
Autorzy

Edukacja - Technika - Informatyka 5/1, 682-689

2014

Artykuł został opracowany do udostępnienia w internecie przez Muzeum Historii Polski w ramach prac podejmowanych na rzecz zapewnienia otwartego, powszechnego i trwałego dostępu do polskiego dorobku naukowego i kulturalnego. Artykuł jest umieszczony w kolekcji cyfrowej bazhum.muzhp.pl, gromadzącej zawartość polskich czasopism humanistycznych i społecznych.

Tekst jest udostępniony do wykorzystania w ramach dozwolonego użytku.

AUTORZY/THE AUTHORS

- AMELINA SVITLANA, Doc. habil. ped., Prof. DFLT, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Department of Foreign Languages and Translation, Pedagogical Faculty, Ukraine
- BABIARZ MIROSLAW Z., doktor habilitowany profesor UJK, Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach, Instytut Edukacji Szkolnej, Zakład Wspomagania Rozwoju i Edukacji Dziecka, Polska
- BALASHOVA SVETLANA, Vladimir State University Alexander G. and Nicholas G. Stoletovs, Russia
- BANASIAK MAŁGORZATA, doktor, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Polska
- BÁNESZ GABRIEL, Doc. PaedDr., PhD., Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Pedagogická fakulta, Katedra Techniky a Informačných Technológií, Slovenská Republika
- BARANOVSKA LILIYA, National Aviation University, Kyiv, Ukraine
- BARANOVSKY MYKHAILO, National Aviation University, Kyiv, Ukraine
- BARTMAN JACEK, doktor inżynier, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Polska
- BAZALEY ELENA, lecturer of Department of Special Pedagogy, Vladimir State University Alexander G. and Nicholas G. Stoletovs, Russia
- BIAŁOGŁOWSKI ROBERT, magister inżynier, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Katedra Nowoczesnych Technologii Edukacyjnych; Laboratorium Sterowania Układów Mechanicznych i Elektrycznych, Pracownia Innowacyjnych Konstrukcji Elektronicznych, Polska
- BŁAŻEJEWSKI WOJCIECH, docent doktor inżynier, Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna w Jarosławiu, Polska
- BRACHA KATARZYNA, magister inżynier, Usługi Budowlano-Projektowe Andrzej Bracha, Polska
- BUGDOL MONIKA, doktor inżynier, Politechnika Śląska, Polska
- BYTNAR PATRYCJA, inżynier, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie, Polska
- CHERKASOVA IRINA, candidate of pedagogical sciences, associate professor of Department of Psychology, Vladimir State University, Russia

- CHRÁSKA MIROSLAV, doc. PhDr., PhD., University in Olomouc, Faculty of Education of PU, Department of Technical Education and Information Technology, Česká Republika
- CHRÁSKOVÁ MARIE, PaedDr., et. Mgr., PhD., Univerzita Palackého v Olomouci, Pedagogická Fakulta, Česká Republika
- CICHORZEWSKA MARZENA, doktor, Politechnika Lubelska, Wydział Zarządzania, Polska
- CICHY JUSTYNA, studentka Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie; Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej, Polska
- CIESIELKA MARTA, doktor inżynier, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie; Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej, Polska
- DEMYDENKO ALEKSANDR, Cherkaska State Agricultural Experiment Station NSC "Institute of Agriculture", Ukraine
- DEPEŠOVÁ JANA, doc. PaedDr., PhD., Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Katedra Techniky a Informačných Technológií, Slovenská Republika
- DŁUGOSZ AGNIESZKA, doktor, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Katedra Nowoczesnych Technologii Edukacyjnych; Laboratorium Zagadnień Społeczeństwa Informacyjnego, Pracownia Optymalizacji Transferu Wiedzy, Polska
- EPELBOIM OLENA, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Department of Agrosphere Ecology and Environmental Control, Ukraine
- FILATOVA OLGA, PhD., associate professor, Vladimir State University Alexander G. and Nicholas G. Stoletovs, director of Department of Psychology, Russia
- FILATOV VITALIY, Vladimir State University Alexander G. and Nicholas G. Stoletovs, Russia
- FORTOVA LYUBOV, Vladimir State University Alexander G. and Nicholas G. Stoletovs, Russia
- FURMANEK WALDEMAR, profesor zwyczajny doktor habilitowany, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Katedra Nowoczesnych Technologii Edukacyjnych; Laboratorium Zagadnień Społeczeństwa Informacyjnego, Polska
- GARBUZIK PAWEŁ, magister, Urząd Marszałkowski w Kielcach, Polska
- GERGANOV DMITRIEVICH LEONID, Izmail Training Center UDP, Ukraine
- GLINIĄK MACIEJ, magister inżynier, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie, Katedra Inżynierii Środowiska i Przeróbki Surowców, Polska

- GNAT PAWEŁ, magister, Zespół Szkół Ekonomicznych w Gorlicach, Polska
- GOMÓŁKA ZBIGNIEW, doktor, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Polska
- GUZOŃOVÁ VIERA, Ing., Dubnický Technologický Inštitút v Dubnici nad Váhom, Slovenská Republika
- HILCENKO SLAVOLJUB, PdD., Advanced School of Vocational Studies For Education of Teachers – Subotica, Serbia
- HRMO ROMAN, doc. Ing., PhD., Ing-Paed IGIP, Dubnický Technologický Inštitút v Dubnici nad Váhom, Slovenská Republika
- JAKÚBEK PETER, Ing., PhD., Dubnický Technologický Inštitút v Dubnici nad Váhom, Slovenská Republika
- JAŹDZIK-OSMÓLSKA AGATA, magister inżynier, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Zakład Ekonomiki, Polska
- KARCZMARZYK MAŁGORZATA, doktor, Uniwersytet Gdański, Polska
- KIZOWSKI CZESŁAW, doktor habilitowany, profesor UR, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Katedra Nowoczesnych Technologii Edukacyjnych; Laboratorium Zagadnień Społeczeństwa Informatycznego, Pracownia e-learningu, Polska
- KALENSKIY ANDRIY, candidate of sciences, assistant professor of the chair of pedagogics, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine
- KIELBASA MARZENA, magister, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Sączu, Instytut Pedagogiczny, Polska
- KLYMENKO LYUDMILA, PhD., student of pedagogical sciences, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine
- KŁYZA WOJCIECH, inżynier, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie; Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej, Polska
- KONIOR ALEKSANDER, APM Konior Piwowarczyk Konior Sp. z o.o., Polska
- KOZÍK TOMÁŠ, Prof. Ing., DrSc., Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Pedagogická Fakulta, Katedra Techniky a Informačných Technológií, Slovenská Republika
- KOZIOROWSKA ANNA, doktor inżynier, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Polska
- KRASZEWSKI KRZYSZTOF, doktor habilitowany, profesor UP, Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie, Instytut Pedagogiki Przedszkolnej i Szkolnej, Polska

- KRAUZ ANTONI, doktor inżynier, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Katedra Nowoczesnych Technologii Edukacyjnych; Laboratorium Zagadnień Społeczeństwa Informacyjnego, Pracownia Ergonomii i Organizacji Pracy, Polska
- KRIŠTOFIAKOVÁ LUCIA, Ing., PhD., Ing-Paed IGIP, Dubnický Technologický Inštitút v Dubnici nad Váhom, Slovenská Republika
- KRUPA KRZYSZTOF, doktor, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Katedra Nowoczesnych Technologii Edukacyjnych; Laboratorium Sterowania Układów Mechanicznych i Elektrycznych, Pracownia Innowacyjnych Konstrukcji Elektronicznych, Polska
- KRUTYS PAWEŁ, magister inżynier, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Polska
- KUČERKA DANIEL, Ing., PhD., Ing-Paed IGIP, Vysoká Škola Technická a Ekonomická v Českých Budějovicích, Česká Republika
- KUKULSKI JANUSZ, student III roku mechatroniki, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Polska
- KUNA PETER, Mgr., PhD., Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Pedagogická Fakulta, Katedra Techniky a Informačných Technológií, Slovenská Republika
- KWATER TADEUSZ, doktor habilitowany profesor UR, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Polska
- KWIATKOWSKI BOGDAN, doktor inżynier, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Polska
- LAJČIN DANIEL, Ing. PhD., Dubnický Technologický Inštitút v Dubnici nad Váhom, Slovenská Republika
- LEONOV NIKOLAI I., Professor, Udmurt State University, Head of Social Psychology Department, Russia
- LIB WALDEMAR, doktor, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Katedra Nowoczesnych Technologii Edukacyjnych; Laboratorium Zagadnień Społeczeństwa Informacyjnego, Pracownia LLL, Polska
- LUKÁČOVÁ DANKA, Doc. PaedDr., PhD., Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Pedagogická Fakulta, Katedra Techniky a Informačných Technológií, Slovenská Republika
- MACH PETR, PaedDr., CSc., Západočeská Univerzita v Plzni, Katedra Matematiky, Fyziky a Technické Výchovy, FPE, Česká Republika
- MAKAROV ALEXEY, Vladimir State University Alexander G. and Nicholas G. Stoletovs, Russia

MAKAROVA ANTONINA, candidate of pedagogical sciences, lecturer of Department of Special Pedagogy, Vladimir State University Alexander G. and Nicholas G. Stoletovs, Russia

MARSZAŁEK ALEKSANDER, doktor habilitowany profesor UR, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Katedra Nowoczesnych Technologii Edukacyjnych; Laboratorium Sterowania Układów Mechanicznych i Elektrycznych, Pracownia Innowacyjnych Konstrukcji Elektronicznych, Polska

MAŚ TOMASZ, magister inżynier, Zespół Szkół Elektronicznych w Rzeszowie, Polska

MATYJASZCZYK-NOWAK MONIKA, magister inżynier, Techniczne Zakłady Naukowe im. gen. Władysława Sikorskiego w Częstochowie, Polska

MITAS ANDRZEJ W., profesor doktor habilitowany inżynier, Politechnika Śląska, Polska

MOLNÁR TOMÁŠ, Ing., Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Pedagogická Fakulta, Katedra Techniky a Informačných Technológií, Slovenská Republika

MURYJAS PIOTR, doktor inżynier, Politechnika Lubelska, Polska

NAGORNIUK OKSANA, assistant professor, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine

NIEROBA EWA, doktor, Politechnika Częstochowska, Polska

NIEWIADOMSKI KRZYSZTOF, doktor, Politechnika Częstochowska, Polska

NOGA HENRYK, doktor habilitowany profesor UP, Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie, Instytut Techniki, Polska

OUJEZDSKÝ ALEŠ, Ing., PhD., University of Ostrava, Pedagogical Faculty, Department of Information and Communication Technologies, Czech Republic

PALAMARCHUK SVITLANA, PhD. of agricultural sciences, associate professor DAEEC, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Department of Agrosphere Ecology and Environmental Control, Ukraine

PAVLOVKIN JÁN, Ing., PhD., Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra Techniky a Technológií, FPV, Slovenská Republika

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

PIĄTEK TADEUSZ, doktor, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Katedra Nowoczesnych Technologii Edukacyjnych; Laboratorium Zagadnień Społeczeństwa Informacyjnego, Pracownia Ergonomii i Organizacji Pracy, Polska

PODULKA PRZEMYSŁAW, magister, Politechnika Rzeszowska, Polska

- POLOZENKO OKSANA, candidate of pedagogical science, senior lecturer, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine
- PROKHORCHUK ALEXANDER, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine
- PRYGODII MYKOLA, professor of the chair of Teaching methods and School management, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine
- PTAK PAWEŁ, doktor, Politechnika Częstochowska, Wydział Elektryczny, Instytut Telekomunikacji i Kompatybilności Elektromagnetycznej, Polska
- RIDEI NATALIYA, doctor in pedagogic sciences, professor DAEEC, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Department of Agrosphere Ecology and Environmental Control, Ukraine
- ROMEROWICZ-MISIELAK MARIA, magister, Uniwersytet Rzeszowski, Pozawydziałowy Zamiejscowy Instytut Biotechnologii Stosowanej i Nauk Podstawowych, Polska
- RUSNÁKOVÁ SOŇA, doc. Ing., PhD., Ing.-Paed IGIP, Vysoká škola Technická a Ekonomická v Českých Budějovicích, Česká Republika
- RYBALKO YULIYA, candidate of pedagogical sciences, the senior lecturer, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Department of Agrosphere Ecology and Environmental Control, Ukraine
- SALAŃA ELŻBIETA, doktor habilitowany, Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu, Wydział Filologiczno-Pedagogiczny, Katedra Pedagogiki i Psychologii, Polska
- SAMUJŁO BRONISŁAW, doktor inżynier, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Szymona Szymonowicza w Zamościu, Instytut Przyrodniczo-Techniczny, Polska
- SAMUJŁO MAŁGORZATA, doktor, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Polska
- SAYENKO TETJANA, doctor hab., pedagogy professor NAU, National Aviation University, Department of Ecology, Ukraine
- SHOFOLOV DENYS, PdD. of pedagogic sciences, associate professor DAEEC, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Department of Agrosphere Ecology and Environmental Control, Ukraine
- SIEKUNOVA IULIIA, PhD., associate professor of department of history and political science, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine
- ŠEBO MIROSLAV, Mgr., Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Pedagogická Fakulta, Katedra Techniky a Informačných Technológií, Slovenská Republika

ŠIRKA JÁN, Mgr., PhD., Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Pedagogická Fakulta, Katedra Techniky a Informačných Technológií, Slovenská Republika

SLÁVIKOVÁ GABRIELA, Mgr. PhD., Dubnický Technologický Inštitút v Dubnici nad Váhom, Slovenská Republika

SOBCZYK WIKTORIA, doktor habilitowany inżynier profesor AGH, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Katedra Inżynierii Środowiska i Przeróbki Surowców, Polska

STEBILA JÁN, PaedDr., PhD., Univerzita Mateja Bela v Banskéj Bystrici, FPV, Katedra Techniky a Technológií, Slovenská Republika

STROKAL VITA, candidate of pedagogical sciences, the senior lecturer, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Department of Agrosphere Ecology and Environmental Control, Ukraine

ŚWIT GRZEGORZ, doktor habilitowany inżynier profesor PŚk, Kielce University of Technology, Poland

TARASENKO ROSTYSLAV, PhD., National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Pedagogical Faculty, Ukraine

TEODORCZYK MICHAŁ, magister inżynier, Kielce University of Technology, Poland

TOMKOVÁ VIERA, PaedDr., PhD., Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Pedagogická Fakulta, Katedra Techniky a Informačných Technológií, Slovenská Republika

TONKHA OKSANA, associate professor, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine

TSYMBAL SVITLANA, PhD in Psychology, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine

TUCZYŃSKI KRYSZTOF, student IV roku edukacji techniczno-informatycznej, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Polska

TULASHVILI IURII, dr. hab., profpessor, National University of Water Management and Nature Resources Use, Ukraine

TUREKOVÁ IVANA, doc. Ing., PhD., Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Pedagogická Fakulta, Katedra Techniky a Informačných Technológií, Slovenská Republika

TWARÓG BOGUSŁAW, doktor inżynier, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Polska

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

VÁRKOLY LADISLAV, Prof. Ing., Dubnický Technologický Inštitút v Dubnici nad Váhom, Slovenská Republika

- VEŘMIŘOVSKÝ JAN, RNDr., PhD., University of Ostrava, Pedagogical Faculty,
Department of Information and Communication Technologies, Czech Republic
- VICHREVA LUDMILA, assistant of Department of Psychology, Vladimir State University
Alexander G. and Nicholas G. Stoletovs, Russia
- VINARCHIK ELENA, Vladimir State University Alexander G. and Nicholas G. Stoletovs,
Russia
- WALAT WOJCIECH, doktor habilitowany, profesor UR, Uniwersytet Rzeszowski, Wy-
dział Matematyczno-Przyrodniczy, Katedra Nowoczesnych Technologii Edu-
kacyjnych; Laboratorium Zagadnień Społeczeństwa Informacyjnego, Pracow-
nia LLL, Polska
- WARZOCHA TOMASZ, magister inżynier, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematycz-
no-Przyrodniczy, Katedra Nowoczesnych Technologii Edukacyjnych; Labora-
torium Zagadnień Społeczeństwa Informacyjnego, Pracownia LLL, Polska
- WAWER MONIKA, doktor inżynier, Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Administracji
w Lublinie, Katedra Zarządzania, Polska
- WILSZ JOLANTA, doktor habilitowany, Uczelnia Warszawska im. Marii Skłodowskiej-
Curie, Polska
- YASHNYK SVITLANA, associate profssor, National University of Life and Environmental
Sciences of Ukraine, Department of Psychology and Social Work, Ukraine
- ZABORNIAK MARLENA, Zespół Szkół nr 18 w Warszawie, Polska
- ZAWŁOCKI IRENEUSZ, doktor inżynier, Politechnika Częstochowska, Polska
- ZHURAVSKA NINA, doctor of pedagogical sciences, professor of Department of Teaching
Methods and Management of Educational Institutions, National University of
Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine
- ŻEŚLAWSKA EWA, magister inżynier, Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Matematyczno-
Przyrodniczy, Polska
- ŻYŁKA MARTA IZABELA, magister inżynier, Politechnika Rzeszowska, Wydział Budowy
Maszyn i Lotnictwa, Polska