

Imię i nazwisko Trenera / egzaminatora\* KAMILA GROMCZAK

\*wybrać właściwe

## DOŚWIADCZENIE

### ZAWODOWE

- Daty Od 10.2018 do obecnie
  - Nazwa pracodawcy FACH Sp. z o.o.
  - stanowisko Prezes, trener
  - obowiązki Usługi szkoleniowe
  
- Daty Od 02.2014 do obecnie
  - Nazwa pracodawcy Politechnika Krakowska, Laboratorium Metrologii Współrzędnościowej
  - stanowisko Asystent naukowo-dydaktyczny – ½ etatu
  - obowiązki Dydaktyka, praca naukowa
  
- Daty Od 10.2012 do obecnie
  - Nazwa pracodawcy MAXYMA Kamila Gromczak
  - stanowisko Właściciel, trener, konsultant
  - obowiązki Usługi z zakresu szkoleń i wdrażania systemów zarządzania w firmach różnych branż i laboratoriach badawczych /wzorcujących.
  
- Daty Od 10.2011 do obecnie
  - Nazwa pracodawcy TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
  - stanowisko Trener
  - obowiązki Szkolenia z zakresu systemów zarządzania wg ISO 17025, ISO 22716 i ISO 9001 (wymagania, audyt wewnętrzny, doświadczenia z przemysłowych wdrożeń)
  
- Daty Od 04.2011 do obecnie
  - Nazwa pracodawcy Politechnika Krakowska, Centrum Szkolenia i Organizacji Systemów Jakości
  - Rodzaj wykonywanej pracy Wykładowca
  - obowiązki Prowadzenie zajęć na studiach podyplomowych
  
- Daty Od 03.2009 do obecnie
  - Nazwa pracodawcy Politechnika Krakowska, Laboratorium Metrologii Współrzędnościowej
  - Rodzaj wykonywanej pracy Kierownik ds. jakości akredytowanego laboratorium wzorcującego (AP132)
  - obowiązki Nadzór nad systemem zarządzania i obszarem technicznym laboratorium
  
- Daty 01.2011 - 02.2014
  - Nazwa pracodawcy Politechnika Krakowska, Laboratorium Metrologii Współrzędnościowej
  - stanowisko Specjalista
  - obowiązki Akredytacja, finanse, dydaktyka
  
- Daty 01.2008 - 12.2010
  - Nazwa pracodawcy Politechnika Krakowska, Laboratorium Metrologii Współrzędnościowej
  - stanowisko Samodzielny Referent Techniczny
  - obowiązki Akredytacja, finanse

## WYKSZTAŁCENIE

- Data 11.2016
- Nazwa jednostki Politechnika Krakowska/ Wydział Mechaniczny

- Kierunek / specjalizacja
    - Stopień naukowy
- Doktor nauk technicznych**  
**Temat pracy doktorskiej: Model walidacji współrzędnościowych metod pomiarowych**

- Data: 10.2010 – 06.2011
- Nazwa jednostki: Politechnika Krakowska/ Centrum Pedagogiki i Psychologii
- Kierunek / specjalizacja: Studium Pedagogiczne

- Data: 10.2003 – 06.2008
- Nazwa jednostki: Politechnika Krakowska/ Wydział Mechaniczny
- Kierunek / specjalizacja: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji / Systemy Jakości w Inżynierii Produkcji
- Tytuł zawodowy: magister inżynier

- Data: 09.1999 – 06.2003
- Nazwa jednostki: I LO im. Eugeniusza Romera w Rabce Zdroju
- Kierunek / specjalizacja: Liceum Ogólnokształcące

#### **SZKOLENIA , WARSZTATY**

- Data: 27.08.2014
- Nazwa jednostki / organizacji prowadzącej: Klub Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB
- Tematyka: ul. Kłobucka 23A, 02-699 Warszawa  
Wyznaczanie parametrów walidacyjnych

- Data: 09.2010 – 01.2011
- Nazwa jednostki / organizacji prowadzącej: Stowarzyszenie Konsultantów i Trenerów Zarządzania MATRIK
- Tematyka: ul. Wrocławska 11/3, 30-006 Kraków  
**Szkoła Trenerów Zarządzania (120h) w oparciu o British Standards of Competence Of Training Learning and Development.**

- Dokument potwierdzający kwalifikacje: Dyplom ukończenia szkoły trenerów zarządzania MATRIK nr 9/MKS/2011

- Data: 23.05.2011
- Nazwa jednostki / organizacji prowadzącej: TÜV Akademia Polska Sp. z o.o.
- Tematyka: Ul. Wolności 327, 41-800 Zabrze  
Wymagania dobrej praktyki produkcji – norma EN ISO 22716
- Dokument potwierdzający kwalifikacje: Zaświadczenie nr AZJ-2011-V-Z435

- Data: 11-13.10.2010
- Nazwa jednostki / organizacji prowadzącej: Polskie Centrum Akredytacji
- Tematyka: ul. Szczotkarska 42, 01-382 Warszawa  
**Auditor wiodący PCA**
- Dokument potwierdzający kwalifikacje: Zaświadczenie nr 5/PD-9-1

- Data: 28-29.09.2009
- Nazwa jednostki / organizacji prowadzącej: Biuro Zarządzania Jakością, Środowiskiem, BHP Sp. z o.o.
- Tematyka: ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Audit wewnętrzny w laboratorium
- Dokument potwierdzający kwalifikacje: Świadectwo nr 12/33/09

## UCZESTNICTWO W PROJEKTACH BADAWCZYCH

- Data 01.2014 – 12.2016
- Numer i tytuł LIDER/024/559/L-4/12/NCBR/2013 "System oceny dokładności pomiarów współrzędnościowych on-line realizowanych urządzeniami redundantnymi"
- Kwota dofinansowania 1 200 000,00 zł
- Funkcja Członek zespołu badawczego (**zatrudnienie ½ etatu**)
  
- Data 01.2013 - 12.2015
- Numer i tytuł LIDER/06/117/L-3/11/NCBR/2012 "Metoda oceny dokładności pomiarów współrzędnościowych realizowanych w warunkach przemysłowych wykonywana w trybie on-line"
- Kwota dofinansowania 1 200 000,00 zł
- Funkcja Członek zespołu badawczego (**zatrudnienie ½ etatu**)
  
- Data 2010 – 2013
- Numer i tytuł Nr N R01 0048 10 „Badania rozwojowe nad wzorcowaniem (z wykorzystaniem Laser Tracera) i wyznaczaniem niepewności pomiarów dla systemów współrzędnościowych”
- Kwota dofinansowania 1 300 000,00 zł
- Funkcja Członek zespołu badawczego
  
- Data 2008 – 2010
- Numer i tytuł Nr N505 255935: „Metoda oceny dokładności pomiarów realizowanych redundantnymi systemami współrzędnościowymi (RSW)”
- Kwota dofinansowania 250 936,00 zł
- Funkcja Członek zespołu badawczego
  
- Data 2008 – 2009
- Numer i tytuł Nr R03 029 01: „System metrologicznego nadzoru nad dokładnością maszyn pomiarowych robotów i obrabiarek z wykorzystaniem wzorców i interferometrycznych laserowych systemów śledzących jako podstawa wzrostu jakości produkcji przemysłu maszynowego”
- Kwota dofinansowania 893 200,00 zł
- Funkcja Członek zespołu badawczego

## WDROŻENIA

Wdrożenie **11** systemów zarządzania wg ISO 17025 w laboratoriach badawczych i wzorcujących  
Wdrożenie **10** systemów zarządzania jakością wg ISO 9001 w firmach różnych branż  
Wdrożenie **2** systemów Dobrych Praktyk Produkcji GMP wg ISO 22716 w firmach produkujących i konfekcjonujących kosmetyki

## PRZEPROWADZONE SZKOLENIA

ok. **450h** godzin szkoleniowych z zakresu systemu zarządzania, audytu wewnętrznego, doświadczenia z wdrożeń, akredytacji i walidacji metod wg normy ISO 17025 dla laboratoriów badawczych i wzorcujących  
ok. **150h** godzin szkoleniowych z zakresu Dobrej Praktyki Produkcyjnej, audytu wewnętrznego, doświadczenia z wdrożeń wg normy ISO 22716 dla firm z branży kosmetycznej

ok. **300h** godzin szkoleniowych z zakresu systemu zarządzania jakością wg ISO 9001, audytu wewnętrznego, doświadczenia z wdrożeń, przywództwa wg normy ISO 9001 dla firm produkcyjno-usługowych

#### **WYKONANE AUDYTY WEWNĘTRZNE**

40 przeprowadzonych audytów wewnętrznych w laboratoriach badawczych i firmach produkcyjno-usługowych

#### **ZNAJOMOŚĆ JĘZYKÓW OBcych**

- ROZUMIENIE TEKSTU
  - PISANIE
- SŁOWNICTWO / MÓWIENIE

##### **język angielski**

[zaznacz poziom: **b. dobry**, dobry, podstawowy]

[zaznacz poziom: **b. dobry**, dobry, podstawowy]

[zaznacz poziom: **b. dobry**, dobry, podstawowy]

- ROZUMIENIE TEKSTU
  - PISANIE
- SŁOWNICTWO / MÓWIENIE

##### **język hiszpański**

[zaznacz poziom: b. dobry, dobry, **podstawowy**]

[zaznacz poziom: b. dobry, **dobry**, podstawowy]

[zaznacz poziom: b. dobry, dobry, **podstawowy**]

#### **NAGRODY I WYRÓŻNIENIA**

- Data 2016
- Opis Akredytacja personalna Ministerstwa Rozwoju w ramach świadczonych usług proinnowacyjnych przez Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości Politechniki Krakowskiej
  
- Data 2014 i 2015
- Opis Dwukrotne dofinansowanie badań naukowych z zakresu walidacji współrzędnościowych metod pomiarowych (badania w ramach doktoratu) przyznane przez Dziekana Wydziału Mechanicznego PK w ramach działalności statutowej dla młodych naukowców  
Kwota dofinansowania 14 600,00 zł
  
- Data 2010
- Opis Nagroda I stopnia Rektora Politechniki Krakowskiej za osiągnięcia organizacyjne (wdrożenie systemu zarządzania wg ISO 17025 oraz akredytację Polskiego Centrum Akredytacji dla Laboratorium Metrologii Współrzędnościowej PK)
  
- Data 2008
- Opis I miejsce w konkursie na najlepszą pracę dyplomową Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją

#### **REFERENCJE**

**Liczne referencje** za przeprowadzone szkolenia lub wdrożenia systemów zarządzania do udostępnienia

#### **NAJWAŻNIEJSZE PUBLIKACJE (lista A I lista B)**

2019

1. Ostrowska K., Gąska A., Kupiec R., Gromczak K., Wojakowski P., Sładek J. „Comparison of accuracy of virtual articulated arm coordinate measuring machine based on different metrological models” Measurement, Vol. 133, pp. 262-270, 2019 (**lista A**)

2016

1. Gromczak K., Ostrowska K., Gąska A., Sładek J., Harmatys W., Gąska P., Gruza M., Kowalski M., Validation model for coordinate measuring methods based on the concept of statistical consistency control, Precision Engineering Vol. 45 2016, DOI: 10.1016/j.precisioneng.2016.03.021, pp. 414-422, 2016 (**lista A**)
2. Gromczak K., Gąska A., Kowalski M., Ostrowska K., Sładek J., Gruza M., Gąska P., Determination of validation threshold for coordinate measuring methods using a metrological compatibility model, Measurement Science and Technology, Vol. 28, No. 1 2016, DOI: 10.1088/1361-6501/28/1/015010 (**lista A**)
3. A. Gąska, W. Harmatys, P. Gąska, M. Gruza, K. Gromczak, K. Ostrowska, Virtual CMM-based model for uncertainty estimation of coordinate measurements performed in industrial conditions, Measurement 2016, DOI: 10.1016/j.measurement.2016.12.027 (**lista A**)
4. K. Ostrowska, A. Gąska, R. Kupiec, J. Sładek, K. Gromczak Verification of articulated arm coordinate measuring machines accuracy using LaserTracer system as standard of length, MAPAN-Journal of Metrology Society of India, Vol. 31, Iss. 4 2016, DOI: 10.1007/s12647-016-0176-2 pp. 241-256 (**lista A**)
5. Gromczak K., Ostrowska K., Gąska A., Sładek J. The universal validation algorithm of coordinate measuring methods, Measurement Automation Monitoring, vol. 62, no. 4 2016, s. 120-124 (**lista B**)

2015

6. K. Gromczak, K. Ostrowska, D. Owczarek, J. Sładek VALIDATION OF THE METROLOGICAL MODEL OF COORDINATE MEASURING ARM USING MULTIFEATURE CHECK Advances in Science and Technology Research Journal, Volume 9, No. 28, Dec. 2015, str. 120–124, DOI: 10.12913/22998624/60798 (**lista B**)

2014

7. J. Sładek, K. Gromczak, M. Krawczyk, ROZWÓJ METROLOGII WSPÓŁRZĘDNOŚCIOWEJ I JEJ WPŁYW NA JAKOŚĆ I INNOWACYJNOŚĆ WYTWARZANIA W INŻYNIERII PRODUKCJI, MECHANIK NR 8-9/2014, 371- 376 (**lista B**)