



Bielsko-Biała, 25.06.2020

**PROREKTOR DS. NAUKI I WSPÓŁPRACY ZEWNĘTRZNEJ
AKADEMII TECHNICZNO-HUMANISTYCZNEJ
W BIELSKU-BIAŁEJ**

**Propozycja tematu badawczego realizowanego
w ISD ATH**

Pracownik naukowo-badawczy/Zespół badawczy:

- Imię i nazwisko: *Izabela Kutschenreiter-Praszkiewicz*
- Imię i nazwisko: *Józef Matuszek*
- Imię i nazwisko: *Sławomir Kukła*
- Imię i nazwisko: *Ewa Kaczmar*

Tytuł i zakres tematu badawczego:

Tytuł: „Metodyka doskonalenia przebiegu prac na stanowiskach montażowych”

Zakres prac obejmuje:

- *analizę stosowanych metod doskonalenia przebiegu pracy na stanowiskach montażowych,*
- *pozyskanie danych dotyczących przebiegu prac montażowych,*
- *propozycję metody doskonalenia przebiegu pracy na stanowiskach montażowych,*
- *przykłady walidujące proponowaną metodę.*

Proponowany tematy prac badawczych w dyscyplinie¹:

- inżynieria mechaniczna
- inżynieria materiałowa
- literaturoznawstwo

.....
(podpis)

¹ Zaznaczyć właściwe.

Szczegółowy opis projektu badawczego (maksymalnie 4 strony):

1. doświadczenie naukowe promotora (uczestnictwo w zespole badawczym, publikacje, udział w projektach, itp.):

- *Udział w pracach zespołu badawczego Katedry Inżynierii Produkcji*

Przykładowe publikacje

- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Product configuration use chosen artificial intelligent method. Applied Computer Science 6/2 (2010), 71-79.*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Integration of product design and manufacturing with the use of artificial intelligent methods. Journal of Machine Engineering. 11, 1-2(2011) 1895-7595. (Punktacja ministerstwa: 5).*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Zastosowanie metod sztucznej inteligencji w planowaniu prac przygotowania produkcji elementów maszyn. Materiały konferencyjne: Komputerowo Zintegrowane Zarządzanie, Zakopane 2011.*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Europejskie ramy kwalifikacji narzędziem łączącym różne systemy kształcenia organizatorów procesów produkcyjnych. Produktywność i Innowacje, 1(2011),7-8.*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I., Fałat P.: Application of chosen artificial method in product and process planning. Journal CA Systems in Production Planning 12/1(2011)65-67.*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: QFD w planowaniu przygotowania produkcji elementów maszyn. Rozdział w monografii: Innowacyjność Akademicka – nowe wyzwania dla nauki i przedsiębiorczości. Wydawnictwo Naukowe Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej, Bielsko-Biała 2011. (Punktacja ministerstwa: 4).*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz Izabela: Application of neural network in QFD matrix. Journal of Intelligent Manufacturing (2011).*
- *Plinta D., Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Product configuration issue with the use of value engineering. Materiały z konferencji: 21st International Scientific Conference Mittweida, Journal of the University of Applied Sciences Mittweida. Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule Mittweida. Scientific Reports, 5(2011), 8-11.*
- *Plinta D., Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Zastosowanie systemów ekspertowych w planowaniu procesu produkcyjnego. PAR – Pomiar-Automatyka-Robotyka 2(2012)162-166. (Punktacja ministerstwa: 5).*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Knowledge representation in the knowledge-based product configuration method. Materiały z konferencji: 22st International Scientific Conference Mittweida, Journal of the University of Applied Sciences Mittweida. Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule Mittweida. Scientific Reports, 3(2012), 39-42.*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Application of knowledge based systems in technical preparation of machine parts production. Advances in Manufacturing Science and Technology = Postępy Technologii Maszyn (37)2013, 19-29.*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Ocena ryzyka w przygotowaniu i realizacji procesów produkcyjnych. Inżynieria procesów produkcyjnych: monografia / pod red. Józefa Matuszka. - Opole: Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, 2013, 257-270.*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Wybrane zagadnienia planowania procesu produkcyjnego. Innowacje w zarządzaniu i inżynierii produkcji / pod red. Ryszarda Knosali. - T.1. - Opole: Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, 2014, 583-594.*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Wybrane zagadnienia technicznego przygotowania produkcji wyrobu innowacyjnego. Zarządzanie Przedsiębiorstwem. 2015, nr 2, s. 23-32*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Planowanie procesu produkcyjnego wyrobu innowacyjnego. PAR: Pomiar, Automatyka, Robotyka. 2015, nr 1, s. 57-64,*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Normowanie czasu pracy. Bielsko-Biała : Wydawnictwo Naukowe Akademii Techniczno-Humanistycznej, 2015*

- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Application of neural network in assembly. Journal of the University of Applied Science Mittweida. 2015, nr 2, s. 72-75.*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Współczesne procesy marketingu : zastosowanie metody Bayesa w analizie ryzyka wyrobu. Metody i techniki zarządzania procesami produkcyjnymi. Redaktor Matuszek J., Bielsko-Biała: Wydawnictwo Naukowe Akademii Techniczno-Humanistycznej, 2016*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Customer oriented product planning procedure. Applied Computer Science. 2016 : vol. 12, no. 2, s. 22-32.*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Graph theory in product development planning. Published in: Graph-based modelling in engineering. Redaktor: Zawisłak S., Rysiński J., Springer, 2017, s. 165-173.*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Machine learning in SMED. Journal of Machine Engineering. 2018 : vol. 18, no. 2, s. 31-40.*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Koncepcja grup strategicznych w doskonaleniu edukacji inżynierów produkcji. Kształtowanie procesów wytwarzania – inżynieria produkcji. Redaktor Matuszek J., Bielsko-Biała : Wydawnictwo Naukowe Akademii Techniczno-Humanistycznej, 2018*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Graph-based decision making in industry. Published in: Graph theory, advanced algorithms and applications. Edited by Sirmacek B. Rieka, INTECH, 2018, .*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Configuration of a customized product. Product lifecycle management-terminology and application. Ed. by Udroui R., Bere P., London : IntechOpen Limited, 2018*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Decision rule induction based on the graph theory. Application of decision science in business and management. Ed. by Fausto Pedro García Márquez, London : IntechOpen Limited, 2020*
- *Kutschenreiter-Praszkiewicz I.: Planowanie struktury przestrzennej stanowisk pracy dla procesu montażu wyrobów konfigurowanych według wymagań klientów. Gospodarka Materiałowa i Logistyka, 2019 : tom LXXI, nr 4, s. 2-13*

Udział w projektach

- *Tytuł: The EQF as a linking the different qualifications systems of production managers together
Nr rejestracyjny: 2009-1-PL1-LEo05-05049
Źródło finansowania: Leonardo Da Vinci
Data rozpoczęcia realizacji: 2009-10-23
Data zakończenia realizacji: 2011-10-14*
- *Tytuł: Joint degree in media development engineering
Nr rejestracyjny: 29079-IC-1-2005-1-DK-ERASMUS – PROG
Źródło finansowania: Socrates
Data rozpoczęcia realizacji: 2005-10-01
Data zakończenia realizacji: 2008-09-30*
- *Tytuł: No barrier education
Nr rejestracyjny: LdV/TOI/02058/022
Źródło finansowania: Leonardo Da Vinci
Data rozpoczęcia realizacji: 2008-11-03
Data zakończenia realizacji: 2010-11-02*

2. informacje o zapleczu badawczym do realizacji projektu:

- *stanowisko komputerowe do analizy danych – program MATLAB,*
- *analiza procesu produkcyjnego w wybranym przedsiębiorstwie np. REDOR.*

3. możliwości mobilności międzynarodowej dla doktoranta:
- *udział w międzynarodowych konferencjach,*
 - *wyjazdy w ramach programu ERASMUS.*
4. możliwości zatrudnienia doktoranta w grantach badawczych lub zleceniach dla przemysłu, realizacji tematu w zespołach badawczych:
- *w razie uzyskania finansowania grantu możliwość udziału w zespole projektowym,*
 - *w przypadku przyjęcia do realizacji zleceń z przemysłu możliwość udziału w realizacji.*
5. możliwości prowadzenia badań w ramach międzynarodowych zespołów naukowo-badawczych:
- *w sytuacji powołania międzynarodowego zespołu badawczego możliwość współudziału.*
6. wymagania jakich oczekuje od kandydata osoba/zespół zgłaszający temat badawczy:
- *zainteresowanie problematyką inżynierii produkcji,*
 - *znajomość j. angielskiego.*



.....
(podpis)