

ISSN 2543-7089

**International Journal of Innovation
in Social Sciences and Engineering**

(IJISSE)

№ 1 (1) 2017

Warszawa - 2017

Redakcja Naukowa / Editorial Team:

1. **dr Dariusz Prokopowicz** - *Redaktor naczelny / Editor in Chief*
2. **dr Sylwia Gwoździewicz** - *Zastępca Redaktora Naczelnego / Associate Editor*
3. **dr Marcin Mielnik** - *Sekretarz redakcji / Assistant Editor*
4. **dr Jan Grzegorek** - *Redaktor tematyczny / Subject Editor*
5. **dr Mirosław Matosek** - *Redaktor tematyczny / Subject Editor*
6. **Justyna Woźnica** - *Redaktor językowy / Language Editor*

Rada Naukowa / Scientific Committee:

1. **Prof. dr hab. Józef Szablowski** (Warszawska Szkoła Wyższa z siedzibą w Otwocku)
2. **Prof. dr hab. Anna Gołębiowska** (Politechnika Warszawska / Szkoła Główna Służby Pożarniczej)
3. **Prof. dr hab. Wojciech Werpachowski** (Politechnika Warszawska)
4. **Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Miszański** (Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie)
5. **Prof. dr hab. Zbigniew Grzymała** (Szkoła Główna Handlowa w Warszawie)
6. **Prof. dr hab. Wojciech Pizło** (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie)
7. **Prof. dr hab. Włodzimierz Gogołek** (Uniwersytet Warszawski)
8. **Prof. dr hab. Zbigniew Wrzeński** (Politechnika Warszawska)
9. **dr inż. Jan Rakowski** (Politechnika Warszawska)
10. **dr Anna Mazurkiewicz-Pizło** (Akademia Wychowania Fizycznego w Warszawie)
11. **dr Beata Szaruga-Domańska** (Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach)
12. **dr Jerzy Stawicki** (Prywatna Wyższa Szkoła Nauk Społecznych, Komputerowych i Medycznych)
13. **dr Dorota Strus** (Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach)
14. **dr Artur Kwasek** (Akademia Finansów i Biznesu Vistula w Warszawie)
15. **dr hab. Olena Zyza** (professor of - Donetsk National University of Economics and Trade named after Mykhailo Tugan-Baranovsky. Kryvyy Ryh/ Ukraina)
16. **dr hab. Elena Fomina** (professor of - Donetsk National University of Economics and Trade named after Mykhailo Tugan-Baranovsky Kryvyy Ryh / Ukraina)
17. **dr hab. Lolita Zakharchenko** (professor of - O.S. Popov Odessa National Academy of Telecommunications, Odessa/ Ukraina)
18. **dr Larysa Yaremchenko** (doctor of - Poltava University of Economics and Trade, Poltava / Ukraine)



Wydawca / Publisher

Międzynarodowy Instytut Innowacji «Nauka – Edukacja – Rozwój» w Warszawie
International Institute of Innovativeness «Science-Education-Development» in Warsaw
www.instytutinnovacji.edu.pl
kontakt@instytutinnovacji.edu.pl

© Copyright by

Międzynarodowy Instytut Innowacji «Nauka – Edukacja – Rozwój» w Warszawie
International Institute of Innovativeness «Science-Education-Development» in Warsaw
All Rights Reserved / Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie, przedrukowywanie
i rozpowszechnianie całości lub fragmentów niniejszej publikacji bez zgody wydawcy
zabronione.

Drukowane wydanie / ISSN 2543-7097

Nakład / Paper copies: 200 egzemplarzy

Skład: Międzynarodowy Instytut Innowacji Nauka – Edukacja – Rozwój w Warszawie

Skład, projekt okładki, druk: Drukarnia Arte/ Biała Podlaska