAR, profesor zwyczajny doktor habilitowany, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Katedra Nowoczesnych Technologii Edukacyjnych; Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno-Przyrodniczej, Laboratorium Zagadnień Społeczeństwa Informacyjnego, Polska

GARWOL KATARZYNA, doktor, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Katedra Informatyki, Polska

GLAZUNOVA OLENA, Associate profesor, PhD., National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Faculty of Computer Science and Economic Cybernetics, Kyiv, Ukraine

GMOCH RYSZARD, doktor habilitowany profesor UO, Uniwersytet Opolski, Instytut Studiów Edukacyjnych, Polska

GODLEWSKA MAŁGORZATA, doktor, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie, Instytut Fizyki, Zakład Dydaktyki Fizyki, Polska

GOMÓŁKA ZBIGNIEW, doktor, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Polska

GRABOWSKI FRANCISZEK, doktor habilitowany inżynier, Politechnika Rzeszowska, Zakład Systemów Rozproszonych, Polska

ISHCHUK NATALIJA, PhD., Vinnytsia Educational and Scientific Institute of Economics of Ternopil National Economic University, Vinnytsia, Ukraine

KANDZIA JOANNA, doktor, Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Szkoła Nauk Ścisłych, Polska

KAPOUN PAVEL, Mgr., Ostravská Univerzita v Ostravě, Katedra Informačních a Komunikačních Technologii, Česká Republika

KELEMEN MIROSLAV, Prof. Ing., Ph.D., University of Security Management in Košice, Slovakia

KĘSY MAREK, doktor inżynier, Politechnika Częstochowska, Instytut Technologii Mechanicznych, Polska

KONIOR ALEKSANDER, magister inżynier, APM Konior Piwowarczyk Konior Sp. z o.o., Polska

KOSICKA EWELINA, doktor, Politechnika Lubelska, Katedra Podstaw Techniki, Polska

- KOSTOLÁNYOVÁ KATEŘINA, doc. Ing., Ph.D., Ostravská Univerzita v Ostravě, Pedagogická Fakulta, Katedra Informačních a Komunikačních Technologí, Česká Republika
- KOVALEV EVGENY, Associate professor, Ph.D., Sholokhov Moscow State University for the Humanities, Russia
- KOWALUK-ROMANEK MARZENA, doktor, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Instytut Pedagogiki, Polska
- KOZLAKOVA GALYNA, Doctor of Science, Professor, Institute for Higher Education of NAPS, Kiev, Ukraine
- KROTKÝ JAN, Mgr., Západočeská Univerzita, Pedagogická Fakulta, Katedra Matematiky, Fyziky a Technické Výchovy, Česká Republika
- KULASA JERZY, magister, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Wychowania Fizycznego, Polska
- KWIATKOWSKI BOGDAN, doktor inżynier, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Polska
- LIB WALDEMAR, doktor, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Katedra Nowoczesnych Technologii Edukacyjnych; Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno-Przyrodniczej, Laboratorium Zagadnień Społeczeństwa Informacyjnego,
- LIESOVYI VOLODYMYR, postgraduate student, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, Ukraine
- LIS RENATA, doktor, Politechnika Lubelska, Katedra Podstaw Techniki, Polska
- LITECKÁ JULIÁNA, Ing., Ph.D., Prešovská Univerzita v Prešove, Katedra Fyziky, Matematiky a Techniky, Fakulta Humanitných a Prírodných Vied, Slovenská Republika
- MEDVEDEV YURI, Prof. Dr. Sc., Vladimir State University Alexander G. and Nicholas G. Stoletovs, Russia
- MICHNOWICZ MATEUSZ, student IV roku edukacji techniczno-informatycznej, Uniwersytet Rzeszowski, Polska
- MORAŃSKA DANUTA, doktor, Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej, Katedra Pedagogiki, Polska
- MYŚLIWIEC KATARZYNA, magister, Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie, Instytut Pedagogiki Przedszkolnej i Szkolnej, Polska
- NAGYOVÁ INGRID, RNDr., Ph.D., Ostravská Univerzita v Ostravě, Katedra Informačních a Komunikačních Technologí, Česká Republika

NIKOLAEVA IRINA, PhD., Vladimir State University Alexander G. and Nicholas G. Stoletovs,  
Russia

NIZIOL ANNA, doktor, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Wychowania Fizycznego, Polska

NOWAK JANUSZ, doktor, Uniwersytet Opolski, Katedra Technologii, Polska

ORDON URSZULA, doktor habilitowany, profesor AJD, Akademia im. J. Długosza, Instytut Edukacji Szkolnej i Przedszkolnej, Polska

OUJEZDský ALEŠ, Ostravská Univerzita v Ostravě, Katedra Informačních a Komunikačních Technologii, Česká Republika

PASZKIEWICZ ANDRZEJ, doktor inżynier, Politechnika Rzeszowska, Zakład Systemów Rozproszonych, Polska

PAVELKA JOZEF, prof. PaedDr., CSc., Katedra Fyziky, Matematiky a Techniky, Fakulta Humanitných a Prírodných Vied, Prešovská Univerzita v Prešove, Slovenská Republika

PĘCZKOWSKI PAWEŁ, doktor, Instytut Matki i Dziecka, Zakład Diagnostyki Obrazowej, Polska

PEKALA ROBERT, doktor, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Polska

PIĄTEK TADEUSZ, doktor, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Katedra Nowoczesnych Technologii Edukacyjnych; Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno-Przyrodniczej, Laboratorium Zagadnień Społeczeństwa Informacyjnego, Polska

PIECUCH ALEKSANDER, doktor habilitowany profesor UR, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Katedra Nowoczesnych Technologii Edukacyjnych; Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno-Przyrodniczej, Laboratorium Zagadnień Społeczeństwa Informacyjnego, Polska

PRAUZNER TOMASZ, doktor, Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie, Instytut Edukacji Technicznej i Bezpieczeństwa, Polska

PTAK PAWEŁ, doktor, Politechnika Częstochowska, Wydział Elektryczny, Instytut Telekomunikacji i Kompatybilności Elektromagnetycznej, Polska

RACZYŃSKA MARIA, doktor habilitowany profesor nadzwyczajny, Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu, Wydział Informatyki i Matematyki, Polska

ROJÁK ANTONÍN, Doc. PaedDr., CSc., Vysoká Škola Báňská, Technická Univerzita Ostrava, Česká Republika

ROSIEK ROMAN, doktor, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie, Instytut Fizyki, Polska

- ROŻEK BOŻENA, doktor, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie, Instytut Matematyki, Polska
- RUDOLF LADISLAV, Doc., Ing., Ph.D., University of Ostrava, Pedagogical Faculty, Department of Technical and Vocational Education, Czech Republic
- RUSZAJ ZBIGNIEW, doktor, Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna w Jarosławiu, Polska
- SAJKA MIROSLAWA, doktor, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie, Instytut Matematyki, Polska
- SALEH HADI MUHAMMED, Associate professor, Ph.D., Vladimir State University Named After Alexander and Nikolay Stoletovs, Department of Information Technology, Russia
- ŠOLTÉS JAROSLAV, PaedDr. PhD., Prešovská Univerzita v Prešove, Katedra Fyziky, Matematiky a Techniky, Fakulta Humanitných a Prírodných Vied, Slovenská Republika
- SOLTYSIAK WIOLETTA, magister inżynier, Akademia im. J. Długosza, Zakład Pedagogiki i Metodologii Badań, Polska
- ŠTERBAKOVÁ KATARÍNA, RNDr., PhD., Presovska Univerzita v Presove, Katedra Fyziky, Matematiky a Techniky, Fakulta Humanitných a Prírodných Vied, Slovenská Republika
- STADTRUCKER ROMAN, PaedDr., Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta Prírodných Vied, Katedra Techniky a Technológií, Slovenská Republika
- STOLIŃSKA ANNA, doktor, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie, Polska
- STRELCHENKO OKSANA, postgraduate, Institute for Higher Education of NAPS, Kiev, Ukraine
- SZOTKOWSKI RENÉ, PhDr., Ph.D., Univerzita Palackého v Olomouci, Pedagogická Fakulta, Česká Republika
- ŚWIERZY WIOLETTA MAŁGORZATA, magister inżynier, Techniczne Zakłady Naukowe w Częstochowie, Polska
- TAHAAN OSAMA, Associate professor, Ph.D., Vladimir State University Named After Alexander and Nikolay Stoletovs, Department of Radio Physics and Electronics, Russia
- TVARŮŽKA VÁCLAV, Mgr., PhD., Ostravská Univerzita v Ostravě, Katedra Technické a Pracovní Výchovy, Česká Republika
- TWARÓG BOGUSŁAW, doktor inżynier, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Polska

VARGOVÁ MÁRIA, doc. PaedDr. PhD., Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Katedra Techniky a Informačných Technológií, Pedagogická Fakulta, Slovenská Republika

VOLOSHYNA TETYANA, assistant, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Information and Distant Technologies, Kyiv, Ukraine

WALAT WOJCIECH, doktor habilitowany profesor UR, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Katedra Nowoczesnych Technologii Edukacyjnych; Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Przyrodniczo-Technicznej, Laboratorium Zagadnień Społeczeństwa Informacyjnego

WAWER MONIKA, doktor inżynier, Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie, Wydział Nauk Ekonomicznych i Technicznych, Katedra Zarządzania, Polska

WCISŁO DARIUSZ, doktor, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie, Instytut Fizyki, Zakład Dydaktyki Fizyki, Polska

WOŁOZYN JACEK, doktor inżynier, Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu, Wydział Informatyki i Matematyki, Polska