

## SPIS TREŚCI

Paweł Bogacz SZEŚĆDZIESIĄT LAT KONFERENCJI STUDENCKICH KÓŁ NAUKOWYCH PIONU GÓRNICZEGO AGH . . . . .	5
Aleksandra Adamiuk, Grzegorz Grątkowski ROLA IZOLACJI TERMICZNEJ BUDYNKÓW W ASPEKTCIE ZWIĘKSZANIA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ NA PRZYKŁADZIE MODELU FIZYCZNEGO . . . . .	13
Piotr Bomba, Joanna Bujak, Magdalena Hadała ROBOT-ZABAWKA PODĄŻAJĄCA ZA DŹWIĘKIEM . . . . .	25
Adam Gorzolnik ANALIZA DYNAMICZNA MODELU KŁADKI DLA PIESZYCH ORAZ PROJEKT TŁUMIKA TMD . . . . .	33
Jakub Jurzak BUDOWA DRONA MODUŁOWEGO DO UŻYTKU SŁUŻB RATOWNICZYCH . . . . .	53
Karolina Mżyk BADANIE STĘŻENIA PYŁÓW ZAWIESZONYCH I DWUTLENKU WĘGLA W PLACÓWKACH PRZEDSZKOLNYCH . . . . .	63
Kamil Paluch IBM SPSS MODELER JAKO NARZĘDZIE DO ANALIZY PREDYKCJI I EKSPLOKACJI DANYCH NA PRZYKŁADZIE MODELU SPRZEDAŻOWEGO FIRMY X . . . . .	75
Kamil Paluch OPTYMALIZACJA PROCESU PRODUKCYJNEGO ZA POMOCĄ PROGRAMU FLEXSIM . . . . .	89
Ewelina Rachwał, Bartłomiej Stachnik ANALIZA SPOŁECZNYCH SKUTKÓW SPOŻYCIA RÓŻNYCH RODZAJÓW ALKOHOŁU W LATACH 2001–2015 . . . .	101
Marian Rebeha, Mykhailo Petryshyn DEVELOPMENT OF A BIOACOUSTIC REPELLENT DEVICE FOR BIRDS FRIGHTENINGLY . . . . .	111
Ewelina Witko MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA NANORUREK WĘGLOWYCH W MEDYCYNIE . . . . .	121