

**dr hab. inż. Józef Gruszka, prof. PP**  
**Politechnika Poznańska**

**POLITECHNIKA POZNAŃSKA**  
**Wydział Inżynierii Zarządzania**  
**Instytut Inżynierii Bezpieczeństwa i Jakości**  
**Zakład Zarządzania Ryzykiem i Jakością**

---

**Wykaz opublikowanych prac naukowych lub twórczych  
prac zawodowych, aktywności naukowej,  
współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym,  
osiągnięciach dydaktycznych i popularyzatorskich  
oraz w zakresie organizacji nauki**

---

**Załącznik 5**

**Poznań 2022**

## Okres przed uzyskaniem stopnia doktora 1975-1983

### I. INFORMACJA O DOROBKU I OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH

1. Wykaz autorskich artykułów naukowych w czasopismach krajowych i międzynarodowych
  1. Gruszka J.: *Prace badawczo-rozwojowe w zakresie tulei cylindrowych i elementów rozrządu*. Magazyn Technologia, 2, 1977.
  2. Gruszka J.: *Tendencje wzrostu wymagań stawianych tulejom cylindrowym wysokoprężnych szybkoobrotowych silników spalinowych*. Materiały konferencyjne – Konferencja naukowo-szkoleniowa nt. Elementy specjalistyczne tłokowych silników spalinowych o podwyższonych parametrach techniczno-eksploatacyjnych – KONES 77, Kołobrzeg 20-23.10.1977.
  3. Gruszka J.: *Zjawisko zacierania się*. Materiały Konferencyjne – Konferencja naukowo-szkoleniowa nt. Elementy specjalistyczne tłokowych silników spalinowych o podwyższonych parametrach techniczno-eksploatacyjnych – KONES 78, Gdańsk 12-14.10.1978.
  4. Gruszka J.: *Wymagania stawiane powierzchni honowanej tulei cylindrowych silników spalinowych*. Materiały Konferencyjne – I Krajowa Narada naukowo-techniczna nt. Honowanie elektrochemicznie-ścierne, Bydgoszcz 9.10.1978.
  5. Gruszka J.: *Ocena powierzchni honowanej w tulejach cylindrowych silników spalinowych*. Materiały Konferencyjne – I Krajowa Narada naukowo-techniczna nt. Honowanie elektrochemicznie-ścierne, Bydgoszcz 9.10.1978.
2. Wykaz autorskich monografii
  1. Gruszka J. (100%): *Badania wybranych cech warstwy wierzchniej żeliwnych tulei cylindrowych w oparciu o próby zużyciowe*. Rozprawa doktorska, Poznań 1983.
3. Wykaz współautorskich artykułów naukowych oraz udział w opracowaniach zbiorowych
  1. Gruszka J. (80%), Sobański M.: *Badania tulei cylindrowych z żeliwa stopowego WIC jako zmiennika tulei chromowanych w silnikach SW 400 i SW 600*. Podstawy technologii eksploatacji i niezawodności pojazdów samochodowych. Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Warszawa 1978. Udział własny: 80% w zakresie koncepcji artykułu i opracowania wyników badań.
4. Wykaz współautorskich monografii oraz udział w opracowaniach zbiorowych zrealizowanych we współautorstwie – brak
5. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii – brak
6. Wskazanie najważniejszych osiągnięć naukowych
  1. Opracowanie rozprawy doktorskiej nt.: *Badania wybranych cech warstwy wierzchniej żeliwnych tulei cylindrowych w oparciu o próby zużyciowe*. Poznań 1983.
  2. Udział w realizacji Centralnego Programu Badań Rozwojowych nr 6.3 – Szybkoobrotowe silniki wysokoprężne – Elementy specjalistyczne tłokowych silników spalinowych o podwyższonych parametrach techniczno-eksploatacyjnych, którego koordynatorem był Instytut Lotnictwa w Warszawie. Udział własny: z ramienia WSM PZL-Krotoszyn w zakresie badań i rozwoju tulei cylindrowych i elementów rozrządu.
  3. Opiniodawca prac Instytutu Obróbki Skrawaniem w Krakowie w zakresie tematu: *Opracowania normatywów technologicznych w procesie gładzenia*, 1979. Udział własny: 100%, wykonawca opinii.

4. Nagroda zespołowa II stopnia Ministra Przemysłu Maszynowego za opracowanie i uruchomienie nowego oszczędnościowego żeliwa na tuleje cylindrowe, Warszawa marzec 1980. Udział własny: członek zespołu.
5. Nagroda zespołowa I stopnia Naczelnej Organizacji Technicznej w Kaliszu za opracowanie i wdrożenie nowego rozwiązania konstrukcyjno-technologicznego cienkościennych tulei cylindrowych do wysokoprężnych silników spalinowych. Udział własny: 15%, członek zespołu. Kalisz 1981.
6. Uzyskanie patentu nr 132877 (1982). Głowica do gładzenia otworów. Przedmiotem wynalazku była głowica do gładzenia otworów z podwójnym systemem rozpierania osełek. Patent wystawiono na wystawie EXPO 85, Płowdiv, Bułgaria. Udział własny: 50%, współtwórca.
7. Udział w seminariach naukowych z zaproszeniem wygłoszenia wykładu:
  - Zakładu Podstaw Konstrukcji Maszyn Instytutu Technologii i Eksploatacji Maszyn Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy, wykład na temat: *Struktura i stan powierzchni honowanych w świetle wymagań firm zachodnich i WSM PZL-Krotoszyn*, 21.03.1977,
  - Instytut Lotnictwa w Warszawie, wykład nt. *Badania wybranych cech warstwy wierzchniej żeliwnych tulei cylindrowych w oparciu o próby zużyciowe*, 13.03.1983,
  - Zakład Silników Spalinowych Instytutu Techniki Ciepłej i Silników Spalinowych Politechniki Poznańskiej, wykład nt. *Badania wybranych cech warstwy wierzchniej żeliwnych tulei cylindrowych w oparciu o próby zużyciowe*, 17.03.1983,
  - I Krajowa Narada naukowo-techniczna nt.: *Honowanie elektrochemicznie-ścierne*, Bydgoszcz 9.10.1978. Zaproszenie organizatorów konferencji z wykładami pt. Wymagania stawiane powierzchni honowanej tulei cylindrowych silników spalinowych oraz Ocena powierzchni honowanej w tulejach cylindrowych silników spalinowych.

## II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

1. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych
  1. Konferencja naukowo-szkoleniowa nt. Elementy specjalistyczne tłokowych silników spalinowych o podwyższonych parametrach techniczno-eksploatacyjnych, KONES 77, Kołobrzeg 20-23.10.1977. Wykład pt. *Tendencje wzrostu wymagań stawianych tulejom cylindrowym wysokoprężnych*.
  2. Konferencja naukowo-szkoleniowa nt. Elementy specjalistyczne tłokowych silników spalinowych o podwyższonych parametrach techniczno-eksploatacyjnych, KONES 78, Gdańsk 12-14.10.1978. Wykład pt. *Zjawisko zacierania się*.
  3. I Krajowa Narada naukowo-techniczna nt. *Honowanie elektrochemicznie-ścierne*. Bydgoszcz 9.10.1978. Zaproszenie organizatorów konferencji z wykładami pod tytułem:
    - *Wymagania stawiane powierzchni honowanej tulei cylindrowych silników spalinowych*,
    - *Ocena powierzchni honowanej w tulejach cylindrowych silników spalinowych*.
  4. Konferencja KONMOT 78, Kraków–Krościenko 1978. Wykład pt. *Badania tulei cylindrowych z żeliwa stopowego WIC jako zmiennika tulei chromowanych w silnikach SW 400 i SW 600*.
  5. Konferencja naukowo-szkoleniowa nt. Elementy specjalistyczne tłokowych silników spalinowych o podwyższonych parametrach techniczno-eksploatacyjnych, KONES 79, Zielona Góra 25-28.10.1979.
  6. Konferencja naukowo-szkoleniowa nt. Elementy specjalistyczne tłokowych silników spalinowych o podwyższonych parametrach techniczno-eksploatacyjnych, KONES 80, Kozubnik–Porąbka 21-23.10.1980.

7. Konferencja naukowo-szkoleniowa nt. Elementy specjalistyczne tłokowych silników spalinowych o podwyższonych parametrach techniczno-eksploatacyjnych. KONES 81, Wrocław–Rydzyń 3-5.10.1981.
  8. Konferencja naukowo-szkoleniowa nt. Elementy specjalistyczne tłokowych silników spalinowych o podwyższonych parametrach techniczno-eksploatacyjnych, KONES 82, Poznań–Błażejewko 8-11.12.1982.
2. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji – brak
  3. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów:
    1. W latach 1978-1983 w ramach Centralnego Programu Badań Rozwojowych nr 6.3, którego koordynatorem był Instytut Lotnictwa w Warszawie, pt. Szybkoobrotowe silniki wysoko-  
prężne – Elementy specjalistyczne tłokowych silników spalinowych o podwyższonych parametrach techniczno-eksploatacyjnych. Uczestniczyłem z ramienia WSM PZL-Krotoszyn w zakresie badań i rozwoju tulei cylindrowych i elementów rozrządu. Do moich obowiązków jako uczestnika programu należało m.in. współpraca z ośrodkami naukowymi w kraju:
      - Instytut Lotnictwa w Warszawie (koordynator programu dla zakładów zrzeszonych w Zjednoczeniu Przemysłu Lotniczego i Silnikowego), zespół: dr hab. inż. A. Jankowski, inż. J. Sęczyk. Udział własny jako wykonawca w zakresie: współpracy w zakresie opracowania corocznych programów badań i rozwoju tulei cylindrowych, elementów rozrządu (prowadnice i gniazda zaworowe oraz popychacze) oraz wkładek tłokowych (program produkcji WSM PZL-Krotoszyn),
      - Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny, Instytut Materiałoznawstwa i Technologii Metali; zespół: prof. dr hab. inż. Z. Haś, prof. dr hab. inż. S. Pietrowski. Udział własny, jako wykonawca w zakresie współpracy przy wdrożenia technologii ciągłego poziomego odlewania elementów rozrządu (gniazda i prowadnice zaworowe) w miejsce tradycyjnej metody odlewania w piasku oraz w zakresie procesów zastosowania procesu azotonasiarczenia do tulei cylindrowych,
      - Politechnika Wrocławska, Wydział Mechaniczny, Instytut Maszyn i Automatykacji, Zakład Odlewnictwa; zespół: prof. dr hab. inż. H. Gumienny, dr inż. S. Chorzępa, dr inż. A. Janus, dr inż. M. Stolarski, dr inż. P. Wójcik. Udział własny jako wykonawca w zakresie współpracy przy opracowania nowych materiałów z przeznaczeniem na tuleje cylindrowe, wkładki tłokowe, prowadnice i gniazda zaworowe do silników ZI i ZS,
      - Politechnika Wrocławska, Wydział Mechaniczny, Instytut Technologii Nieorganicznej i Nawozów Mineralnych; zespół: prof. dr hab. inż. J. Kubicki, dr inż. I. Dreła. Udział własny jako wykonawca w zakresie prób nowych rozwiązań procesów porowacenia gładzi chromowanych tulei cylindrowych,
      - Politechnika Wrocławska, Instytut Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn, Zakład Silników Spalinowych; zespół: doc. dr inż. J. Kuśmidrowicz, prof. dr hab. inż. L. Sitnik, dr hab. inż. A. Kaźmierczak, dr inż. K. Misiewicz, Udział własny jako wykonawca w zakresie doboru i pomiarów w laboratorium WSM PZL Krotoszyn wyrobów do badań silnikowych na hamowni i badań eksploatacyjnych silników S359, SW400, 6C107, 6CT107 i SW680,
      - Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn, Instytut Technologii Mechanicznej, Zakład Obróbki Skrawaniem; zespół: prof. dr hab. inż. M. Kawalec, dr inż. M. Jankowiak. Udział własny: wykonawca w zakresie badań optymalizacji procesów skrawania i doboru nowych materiałów narzędziowych do obróbki tulei cylindrowych,
      - Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn, Instytut Technologii Mechanicznej, Zakład Metrologii; zespół: prof. zw. dr inż. J. Chajda, dr inż. A. Cellary, dr inż. J. Jermak,

dr inż. R. Musiał, dr hab. inż. M. Wieczorowski. Udział własny: wykonawca w zakresie opracowania procesu automatyzacji czynności kontrolno-pomiarowych w odbiorze ostatecznym tulei cylindrowych i prowadnic zaworowych,

- Politechnika Poznańska, Wydział Maszyn Roboczych i Transportu, Instytut Silników Spalinowych i Techniki Ciepłej, Zakład Silników Spalinowych; zespół: prof. dr hab. inż. A. Iskra, dr hab. inż. W. Serdecki. Udział własny: wykonawca w zakresie badań eksploatacyjnych tulei cylindrowych do silników DT 466 Harvester,
- Politechnika Poznańska, Wydział Maszyn Roboczych i Transportu, Instytut Silników Spalinowych i Techniki Ciepłej, Zakład Pojazdów Szynowych; zespół: prof. dr hab. inż. J. Gronowicz, prof. dr hab. inż. F. Tomaszewski. Udział własny: wykonawca w zakresie badań eksploatacyjnych tulei cylindrowych,
- Politechnika Śląska w Gliwicach, Instytut Techniki Ciepłej, Zakład Silników Spalinowych; zespół prof. dr hab. inż. E. Prugar, dr inż. A. Ciesiółkiewicz. Udział własny: wykonawca w zakresie opracowanie i wdrożenie zautomatyzowanego stanowiska badawczego do pomiarów pary krzywka–popychacz z wykorzystaniem mikrokomputera do sterowania programem badań,
- Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Mechaniczny; zespół: dr hab. inż. Z. Bogdanowicz, dr inż. W. Napadłek, udział własny: wykonawca w zakresie badań nad możliwością zastosowania laserowej obróbki powierzchni gładzi tulei cylindrowej, badań wkładek tłokowych w zakresie alfinizacji oraz zjawiska awaryjnych zużyć tulei cylindrowych do silników Kamaz.

4. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych – brak

5. Wykaz publikacji utworów lub dzieł artystycznych, w tym współautorskich – brak

6. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach

1. Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich, członek od 1.09.1975, Przewodniczący Koła Zakładowego SIMP w WSM PZL-Krotoszyn (1977-1982).

7. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru

1. Staż szkoleniowy w zakresie badań elementów układu TPC (tłok–pierścienie tłokowe–cylinder) w Central Automobile and Automotive Engines Research Institute (NAMI), Moskwa, 1976, 1 × 1 tydzień.
2. Szkolenie w zakresie odlewania tulei cylindrowych i gniazd zaworowych. VEB Harzer Werk Blankenburg Niemcy 1978, 1 × 1 tydzień.

8. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.) – brak

9. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych

1. Opiniodawca prac Instytutu Obróbki Skrawaniem w Krakowie w zakresie: Opracowanie normatywów technologicznych w procesie gładzenia, 1979. Udział własny: 100%.

10. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub międzynarodowych – brak

11. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II ppkt. 3 – brak

12. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny – brak

### III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

#### 1. Wykaz dorobku technologicznego

1. W ramach pracy zawodowej w WSM Krotoszyn uczestniczyłem w pracach badawczo-wdrożeniowych następujących procesów technologicznych:
  - Uzyskanie optymalnych własności metalurgicznych i trwałościowych gniazd zaworowych do silnika samochodu Fiat 126p,
  - Badania skrawalności żeliw stosowanych na tuleje cylindrowe Z 4611 i 359.11.015,
  - Zastąpienie kilku gatunków żeliwa na tuleje cylindrowe żeliwem uniwersalnym,
  - Nowe rozwiązanie konstrukcyjno-technologiczne cienkościennych tulei cylindrowych do wysokoprężnych silników spalinowych,
  - Optymalizacja procesu skrawania tulei cylindrowych na półautomacie tokarskim Maxicut i LSP 10,
  - Mechanizacja kontroli odbioru ostatecznego gniazd zaworowych,
  - Procesów gładzenia otworów tulei cylindrowych.

#### 2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym

1. Współpraca z zakładami Zjednoczenia Przemysłu Lotniczego i Silnikowego w ramach programu badawczo-rozwojowego 6.3.

#### 3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe

1. Patent nr 132877 (1982), *Głowica do gładzenia otworów*. Przedmiotem wynalazku była głowica do gładzenia otworów z podwójnym systemem rozpierania osełek. Udział własny: 50%, współtwórca. Patent wystawiono na wystawie EXPO 85, Płowdiv, Bułgaria. Wdrożenie patentu w WSM PZL-Krotoszyn 1985.

#### 4. Informacja o wdrożonych technologiach

1. Uzyskanie optymalnych właściwości metalurgicznych i trwałościowych gniazd zaworowych do silnika samochodu Fiat 126p. Praca zespołowa ITBM Politechnika Wrocławska – WSM PZL-Krotoszyn 1976. Udział własny: 15%, wykonawca w zakresie:
  - przygotowanie materiału badawczego, przeprowadzenie pomiarów geometrycznych oraz ich zabudowa w głowicach (FSM Bielsko-Biała),
  - uzgodnienie programu badań oraz przeprowadzenia badań silnikowych i eksploatacyjnych w OBR Bielsko Biała,
  - opracowanie raportów z badań oraz wdrożeniu do produkcji w WSM PZL-Krotoszyn.
2. Badania skrawalności żeliw stosowanych na tuleje cylindrowe Z 4611 i 359.11.015. Praca zespołowa WSM PZL-Krotoszyn – ITBM Politechniki Poznańskiej 1978-1979. Udział własny: 8%, wykonawca w zakresie:
  - przygotowanie materiału doświadczalnego oraz uczestnictwo w badaniach,
  - kierowanie zespołem wdrożeniowym,
  - przeprowadzenie analizy techniczno-ekonomicznej efektywności wdrożenia.

3. Zastąpienie kilku gatunków żeliwa na tuleje cylindrowe żeliwem uniwersalnym. Praca zespołowa WSM PZL-Krotoszyn – ITBM Politechniki Wrocławskiej 1979-1980. Udział własny: członek zespołu 8%, w zakresie:
    - przygotowanie materiału doświadczalnego do badań silnikowych i eksploatacyjnych,
    - uczestnictwo w okresowej ocenie wyników badań,
    - opracowanie raportu końcowego z badań porównawczych zużycia tulei,
    - przeprowadzenie analizy techniczno-ekonomicznej efektywności wdrożenia.Nowość techniczna rozwiązania została potwierdzona patentem nr P 96734 oraz zespołową nagrodą II stopnia Ministra Przemysłu Maszynowego za opracowanie i uruchomienie nowego oszczędnościowego żeliwa na tuleje cylindrowe, marzec 1980.
  4. Nowe rozwiązanie konstrukcyjno-technologiczne cienkościennych tulei cylindrowych do wysokoprężnych silników spalinowych. Praca zespołowa pracowników WSM PZL-Krotoszyn 1979-1981. Udział własny: w zespole 15% w zakresie:
    - opracowania programów badawczych,
    - przeprowadzenie pomiarów struktury warstwy powierzchniowej badanych tulei przed i po próbach silnikowych,
    - uczestnictwo w okresowej ocenie wyników badań,
    - opracowanie raportu końcowego z badań porównawczych zużycia tulei,
    - przeprowadzenie analizy techniczno-ekonomicznej efektywności wdrożenia.Nowość techniczna rozwiązania została nagrodzona zespołową nagrodą I stopnia Naczelnej Organizacji Technicznej w Kaliszu za opracowanie i wdrożenie, Kalisz 1.12.1981.
  5. Optymalizacja procesu skrawania tulei cylindrowych na półautomacie tokarskim Maxicut i LSP 10. Praca zespołowa WSM PZL-Krotoszyn – ITBM Politechnika Poznańska 1979-1980. Udział własny: 10% w zakresie:
    - przygotowanie materiału doświadczalnego do badań,
    - uczestnictwo w okresowej ocenie wyników badań,
    - analiza końcowych wyników badań i wdrożenie,
    - opracowaniu raportu końcowego z wdrożenia wraz z analizą ekonomiczną efektów wdrożenia.
  6. Mechanizacja kontroli odbioru ostatecznego gniazd zaworowych, 1979-1980. Praca zespołowa Politechniki Wrocławskiej ITBM i WSM PZL-Krotoszyn. Udział własny: 10% w zakresie:
    - opracowania założeń technicznych,
    - uczestnictwo w okresowej ocenie wyników,
    - kierowanie zespołem wdrożeniowym.
5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców – brak
6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych – brak
7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi – nie dotyczy

#### IV. INFOMRACJA O OSIĄGNIĘCIACH DYDAKTYCZNYCH I POPULARYZATORSKICH ORAZ W ZAKRESIE ORGANIZACJI NAUKI

1. Informacja o wykładach i seminariach naukowych, wygłoszonych na uczelniach lub w instytutach naukowych innych niż jednostka zatrudniająca wnioskodawcę
  1. Zakład Podstaw Konstrukcji Maszyn Instytutu Technologii i Eksploatacji Maszyn Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy, wykład nt. *Struktura i stan powierzchni honowanych w świetle wymagań firm zachodnich i WSM PZL-Krotoszyn*, 21.03.1977.
  2. Instytut Lotnictwa w Warszawie, wykład nt. *Badania wybranych cech warstwy wierzchniej żeliwnych tulei cylindrowych w oparciu o próby zużyciowe*, 13.03.1983.
  3. Zakład Silników Spalinowych Instytutu Techniki Ciepłej i Silników Spalinowych Politechniki Poznańskiej, wykład nt. *Badania wybranych cech warstwy wierzchniej żeliwnych tulei cylindrowych w oparciu o próby zużyciowe*, 17.03.1983.
2. Informacja o przeprowadzonych zajęciach dydaktycznych w ramach kształcenia studentów na uczelniach wyższych – brak
3. Informacja o sprawowaniu opieki nad studentami ubiegającymi się o nadanie tytułu zawodowego licencjata, inżyniera, magistra lub równorzędnych, a także lekarzami w toku specjalizacji – brak
4. Informacja o sprawowaniu opieki nad osobami ubiegającymi się o nadanie stopnia doktora, w szczególności o pełnieniu funkcji promotora, promotora pomocniczego, drugiego promotora, jak i kopromotora, z uwzględnieniem informacji o dacie wszczęcia przewodu doktorskiego lub postępowania doktorskiego, tytule rozprawy doktorskiej oraz podjętej uchwale w przedmiocie nadania stopnia doktora albo określenie etapu, na jakim znajduje się przewód lub postępowanie
  1. Współpraca z mgr inż. Czesławem Rzeźnik z Akademii Rolniczej w Poznaniu w zakresie tematu rozprawy doktorskiej pt. *Technologia obróbki tulei ciągnikowej (1977)*. Zakres współpracy obejmował rozwiązania technologiczne obróbki tulei cylindrowych stosowanych w WSM PZL Krotoszyn. Prof. dr hab. inż. Czesław Rzeźnik jest profesorem Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Instytut Inżynierii Biosystemów.
5. Informacja o pełnieniu funkcji recenzenta w przewodach lub postępowaniach doktorskich, z uwzględnieniem informacji o tytule rozprawy doktorskiej oraz charakterze sporządzonych recenzji – brak
6. Informacja o pełnieniu funkcji recenzenta w przewodach habilitacyjnych lub postępowaniach habilitacyjnych, z uwzględnieniem informacji o tytule rozprawy habilitacyjnej lub osiągnięcia naukowego – brak
7. Informacja o pełnieniu funkcji członka lub sekretarza komisji habilitacyjnej, z uwzględnieniem informacji o tytule osiągnięcia naukowego lub artystycznego – brak
8. Wykaz publikacji o charakterze popularnonaukowym – brak
9. Informacja o udziale w wydarzeniach popularyzujących naukę, kulturę oraz sztukę
  1. Udział w Kaliskich Dniach Techniki w ramach NOT i SIMP, 1979-1980.



10. Informacja o osiągnięciach w zakresie organizacji nauki, w tym zajmowane stanowiska i pełnione funkcje (z wyszczególnieniem okresów ich sprawowania) – brak
11. Inne ważne osiągnięcia naukowe, organizacyjne i dydaktyczne niewymienione wyżej
  1. Udział w sympozjum firmy Goetze AG Burscheid nt. *Aktualny stan rozwoju konstrukcji pierścieni tłokowych i nowości w zakresie uszczelnień silnikowych*, organizator PHZ PEZETEL i OBR SW przy Zakładach Mechanicznych PZL-Wola Warszawa, 5-6.03.1979.

## V. INFORMACJE O NAGRODACH I WYRÓŻNIENIACH

1. Informacja o uzyskanych nagrodach lub wyróżnieniach wynikających z prowadzenia badań naukowych, osiągnięć w ramach organizacji nauki, współpracy ze środowiskiem społecznym i gospodarczym lub działalności dydaktycznej i popularyzującej naukę
  1. Dyplom uznania Oddziału Wojewódzkiego SIMP za pracę społeczną w dziedzinie postępu technicznego i działalność organizacyjną na terenie województwa kaliskiego, 2.09.1977, 12.11.1979.
  2. W uznaniu ofiarnej pracy na rzecz Stowarzyszeń Naukowo Technicznych – Naczelnej Organizacji Technicznej w Kaliszu i zasług dla rozwoju techniki, zostałem wyróżniony dwukrotnie w 1997 i 1980 medalem NOT w Kaliszu za wybitne osiągnięcia w dziedzinie techniki.
  3. Nagroda zespołowa II stopnia Ministra Przemysłu Maszynowego za opracowanie i uruchomienie nowego oszczędnościowego żeliwa na tuleje cylindrowe. Warszawa marzec 1980.
  4. Nagroda zespołowa I stopnia NOT w Kaliszu za opracowanie pt. *Nowe rozwiązanie konstrukcyjno-technologiczne cienkościennych tulei cylindrowych do wysokoprężnych silników spalinowych*, Kalisz 1.12.1981.
  5. Srebrna Odznaka Honorowa SIMP, nr 2760 z 28.09.1981, za aktywną pracę w Stowarzyszeniu.
2. Informacja o uzyskanych stypendiach lub dofinansowaniach, niewymienionych wcześniej, a związanych z aktywnościami wymienionymi w ppkt. 1 – brak

## Okres przed uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego 1983-2013

### I. INFORMACJA O DOROBKU I OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH

1. Wykaz autorskich artykułów naukowych w czasopismach krajowych i międzynarodowych
  1. Gruszka J.: *Doświadczenia zdobyte przy wprowadzaniu i rozwijaniu systemu zapewniania jakości WSM Krotoszyn S.A.* Politechnika Śląska – Katedra Nauki o Materiałach. Seminarium pt. Postępy we wdrażaniu systemów zapewniania jakości w przemyśle, Katowice 18.11.1993.
  2. Gruszka J.: *Doświadczenia zdobyte przy wprowadzaniu i rozwijaniu systemu zapewniania jakości WSM Krotoszyn S.A.* Problemy Jakości, 1, 1994.
  3. Gruszka J.: *Zarządzanie jakością – zadanie wiodące w WSM Krotoszyn S.A.* Prace Naukowe Instytutu Technologii Maszyn i Automatyzacji Politechniki Wrocławskiej, 53. ITMiA Centrum Systemów Produkcyjnych Politechniki Wrocławskiej Seminarium pt. Sterowanie produkcją i zarządzanie pomocniczymi środkami produkcyjnymi w elastycznym wytwarzaniu, Wrocław 14-15.04.1994, 71–76.

4. Gruszka J.: *Droga WSM Krotoszyn do uzyskania certyfikatu jakości ISO 9002*. Problemy Jakości, 6, 1996.
5. Gruszka J.: *Jakość i program produkcji według standardu norm ISO 9000 w WSM Krotoszyn S.A.* Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej PRO-MOTOR Tarcie Zużycie i smarowanie w silnikach spalinowych, 1996, Symposium PRO-MOTOR Zakładu Napędów Silnikowych Instytutu Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn Politechniki Wrocławskiej, 113–125.
6. Gruszka J.: *Ekonomiczne aspekty systemu zarządzania jakością w WSM Krotoszyn S.A.* II Konferencja nt. Zmieniające się przedsiębiorstwo w zmieniającej się politycznie Europie. Materiały konferencyjne, tom 2, 479–486. Wydawnictwo Informacji Ekonomicznej Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 1999.
7. Gruszka J.: *Doświadczenie MAHLE Krotoszyn S.A. we wdrażaniu systemów zarządzania jakością w oparciu o standardy QS 9000 i VDA 6.3*. Materiały Konferencyjne – Konferencja TÜV Rheinland – Zetom Polska Sp. z o.o. nt. Doświadczenia praktycznego w zakresie certyfikacji systemów jakości ISO 9001, QS 9000 i VDA 6 w firmach branży motoryzacyjnej a nowości w normach, Wisła 23-24.03.2000, część 4, 1–5.
8. Gruszka J.: *Miejsce rachunku kosztów jakości w zarządzaniu przez jakość (TQM) w przedsiębiorstwie MAHLE Krotoszyn S.A.* Materiały Konferencyjne – VI Konferencja nt. Przedsiębiorstwa na progu nowego stulecia - ISO, TQM, Reengineering, Poznań 5-7.04.2000, 53–60.
9. Gruszka J.: *Badania czystości elementów układu tłokowo-cylindrowego*. Materiały konferencyjne III Międzynarodowego Kongresu Silników Spalinowych. Opole 22-24.05.2009. Silniki spalinowe, 2009, SC1, 357–362 (PTNSS–2009–SC–157).
10. Gruszka J.: *Topografia powierzchni tulei cylindrowych kształtowanych techniką laserową*. X Międzynarodowa Konferencja EM 09. Bydgoszcz 2009. Inżynieria Maszyn. R. 12, Z. 4, Obróbka laserowa i hybrydowa, 2009, 42–53.
11. Gruszka J.: *Topografia powierzchni gładzi cylindrowej*. Materiały konferencyjne Proceedings of the 13th National & 4th International Conference „Metrology in Production Engineering”. Poznań–Żerków 23-25.09.2009, 133–138.
12. Gruszka J.: *Topografia powierzchni gładzi cylindrowej*. Archiwum Technologii Maszyn i Automatykacji. Komisja Budowy Maszyn PAN Oddział w Poznaniu, 30, 2, Poznań 2010, 73–78.
13. Gruszka J.: *Business processes model in quality management*. 3rd International Conference Manufacturing 2010, Contemporary problems of manufacturing and production management. Poznań 24-26.11.2010.
14. Gruszka J.: *Światowe tendencje w technologii produkcji tulei cylindrowych*. Materiały Konferencyjne IV Międzynarodowego Kongresu Silników Spalinowych. Radom 16-17.06.2011.

## 2. Wykaz autorskich monografii

1. Gruszka J.: *Technologiczne kształtowanie cech funkcjonalnych warstwy wierzchniej tulei cylindrowych*. Rozprawa habilitacyjna, Poznań 2012.

## 3. Wykaz współautorskich artykułów naukowych oraz udział w opracowaniach zbiorowych

1. Ciesiółkiewicz A., Gruszka J., Jeszke P., Prugar E.: *Stanowisko badawcze do pomiarów par trących krzywko-popychacz*. Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej, 920, 101, 1987. Seria: Energetyka, Zagadnienia tłokowych silników spalinowych, 33–60; udział własny: 25%, wykonawca w zakresie opracowania założeń konstrukcyjnych stanowiska.
2. Ciesiółkiewicz A., Gruszka J., Prugar E.: *Zautomatyzowane stanowisko badawcze do pomiarów par trących krzywko-popychacz z wykorzystaniem minikomputera do sterowania cyklu pomiarowego*. III Konferencja Naukowo-Techniczna, Pojazdy Samochodowe. Problemy Postępu i Rozwoju Autoprogres, Jadwisin k/Warszawy 28-30.04.1988, 279–295. Opracowanie

- wykonane w ramach CPBR 6.3 pt. Szybkoobrotowe silniki wysokopiętne; udział własny: 25%, wykonawca w zakresie opracowania założeń programu symulacyjnego.
3. Gruszka J., Twardowski R.: *Ocena efektywności wdrażania robotów przemysłowych i manipulatorów na przykładzie Wytwórni Sprzętu Mechanicznego PZL-Krotoszyn*. Konferencja naukowo-techniczna nt. Rozwiązania organizacyjne w praktyce a efektywność w gospodarowaniu w przedsiębiorstwie. Rydzyna 10.1989; udział własny: 80%, wykonawca w zakresie opracowania koncepcji i zakresu artykułu, opracowanie oraz przeprowadzenie analizy efektywności rozwiązania.
  4. Kaźmierczak A. (red.): *Tarcie, zużycie i smarowanie w silnikach spalinowych*. Pro-Motor 2. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1996. Gruszka J. (100%), autor rozdziału: *Jakość i program produkcji według standardu norm ISO serii 9000*, 113–125.
  5. Dziuba R., Gruszka J., Hamrol A., Kubicki M., Jednoróg A. (red.), Koch T., Płaska S., Sierpina E., Strojny P., Zadrożny R., Zymonik Z., Zymonik J.: *Kierunki rozwoju zarządzania jakością*. Prace Naukowe ITMiA Politechniki Wrocławskiej Seria: Konferencje nr 29, Konferencja Instytutu Technologii Maszyn i Automatyzacji Politechniki Wrocławskiej nt. Automatyzacja Produkcji 97, Innowacje w Technice i Zarządzaniu Wrocław 1997, 331–358; udział własny: 20%, opracowanie analizy kierunków rozwoju wymagań jakościowych w branży przemysłu motoryzacyjnego.
  6. Białek Z., Gruszka J., Karolczak T., Koch T., *Distributed enterprise from the supplier point of view on the example of WSM Krotoszyn*. Proceedings of the ESPRIT – Copernicus Symposium, Wrocław 23-24.04.1998; udział własny: 25%, wykonawca w zakresie opracowania części 3 – Rola dostawcy na przykładzie współpracy z firmą VOLVO.
  7. Białek Z., Gruszka J., Karolczak T., Koch T., *Distributed enterprise from the supplier point of view on the example of WSM Krotoszyn*. Human Systems Management, 18, 1999, 225–231; udział własny: 25%, wykonawca w zakresie opracowania części 3 – Rola dostawcy na przykładzie współpracy z firmą VOLVO.
  8. Gruszka J., Suchecki A.: *Nowe metody kształtowania powierzchni cylindrów silników spalinowych*. Silniki Spalinowe, 3, 2007, 16–26 (PTNSS-2007-SS3-216); udział własny: 50%, wykonawca w zakresie opracowania koncepcji artykułu, pomiarów i analiz topografii powierzchni.
  9. Cieślak T., Gruszka J.: *The effect of stones on quality of cylinder liners surface topography*. Proceedings of 12th International Conference on Metrology and Properties of Engineering Surfaces. Rzeszów 8-10.07.2009, 353–359; udział własny: 50%, wykonawca w zakresie pomiarów i analizy topograficznej struktury warstwy powierzchniowej gładzi tulei.
  10. Gruszka J., Wieczorowski M.: *Wykorzystanie technik optycznych do kontroli produkcji tulei cylindrowych*. Proceedings of the 13th National & 4th International Conference „Metrology in Production Engineering”. Poznań–Żerków 23-25.09.2009, 139–144; udział własny: 50%, wykonawca koncepcji artykułu oraz w zakresie przeprowadzenia badań zdolności urządzenia kontrolnego.
  11. Gruszka J., Wieczorowski M.: *Wykorzystanie technik optycznych do kontroli produkcji tulei cylindrowych*. Pomiary, Automatyka i Kontrola, 1, 2010; udział własny: 50%, wykonawca w zakresie przeprowadzenia badań zdolności pomiarowej urządzenia kontrolnego.
  12. Carras S., Gruszka J., Mathia T.G., Mazuyer D., Ninove F-P., Pawlus P.: *Multi scale morphological metrology of piston-ring-textured cylinder liners assembly in relation to their tribological properties*. ISMQC-2010 10th International Symposium on Measurement and Quality Control 2010, Osaka 5-9.09.2010; udział własny: 15%, wykonawca w zakresie przeprowadzenia badań 3D oraz analizy skaningowej oraz opracowania wyników.
  13. Carras S., Gapinski B., Gruszka J., Mathia T.G., Ninove F-P., Pawlus P., Wieczorowski M.: *Multi scale-multiphysics manufacturing and multisensor of cylinder liner-from roundness to nano-roundness*. 3rd International Conference Manufacturing 2010, Contemporary problems of manufacturing and production management. Poznan 24-26.11.2010; udział własny: 15%,

wykonawca w zakresie przeprowadzenia badań błędów okrągłości oraz opracowania wyników.

#### 4. Wykaz współautorskich monografii oraz udział w opracowaniach zbiorowych zrealizowanych we współautorstwie

1. Współautorski udział w opracowaniu i wydaniu skryptu dla studentów studium podyplomowego – Metrologia i sterowanie jakością w części *Dokumentowanie Systemów Jakości*. Skrypt w formie kserokopii wydany przez Zakład Metrologii i Systemów Pomiarowych WBM Politechniki Poznańskiej, Poznań 1997.
2. Współautorski udział w opracowaniu i wydania skryptów *Zarządzanie Jakością* dla studentów podyplomowego studium zarządzania jakością ITMiA Politechniki Wrocławskiej; udział własny: wykonawca:
  - części 2 *Normy ISO serii 900*, opracowanie rozdziału 4 (100%) *Dokumentowanie systemu zarządzania jakością w przedsiębiorstwie*, 72–100 oraz rozdziału 6 (100%) *Audity jakości*, 124–137 (okresowa aktualizacja w latach 1997-2010),
  - części 4 *Statystyczne sterowanie procesem*, opracowania rozdziału 4 (100%) *Badania zdolności maszyn i tendencje w tym zakresie*, 207–214, Wrocław 1997.

#### 5. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii – brak

#### 6. Wskazanie najważniejszych osiągnięć naukowych

1. Opracowanie i wydanie rozprawy habilitacyjnej pt. *Technologiczne kształtowanie cech funkcjonalnych warstwy wierzchniej tulei cylindrowych*, Poznań 2012.
2. Udział w realizacji Centralnego Programu Badań Rozwojowych nr 6.3 Szybkoobrotowe silniki wysokoprężne – Elementy specjalistyczne tłokowych silników spalinowych o podwyższonych parametrach techniczno-eksploatacyjnych, którego koordynatorem był Instytut Lotnictwa w Warszawie; udział własny z ramienia WSM PZL-Krotoszyn w zakresie badań i rozwoju tulei cylindrowych i elementów rozrządu.
3. Udział w realizacji międzynarodowego programu badawczo-rozwojowego PDP MAHLE GmbH Stuttgart w zakresie opracowania nowych konstrukcji tulei cylindrowych, badań technologicznych oraz uruchomienia produkcji i dostaw seryjnych:
  - tulei cylindrowych i tłoków do silników P 85, P 125 do samochodów Mini Cooper, Peugeot 207 i 307 oraz Citroen C4 w ramach projektu MAHLE-PSA/BMW Prince,
  - tulei cylindrowych w ramach platformy silników HDEP (Heavy Duty Engine Platform) dla firmy VOLVO (silniki MD 9, 11, 13 i 160), DAF (silnik PACCAR MX 12,9 dm<sup>3</sup>), Daimler Truck Mercedes (silniki DC 9, 13 i 16), Scania (silniki DC 9, 13, 16) oraz MAN (silniki D 08CR, 20CR i 26CR) w ramach projektu MAHLE-VOLVO, MAHLE-DAF, MAHLE-Daimler Truck Mercedes, MAHLE-Scania, MAHLE-MAN.Udział własny jako członek zespołu odpowiedzialny za jakość rozwiązań technologicznych, wykonanie prototypów, uruchomienie i wdrożenie do produkcji seryjnej w MAHLE Polska Sp. z o.o. oraz dostaw seryjnych do ww. firm (2002-2010).
4. Udział jako członek zespołu w realizacji projekt nr 4TO7D006 29 pt. Analiza wiarygodności i odtwarzalności pomiarów chropowatości powierzchni w Politechnice Poznańskiej. Instytut Technologii Mechanicznej Zakład Metrologii i Systemów Pomiarowych w latach 2005-2006.
5. Uzyskanie patent nr 137033 (1987) *Urządzenie do nanoszenia pokryć galwanicznych na powierzchniach cylindrycznych*.
6. Uzyskanie patentu nr 386532 (2012) *Urządzenie do pomiaru odchyłki okrągłości części typu tuleja*. Rozwiązanie nagrodzone:
  - złotym medalem na IV Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Innowacji IWIS 2010 w dniach 20-22.10.2010 w Warszawie,

- srebrnym medalem na Światowej Wystawie Innowacji, Badań Naukowych i Nowoczesnej Techniki Brussels Innova, Eureka Contess 2010.
7. Uzyskanie nagrody zespołowej II stopnia NOT w Kaliszu (9.11.1985), za opracowanie i wdrożenie systemu wytwarzania tulei cylindrowych na urządzeniach krajowych.
  8. Udział w realizacji projektu TESSA (Training and Education in Strategically Significant Areas) – Kształcenie i Szkolenie w dziedzinach o znaczeniu strategicznym. 1994-1996 wykonawca Wrocławskim Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej; udział: członek zespołu projektowego w zakresie doboru tematycznego programu nauczania oraz wizyt przemysłowych w zakładach.
  9. Prezentacja wyników badań własnych w ramach międzynarodowych konferencji, na temat:
    - *Topografia powierzchni tulei cylindrowych kształtowanych techniką laserową*. X Międzynarodowa Konferencja EM 09 Bydgoszcz 2009, Obróbka laserowa i Hybrydowa,
    - *The effect of Stones on quality of cylinder liners surface topography*. Proceedings of 12th International Conference on Metrology and Properties of Engineering Surfaces. Rzeszów 8-10.07.2009,
    - *Multi scale morphological metrology of piston-ring-textured cylinder liners assembly in relation to their tribological properties*. ISMQC-2010 10th International Symposium on Measurement and Quality Control 2010, Osaka 5-9.09.2010,
    - *Multi scale-multiphysics manufacturing and multisensor of cylinder liner-from roundness to nano-roughness*. 3rd International Conference Manufacturing 2010, Contemporary problems of Manufacturing and production management, Poznań 24-26.11.2010,
    - *Światowe tendencje w technologii produkcji tulei cylindrowych*. IV Międzynarodowy Kongres Silników Spalinowych. Radom 16-17.06.2011.
  10. Wdrożenie przemysłowe projektu PDP MAHLE GmbH – VOLVO w MAHLE Polska Sp. z o.o. w zakresie tulei cylindrowych dla nowej rodziny silników platformy HDEP VOLVO (MD 9, MD 11, MD13 i MD16, spełniających wymagania norm emisji spalin Euro III– Euro VI, 2003-2008.
  11. Współautorski udział w opracowaniu i wydaniu skryptów dla studentów studium podyplomowego:
    - *Metrologia i sterowanie jakością w części nt. Dokumentowanie Systemów Jakości*. Zakład Metrologii i Systemów Pomiarowych WBM Politechniki Poznańskiej, Poznań 1997,
    - *Zarządzanie Jakością część 2: Normy ISO serii 900, opracowania rozdziału 4 nt. Dokumentowanie systemu zarządzania jakością w przedsiębiorstwie i rozdziału 6 nt. Audyty jakości. Część 4: Statystyczne sterowanie procesem, opracowania rozdziału 4 nt. Badania zdolności maszyn i tendencje w tym zakresie*. ITMiA Politechnika Wroclawska, Wrocław 1997.
  12. Współpraca z otoczeniem gospodarczym w zakresie opracowania i wdrożenia rozwiązań SZJ według normy ISO 9001 wraz z certyfikacją.

## II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ LUB ARTYSTYCZNEJ

1. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych
  1. III Konferencja Naukowo-Techniczna *Pojazdy Samochodowe. Problemy Postępu i Rozwoju AUTOPROGRES*, Jadwisin k/Warszawy 28-30.04.1988. Współautorski wykład *Zautomatyzowane stanowisko badawcze do pomiarów par trących krzywko-popychacz z wykorzystaniem minikomputera do sterowania cyklu pomiarowego*.
  2. Konferencja naukowo-szkoleniowa *Elementy specjalistyczne tłokowych silników spalinowych o podwyższonych parametrach techniczno-eksploatacyjnych* KONES 87, Lublin–Kazimierz Dolny 25-27.11.1987.

3. Międzynarodowa konferencja naukowo-szkoleniowa *Elementy specjalistyczne tłokowych silników spalinowych o podwyższonych parametrach techniczno-eksploatacyjnych* KONES 88, Poznań–Błażejewko 27.11.1987.
4. Konferencja naukowo-techniczna *Rozwiązania organizacyjne w praktyce a efektywność w gospodarowaniu w przedsiębiorstwie*, Rydzyna 10.1989. Współautorski wykład *Ocena efektywności wdrażania robotów przemysłowych i manipulatorów na przykładzie Wytwórni Sprzętu Mechanicznego PZL-Krotoszyn*.
5. Politechnika Śląska, Katedra Nauki o materiałach Seminarium *Postępy we wdrażaniu systemów zapewniania jakości w przemyśle*. Katowice 18.11.1993. Wykład *Doświadczenia zdobyte przy wprowadzaniu i rozwijaniu systemu zapewniania jakości WSM Krotoszyn S.A.*
6. Politechnika Wroclawska, Centrum Systemów Produkcyjnych, Seminarium *Sterowanie produkcją i zarządzanie pomocniczymi środkami produkcyjnymi w elastycznym wytwarzaniu*. Wrocław 14-15.04.1994. Wykład *Zarządzanie jakością – zadanie wiodące w WSM Krotoszyn S.A.*
7. Sympozjum PRO-MOTOR Zakładu Napędów Silnikowych Instytutu Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn Politechniki Wroclawskiej. Wykład na zaproszenie *Jakość i program produkcji według standardu norm ISO 9000 w WSM Krotoszyn S.A.*, 25.09.1996.
8. Konferencja Instytutu Technologii Maszyn i Automatykacji Politechniki Wroclawskiej *Automatyzacja Produkcji 97-Innowacje w Technice i Zarządzaniu*, Wrocław 1997. Wykład *Analiza kierunków rozwoju wymagań jakościowych w branży przemysłu motoryzacyjnego*.
9. Konferencja Proceedings of the ESPRIT – Copernicus Symposium, Wrocław, Poland, 23-24.04.1998. Współautorski wykład *Rola dostawcy na przykładzie współpracy z firmą VOLVO*.
10. II Konferencja *Zmieniające się przedsiębiorstwo w zmieniającej się politycznie Europie*. Uniwersytet Jagielloński, Kraków 1999. Zaproszenie z wykładem *Ekonomiczne aspekty systemu zarządzania jakością w WSM-KROTOSZYN*.
11. Konferencja TUV Rheinland – Zetom Polska Sp. z o.o., Wisła 23-24.03.2000. Zaproszenie organizatorów konferencji z wykładem *Doświadczenia praktyczne w zakresie certyfikacji systemów jakości ISO 9001, QS 9000 i VDA 6 w firmach branży motoryzacyjnej a nowości w normach*.
12. VI Konferencja *Przedsiębiorstwa na progu nowego stulecia – ISO, TQM, Reengineering*. Poznań 5-7.04.2000. Wykład *Miejsce rachunku kosztów jakości w zarządzaniu przez jakość (TQM) w przedsiębiorstwie MAHLE Krotoszyn S.A.*
13. Six Sigma Międzynarodowa konferencja. WCTT Politechnika Wroclawska. Wrocław 19-20.01.2004.
14. V Międzynarodowe Sympozjum Silników Spalinowych PTNSS, Zakłady H. Cegielskiego Poznań SA oraz Politechnika |Poznańska, Poznań 14-15.10.2008.
15. X Międzynarodowa Konferencja EM 09, Bydgoszcz 2009, Obróbka laserowa i hybrydowa, Wykład *Topografia powierzchni tulei cylindrowych kształtowanych techniką laserową*.
16. Proceedings of the 13th National & 4th International Conference *Metrology in Production Engineering*, Poznań 23-25.09.2009. Wykład *Topografia powierzchni gładzi cylindrowej*.
17. Proceedings of 12th International Conference on Metrology and Properties of Engineering Surfaces. Rzeszów 8-10.07.2009. Współautorski wykład *The effect of stones on quality of cylinder liners surface topography*.
18. ISMQC-2010 10th International Symposium on Measurement and Quality Control 2010, Osaka 5-9.09.2010. Współautorski wykład *Multi scale morphological metrology of piston-ring-textured cylinder liners assembly in relation to their tribological properties*.
19. 3rd International Conference Manufacturing 2010, Contemporary problems of Manufacturing and production management. Poznan 24-26.11.2010. Współautorski wykład *Multi scale-multiphysics manufacturing and multisensor of cylinder liner-from roundness to nano-roundness*.

20. IV Międzynarodowego Kongresu Silników Spalinowych. Radom 16-17.06.2011. Wykład *Światowe tendencje w technologii produkcji tulei cylindrowych*.
2. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji – brak
3. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów
1. Udział w badaniach jako członek zespołu w centralnym programie badań rozwojowych nr 6.3 Szybkoobrotowe silniki wysokoprężne – Elementy specjalistyczne tłokowych silników spalinowych o podwyższonych parametrach techniczno-eksploatacyjnych z ramienia WSM Krotoszyn w zakresie tulei cylindrowych, prowadnic i gniazd zaworowych, wkładek tłokowych (1983-1999).
  2. Bielecki E., Gruszka J. (kierujący projektem), Nowak E.: Analiza światowych tendencji w rozwoju tulei cylindrowych z uwzględnieniem niezbędnych wymagań dla pierścieni tłokowych. Praca naukowo-badawcza zrealizowana dla Instytutu Lotnictwa w Warszawie w Zespole Ośrodków Rzeczoznawstwa i Postępu Technicznego Ośrodek w Warszawie. Nr pracy BT-123-85 (1985). Udział własny: 45%, wykonawca w zakresie kierowania zespołem i opracowania rozdziałów 1–3 nt. tulei cylindrowych.
  3. Udział w realizacji projektu TESSA (Training and Education in Strategically Significant Areas) – Kształcenie i Szkolenie w dziedzinach o znaczeniu strategicznym. 1994-1996 wykonawca Wrocławskim Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej. Udział jako członek zespołu projektowego w zakresie doboru tematycznego programu nauczania oraz wizyt przemysłowych w zakładach.
  4. Udział jako członek zespołu w realizacji projekt nr 4TO7D006 29 pt. Analiza wiarygodności i odtwarzalności pomiarów chropowatości powierzchni w Politechnice Poznańskiej, Instytut Technologii Mechanicznej Zakład Metrologii i Systemów Pomiarowych w latach 2005-2006.
  5. W latach 2002-2010 uczestniczyłem jako członek międzynarodowego zespołu PDP (Product and Process Development) w ramach grupy MAHLE GmbH Stuttgart w zakresie opracowania nowych konstrukcji tulei cylindrowych, badań oraz uruchomienia produkcji i dostaw seryjnych:
    - tulei cylindrowych i tłoków do silników P 85, P 125 do samochodów Mini Cooper, Peugeot 207 i 307 oraz Citroen C4 w ramach projektu MAHLE-PSA/BMW Prince,
    - tulei cylindrowych w ramach platformy silników HDEP (Heavy Duty Engine Platform) dla firm VOLVO (silniki MD 9, 11, 13 i 160), DAF (silnik PACCAR MX 12,9 dm<sup>3</sup>), Daimler Truck Mercedes (silniki DC 9, 13 i 16), Scania (silniki DC 9, 13, 16) oraz MAN (silniki D 08CR, 20CR i 26CR).
- Udział własny jako członek zespołu odpowiedzialny za jakość rozwiązań technologicznych, wykonanie prototypów i wzorców do badań, uruchomienie i wdrożenie do produkcji seryjnej w MAHLE Polska Sp. z o.o. oraz dostaw seryjnych do ww. firm.
6. Projekt celowy MNiSW nr 52/PC-04434/2009: Niskoemisyjny, energooszczędny autobus miejski z szeregowym napędem hybrydowym. Wnioskodawca Solaris Bus & Coach S.A.; wykonawca Politechnika Poznańska (2009-2011); Nagroda Konkursu Marszałka Województwa Wielkopolskiego „Wielkopolska – Innowacja”; udział: członek zespołu.
  7. Praca zespołowa naukowo-badawcza Nr 52-182935/2012/NCBR-Innotech: Pierwsze polskie stanowisko do badań silników spalinowych w warunkach nieustalonych wyposażone w hamulec dynamiczny; realizator Politechnika Poznańska (lider Konsorcjum) i ODIUT Automex 2012-2015; udział własny: wykonawca.

4. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych – brak
5. Wykaz publikacji utworów lub dzieł artystycznych, w tym współautorskich – brak
6. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach
  1. Członek Stowarzyszenia Inżynierów i Mechaników Polskich (od 1975):
    - Przewodniczący Koła Zakładowego w Wytwórni Sprzętu Mechanicznego PZL-Krotoszyn (do 1982),
    - Rzecznik Zespołu nr 7493 w specjalności Silniki spalinowe – techniki wytwarzania (1984-1990),
    - Wykładowca SIMP nr 1737 w specjalności Silniki spalinowe (1984-1990),
    - Członek Rady Technicznej Ośrodka w Kaliszu (1987-1990),
    - Członek Społecznej Komisji Doradczej ZORPOT w Warszawie ds. Analiz Ekonomicznych i Cen (1989-1992).
7. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru
  1. Staż szkoleniowy w zakresie produkcji tłoków i wkładek tłokowych w Харьковский завод "Поршень" Rosja Charków, 1988 i 1989, 2 × 1 tydzień.
  2. Staż szkoleniowy odlewania i obróbki tulei cylindrowych w zakładzie Motordetal-Konotop Ukraina, 1988 i 1989, 2 × 1 tydzień.
  3. Udział w szkoleniu Centralnego Biura Jakości Wyrobów w Warszawie przy współpracy British Standard Institution International Training w zakresie auditora wiodącego, w okresie 1992-1993, 4 × 1 tydzień, certyfikat CBJW nr 512 i BSI-IT nr 93226- 20873, Warszawa 11.09.1993:
    - cd. szkoleń przez ZETOM – Ośrodek Badania Jakości Wyrobów w Warszawie w zakresie auditor ISO/TS16949, 2002, 9-11.10.2002,
    - ZETOM – Ośrodek Badania Jakości Wyrobów w Warszawie w zakresie audit procesu produkcyjnego; audit wyrobu, Krotoszyn 11-12.05.2004.
  4. Szkolenie w zakresie procesu produkcji osełek gładzących i ich doboru w procesie gładzenia w zakładzie ATLANTIC Guillaume Werk Bonn Niemcy, 1994-1996, 2 × 1 tydzień.
  5. Szkolenie w zakresie badań narzędzi do gładzenia oraz konsultacje w zakresie zastosowania ceramiki jako materiału konstrukcyjnego na elementy silnikowe. CERASIV GmbH, Plochingen Niemcy, 1994, 1 × 1 tydzień.
  6. Staż szkoleniowy w zakresie doboru papierów antykorozyjnych stosowanych do pakowania elementów silnikowych. AM International Herstal Belgia, 1995, 1 × 1 tydzień.
  7. Staż szkoleniowy w zakresie stosowania chłodziw do obróbki tulei cylindrowych, Elf Lubri-fiants, Rouen Francja, 1995, 1 × 1 tydzień.
  8. ELSASS Schleifmittel GmbH + CoKG Bochum Niemcy, 1994-1996, 2 × 1 tydzień.
  9. Szkolenie i konsultacje w zakresie doboru narzędzi do procesu gładzenia tulei cylindrowych.
  10. Udział w szkoleniu Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej:
    - przy współpracy Central Connecticut State University w zakresie: Human Resource Management, 1 × 1 tydzień, 24.04.1994,
    - przy współpracy University of Kentucky Center for Robotics and Manufacturing Systems w zakresie Lean Manufacturing Simulation, 1 × 1 tydzień, 15.11.2000,
    - Six Sigma for Executives, Krotoszyn 1 × 1 tydzień, luty 2006.
  11. Szkolenia przez TÜV (Cert, Nord, Rheinland) w zakresie:
    - systemów jakości zgodnie z DIN EN ISO 9000, 2 × 1 tydzień w 1994 i 1995, certyfikat Fachauditor – TÜV Cert Hamburg 13.02.1995, w 1998 – certyfikat nr 97158,



- auditor wewnętrzny – wymagania normatywu QS 9000, dokumenty związane i ich interpretacja, Krotoszyn 1-3.07.1998,
  - integracja systemów zarządzania jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem, Jarnołtówek 18-20.11.1998.
12. Udział w cyklu szkoleń w Polskim Centrum Badań i Certyfikacji w Warszawie w zakresie:
    - Analiza porównawcza norm jakościowych, kurs nr 40/DA/D2-90/95, 24.08.1995,
    - Ochrona środowiska podstawy (A), kurs nr 3/DA/B12-61/95, 3.11.1995,
    - Warsztaty z wdrożenia normy BS 7750 (B), kurs nr 3/DA/B14-64/95, 23-25.11.1995,
    - Prowadzenie auditu z zakresu ochrony środowiska zgodnie z BS 7750 (C) nr 2/DA/B15-66/95, 11-14.12.1995,
    - Szkolenie w zakresie: Rola Prezesa Zarządu/Dyrektora w zarządzaniu zgodnym z systemem jakości i w procesie certyfikacji przedsiębiorstwa, 14-15.02.1997,
    - Szkolenie przy współpracy z DQS w zakresie normy QS 9000 – Systemy Jakości w przemyśle motoryzacyjnym, nr 10/DA/D5-1/1997, 13-14.02.1997,
    - Practical introduction to QS 9000 course, BSI Training services, Warszawa, 1 × 2 dni, 1997 nr PL 970701-44270,
    - Szkolenie w zakresie wymagań VDA 6.1 niemieckiego przemysłu samochodowego dla producentów i dostawców, nr 8/DA/D08-1/1997, 6-8.10.1997,
    - Narzędzia i metody statystyczne w zarządzaniu jakością, nr 9/DA/PC02-BLIII-1/99, 15-19.02.1999,
    - Zastosowanie systemów jakości w praktyce; Praktyczny kurs zarządzania jakością, nr 7/DA/PC02-BLIII-2/99, 19-23.04.1999.
  13. Szkolenie w zakresie ISO 14001 – wymagania ogólne, Atmoterm Ochrona środowiska, Wrocław 14.11.1998.
  14. Szkolenia Centralnego Instytutu Ochrony Pracy w zakresie:
    - Systemowe zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy w przedsiębiorstwie, nr 557, 98, 20.11.1998,
    - System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy i jego interpretacja z systemem zarządzania jakością i zarządzania środowiskowego, 20.05.1999.
  15. Renault Boulogne-Billancourt, Francja, 1998, 1 × 1 tydzień, Szkolenie w zakresie wdrażania systemów zarządzania jakością wg wymagań Renault.
  16. Mercedes Stuttgart, Niemcy, 1995-2005, 5 × 1 tydzień. Szkolenia i konsultacje w zakresie wdrażania systemów zarządzania jakością wg wymagań Mercedesa oraz udział w badaniach nowych rozwiązań konstrukcyjnych tulei cylindrowych i zaworów.
  17. MAN Augsburg Niemcy, 1999-2002, 3 × 1 tydzień. Szkolenia w zakresie wielkogabarytowych tulei cylindrowych z przeznaczeniem morskim, konsultacje, udział w badaniach.
  18. Volvo zakłady w Skövde, Geteborg, Vara, Szwecja, 1995-2010, 10 × 1 tydzień. Szkolenia w zakresie wdrażania systemów zarządzania jakością wg wymagań VOLVO w zakresie znaczenia tulei cylindrowych w silnikach Volvo. Konsultacje i udział w badaniach nowych rozwiązań konstrukcyjnych oraz badań czystości gładzi tulei cylindrowej.
  19. DAF Eindhoven Holandia 1992-2002, 4 × 1 tydzień. Szkolenie w zakresie:
    - wdrażania systemów zarządzania jakością wg wymagań DAF,
    - jakości dostaw i ocen jakościowych,
    - oceny czystości gładzi tulei cylindrowej oraz udział w badaniach nowych rozwiązań w zakresie gładzi tulei cylindrowej.
  20. Szkolenie z treningiem dla kierownictwa jakościowego MAHLE w zakresie: Basics and contents of ISO/TS 16949 for internal audits at MAHLE GmbH in Stuttgart, 1 × 1 tydzień, 23.01.2001.
  21. Szkolenie dla kadry kierowniczej MAHLE w zakresie prowadzenia rocznych rozmów z pracownikiem, Krotoszyn 17.06.2004.

22. FORD Otosan Inonu Turcja, 2004, 1 × 1 tydzień, udział w szkoleniu i badaniach parametrów chropowatości tulei cylindrowych z przeznaczeniem do silników montowanych w zakładzie FORD Otosan Inonu.
  23. Szkolenie w TQMsoft Kraków w zakresie:
    - Kompleksowego utrzymania maszyn, Kaizen i techniki 5S, Krotoszyn 19-20.07.2006,
    - Statystycznego sterowania SPC w branży motoryzacyjnej z wykorzystaniem oprogramowania qs-STAT, Krotoszyn 17.01.2008,
    - Analiza przyczyn i skutków wad FMEA w oparciu o oprogramowanie APIS, Krotoszyn 28-29.01.2008.
  24. Szkolenie w Q-PC Spółka z o.o. Warszawa w zakresie Zostań partnerem dla zewnętrznego audytora IS/TS 16942:2002, Warszawa 19.01.2007.
  25. Szkolenie dla MAHLE Polska przez GM w zakresie: GM Quality System Basics Workshop, Krotoszyn 15-17.10.2007.
  26. Mahle GmbH Stuttgart, zakłady produkcyjne w Niemczech oraz w Portugalii, 2000-2010, 10 × 1 tydzień, szkolenia w zakresie:
    - wymagań systemów zarządzania jakością wg. standardu ISO/TS 16949,
    - stosowania metod, technik i narzędzi jakościowych w procesie zarządzania jakością,
    - badań i pomiarów laboratoryjnych nowych rozwiązań konstrukcyjnych tulei, zaworów i tłoków,
    - prowadzenia projektów rozwojowych PDP w ramach grupy MAHLE.
  27. Szkolenie Instytutu Metali Nieżelaznych Oddział Metali Lekkich w Skawinie w zakresie: Metalografia stopów aluminium, Wrocław 13-14.10.2011.
  28. Szkolenie DEKRA Warszawa w zakresie: Auditor wewnętrzny Systemu Zarządzania Energią wg normy ISO 50001:2011, Warszawa 5.10.2012.
8. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.) – brak
9. Informacja o recenzowanych pracach naukowych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych – brak
10. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub międzynarodowych
1. Międzynarodowy program badawczo-rozwojowy PDP MAHLE GmbH Stuttgart przy współpracy PSA/BMW, VOLVO, DAF, MAN (2002-2010). Udział: uczestnik programu i członek zespołu z ramienia MAHLE POLSKA Sp. z o.o.
11. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II ppkt. 3 – brak
12. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny – brak

### III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

#### 1. Wykaz dorobku technologicznego

1. W ramach pracy zawodowej w WSM Krotoszyn uczestniczyłem w pracach badawczo-wdrożeniowych następujących procesów:
  - Opracowanie i wdrożenie systemu wytwarzania tulei cylindrowych na urządzeniach krajowych,
  - Opracowanie i wdrożenie sposobu otrzymania materiału na tuleje cylindrowe dla firmy VOLVO o określonej ilości eutektyki fosforowej w strukturze,
  - Opracowanie i wdrożenie metody oraz stanowiska do badania skrawalności żeliw produkowanych w WSM PZL Krotoszyn,
  - Uruchomienie produkcji wielkogabarytowych tulei cylindrowych z przeznaczeniem do agregatów prądotwórczych na pierwszy montaż (Deutz, AG, MAN, Alstom, Waerstila, SEMT Pielsieck, Niigata, Hyundai) oraz na części zamienne (m.in. Enex GmbH, Fundite-sa Sanjuro S.A., Twinco Pte, HNG Spares i inni), 2000-2003, udział: 25%,
  - Uruchomienie produkcji i wdrożenie dostaw seryjnych tulei cylindrowych do silników NND dla firmy FORD OTOSAN w Turcji,
  - Uruchomienia produkcji i wdrożenia dostaw seryjnych tulei cylindrowych do silników Vectra C R4 (1,4–2,0 dm<sup>3</sup>) dla firmy GM Niemcy,
  - Uruchomienia produkcji i wdrożenia dostaw seryjnych tulei cylindrowych do silników OM 642 dla firmy Mercedes Niemcy,
  - Uruchomienia produkcji i dostaw seryjnych zaworów dolotowych do silników W120–W200 dla firmy Mercedes Niemcy,
  - Uruchomienie i wdrożenie laboratoriów kontrolno-badawczych dla potrzeb nowo uruchamianej odlewni tłoków i zakładu obróbki zaworów,
  - Uruchomienia produkcji i dostaw seryjnych tulei cylindrowych w ramach projektów PDP MAHLE:
    - VOLVO – dla nowej rodziny silników platformy HDEP MD 9, MD 11, MD13 i MD16 spełniającego wymagania norm Euro III–VI,
    - DAF – dla nowej konstrukcji silnika PACCAR MX 12,9 dm<sup>3</sup> spełniającego wymagania normy Euro V,
    - PSA/BMW – w zakresie dla nowej rodziny silników P 65–125 spełniających wymagania norm Euro III– Euro VI,
  - Uruchomienie i wdrożenie laboratorium badania czystości wyrobów MAHLE Polska Sp. z o. o.
2. W ramach pracy zawodowej w EBCC Spółka z o.o./ACE Group, Wrocław uczestniczyłem w pracach wdrożeniowych następujących procesów:
  - Uruchomienie produkcji oraz wdrożenie dostaw seryjnych odlewu zacisku tylnego W 205 (127/128, 129/130) dla firmy Continental z przeznaczeniem do samochodów Mercedes,
  - Uruchomienie produkcji oraz wdrożenie dostaw seryjnych odlewu pompki hamulcowej NCV 3 dla firmy TRW z przeznaczeniem do sam. Mercedes,
  - Uruchomienie produkcji oraz wdrożenie dostaw seryjnych odlewu pompki hamulcowej 9808 dla firmy TRW z przeznaczeniem do samochodu Audi Q7.

#### 2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym

1. Przeprowadzenie szkoleń wraz z opracowaniem materiałów szkoleniowych dla uczestników szkoleń (głównie kadra kierownicza) na temat wymagań oraz praktycznych rozwiązań w zakresie wdrażania systemów zapewnienia i zarządzania jakością według norm ISO serii 9000 oraz QS 9000/VDA 6.3 i ISO/TS 16949:
  - Fabryka Materiałów i Wyrobów Ściernych w Kole, 1992-1993,
  - Zakłady Sprzętu Mechanicznego w Ostrowie Wlkp., 1992-1996,

- Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego PZL-Kalisz w Kaliszu, 1992,
- Przedsiębiorstwo Systemów Automatyki ZAPIS i HARDWER w Ostrowie Wlkp., 1993-1997,
- Fabryka Urządzeń SPOMASZ SA. Ostrów Wlkp., 1993-1996,
- Mostostal WROCŁAW S.A. we Wrocławiu, 1997,
- Fabryka Urządzeń Mechanicznych CHOFUM S.A. w Chocianowie, 1997,
- Spółdzielnia Inwalidów „SPAMEL” w Twardogórze, 1997,
- Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie, Oddział Odazotowania Gazu „KRIO” w Odolanowie, 1998,
- Fabryka „Wagon” w Ostrowie Wlkp., 2000-2001,
- FAMOT Pleszew S.A. w Pleszewie, 2000-2001,
- GKN Automotive Polska Sp. z o.o. w Oleśnicy, 2000,
- Fabryka Urządzeń Górniczych Fugor Sp. z o.o. w Krotoszynie, 1999-2000,
- Zakłady Mięsne w Krotoszynie, 1999-2002,
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „GUMO-PLAST” w Cieszynie, 1999-2003,
- „CERTUS” Eksport–Import Produkcja Wyrobów z Tworzyw Sztucznych dla Budownictwa w Cieszynie, 1999-2003,
- SIMPTEST Poznań w Poznaniu, 2000-2004.

### 3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe

1. Patent nr 137033 (1987) *Urządzenie do nanoszenia pokryć galwanicznych na powierzchniach cylindrycznych*. Przedmiotem wynalazku było urządzenie do nanoszenia pokryć galwanicznych powierzchniach cylindrycznych, umożliwiające stosowanie wysokich gęstości prądu. Udział własny: 10%, współtwórca patentu. Rozwiązanie patentowe wdrożono w WSM PZL-Krotoszyn 1985-1988.
2. Patent nr 386532 (2012) *Urządzenie do pomiaru odchyłki okrągłości części typu tuleja*. Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do jednoczesnego pomiaru średnicy i odchyłki kształtu cylindrycznego tulei cylindrowych. Udział własny: 30%, współtwórca patentu. Rozwiązanie nagrodzone:
  - złotym medalem na IV Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Innowacji IWIS 2010 w dniach 20-22.10.2010 w Warszawie,
  - srebrnym medalem na Światowej Wystawie Innowacji, Badań Naukowych i Nowoczesnej Techniki Brussels Innova, Eureka Contess 2010, 18-20.11.2010.

### 4. Informacja o wdrożonych technologiach

1. Badania w zakresie opracowania i wdrożenia nowej konstrukcji głowicy do gładzenia otworów cylindrycznych, WSM PZL-Krotoszyn, 1983-1985; udział własny: 50%, współtwórca patentu nr132877 w zakresie przeprowadzenie badań technologicznych oraz przygotowanie dokumentacji patentowej.
2. Opracowanie i wdrożenie systemu wytwarzania tulei cylindrowych na urządzeniach krajowych. Praca zespołowa pracowników WSM PZL-Krotoszyn, 1982-1985, nagrodzona nagrodą zespołową II stopnia NOT w Kaliszu, 9.11.1985. Udział własny: 10%, w zakresie:
  - opracowania założeń jakościowych i ich analizy i oceny,
  - analiz techniczno-ekonomicznych wdrożenia.
3. Opracowanie i wdrożenie zautomatyzowanego stanowiska badawczego do pomiarów par trących krzywka–popychacz z wykorzystaniem mikrokomputera do sterowania Praca ITC Zakładu Silników Spalinowych, Politechnika Śląska, Gliwice 1982-1985. Udział własny: 20%, członek zespołu w zakresie:
  - opracowania założeń programu badań symulacyjnych,
  - dobór materiału doświadczalnego w zakresie popychaczy,
  - przeprowadzenie analizy techniczno-ekonomicznej rozwiązania na etapie wdrożenia.

4. Opracowanie i wdrożenie sposobu otrzymania materiału na tuleje cylindrowe dla firmy VOLVO o określonej ilości eutektyki fosforowej w strukturze, WSM PZL-Krotoszyn, 1988-1989. Praca nagrodzona nagrodą zespołową II stopnia NOT w Kaliszu, 13.11.1989, udział własny: 10% w zakresie opracowania wymagań jakościowych i ich kontroli i weryfikacji na etapie wdrożenia.
5. Opracowanie i wdrożenie metody oraz stanowiska do badania skrawalności żeliw produkowanych w WSM PZL Krotoszyn, 1989-1991. Praca ITBM Politechniki Poznańskiej; udział własny: 20% w zakresie badań w Zakładzie Skrawania ITBM Politechniki Poznańskiej, Volvo Skovde Szwecja i WSM PZL-Krotoszyn.
6. Opracowanie koncepcji, projektu i wdrożenie systemu zapewnienia a następnie zarządzania jakością dla potrzeb WSM PZL-Krotoszyn według wymagań norm ISO 9002/9001, QS 9000 i VDA 6.3, 1995-1998; udział własny: 50% w opracowaniu koncepcji, projektu i wdrożeniu, obejmował min. opracowanie i wdrożenie wybranych procedur i instrukcji oraz przeprowadzenie auditów w trakcie wdrożenia. Wdrożenie potwierdzone certyfikatami ISO 9001 PCBiC Warszawa i QS 9000 i VDA 6.3 DQS Niemcy.
7. Opracowanie koncepcji, projektu i wdrożenie systemu zapewnienia jakości dla potrzeb Zakładów Sprzętu Mechanicznego w Ostrowie Wlkp. według wymagań normy ISO900, 1995-1996. Udział własny: 35% w opracowaniu koncepcji, projektu i wdrożeniu, obejmował min. opracowanie i wdrożenie wybranych procedur i instrukcji oraz przeprowadzenie auditów wewnętrznych w trakcie wdrożenia. Wdrożenie potwierdzone certyfikatem ISO 9001 TUV Niemcy.
8. Opracowanie koncepcji, projektu i wdrożenie systemu zapewnienia jakości dla potrzeb Przedsiębiorstwa Systemów Automatyki ZAPIS I HARDWER w Ostrowie Wlkp. według wymagań norm ISO 9001, 1996-1997; udział własny: 35% w opracowaniu koncepcji, projektu i wdrożeniu, obejmował min. opracowanie i wdrożenie wybranych procedur i instrukcji, przeprowadzenie auditów wewnętrznych oraz wniosku o certyfikację systemów przez TUV Niemcy Wdrożenie potwierdzone certyfikatami ISO 9001.
9. Opracowanie i wdrożenie rachunku kosztów jakości jako miernika oceniającego efektywność i skuteczność procesu ciągłego doskonalenia systemu zarządzania opartego o wymagania norm ISO/TS 16949 w WSM PZL Krotoszyn, 1998-1999; udział własny: 50% w zakresie:
  - opracowania koncepcji modelu kosztów jakości,
  - przeprowadzenie badań i opracowanie procedury,
  - wdrożenie.
10. Opracowanie koncepcji, projektu i wdrożenie systemu zapewnienia jakości dla potrzeb Fabryki Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego SPOMASZ w Ostrowie Wlkp. według wymagań normy ISO 9001, 1997-1998; udział własny: 50% w opracowaniu koncepcji, projektu i wdrożeniu, obejmował min. opracowanie i wdrożenie wybranych procedur i instrukcji, przeprowadzenie szkoleń, auditów oraz wniosku o certyfikację systemu przez TUV Niemcy. Wdrożenie potwierdzone certyfikatem ISO 9001.
11. Opracowanie koncepcji, projektu i wdrożenie systemu zapewnienia jakości dla potrzeb Fabryki Urządzeń Górniczych Sp. z o.o. w Krotoszynie. Według wymagań normy ISO 9001, 1999-2000; udział własny: 35% w opracowaniu koncepcji, projektu i wdrożeniu, obejmował:
  - opracowanie i wdrożenie wybranych procedur i instrukcji,
  - przeprowadzenie szkoleń, auditów wewnętrznych,
  - wniosku o certyfikację systemów przez TUV.Wdrożenie potwierdzone certyfikatem ISO 9001.
12. Uruchomienie produkcji wielkogabarytowych tulei cylindrowych w MAHLE Krotoszyn SA, z przeznaczeniem do agregatów prądotwórczych na pierwszy montaż (Deutz, AG, MAN, Alstom, Waerstila, SEMT Pielsieck, Niigata, Hyundai) oraz na części zamienne (m.in. Enx GmbH, Funditesa Sanjuro S.A., Twinco Pte, HNG Spares i inni), 2000-2003; udział własny: 25% w zakresie:

- organizacja służb jakościowych,
  - organizacja laboratorium materiałowego oraz wdrożenia procedur badań wg wymagań Towarzystw Klasyfikacyjnych PRS, GL, DNV, BV, ABS, LR, NKK, RS.
13. Uruchomienie produkcji i wdrożenie dostaw seryjnych tulei cylindrowych do silników NND dla firmy FORD OTOSAN w Turcji, 2000-2001; udział własny we wdrożeniu: 25% w zakresie:
- przeprowadzenie postępowania PPAP,
  - przeprowadzenie auditów zwalniających procesy produkcyjne,
  - przeprowadzenie badań tulei oraz opracowanie raportu w zakresie parametrów chropowatości w związku z zużyciem oleju przez silniki.
14. Weryfikacja i wdrożenie procedur systemowych i instrukcji systemu zarządzania jakością dla potrzeb certyfikacji systemu dla Fabryki Wagon w Ostrowie Wlkp., 2001, udział własny: 80%.
15. Opracowanie koncepcji, projektu i wdrożenie systemu zarządzania jakością dla potrzeb Fabryki Maszyn do obróbki metali Famot Pleszew SA. w Pleszewie, według wymagań normy ISO 9001, 2000-2001; udział własny: 50% w opracowaniu koncepcji, projektu i wdrożeniu, obejmował min. opracowanie i wdrożenie wybranych procedur i instrukcji, przeprowadzenie auditów wewnętrznych oraz wniosku o certyfikację systemu przez TUV. Wdrożenie potwierdzone certyfikatem ISO 9001.
16. Projekt uruchomienia produkcji i wdrożenia dostaw seryjnych tulei cylindrowych do silników Vectra C R4 (1,4–2,0 dm<sup>3</sup>) dla firmy GM Niemcy, 2000-2001; udział własny: 25%, wykonawca w zakresie:
- opracowania założeń projektowych według wymagań GM/QS 9000,
  - przeprowadzenie postępowania PIPAP,
  - przeprowadzenie auditów zwalniających procesy produkcyjne,
  - przeprowadzenie badań tulei w zakresie parametrów chropowatości po procesie gładzenia w bloku.
17. Projekt uruchomienia produkcji i wdrożenia dostaw seryjnych tulei cylindrowych do silników OM 642 dla firmy Mercedes Niemcy, 2000-2001; udział własny: 20%, wykonawca w zakresie:
- przeprowadzenie postępowania PPAP,
  - przeprowadzenie auditów zwalniających procesy produkcyjne,
  - opracowanie założeń do stanowisk kontrolno-pomiarowych oraz ich wdrożenie,
  - przeprowadzenie badań tulei w zakresie parametrów chropowatości struktury rauguss.
18. Projekt uruchomienia produkcji i dostaw seryjnych zaworów dolotowych do silników W120–W200 dla firmy Mercedes Niemcy, 2000-2001; udział własny: 20%, wykonawca w zakresie:
- przeprowadzenie postępowania PPAP,
  - przeprowadzenie auditów zwalniających procesy produkcyjne w tym poddostawców w zakresie procesów chromowania i azotowania.
19. Opracowanie koncepcji, projektu i wdrożenie systemów zarządzania jakością dla potrzeb Gumoplast i Certus Cieszyn według wymagań norm ISO 9001, 1999-2003; udział własny: 50% w opracowaniu koncepcji, projektu i wdrożeniu, obejmował min. opracowanie i wdrożenie wybranych procedur i instrukcji, przeprowadzenie auditów wewnętrznych oraz wniosku o certyfikację systemów przez TUV. Wdrożenie potwierdzone certyfikatami ISO 9001.
20. Opracowanie projektów oraz wdrożenie laboratoriów kontrolno-badawczych dla potrzeb nowo uruchamianej odlewni tłoków i zakładu obróbki zaworów w MAHLE Polska Sp. z o.o., 2003-2005; udział własny: 50% w opracowaniu i wdrożeniu obejmował:
- opracowanie projektu, lokalizacji oraz struktury organizacyjnej,
  - opracowanie wybranych procedur i instrukcji,
  - przeprowadzenie szkoleń personelu laboratoriów,
  - przeprowadzenie auditów w trakcie wdrożenia.

21. Opracowanie i wdrożenie system zarządzania jakością według wymagań normy ISO/TS 16949 dla nowo wybudowanych zakładów tłoków i zaworów w MAHLE Polska Sp. z o. o., 2003-2005; udział własny: 50% w opracowaniu i wdrożeniu systemu obejmował:
  - opracowanie projektu,
  - opracowanie wybranych procedur i instrukcji,
  - przeprowadzenie szkoleń,
  - przeprowadzenie auditów w trakcie wdrożenia.
22. Projekt MAHLE-PSA/BMW w zakresie opracowania układu TPC dla nowej rodziny silników P 65–125 spełniających wymagania norm Euro III–VI, 2003-2004; udział własny: 25% na etapie badań oraz wdrożenia w zakresie:
  - technologii wytwarzania odlewów oraz procesu obróbki w zakresie spełnienia wymagań jakościowych,
  - walidacyjnych metod badawczo-kontrolnych dla stanowiska kontroli końcowej w linii obróbki mechanicznej.
23. Projekt MAHLE-VOLVO, układu TPC dla nowej rodziny silników platformy HDEP VOLVO (MD 9, MD 11, MD13 i MD16 spełniającego wymagania norm Euro III–VI, 2003-2008; udział w projekcie jako członek zespołu MAHLE GmbH-VOLVO odpowiedzialny za jakość tulei cylindrowych; udział własny: 35%, wykonawca badań i udział w wdrożeniu w zakresie:
  - technologii wytwarzania odlewów oraz procesu gładzenia w zakresie spełnienia wymagań jakościowych,
  - walidacyjnych metod badawczo-kontrolnych dla laboratorium MAHLE Polska Sp. z o. o.
24. Opracowanie projektu i wdrożenie laboratorium badania czystości wyrobów MAHLE Polska Sp. z o. o., 2003-2005; udział własny w opracowaniu i wdrożeniu 75%, wykonawca w zakresie:
  - lokalizacji laboratorium,
  - opracowaniu i wdrożeniu instrukcji badań,
  - przeprowadzenie badań walidacyjnych z laboratoriami MAHLE GmbH, DAF i Volvo.
25. Opracowanie koncepcji, współpraca przy projekcie oraz wdrożenie stanowiska wizyjnego do badań struktury warstwy powierzchniowej gładzi tulei po procesie gładzenia, 2004-2006; praca badawcza Przemysłowego Instytutu Elektroniki w Warszawie; udział własny: 25%, wykonawca w zakresie:
  - opracowania koncepcji projektu,
  - weryfikacji prac projektowych,
  - udział w wdrożeniu.
26. Projekt MAHLE-VOLVO w zakresie opracowania konstrukcyjno-technologicznego prowadnic zaworowych dla silników platformy HDEP VOLVO, spełniających wymagania norm Euro III–VI, 2003-2006; udział w projekcie jako członek zespołu odpowiedzialny za jakość procesów technologicznych; udział własny: 20%, wykonawca w zakresie:
  - technologii ciągłego odlewania w zakresie spełnienia wymagań jakościowych,
  - technologii gładzenia otworów w zakresie spełnienia wymagań jakościowych,
  - badań silnikowych.
27. Projekt MAHLE-DAF w zakresie opracowania, układu TPC dla nowej konstrukcji silnika PACCAR MX 12,9 dm<sup>3</sup> spełniającego wymagania normy Euro V, 2004-2005. Udział w projekcie jako członek zespołu odpowiedzialny za jakość tulei cylindrowych; udział własny w projekcie i wdrożeniu 20%, wykonawca w zakresie:
  - technologii wytwarzania odlewów oraz procesu obróbki w zakresie spełnienia wymagań jakościowych,
  - walidacji stanowiska kontroli parametrów chropowatości po operacji gładzenia.
28. Projekt stanowiska kontroli w zakresie jednoczesnego pomiaru średnicy i odchyłki kształtu cylindrycznego tulei cylindrowych, 2007-2010; udział własny w projekcie i wdrożeniu 30% jako współtwórca patentu.

29. Opracowanie i wdrożenie rachunku kosztów jako miernika oceniającego efektywność i skuteczność procesu ciągłego doskonalenia zintegrowanego systemu zarządzania w EBCC Sp. z o. o. opartego o wymagania norm ISO/TS 16949 i ISO 14001. Wrocław 2011-2012; udział własny: 100%, wykonawca w zakresie opracowania modelu rachunku, przeprowadzenia analiz i jego wdrożeniu.
  30. Opracowanie i wdrożenie metodyki badań zawiesiny w ściekach przemysłowych w ramach badań własnych laboratorium chemicznego EBCC Sp. z o.o. Wrocław 2012; udział własny: 50%, wykonawca w zakresie:
    - doboru aparatury laboratoryjnej,
    - opracowanie procesu walidacji metodyki badań,
    - planu bieżących badań.
  31. Uruchomienie produkcji oraz wdrożenie dostaw seryjnych odlewu zacisku tylnego W 205 (127/128, 129/130) dla firmy Continental z przeznaczeniem do samochodów Mercedes. EBCC Sp. z o. o., 9-10.2012; udział własny: 20%, wykonawca w zakresie:
    - przeprowadzenie postępowania PPAP,
    - przeprowadzenie wewnętrznych auditów procesu,
    - weryfikacja i zwolnienie dokumentacji jakościowej oraz sprzętu kontrolno-pomiarowego.
  32. Uruchomienie produkcji oraz wdrożenie dostaw seryjnych odlewu pompki hamulcowej NCV 3 dla firmy TRW z przeznaczeniem do samochodów Mercedes. EBCC Sp. z o. o., 10-11,2012; udział własny: 20%, wykonawca w zakresie:
    - przeprowadzenie postępowania PPAP,
    - przeprowadzenie wewnętrznych auditów procesu,
    - weryfikacja i zwolnienie dokumentacji jakościowej i sprzętu kontrolno-pomiarowego.
  33. Uruchomienie produkcji oraz wdrożenie dostaw seryjnych odlewu pompki hamulcowej 9808 dla firmy TRW z przeznaczeniem do samochodu Audi Q7. EBCC Sp. z o.o., 12.2012; udział własny: 20%, wykonawca w zakresie:
    - przeprowadzenie postępowania PPAP,
    - przeprowadzenie wewnętrznych auditów procesu,
    - weryfikacja i zwolnienie dokumentacji jakościowej i sprzętu kontrolno-pomiarowego.
5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców
1. Gruszka J. (100%): *Measurement and analysis of cylinder liner 2C46-6055-AAA produced at MAHLE Krotoszyn S.A. which was after 27,000 km and assesment of too high consumption of oil – 2 dm<sup>3</sup>/1000 km – visit report for FORD Otosan Turkey and MAHLE GmbH Stuttgart, 19-21.01.2004.*
6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych – brak
7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi – brak

#### **IV. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH DYDAKTYCZNYCH**

##### **I POPULARYZATORSKICH ORAZ W ZAKRESIE ORGANIZACJI NAUKI**

1. Informacja o wykładach i seminariach naukowych, wygłoszonych na uczelniach lub w instytutach naukowych innych niż jednostka zatrudniająca wnioskodawcę
  1. Wykład *Postęp w wdrażaniu systemów zapewnienia jakości w przemyśle* w Katedrze Nauki o Materiałach Politechniki Śląskiej w Gliwicach, 18.11.1993.



2. Udział w Seminarium Zakładu Pojazdów Szynowych Politechniki Poznańskiej, z wykładem *Współczesne tendencje w systemach zapewnienia jakości według norm ISO serii 9000 na przykładzie przedsiębiorstw przemysłowych*, 22.11.1994.
  3. Seminarium Zakładu Napędów Silnikowych i Zakładu Pojazdów Instytutu Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn Politechniki Wrocławskiej, wykład *Zarządzanie jakością w WSM Krotoszyn w oparciu o rozwiązania norm ISO serii 9000 i wymagania czołowych producentów silników spalinowych do samochodów ciężarowych w Europie*, 15.09.1995.
  4. Zebranie Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej Polskiej Akademii Nauk w PWSZ w Kaliszu, wykład *Zintegrowane systemy zarządzania jakością jako wynik globalizacji branży motoryzacyjnej na przykładzie MAHLE Polska*, 6-7.11.2003.
  5. VII Konwersatorium Stereometrii Powierzchni: pomiary, badania, aplikacje. Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn, Instytut Technologii, Zakład Metrologii i Systemów Pomiarowych. wykład *Pomiary struktury geometrycznej powierzchni tulei cylindrowej. Praktyczne problemy i oczekiwania*, 10-11.04.2008.
2. Informacja o przeprowadzonych zajęciach dydaktycznych w ramach kształcenia studentów na uczelniach wyższych
1. Wykładowca studium podyplomowego Metrologia i sterowanie jakością na Wydziale Budowy Maszyn. Zakład Metrologii i Systemów Pomiarowych Politechniki Poznańskiej w Poznaniu w zakresie przedmiotu: Dokumentowanie systemów jakości. Rok akademicki 1996-1997.
  2. Wykładowca studium podyplomowego nt. Zarządzania Jakością Instytutu Technologii Maszyn i Automatyk Wydziału Mechanicznego Politechniki Wrocławskiej we Wrocławiu w zakresie przedmiotów:
    - Badanie zdolności maszyn i tendencje w tym zakresie; rok akademicki 1995-1996,
    - Organizacja i przebieg prac nad dokumentowaniem systemu zarządzania jakością i jego wdrażaniem w przedsiębiorstwie; rok akademicki 1995-2010,
    - Rodzaje auditów i przyczyny, przeprowadzania auditów, zakres auditów, rola i zadanie auditorów; rok akademicki 1995-2010,
    - Rola kierownictwa przedsiębiorstwa w wdrażaniu systemu oraz przebiegu audytów; rok akademicki 1995-2010.
  3. Wykładowca/Profesor PWSZ w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Kaliszu, Instytut Politechniczny Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn Specjalność Technologia Maszyn w latach 2002-2014:
    - Studia pierwszego stopnia w zakresie przedmiotów:
      - Metrologia i systemy pomiarowe,
      - Techniki współrzędnościowe,
      - Inżynieria jakości,
      - Seminarium dyplomowe,
    - Studia drugiego stopnia w zakresie przedmiotów:
      - Logistyka produkcji (wykłady); rok akademicki 2012-2014,
      - Zintegrowane Systemy Zarządzania (wykłady + ćw.); rok akademicki 2012-2014,
      - Techniki organizatorskie w zarządzaniu (wykłady + ćw.); rok akademicki 2012/2013,
      - Prace przejściowe w zakresie zintegrowanych systemów zarządzania i systemów pomiarowych; rok akademicki 2013/2014.
  4. Wykładowca studium podyplomowego nt. Zarządzanie jakością w teorii i praktyce na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej w zakresie przedmiotu Studium przypadku – Biznesowy system zarządzania MAHLE Polska Sp. z o. o.; rok akademicki 2010-2011.
3. Informacja o sprawowaniu opieki nad studentami ubiegającymi się o nadanie tytułu zawodowego licencjata, inżyniera, magistra lub równorzędnych,

1. Opiekun i promotor 12 prac dyplomowych studium podyplomowego Zarządzanie Jakością Wydziału Mechanicznego i Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii w roku akademickim 1995-2010. Tematyka prac dyplomowych (wybór):
  - Procedury SZJ według wymogów ISO 9000 z obszaru kontroli dostaw,
  - Metodyka wykonywania tolerancji naturalnej maszyny w warunkach produkcyjnych WSM PZL-Krotoszyn,
  - Metodyka rozwiązywania problemów jakości w procesie wytwarzania z wykorzystaniem technik zarządzania jakością,
  - Opracowanie systemu zapewnienia jakości laboratorium zakładowego,
  - Sterowanie projektowaniem systemu zapewnienia jakości w ABB Instal,
  - Planowanie jakości,
  - System szkoleń w Pratt and Whitney Kalisz.
2. Promotorstwo prac inżynierskich w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Kaliszu Instytut Politechniczny Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn, Specjalność Technologia Maszyn w latach 2002-2012, łącznie jako promotor 65 prac oraz recenzent 78 prac inżynierskich. Tematyka prac dyplomowych (wybór):
  - Tematyka FMEA jako element procesu produkcji,
  - Zarządzanie projektem wg ISO/TS 16949,
  - Typizacja i standaryzacja procesu technologicznego,
  - Wymagania dotyczące zarządzania w laboratorium wg normy PN-EN ISO/EC 17025,
  - Zastosowanie narzędzi jakościowych do analizy niezgodności,
  - Analiza metrologiczna pomiarów tolerancji okrągłości tulei cylindrowych,
  - Procedura wdrożenia procedury PEiR na przykładzie produkcji zaworów kulowych,
  - Doskonalenie procesu dostaw poprzez wykorzystanie zasad TQM,
  - Opracowanie metody pomiaru taśmy chłodzącej w wymiennikach ciepła,
  - Projekt systemu zarządzania jakością na przykładzie PUK Kalisz.
4. Informacja o sprawowaniu opieki nad osobami ubiegającymi się o nadanie stopnia doktora, w szczególności o pełnieniu funkcji promotora, promotora pomocniczego, drugiego promotora, jak i kopromotora, z uwzględnieniem informacji o dacie wszczęcia przewodu doktorskiego lub postępowania doktorskiego, tytule rozprawy doktorskiej oraz podjętej uchwale w przedmiocie nadania stopnia doktora albo określenie etapu, na jakim znajduje się przewód lub postępowanie
  1. Współpraca z mgr inż. Adamem Ciesiółkiewiczem z Politechniki Śląskiej w Gliwicach w zakresie tematu rozprawy doktorskiej *Badania zużycia złożenia kinematycznego krzywka–popychacz i jego wpływu na pracę silnika spalinowego*, Politechnika Śląska, 1998. Zakres współpracy obejmował przygotowanie materiału doświadczalnego oraz przeprowadzenie pomiarów geometrycznych. Aktualnie dr inż. Adam Ciesiółkiewicz jest adiunktem w Zakładzie Spalania Silników Spalinowych i Odnawialnych Źródeł Energii, Politechniki Śląskiej w Gliwicach.
  2. Współpraca z mgr inż. Andrzejem Suheckim z Ośrodka Badawczo-Rozwojowego BOSMAL w Bielsku-Białej w zakresie tematu rozprawy doktorskiej: *Wpływ obróbki tulei cylindrowych na parametry eksploatacyjne i ekologiczne doładowanego silnika o zapłonie samoczynnym*, Politechnika Poznańska, 2009. Zakres współpracy obejmował przygotowanie materiału doświadczalnego oraz przeprowadzenie badań w zakresie struktury warstwy powierzchniowej przed i po próbach silnikowych. Aktualnie dr inż. Andrzej Suhecki kieruje Pracownią Badań Stanowiskowych w Instytucie Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL w Bielsku Białej.
  3. Współpraca z mgr inż. Tomaszem Cieślakiem z MAHLE Polska Sp. z o.o. w zakresie tematu rozprawy doktorskiej *Wpływ wybranych parametrów procesu gładzenia na strukturę geometryczną powierzchni cylindrów*, Politechnika Rzeszowska, 2009. Zakres współpracy obejmował przeprowadzenie badań struktury warstwy powierzchniowej tulei cylindrowych podanych procesowi obróbki gładzeniem z wykorzystaniem pilników diamentowych oraz ose-

łek ceramicznych. Aktualnie dr inż. Tomasz Cieślak jest Dyrektorem Generalnym i Dyrektorem ds. Produkcji i Technologii w firmie Schaltbau Rawag Rawicz.

5. Informacja o pełnieniu funkcji recenzenta w przewodach lub postępowaniach doktorskich, z uwzględnieniem informacji o tytule rozprawy doktorskiej oraz charakterze sporządzonych recenzji – brak
6. Informacja o pełnieniu funkcji recenzenta w przewodach habilitacyjnych lub postępowaniach habilitacyjnych, z uwzględnieniem informacji o tytule rozprawy habilitacyjnej lub osiągnięcia naukowego lub artystycznego – brak
7. Informacja o pełnieniu funkcji członka lub sekretarza komisji habilitacyjnej, z uwzględnieniem informacji o tytule osiągnięcia naukowego lub artystycznego – brak
8. Wykaz publikacji o charakterze popularnonaukowym
  1. Opracowanie współautorskie Gruszka J., Maćkowiak C.: *Rozpoznanie ilości odpadów przemysłowych w zakładach produkcyjnych na terenie Miasta i Gminy Krotoszyn* dla potrzeb Koła NOT w Krotoszynie, 7-8.1995.
  2. Opracowanie i wydanie materiałów informacyjnych z okazji 110-lecia istnienia WSM PZL-Krotoszyn *WSM wczoraj – dziś – jutro, Działalność KZ SIMP przy WSM na rzecz rozwoju techniki w przedsiębiorstwie*, Silniki Spalinowe, 3, 1987.
  3. Gruszka J.: *Certyfikat ISO 9002 dla WSM Krotoszyn S.A.*, Magazyn IPM – Gospodarka Regionu Południowej Wielkopolski, 2, 1996.
9. Informacja o udziale w wydarzeniach popularyzujących naukę, kulturę oraz sztukę
  1. Europejski Tydzień Jakości w WSM Krotoszyn 9-15.11.1998, zorganizowanie wystawy na terenie WSM popularyzującej europejskie znaczenie jakości życia codziennym oraz osiągnięć WSM na światowych rynku motoryzacyjnym.
10. Informacja o osiągnięciach w zakresie organizacji nauki, w tym zajmowane stanowiska i pełnione funkcje (z wyszczególnieniem okresów ich sprawowania)
  1. Współpraca początkowo jako ekspert a następnie jako członek programu TESSA w zakresie opracowania tematycznego studium podyplomowego pt. Zarządzanie Jakością w Instytucie Technologii Maszyn i Automatyzacji Politechniki Wrocławskiej w latach 1994-1995.
  2. Członek Rady Konsultacyjnej przy Rektorze Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Kaliszu z ramienia MAHLE Polska Sp. z o.o. w okresie 2009-2010.
  3. Opracowanie planów i programów nauczania na Kierunku Mechanika i Budowa Maszyn, Specjalność Technologia Maszyn na Wydziale Politechnicznym w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Kaliszu w zakresie:
    - Studia I stopnia przedmioty:
      - Inżynieria jakości (wykłady + ćwiczenia); rok akademicki 2004-2014,
      - Seminarium dyplomowe (tematyka seminarium + tematyka prac inżynierskich); rok akademicki 2005-2013,
    - Studia II stopnia przedmioty:
      - Logistyka produkcji (wykłady); rok akademicki 2012-2014,
      - Zintegrowane Systemy Zarządzania (wykłady + ćw.); rok akademicki 2012-2014,
      - Techniki organizatorskie w zarządzaniu (wykłady + ćw.); rok akademicki 2012-2013,
      - Prace przejściowe w zakresie zintegrowanych systemów zarządzania i systemów pomiarowych; rok akademicki 2013-2014.
11. Inne ważne osiągnięcia naukowe, organizacyjne i dydaktyczne niewymienione wyżej

1. Uzyskanie I stopnia specjalizacji zawodowej inżyniera w dziedzinie mechaniki kierunek specjalizacji silniki spalinowe. Stopień specjalizacji potwierdzony Dyplom Ministerstwa Hutnictwa i Przemysłu Maszynowego za wykazanie się twórczymi osiągnięciami zawodowymi w zakresie Badań elementów silników spalinowych, wpisany do rejestru specjalistów – ZG NOT, nr I-17-58/SIMP/1984, Warszawa 5.12.1984.
2. Udział na zaproszenie w seminarium spółek komunalnych Miasta Ostrów Wlkp. (27.11.1997), wykład *Korzyści jakie firmom daje wdrażanie systemów zapewnienia jakości zgodnego z standardem ISO 9000* oraz zdobycie certyfikatu.
3. Udział w konferencji Ministerstwa Gospodarki Departament Polityki Przemysłowej oraz Instytutu Organizacji i Zarządzania ORGMASZ nt. Efektywność certyfikacji systemów jakości, z wykładem *Efektywność certyfikacji systemów jakości na przykładzie WSM PZL-Krotoszyn*, Warszawa 9-10.03.1999.
4. Organizacja w WSM PZL-Krotoszyn Sympozjum Naukowego nt. Badania i nowe konstrukcje silników spalinowych, programy i tendencje rozwojowe oraz wygłoszenie wykładu *Prace badawczo-rozwojowe WSM-PZL-Krotoszyn w zakresie tulei cylindrowych i elementów rozrządu*, Krotoszyn 26.09.1997.
5. Współautor podręcznika *PDP – Proces rozwoju wyrobu*, wyd. 1, 2008. MAHLE Polska Sp. z o. o. Autorzy: Błaszczyk P., Gruszka J.; udział własny: 80% w zakresie koncepcji i opracowania podręcznika.
6. Opiekun praktyk studenckich w MAHLE Krotoszyn dla studentów z PWSZ w Kaliszu, Politechniki Poznańskiej i Politechniki Wrocławskiej w tematyce inżynierii jakości, metrologii i systemów pomiarowych (2002-2012).

## V. INFORMACJE O NAGRODACH I WYRÓŻNIENIACH

1. Informacja o uzyskanych nagrodach lub wyróżnieniach wynikających z prowadzenia badań naukowych, osiągnięć w ramach organizacji nauki, współpracy ze środowiskiem społecznym i gospodarczym lub działalności dydaktycznej i popularyzującej naukę

### **Wyróżnienia za prowadzenia badań naukowych, osiągnięć w ramach organizacji nauki**

1. Nagroda zespołowa II stopnia NOT w Kaliszu za opracowanie i wdrożenie:
  - Systemu wytwarzania tulei cylindrowych na urządzeniach krajowych, Kalisz 9.11.1985,
  - Sposobu otrzymania materiału na tuleje cylindrowe dla firmy VOLVO o określonej ilości eutektyki fosforowej w strukturze, Kalisz 13.11.1989.
2. Wyróżnienie Nagrodą Rektora Politechniki Wrocławskiej za osiągnięcia w pracach badawczych, Wrocław 15.11.1986.
3. Nagroda Dyrektora Instytutu Technologii Nieorganicznej i Nawozów Mineralnych Politechniki Wrocławskiej za udział w realizacji prac badawczo-naukowych, Wrocław 15.11.1987.
4. Dyplom 70-lecia Wyższego Szkolnictwa Technicznego w Poznaniu, Dziekan i Rada Wydziału Budowy Maszyn Politechnika Poznańska, Poznań 28.04.1989.
5. Jubileuszowy dyplom 75-lecia Wydziału Budowy Maszyn Politechniki Poznańskiej, Poznań 30.12.1994.
6. Dyplom uznania Rektora PWSZ w Kaliszu za wkład pracy na rzecz PWSZ w Kaliszu, Kalisz 4.12.2008.

### **Wyróżnienia i odznaczenia za pracę zawodową w WSM PZL-Krotoszyn**

7. Odznaka za zasługi dla Województwa Kaliskiego, nr 160/86 z 30.07.1986.
8. Brązowa odznaka za zasługi dla rozwoju Przemysłu Maszynowego, nr 877 z 15.06.1987.
9. Srebrny Krzyż Zasługi nr 2604-88-9 z 10.08.1988.

10. Złoty Krzyż Zasługi nr 137-97-183 z 12.09.1997.
11. Odznaka za zasługi dla WSM Krotoszyn SA nr 85 z 17.12.1999.

#### **Wyróżnienia i odznaczenia za pracę na rzecz stowarzyszeń naukowo-technicznych SIMP-NOT**

12. Medal za wybitne osiągnięcia w dziedzinie techniki z okazji III Kaliskich Dni Techniki, Kalisz 8.10.1979.
  13. Medal za wybitne osiągnięcia w dziedzinie techniki z okazji IV Kaliskich Dni Techniki, Kalisz 9.06.1980.
  14. Dyplom uznania Oddziału Wojewódzkiego SIMP za pracę społeczną w dziedzinie postępu technicznego i działalność organizacyjną na terenie województwa kaliskiego, 13.12.1986.
  15. Dyplom uznania Oddziału Wojewódzkiego NOT w Kaliszu za całokształt działalności społecznej na rzecz rozwoju federacji SNT-NOT województwa kaliskiego; nadany z okazji XI Kaliskich Dni Techniki, 10.11.1987.
  16. Złota Odznaka Honorowa SIMP, nr 3702 z 7.06.1988.
  17. Srebrna Odznaka Honorowa NOT, nr 22502 z 6.07.1998.
  18. Złota Odznaka Honorowa NOT, nr 12650 z 12.04.1994.
2. Informacja o uzyskanych stypendiach lub dofinansowaniach, niewymienionych wcześniej, a związanych z aktywnościami wymienionymi w ppkt. 1 – brak

### **VI. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE**

1. Informacja o punktacji Impact Factor
2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań
3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha
4. Informacja o liczbie punktów MNiSW

*Uwaga: zbiorcze zestawienie na str.41.*

### ***Okres po uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego od 2013 – 2022***

#### **I. INFORMACJA O DOROBKU I OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH**

1. Wykaz autorskich artykułów naukowych w czasopismach krajowych i międzynarodowych
  1. Gruszka J.: *Innovative changes in the cylinder liners shaping methods*. 7th International Congress on Combusion Engines, 27-29.06.2017 Poznań. MATEC Web of Conferences, 118, 2017, 0032-1-00032-6.
  2. Gruszka J.: *Projekt podejścia procesowego w zarządzaniu systemowym laboratorium według normy ISO/IEC 17025-2017*. Problemy Jakości, 9, 2018, 149–155.

3. Gruszka J.: *Cost of quality assesment at it system input for product quality analysis*. Informatyka Ekonomiczna, 3(65), 2019, 23–294.
4. Gruszka J.: *Technological quality of suppliers in the automotive industry: a case study*. European Research Studies Journal, 24(5), 2021, 449–458.

## 2. Wykaz autorskich monografii.

1. Gruszka J.: *Procesowe zarządzanie jakością dostaw w branży motoryzacyjnej*. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2020.

## 3. Wykaz współautorskich artykułów naukowych oraz udział w opracowaniach zbiorowych, z uwzględnieniem precyzyjnie określonego wkładu wnioskodawcy w powstanie tych prac (np. twórca hipotezy badawczej, pomysłodawca badań, wykonanie specyficznych badań, przeprowadzenie konkretnych doświadczeń, opracowanie i zebranie ankiet, wykonanie analizy wyników, przygotowanie manuskryptu artykułu, i inne)

1. Gruszka J. (50%), Gołaś H., Jasiulewicz-Kaczmarek M.: *Model kosztów jakości w branży motoryzacyjnej*. Problemy Jakości, 11, 2016, 11–16. Udział własny: 50%, wykonawca w zakresie: pomysłodawca badań, wykonanie specyficznych badań oraz przygotowanie artykułu.
2. Yue X.G., Duarte N.J.R. (red): Gołaś H., Mazur A., Gruszka J. (30%): *Improving an organization functioning in risk conditions in accordance with ISO 9000:2015*. International Conference on Economic and Innovations ICEMIS 2016. Atlantis Press, 2016, 257–261. Udział własny: 30%, wykonawca w zakresie: wykonanie analizy wyników, weryfikacja końcowa treści artykułu.
3. Szwedka K., Gruszka J. (30%), Szafer P.: *Impact of technical and technological changes on energy efficiency of production company-case study*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 145, 2016. Udział własny: 30%, wykonawca w zakresie analizy wyników, weryfikacja końcowa treści artykułu.
4. Gołaś H., Mazur A., Gruszka J. (20%), Szafer P.: *Application of the suggestion system in the improvement of the production proces and product quality control*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 145, 2016, 1–8. Udział własny: 20%, wykonawca w zakresie: wykonanie analizy wyników, weryfikacja końcowa treści artykułu.
5. Gruszka J. (60%), Pawlus P., Mathia T.G.: udział w sesji plakatowej *Morphologies of cylinder liner surfaces of today and for tomorrow*. 5th International Conference on Surface Metrology, Poznan University of Technology 4-7.04.2016. Udział własny: 60%, wykonawca w zakresie: pomysłodawca badań, wykonanie specyficznych badań oraz przygotowanie artykułu na sesję plakatową.
6. Gruszka J. (50%), Misztal A.: *Zarządzanie jakością w motoryzacji wg standardu IATF 16949:2016 w ujęciu procesowym*. Problemy Jakości, 11, 2017, 4–10. Udział własny: 50%, wykonawca w zakresie: pomysłodawca badań, wykonanie specyficznych badań oraz przygotowanie artykułu.
7. Gruszka J. (50%), Misztal A.: *Zarządzanie jakością w motoryzacji wg standardu IATF 16949:2016 w ujęciu procesowym*. Research in Logistic&Production, 7(4), 2017, 311–318. Udział własny: 50%, wykonawca w zakresie: pomysłodawca badań, wykonanie specyficznych badań oraz przygotowanie artykułu.
8. Sadłowska-Wrzesińska J., Gruszka J. (30%): *Kompetencje etyczne – kluczowy element pro-jakościowych aspektów zarządzania bezpieczeństwem pracy*. Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Organizacja i Zarządzanie, 72, 2017, 187–198. Udział własny: 30%, wykonawca w zakresie: wykonanie analizy wyników, przygotowanie zakresu artykułu.
9. Tytyk E., Gruszka J. (50%): *Problemy ergonomiczne i jakościowe w różnych fazach istnienia wyrobów technicznych*. Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Organizacja i Zarządzanie, 77, 2018, 65–83. Udział własny: 50%, wykonawca w zakresie opracowania części jakościowej.

10. Gruszka J. (70%), Kurzawski M.: *Badania i analiza kosztów jakości – studium przypadku*. Problemy Jakości, 12, 2018, 24–28. Udział własny: 70%, wykonawca w zakresie: pomysłodawca badań, wykonanie badań, wykonanie analizy wyników, przygotowanie artykułu.
  11. Raczek E., Gruszka J. (50%): *The use of IT tools an the accident investigation and analysis proceess based on the example o foundries*. Informatyka Ekonomiczna, 3(53), 2019, 62–73. Udział własny: 50%, wykonawca w zakresie: pomysłodawca badań, weryfikacja wyników badań oraz przygotowanie artykułu.
4. Wykaz współautorskich monografii oraz udział w opracowaniach zbiorowych zrealizowanych we współautorstwie, z uwzględnieniem precyzyjnie określonego wkładu wnioskodawcy w powstanie tych prac, zgodnie ze wskazaniem zawartymi w ppkt. 3
1. Gruszka J. (100%): *Business proces model in quality management on the example of global enteprise*. W: Kałkowska J., Pawłowski E., Włodarkiewicz-Klimek H. (red): Zarządzanie przedsiębiorstwem: perspektywa klienta i procesów wewnętrznych. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2013, 225–230.
  2. Gruszka J. (100%): *Studium rozwoju technologii produkcji tulei cylindrowych*. W: Zaborowski T. (red.): Modelowanie warstwy wierzchniej. Wydawnictwo Sekcja Inżynierii Warstwy Wierzchniej Komisji Budowy Maszyn PAN, Politechniki Poznańskiej i IBiEN, Gorzów Wlkp.–Poznań 2013, 66–69.
  3. Gruszka J. (100%): *Kształtowanie struktury warstwy wierzchniej w procesie odlewania cylindrów*. W: Zaborowski T. (red.): Inżynieria warstwy wierzchniej. Wydawnictwo Sekcja Inżynierii Warstwy Wierzchniej Komisji Budowy Maszyn PAN, Politechniki Poznańskiej i IBiEN, Gorzów Wlkp. 2013, 154–164.
  4. Gruszka J., Kałasznikow A., Dębowski D.: *Kwalifikowanie technologii spawania na przykładzie stalowej konstrukcji podestu balkonowego produkowanego w ZS ANATOL*. W: Nahirny T., Belica T. (red): Metody i narzędzia w inżynierii produkcji. Wydawnictwo Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra 2017, 67–80. Udział własny: 30%, wykonawca w zakresie weryfikacja założeń technologicznych.
  5. Gruszka J. (50%), Mrugalska B.: *Quality cost calculation as data source for Kaizen Costing system*. In: Khalid S. Soliman (red.): Proceedings of the 36th International Business Information Management Asscoiation Conference IBiMA. Granada 4-5.11.2020, 164–171. Udział własny: 50%, wykonawca w zakresie: pomysłodawca projektu i wykonanie badań, wykonanie analizy wyników oraz przygotowanie artykułu.
5. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii – brak
6. Wskazanie najważniejszych osiągnięć naukowych
1. Wydanie monografii *Procesowe zarządzanie jakością dostaw w branży motoryzacyjnej*. Książka – monografia naukowa. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2020, s. 114. ISBN 978-83-7775-592-1.
  2. Opracowanie i wdrożenie w ramach współpracy z ITA Sp. z o.o., Sp. k., Poznań–Skórzewo, ul. Poznańska 104, projektu akredytowanego laboratorium wzorcującego w oparciu o wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 (2015-2018) potwierdzone certyfikatem akredytacji laboratorium wzorcującego nr A 181.
  3. Przeprowadzenie analizy procesowej do nowych wymagań w zakresie systemów opartych o normy IATF 16949:2016 i PN-EN ISO/IEC 17025 2015. Uzyskane wyniki opublikowano w *Problemach Jakości* (2017) oraz *Research in Logistic&Production* (2018).
  4. Recenzje artykułów naukowych w *Problemach Jakości* (Lista recenzentów), *Zeszytach Naukowych Małopolskiej Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Tarnowie* oraz monografii wydawa-

nych przez Sekcję Inżynierii Warstwy Wierzchniej Komisji Budowy Maszyn PAN, Politechniki Poznańskiej i IBiEN Gorzów Wlkp.

5. Pełnione funkcje na WIZ PP (Kierownik Katedry Ergonomii i Inżynierii Jakości, Członek Rady Wydziału, Członek Komisji Doktorskich, Członek Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej PP dla studentów, Członek Wydziałowej Komisji ds. Kształcenia dla kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa).
6. Publikacja opracowania *Quality cost calculation as data source for Kaizen Costing system*. Proceedings of the 36th International Business Information Management Association Conference IBiMA, 2020.
7. Publikacje opracowań w zakresie: *Morphologies of cylinder liner surfaces of today and for tomorrow*". 5th International Conference on Surface Metrology, 2016, oraz *Innovative changes in the cylinder liners shaping methods*. 7th International Congress on Combustion Engines, 2017.
8. Wdrożenie przemysłowe technologii odlewów zacisków hamulcowych dla firm BMW, AMG Daimler oraz odlewu pompki hamulcowej dla firmy TRW z przeznaczeniem do samochodów firmy Mercedes.

## II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ LUB ARTYSTYCZNEJ

1. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych
  1. IV międzynarodowa konferencja naukowo-techniczna MANUFACTURING, Poznań 8-10.12.2014. Wykład: Gruszka J. (100%): *Kształtowanie struktury warstwy powierzchniowej w procesie odlewania cylindrów*.
  2. X Logistyczna Konferencja Naukowa Oszczędność i efektywność – Współczesne rozwiązania w logistyce i produkcji, Będlewo 18-20.11.2015. Wykład: Gruszka J. (100%) *Model procesowy ciągłej poprawy*.
  3. International Conference on Economic and Innovations ICEMIS 2016. Chiny Wuhan 9-10.07.2016. Współautor Gruszka J. (30%) wykładu *Improving an organization functioning in risk conditions in accordance with ISO 9000:2015*.
  4. XXIX Międzynarodowe Seminarium Ergonomiczne, Gniezno 20-22.06.2016. Wykład współautorski Gruszka J. (50%), A. Kalemba *Ergonomic modelling of workstations – laboratory quality control case study*.
  5. 5th International Conference on Surface Metrology, Poznań 4-7.04.2016. Udział w sesji plakatowej z tematem: *Morphologies of cylinder liner surfaces of today and for tomorrow*. Gruszka J., Pawlus P., Mathia T.G. Udział własny: 60%, wykonawca w zakresie: pomysłodawca badań, wykonanie badań topografii struktury powierzchni oraz przygotowanie artykułu.
  6. 7th International Congress on Combustion Engines, Poznań 27-29.06.2017. Gruszka J. (100%): *Innovative changes in the cylinder liners shaping methods*.
  7. VII Międzynarodowa Naukowa Konferencja Logistyczna, Poznań 12.05.2017. Wyższa Szkoła Logistyki. Współautorski wykład Gruszka J. (50%), Misztal A.: *The new IATF 16949 standard in the automotive supply chain*. Udział własny: 50%, wykonawca w zakresie: pomysłodawca badań, wykonanie badań oraz przygotowanie artykułu.
  8. 36th IBiMA Conference: Granada 4-5.11.2020. Wykład Gruszka J. (50%), Mrugalska B.: *Quality cost calculation as data source for Kaizen Costing system*. Udział własny: 50%, wykonawca w zakresie: pomysłodawca projektu i wykonania badań, wykonanie analizy wyników oraz przygotowanie artykułu.



2. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji
  1. Członek rady programowej XXXI Międzynarodowego Seminarium Ergonomii Politechniki Poznańskiej nt. Człowiek we współczesnej organizacji oraz współprzewodniczący sesji: Ergonomia w organizacji, Poznań 23-25.05.2018.
  2. Przewodniczący sesji technicznej X Logistycznej Konferencji Naukowej nt. Oszczędność i efektywność – Współczesne rozwiązania w logistyce i produkcji. Będlewo 18-20.11.2015.
3. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji oraz z informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów
  1. Projekt MNiSW / Politechniki Poznańskiej – działalność statutowa Katedry Ergonomii i Inżynierii Jakości WIZ PP nr 503217/11/141/DSPB/0575 (2017) nt. *Diagnozowanie, projektowanie i doskonalenie rozwiązań techniczno-organizacyjnych w zakresie bezpieczeństwa, ergonomii, jakości procesów i produktów*. Udział własny: 15%, wykonawca w części jakości procesów i produktu.
  2. Projekt MNiSW / Politechniki Poznańskiej – działalność statutowa Katedry Ergonomii i Inżynierii Jakości WIZ PP nr 11/141/ DSPB/0580 (2018) nt. *Diagnozowanie, projektowanie i doskonalenie rozwiązań techniczno-produkcyjnych w zakresie bezpieczeństwa, ergonomii, jakości procesów i produktów*. Udział własny: 25%, kierownik projektu w zakresie koordynacji realizacji projektu pod względem merytorycznym i czasowym oraz przygotowanie dokumentacji końcowej projektu do recenzji oraz odbioru.
  3. Projekt nr 11/141/SBAD/0593 w ramach działalności WIZ KIBiJ (2019-2020) nt.: *Badania prewencyjnego podejścia w zarządzaniu przedsiębiorstwami produkcyjnymi*. Udział własny: 20%, wykonawca w zakresie analizy wyników badań w przedsiębiorstwach oraz weryfikacja treści zgłoszonego artykułu do publikacji (ACIEK 2022 Sevilla).
  4. Projekt nr 0811/SBAD/1012 (2020-2022) w ramach działalności WIZ KIBiJ nt.: *Badania prewencyjnego podejścia w zarządzaniu jakością w przedsiębiorstwach produkcyjnych*. Udział własny: 20%, wykonawca w zakresie badań – w trakcie realizacji.
4. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych – brak
5. Wykaz publikacji utworów lub dzieł artystycznych, w tym współautorskich z uwzględnieniem precyzyjnie określonego wkładu wnioskodawcy w powstanie tych prac, zgodnie ze wskazaniami zawartymi w pkt. I ppkt. 3 – brak
6. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach
  1. Członek Polskiego Towarzystwa Naukowego Silników Spalinowych (od 2004).
  2. Członek Komisji Inżynierii Powierzchni Oddziału Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu (kadencja 2015-2018, 2019-2022).
  3. Członek Komisji Ergonomii Oddziału PAN w Poznaniu (kadencja 2015-2018, 2019-2022).
7. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru
  1. Udział w warsztatach dotyczących baz oraz narzędzi bibliograficznych Thomson Reuters, 23.03.2015 w Bibliotece Politechniki Poznańskiej w Poznaniu.
  2. Udział w szkoleniu Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji w Warszawie w zakresie: Zarządzanie procesami, pomiar i ocena procesów, Warszawa 4.06.2013.

3. Udział w szkoleniu Polskiego Centrum Akredytacji (PCA) w Warszawie w zakresie:
    - System zarządzania laboratorium,
    - Zadania kierownika ds. jakości i kierownictwa technicznego,
    - Audit wewnętrzny w laboratorium.Warszawa 20.02.2015.
  4. Udział w II Kongresie Innowacji – Przemysł 4.0. Wrocław 14.03.2019.
  5. Udział w szkoleniu: Projekty badawcze NCN – praktyczne wyzwania procesu aplikacyjnego. Poznań 25.09 2019.
8. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.)
1. Recenzent artykułów naukowych w czasopiśmie Problemy Jakości:
    - Budowanie relacji z dostawcami w przedsiębiorstwach branży spożywczej (2016),
    - Badanie zależności między długotrwałością systemowego zarządzania jakością a podejściem do identyfikacji i oceny niezgodności (2017),
    - Zastosowanie standaryzacji w procesie kontroli jakości wyrobów (2017),
    - Metoda identyfikacji i rozpoznania wymagań interesariuszy uczelni wyższej (2018).
  2. Recenzent artykułów naukowych w Zeszytach Naukowych Małopolskiej Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Tarnowie:
    - Analiza wpływu wdrożenia systemu zarządzania jakością na działalność zespołów ratownictwa medycznego (2016),
    - Modele zarządzania ergonomicznymi czynnikami ryzyka na przykładzie działających w Polsce Przedsiębiorstw (2016),
    - Subiektywna ocena potrzeby bezpieczeństwa wśród sportowców amatorów (2017),
    - Certyfikacja bezpieczeństwa podwykonawców SCC/VCA (2018).
9. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych
1. Recenzent monografii nt. *Inżynieria warstwy wierzchniej* pod red. T. Zaborowski, Wydawnictwo Sekcja Inżynierii Warstwy Wierzchniej Komisji Budowy Maszyn PAN, Politechnika Poznańska i IBiEN Gorzów Wlkp., Poznań 2014.
  2. Recenzent monografii nt. *Security work environment* pod red. T. Zaborowski, Wydawnictwo Sekcja Inżynierii Warstwy Wierzchniej Komisji Budowy Maszyn PAN, Politechnika Poznańska i IBiEN Gorzów Wlkp., Poznań 2016.
  3. Recenzent monografii nt. *Development technology manufacturing engineering* pod red. T. Zaborowski, Wydawnictwo Sekcja Inżynierii Warstwy Wierzchniej Komisji Budowy Maszyn PAN, Politechnika Poznańska i IBiEN Gorzów Wlkp., Poznań 2016.
  4. Recenzent monografii nt. *Последствия производственных процессов* pod red. T. Zaborowski, Wydawnictwo Sekcja Inżynierii Warstwy Wierzchniej Komisji Budowy Maszyn PAN, Politechnika Poznańska i IBiEN Gorzów Wlkp., Poznań 2016.
10. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub międzynarodowych – brak
11. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II ppkt. 3 – brak
12. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny – brak

### III. INFORMACJA O WSPÓLPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

#### 1. Wykaz dorobku technologicznego

1. W ramach pracy zawodowej w EBCC Sp. z o.o. uruchomienie produkcji oraz wdrożenie dostaw seryjnych odlewów zacisków hamulcowych dla firm BMW, AMG Daimler oraz odlewu pompki hamulcowej dla firmy TRW z przeznaczeniem do samochodów firmy Mercedes.
2. W ramach współpracy z ITA Sp. z o.o., Sp. k. w zakresie opracowania koncepcji, projektu oraz wdrożenia laboratorium wzorcującego ITA zapoznanie się technologiami pomiarowymi w zakresie dziedziny 12 Siły i momentu siły oraz dziedziny 6 Wielkości geometryczne.
3. W ramach współpracy z firmą Loscar przeprowadzenie badania w zakresie zapewnienia jakości procesów technologicznych jako potencjalnego poddostawcy do dostawcy w łańcuchu dostaw do producentów pojazdów (OEM) w przemyśle samochodowym co pozwoliło na opracowanie raportu do kierownictwa f-my nt. zmian w zakresie wdrożenia rozwiązań kwalifikujących firmę Loscar do współpracy z branżą motoryzacyjną.

#### 2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym

1. Huta KLAR Glass Pobiedziska – wizyta z studentami Koła Progres Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej w zakresie analizy możliwości doskonalenia procesu oceny wizualnej odlewanej szkła (2017).
2. BARTEX Bartol Sp. z o.o. Sp. k. Nowy Tomyśl – wizyta z studentami Koła Progres Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej w zakresie analizy możliwości doskonalenia organizacyjnego stanowisk pracy w oparciu o techniki 5S przeprowadzenie szkolenia oraz opracowanie raportu nt. stanu organizacyjnego stanowisk pracy w odniesieniu do technik 5S (2017).
3. Fabryka Narzędzi Specjalnych Poznań – 3 × wizyta na temat możliwości realizacji prac doktorskich WIZ PP (2019-2020).
4. ITA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k. Poznań–Skórzewo, ul. Poznańska 104, współpraca w zakresie opracowania i wdrożenia laboratorium wzorcującego w oparciu o wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 (2015-2018).
5. Loscar Ostrów Wlkp., ul Kamienna 10A, współpraca w zakresie analizy wymagań dotyczących systemu zarządzania jakością w branży motoryzacyjnej dla poddostawców (2019). Opracowanie opinii/raportu zmian w zakresie wdrożenia rozwiązań kwalifikujących firmę Loscar do współpracy z branżą motoryzacyjną jako poddostawcę.

#### 3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe – brak

#### 4. Informacja o wdrożonych technologiach

1. Uruchomienie produkcji oraz wdrożenie dostaw seryjnych odlewu zacisku tylnego BMW UKL 15" (231/232) dla firmy TRW z przeznaczeniem do samochodów firmy BMW. EBCC Sp. z o. o., 4.2013. Udział własny: 25%, wykonawca w zakresie:
  - kierowanie zespołem przeprowadzającym postępowania PPAP,
  - przeprowadzenie wewnętrznych auditów procesu,
  - weryfikacja i zwolnienie dokumentacji jakościowej i sprzętu kontrolno-pomiarowego.
2. Uruchomienie produkcji oraz wdrożenie dostaw seryjnych odlewu zacisku tylnego AMG Daimler (863/864) dla firmy TRW z przeznaczeniem do samochodów formy Mercedes. EBCC Sp. z o. o., 6.2013. Udział własny: 25%, wykonawca w zakresie:
  - kierowanie zespołem przeprowadzającym postępowania PPAP,
  - przeprowadzenie wewnętrznych auditów procesu,

- weryfikacja i zwolnienie dokumentacji jakościowej i sprzętu kontrolno-pomiarowego.
3. Uruchomienie produkcji oraz dostaw seryjnych odlewu pompki hamulcowej BR 447 (9531) dla firmy TRW z przeznaczeniem do samochodów firmy Mercedes. EBCC Sp. z o. o., 6.2013. Udział własny: 25%, wykonawca w zakresie:
    - kierowanie zespołem przeprowadzającym postępowania PPAP,
    - przeprowadzenie wewnętrznych auditów procesu,
    - weryfikacja i zwolnienie dokumentacji jakościowej i sprzętu kontrolno-pomiarowego.
  4. Uruchomienie produkcji oraz dostaw seryjnych odlewu zacisku przedniego BR 205 Daimler (092/093) dla firmy TRW z przeznaczeniem do samochodów firmy Mercedes. EBCC Sp. z o. o., 6.2013. Udział własny: 25%, wykonawca w zakresie:
    - kierowanie zespołem przeprowadzającym postępowanie PPAP,
    - przeprowadzenie wewnętrznych auditów procesu,
    - weryfikacja i zwolnienie dokumentacji jakościowej i sprzętu kontrolno-pomiarowego.
  5. Opracowanie koncepcji, projektu oraz jego wdrożenie nt. Akredytacji laboratorium wzorcującego ITA dla ITA Sp. z o.o., S.k. według normy PN-EN ISO/IEC 17025 w okresie 2015-2018 w zakresie:
    - dziedziny 12 Siły i momentu siły, 12.01 Siła – maszyny wytrzymałościowe do prób statycznych sił rozciągających i ściskających oraz urządzenia technologiczne do sił rozciągających i sił ściskających),
    - dziedzina 6 Wielkości geometryczne, 6.04 Pomiary współrzędnościowe – współrzędnościowe systemy pomiarowe z głowicą pomiarową optyczną mierzącą odległość, współrzędnościowe skanery optyczne oraz współrzędnościowe systemy pomiarowe optyczne skanery do elementów obrotowo symetrycznych.Udział własny 50% w zakresie :
    - opracowania koncepcji, projektu i kierowania zespołem oraz wdrożeniem,
    - przeprowadzenie szkoleń dla zespołu i pracowników,
    - opracowanie wybranych procedur i instrukcji,
    - weryfikacja zapisów procedur i instrukcji,
    - udział w opracowaniu nie standardowych metod wzorcowania
    - przeprowadzenie audytów wewnętrznych
    - przygotowanie dokumentacji auditowej wg wymagań PCAWdrożenie uzyskało akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w Warszawie nr AP 181 z 12.03.2018.
5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców
    1. Raport dla kierownictwa BARTEX Bartol Sp. z o.o. Sp. k. Nowy Tomyśl nt. Stanu organizacyjnego stanowisk pracy w odniesieniu do technik 5S (2017).
    2. Opracowanie raportu nt. zmian w zakresie wdrożenia rozwiązań kwalifikujących firmę Loscar do współpracy z branżą motoryzacyjną jako poddostawcę.
  6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych – brak
  7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi – brak

#### IV. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH DYDAKTYCZNYCH I POPULARYZATORSKICH ORAZ W ZAKRESIE ORGANIZACJI NAUKI

1. Informacja o wykładach i seminariach naukowych, wygłoszonych na uczelniach lub w instytutach naukowych innych niż jednostka zatrudniająca wnioskodawcę
  1. Wykład dla członków Komisji Inżynierii Powierzchni PAN O/Poznań, Poznań, w dniu 20.11.2015: *Model technologiczny struktury powierzchni kształtowanej w procesie odlewania i obróbki giądzeniem.*
2. Informacja o przeprowadzonych zajęciach dydaktycznych w ramach kształcenia studentów na uczelniach wyższych
  1. Politechnika Poznańska, Wydział Inżynierii Zarządzania:
    - Studia pierwszego stopnia w zakresie przedmiotów:
      - Grafika inżynierska i CAD – wykłady, kierunki: Inżynieria Zarządzanie, Logistyka, Inżynieria Bezpieczeństwa tryb stacjonarny i niestacjonarny, rok akademicki 2020-2021, kierunki Inżynieria Bezpieczeństwa, Inżynieria Zarządzanie, Logistyka,
      - Technologia maszyn z projektowaniem procesów technologicznych – wykłady, kierunki: Zarządzanie, Inżynieria Bezpieczeństwa, tryb stacjonarny i niestacjonarny,
      - Projektowanie procesów technologicznych – projekty, kierunek Inżynieria Zarządzanie, tryb niestacjonarny, rok akademicki 2020-2021,
      - Eksploatacja maszyn – wykłady i ćwiczenia, kierunek Logistyka, tryb stacjonarny i niestacjonarny,
      - Maszynoznawstwo – wykłady, kierunek Logistyka, tryb niestacjonarny, tryb stacjonarny, rok akademicki 2021-2022,
      - Seminarium dyplomowe – ćwiczenia, kierunek Inżynieria Bezpieczeństwa, tryb stacjonarny i niestacjonarny, rok akademicki 2018-2021,
    - Studia drugiego stopnia w zakresie przedmiotów:
      - Seminarium dyplomowe – ćwiczenia, kierunek Inżynieria Bezpieczeństwa, tryb niestacjonarny, rok akademicki 2018-2021, kierunek Logistyka i Zarządzanie studia niestacjonarne, rok akademicki 2021-2022,
      - Etyka auditora – wykłady i ćwiczenia, kierunek Inżynieria Bezpieczeństwa, tryb niestacjonarny, rok akademicki 2018-2019,
      - Projektowanie i audytowanie systemów zarządzania jakością – wykłady, kierunek Inżynieria Zarządzania, tryb niestacjonarny, rok akademicki 2020-2021,
      - Zarządzanie Jakością – wykłady, kierunek Inżynieria Bezpieczeństwa, tryb niestacjonarny, rok akademicki 2020-2021.
3. Informacja o sprawowaniu opieki nad studentami ubiegającymi się o nadanie tytułu zawodowego licencjata, inżyniera, magistra lub równorzędnych
  1. Promotorstwo prac magisterskich i inżynierskich na kierunkach Inżynieria Bezpieczeństwa i Jakości, Logistyka i Zarządzanie Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej: łącznie 20 prac magisterskich i 13 prac inżynierskich oraz 63 recenzje prac inżynierskich i magisterskich.
    - Tematyka prac inżynierskich (wybór):
      - Projekt zarządzania magazynem z uwzględnieniem wymagań według standardu ISO 9001,
      - Projekt poprawy jakości dostaw materiałów i komponentów dla przedsiębiorstwa zajmującego się produkcją kabin do wózków widłowych,
      - Projekt poprawy jakości dostaw materiałów i komponentów dla przedsiębiorstwa produkującego przyczepy samochodowe,
      - Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku kontrolera jakości złączy spawanych,

- Analiza bezpieczeństwa imprez masowych na przykładzie wybranego obiektu sportowego,
  - Badania procesu przeprowadzania audytów wewnętrznych i ocena ich zgodności ze specyfikacją ISO/TS 16949:2009.
  - Tematyka prac magisterskich (wybór):
    - Analiza rodzajów i skutków wad w procesie logistycznym (LFMEA) na przykładzie przedsiębiorstwa branży motoryzacyjnej,
    - Ocena ryzyka dla stanowisk pracy na linii produkcyjnej tłoczenia profili aluminiowych,
    - Ocena ryzyka zawodowego oraz poziomu bezpieczeństwa na stanowisku mechanika pojazdów samochodowych,
    - Koncepcja usprawnień procesu zaopatrywania stanowisk montażowych w materiały produkcyjne w wybranym przedsiębiorstwie,
    - Analiza ryzyka na przykładzie laboratorium wzorcującego.
4. Informacja o sprawowaniu opieki nad osobami ubiegającymi się o nadanie stopnia doktora, w szczególności o pełnieniu funkcji promotora, promotora pomocniczego, drugiego promotora, jak i kopromotora, z uwzględnieniem informacji o dacie wszczęcia przewodu doktorskiego lub postępowania doktorskiego, tytule rozprawy doktorskiej oraz podjętej uchwale w przedmiocie nadania stopnia doktora albo określenie etapu, na jakim znajduje się przewód lub postępowanie
1. Promotor w okresie 2013-2014 (dalej do 2015 roku prof. L. Pacholski) rozprawy doktorskiej mgr inż. Agaty Łuczak nt. *Metoda analizy strategicznych działań na rzecz ochrony środowiska w zakładach przemysłu chemicznego*. Uchwała nr 288 – LXIII Rady Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej z 11.05.2015 o nadaniu tytułu doktora.
  2. Opiekun naukowy mgr inż. Marcina Kurzawskiego słuchacza studium doktoranckiego w latach 2016-2019.
  3. Opiekun naukowy mgr inż. Elżbiety Raczek słuchaczki studium doktoranckiego w latach 2018-2019, w roku 2021 Rada Dyscypliny Nauki o Zarządzaniu i Jakości Politechniki Poznańskiej uchwałą nr 36/2020-2024 powołała promotora (dr hab. J. Sadłowską-Wrzesińską w związku z zmianą tematyki doktoratu) w dalszym postępowaniu.
5. Informacja o pełnieniu funkcji recenzenta w przewodach lub postępowaniach doktorskich z uwzględnieniem informacji o tytule rozprawy doktorskiej oraz charakterze sporządzonych recenzji
1. Recenzent rozprawy doktorskiej mgr inż. Tobiasza Erxlebena *Metodyka projektowania innowacyjnych technologii przeladunku bagaży na lotnisku*. Uchwała nr 206 – LIV/07/2014 Rady Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej z 7.07.2014 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora.
6. Informacja o pełnieniu funkcji recenzenta w przewodach habilitacyjnych lub postępowaniach habilitacyjnych, z uwzględnieniem informacji o tytule rozprawy habilitacyjnej lub osiągnięcia naukowego lub artystycznego – brak
7. Informacja o pełnieniu funkcji członka lub sekretarza komisji habilitacyjnej, z uwzględnieniem informacji o tytule osiągnięcia naukowego lub artystycznego – brak
8. Wykaz publikacji o charakterze popularnonaukowym
1. Gruszka J., Wieczorowski M., Śmierchalska B., Szelewski M., Zachwiej I., Śmierchalski D.: *Laboratorium wzorcujące ITA*. *Mechanik*, 5–6, 2018, 430–433. Udział własny: 50%, wykonawca w zakresie koncepcji artykułu i jego wstępnego opracowania.

## 9. Informacja o udziale w wydarzeniach popularyzujących naukę, kulturę oraz sztukę

1. Udział w II Kongresie Innowacji – Przemysł 4.0. Politechnika Wrocławska, Wrocław 14.03.2019.

## 10. Informacja o osiągnięciach w zakresie organizacji nauki, w tym zajmowane stanowiska i pełnione funkcje (z wyszczególnieniem okresów ich sprawowania)

1. Kierownik Katedry Ergonomii i Inżynierii Jakości Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej (2017-2019).
2. Członek Rady Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej (2013-2019).
3. Członek Komisji doktorskiej w zakresie przyjęcia rozprawy doktorskiej i przeprowadzenia jej obrony:
  - Mgr inż. Joanna Oleśków-Szłapka, rozprawa doktorska *Metoda określenia wielkości partii i harmonogramowania produkcji dla zmiennego asortymentu wyrobów*. Uchwała nr 295 – LXIV/06/2015 Rady Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej z 8.06.2015 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora,
  - Mgr Joanna Małecka, rozprawa doktorska *Wykorzystanie instrumentów rynku kapitałowego w zarządzaniu finansami mikro, małych i średnich przedsiębiorstw w Polsce*. Uchwała RWIZ PP nr 747-CIX/07/2019 z 1.07.2019 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora,
  - Mgr inż. Aleksandra Dewicka, rozprawa doktorska *Absorbpcja i dyfuzja innowacji ergonomicznych w małych i średnich przedsiębiorstwach*. Uchwała RWIZ PP nr 732-CVII/05/2019,
  - Mgr Katarzyny Szwedzkiej, rozprawa doktorska *Metodyka badań efektywności złożonych systemów technicznych w przedsiębiorstwach branży meblarskiej*. Uchwała nr 78-95-CXI/09/2019 RW WIZ PP z 30.09.2019 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora.
4. Członek Komisji doktorskiej w zakresie przeprowadzenia egzaminów z dyscypliny podstawowej, dyscypliny dodatkowej oraz z języka obcego jako Przewodniczący Komisji oraz w zakresie przyjęcia rozprawy doktorskiej i przeprowadzenia jej obrony:
  - Mgr inż. Waldemara Jasińskiego rozprawa *Model technicznego zapewnienia ciągłości procesu produkcyjnego w przedsiębiorstwie przemysłu lekkiego*. Uchwała nr 291-LXIII/05/ 2015 RW WIZ PP z 11.05.2015 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora.
5. Członek Komisji doktorskiej w zakresie przeprowadzenia egzaminu z języka obcego nowożytnego:
  - Mgr Tomasza Telepa, rozprawa doktorska *Model zarządzania zasobami ludzkimi na lokalnym rynku pracy*. Uchwała nr 287-LXIII/05/2015 RW WIZ PP z 11.05.2015 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora.
6. Członek Komisji doktorskiej w zakresie przeprowadzenia egzaminu z dyscypliny podstawowej jako egzaminator oraz w zakresie przyjęcia rozprawy doktorskiej i przeprowadzenia jej obrony:
  - Mgr inż. Patrycji Hoffy-Dąbrowskiej, rozprawa doktorska *Metodyka modelowania zakłóceń procesów logistycznych*. Uchwała nr 400-LXXV/07/2016 RW WIZ PP z 4.07.2016 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora.
7. Członek Komisji doktorskiej w zakresie przeprowadzenia egzaminu z dyscypliny podstawowej jako członek oraz w zakresie przyjęcia rozprawy doktorskiej i przeprowadzenia jej obrony:
  - Mgr inż. Izabela Kudelska, rozprawa doktorska *Metoda wyboru zmiennych miejsc składowania w magazynie*. Uchwała nr 450-LXXXI/02/2017 RW WIZ PP z 27.02.2017 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora.
8. Członek Komisji doktorskiej w zakresie przyjęcia rozprawy doktorskiej i przeprowadzenia jej obrony:

- Mgr inż. Mileny Drzewieckiej-Dahlke, rozprawa doktorska *Ekspertowa metoda identyfikacji i oceny niezgodności w systemie zarządzania jakością w przedsiębiorstwie*. Uchwała nr 653-CII/02/2019 RW WIZ PP z 4.02.2019 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora.
  - 9. Członek Komisji doktorskiej w zakresie przeprowadzenia egzaminu z dyscypliny podstawowej jako ekspert oraz w zakresie przyjęcia rozprawy doktorskiej i przeprowadzenia jej obrony:
    - Mgr inż. Marek Jasiński, rozprawa doktorska *Metodyka planowania działań prewencyjnych utrzymania ruchu maszyn dołowych*. Uchwała nr 731-CVII/05/2019 RW WIZ PP z 6.05.2019 w sprawie nadania stopnia naukowego doktora.
  - 10. Członek Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej Politechniki Poznańskiej dla Studentów (2017-2020).
  - 11. Członek Komisji Doktoranckiej Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej (2018-2020).
  - 12. Członek Wydziałowej Komisji ds. Kształcenia dla kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa (WIZ PP 2017-2019).
11. Inne ważne osiągnięcia naukowe, organizacyjne i dydaktyczne niewymienione wyżej
1. Wykład *Czynniki kształtujące efektywność i skuteczność kontroli wizualnej* dla członków Wielkopolskiego Klubu Jakości NOT w Poznaniu 21.04.2017.
  2. Opinia na temat dorobku naukowego Pani dr hab. inż. Małgorzaty Sławińskiej (WIZ PP Katedra Ergonomii i Jakości) ubiegającej się o stanowisko profesora PP.
  3. Opinia na temat pracy 11/141/DSMK/0583 realizowanej przez mgr inż. K. Wróbla w Politechnice Poznańskiej, Wydział Inżynierii Zarządzania w 2017 r. *Rozwijanie narzędzi komputerowych wspomagających dobór interfejsów aktywizujących osoby o zmniejszonej sprawności*.
  4. Opinia na temat pracy 503227/11/141/ DSMK/0576 realizowanej przez mgr inż. A. Dewicką w Politechnice Poznańskiej, Wydział Inżynierii Zarządzania w 2017 r. *Wspomaganie procesów projektowania ergonomicznego z wykorzystaniem rzeczywistości wirtualnej*.

## V. INFORMACJA O NAGRODACH I WYRÓŻNIENIACH

1. Informacja o uzyskanych nagrodach lub wyróżnieniach wynikających z prowadzenia badań naukowych, osiągnięć w ramach organizacji nauki, współpracy ze środowiskiem społecznym i gospodarczym lub działalności dydaktycznej i popularyzującej naukę
  1. Nagroda Rektora Politechniki Poznańskiej za osiągnięcia dydaktyczne uzyskane w roku akademickim 2015/2016.
  2. Nagroda Rektora Politechniki Poznańskiej za osiągnięcia organizacyjne uzyskane w roku akademickim 2017/2018.
  3. Nagroda Rektora Politechniki Poznańskiej za osiągnięcia organizacyjne uzyskane w roku akademickim 2019/2020.
  4. Medal Rektor Politechniki Poznańskiej z 15.07.2020 dla przyjaciół Politechniki Poznańskiej w uznaniu zasług dla rozwoju i sprawnego funkcjonowania uczelni.
2. Informacja o uzyskanych stypendiach lub dofinansowaniach, niewymienionych wcześniej, a związanych z aktywnościami wymienionymi w ppkt. 1 – brak



## VI. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE ZA OKRES 2013-2022

*wg danych oddziału Informacji Naukowej Biblioteki Politechniki Poznańskiej*

1. Baza Google Scholar: pozycje 36, cytowania 65, h-index = 4.
2. Baza Scopus: pozycje 4, cytowania 17, h-index = 2.
3. Baza Web of Science Core Collection: pozycje 3, cytowania 20, h-index = 2.
4. Baza SIN PP wg kwalifikacji MNiSW: liczba punktów 454 pkt.

Opracował i zestawiał  
Józef Gruszka

