

Telefon służbowy +48 83 344 99 00 w. 255
Email m.klimek@dydaktyka.pswbp.pl
Nr pokoju 270R



PRZEBIEG KARIERY NAUKOWEJ

Doktorat

Dziedzina: nauki techniczne, dyscyplina: automatyka i robotyka, specjalność: inżynieria produkcji, AGH w Krakowie, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, 26/11/2010,
Predyktywno-reaktywne harmonogramowanie produkcji z ograniczoną dostępnością zasobów

ZAINTERESOWANIA BADAWCZE

Zainteresowania naukowo-badawcze koncentrują się w obszarze finansowej optymalizacji projektu rozliczanego etapowo. Głównym celem naukowym moich prac jest opracowanie nowych modeli i algorytmów dla problemu harmonogramowania projektu ze zdyskontowanymi przepływami pieniężnymi. W pracach badawczych analizowane jest także podejście proaktywno-reaktywne dla zagadnienia harmonogramowania prac w warunkach niepewności z uwzględnieniem kryteriów finansowych. Planowane jest podjęcie tematyki zastosowania sieci neuronowych w ekonomii.

PROWADZONE ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE

Seminarium dyplomowe (inżynierskie) na kierunku informatyka, Algorytmy i struktury danych, Inżynieria baz danych.

PROJEKTY DYDAKTYCZNO-BADAWCZE

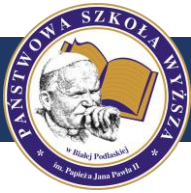
- Wykonawca w grantie N519 645940, Dokładne i przybliżone modele matematyczne i algorytmy podejmowania decyzji taktycznych i operacyjnych w sieciach dostaw produktów wysokiej technologii wytwarzanych na zamówienie, Akademia Górniczo-Hutnicza, 2011-2014.
- Wykonawca w grantie N 519 034 32/4143, Nowe modele matematyczne, techniki komputerowe i algorytmy podejmowania decyzji w zarządzaniu łańcuchami dostaw, Akademia Górniczo-Hutnicza, 2007-2010.
- Wykonawca w grantie 3 T11F 010 28, Problemy obliczeniowe przy optymalizacji rozdziału zasobów i harmonogramowaniu zadań w łańcuchach dostaw produktów wysokiej technologii, Akademia Górniczo-Hutnicza, 2005-2008.

UCZESTNICTWO W KRAJOWYCH I MIĘDZYNARODOWYCH ZESPOŁACH BADAWCZYCH

- Członek zespołu AGH realizującego granty NCN, KBN.

OSIĄGNIĘCIA PUBLIKACYJNE

1. „**Harmonogramowanie projektu rozliczanego etapowo**”, autor: Marcin Klimek, Piotr Łebkowski, Kraków, Monografia, Wydawnictwa AGH, 2015. ISBN: 978-83-7464-823-3, ss.109.
2. „**Techniques of generating schedules for the problem of financial optimization of multi-stage project**”, autor: Marcin Klimek, Tytuł czasopisma: Applied Computer Science, 2019, Vol. 15, no. 1, p. 18-35.
3. „**Problem przydziału pracowników do stanowisk pracy z losowością i rotacją alokacji**”, autor: Marcin Klimek, Tytuł czasopisma: Gospodarka materiałowa i logistyka, 2019, Nr 9, s. 2-8.
4. „**Insertion algorithms to solve the resource-constrained multi-stage project scheduling problem with discounted cash flow maximization**”, autor: Marcin Klimek, Tytuł czasopisma: Management and Production Engineering Review, 2018, Vol. 9, Number 4, p. 106-116.
5. „**Finansowa optymalizacja dla problemu harmonogramowania wieloetapowego projektu**”, autor: Marcin Klimek, Tytuł czasopisma: Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Organizacja i Zarządzanie, 2017, z. 105, s. 137-152.
6. „**Financial optimisation of the scheduling for the multi-stage project**”, autor: Marcin Klimek, Piotr Łebkowski, Tytuł czasopisma: Bulletin of the Polish Academy of Sciences - Technical Sciences, 2017, Vol. 65, No. 6, p. 899-908.
7. „**Heuristics for project scheduling with discounted cash flows optimization**”, autor: Marcin Klimek, Piotr Łebkowski, Tytuł czasopisma: Bulletin of the Polish Academy of Sciences - Technical



dr inż. Marcin Klimek
ORCID: 0000-0002-5912-197X

Sciences 2015, Vol. 63, no. 3, p. 613-622.

8. „**Robustness of schedules for project scheduling problem with cash flow optimization**”, autor: Marcin Klimek, Piotr Łebkowski, Tytuł czasopisma: Bulletin of the Polish Academy of Sciences - Technical Sciences 2013, Vol. 61, no. 4, p. 1005-1015.
9. „**Resource allocation for robust project scheduling**”, autor: Marcin Klimek, Piotr Łebkowski, Tytuł czasopisma: Bulletin of the Polish Academy of Sciences - Technical Sciences 2011, Vol. 59, no. 1, p. 51-55.