

CYWILIZACJA TECHNICZNA

OSIAGNIĘCIA
NAUK TECHNICZNYCH
NA PROGU XXI WIEKU

CYWILIZACJA TECHNICZNA

OSIAGNIĘCIA NAUK TECHNICZNYCH NA PROGU XXI WIEKU

pod redakcją

JOANNY GĘSIKOWSKIEJ
ALEKSANDY MREŁA



Bydgoszcz 2019

RADA WYDAWNICZA

Marian Bybluk, Michał Czakowski, Agnieszka Floreczak, Janusz Kutta

RECENZENCI

prof. dr hab. Andrzej Drożyner
dr Maryla Bieniek-Majka
dr Jan Owedyk

PROJEKT ZNAKU GRAFICZNEGO

Agnieszka Derezińska

WYKONANIE ZNAKU GRAFICZNEGO

Martyna Adamska

PROJEKT OKŁADKI

Małgorzata Truskawa

© Copyright by Kujawsko-Pomorska Szkoła Wyższa w Bydgoszczy

ISBN 978-83-65744-06-7

ADRES REDAKCJI

Wydawnictwo Kujawsko-Pomorskiej Szkoły Wyższej w Bydgoszczy
ul. Toruńska 55-57, 85-023 Bydgoszcz
tel. 52 339 30 26; e-mail: wydawnictwo@kpsw.edu.pl

SPIS TREŚCI

Joanna Gęsikowska, Aleksandra Mreła, Mateusz Siemiński, Paweł Wiśniewski KORZYŚCI I ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA CYWILIZACJI TECHNICZNEJ	7
Jolanta Błędzka, Jan Gadomski TRWAŁOŚĆ SIECI POMIAROWYCH W DŁUGOOKRESOWYCH POMIARACH PRZEMIESZCZEŃ.....	21
Joanna Gęsikowska POZAEKONOMICZNE PRZYCZYNY SPRZEDAŻY GRUNTÓW ROLNYCH NA OBSZARACH PODMIEJSKICH (NA PRZYKŁADZIE PODBYDGOSKICH GMIN DOBRZC I SICIENKO)	35
Romuald Kromplewski FUNDAMENTY O PODSTAWIE TRAPEZOWEJ.....	43
Jacek Lamparski PROPOZYCJA ZMIAN SIATEK JONOSFERYCZNYCH W SATELITARNYM SYSTEMIE NAWIGACJI SATELITARNEJ BEIDOU.....	53
Maksym Omelianenko ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В БУДІВНИЦТВІ. ДОСВІД УКРАЇНИ.....	67
Stylios A. Papazis, Maria G. Ioannides EMERGING SMART TECHNOLOGIES FOR SUSTAINABLE ENERGY AND INTERNET OF THINGS.....	75
Teodora Rizova TECHNOLOGIES IN THE SYSTEM OF ELECTRONIC AND DISTANCE LEARNING - THE NEW EDUCATIONAL PARADIGM FOR THE 21ST CENTURY	85
Katarzyna Rzeszut, Piotr Wilkoszewski, Teresa Grabiec-Mizera THE IMPACT OF SEMI-RIGID CONNECTIONS ON STRUCTURAL FRAMEWORK BEHAVIOR.....	93
Vasily Dikumar, Andrzej Yatsko, Anatolij Akhlamov OPTIMAL CONTROL OF RAILWAY VEHICLES ON NON-SMOOTH SURFACE PROFILEFRAMEWORK BEHAVIOR	109