

MONOGRAFIE, STUDIA, ROZPRAWY

M137

**TWÓRCZOŚĆ MŁODYCH
WYNAŁAZCÓW
W ROZWOJU TECHNIKI**

redakcja
Bożena Kaczmarska



Politechnika Świętokrzyska

Kielce 2020

MONOGRAFIE, STUDIA, ROZPRAWY

M137

**TWÓRCZOŚĆ MŁODYCH
WYNAŁAZCÓW
W ROZWOJU TECHNIKI**

**redakcja
Bożena Kaczmarska**

Kielce 2020

MONOGRAFIE, STUDIA, ROZPRAWY NR M137

Redaktor Naukowy serii

NAUKI O ZARZĄDZANIU I JAKOŚCI

dr hab. Marianna KOTOWSKA-JELONEK, prof. PŚk

Recenzenci

dr hab. Agnieszka POSTUŁA

dr hab. Andrzej PAWLIK, prof. UJK

Redakcja

Aneta STARZYK

Projekt okładki

Tadeusz UBERMAN



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Organizacja X edycji Ogólnopolskiego Konkursu Student-Wynalazca oraz promocja na forum krajowym i zagranicznym zgłoszonych rozwiązań – zadanie finansowane w ramach umowy 798/P-DUN/2019 ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę

© Copyright by Politechnika Świętokrzyska, Kielce 2020

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część tej pracy nie może być powielana czy rozpowszechniana w jakiegokolwiek formie, w jakikolwiek sposób: elektroniczny bądź mechaniczny, włącznie z fotokopiowaniem, nagrywaniem na taśmy lub przy użyciu innych systemów, bez pisemnej zgody wydawcy.

ISSN 1897-2691

ISBN 978-83-65719-98-0

Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej
25-314 Kielce, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7
tel./fax 41 34 24 581
e-mail: wydawca@tu.kielce.pl
www.wydawnictwo.tu.kielce.pl

Spis treści

WSTĘP	5
-------------	---

CZĘŚĆ I

NARODZINY I USPOŁECZNIANIE SIĘ WIZJI ROBOTA OD CZASÓW PREHISTORYCZNYCH DO CHWILI OBECNEJ (<i>Krzysztof Kluszczyński</i>)	11
STUDENCKIE ŚRODOWISKO WYNAŁAZCÓW – ZAGADNIENIE KOMERCJALIZACJI (<i>Bożena Kaczmarska</i>)	33
DIAGNOZA INNOWACYJNYCH ROZWIĄZAŃ – MAPA KWALIFIKACJI WYNAŁAZKÓW (<i>Wacław Gierulski</i>)	48
MŁODZI TWÓRCY W ROZWOJU TECHNIK INFORMATYCZNYCH (<i>Dorota Milek</i>)	66
INNOWACJE W ROZWOJU ENERGETYKI – INTELIGENTNE SIECI JAKO WIZJA PRZYSZŁOŚCI (<i>Łukasz Wojcieszak</i>)	88
INNOWACYJNA KONSTRUKCJA RAMY BOLIDU KLASY GREENPOWER – STUDIUM PRZYPADKU (<i>Tomasz Milek, Marek Milaniak</i>)	102
START-UP KEBS&GO – STUDIUM PRZYPADKU (<i>Szymon Skrzypiec</i>)	116
PIOTR WILNIEWCZYC – WYNAŁAZCA I KONSTRUKTOR (<i>Tomasz Ossowski</i>)	122

CZĘŚĆ II

OGÓLNOPOLSKI KONKURS <i>STUDENT-WYNAŁAZCA</i> (<i>Bożena Kaczmarska</i>)	129
ROZWIĄZANIA ZGŁOSZONE DO OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU <i>STUDENT-WYNAŁAZCA</i> W LATACH 2010–2020	147
GALERIA ZDJĘĆ	249