

Informacja o działalności Komitetu Inżynierii Produkcji PAN w 2023 r.

I. Informacje ogólne - Komitet Inżynierii Produkcji PAN

I.1. Skład osobowy i struktura organizacyjna Komitetu Inżynierii Produkcji PAN:

I.1.1. Prezydium komitetu

Przewodniczący Komitetu:

prof. dr hab. inż. Józef Kuczmazewski, tel. +48 81 538 42 35, 601 801 220
e-mail: j.kuczmazewski@pollub.pl

Honorowy Przewodniczący Komitetu:

prof. dr hab. inż. Ryszard Knosala, dr h.c. multi

Zastępcy Przewodniczącego Komitetu:

dr hab. inż. Ewa Dostatni, Politechnika Poznańska
prof. dr hab. inż. Sebastian Skoczypiec, Politechnika Krakowska

Członkowie Prezydium:

dr hab. inż. Katarzyna Halicka, Politechnika Białostocka
prof. dr hab. inż. Krzysztof Santarek - Politechnika Warszawska

Sekretarz Komitetu:

dr hab. inż. Wacław Gierulski, Politechnika Świętokrzyska,
tel. +48 41 243 43 57, e-mail: wacław.gierulski@tu.kielce.pl

I.1.2. Skład osobowy komitetu

1. prof. dr hab. inż. Zbigniew Banaszak
2. dr hab. inż. Waldemar Bojar
3. dr hab. inż. Jarosław Brodny
4. dr hab. inż. Anna Burduk
5. dr hab. inż. Ewa Dostatni
6. dr hab. inż. Jan Duda

7. prof. dr hab. inż. Józef Gawlik
8. dr hab. inż. Wacław Gierulski
9. dr hab. inż. Arkadiusz Gola
10. dr hab. inż. Katarzyna Halicka
11. prof. dr hab. inż. Adam Hamrol
12. dr hab. inż. Andrzej Jarczoch
13. dr hab. inż. Marcin Knapieński
14. prof. dr hab. inż. Ryszard Knosala
15. prof. dr hab. inż. Sławomir Kocira
16. prof. dr hab. inż. Maciej Kuboń
17. prof. dr hab. inż. Józef Kuczmazewski
18. prof. dr hab. inż. Jerzy Lewandowski
19. prof. dr hab. inż. Edmund Lorencowicz
20. dr hab. inż. Marek Macko
21. prof. dr hab. inż. Andrzej Jerzy Marcuk
22. prof. dr hab. inż. Joanicjusz Nazarko
23. dr hab. inż. Krzysztof Nowacki
24. dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska
25. prof. dr hab. Lucjan Pawłowski, czł. koresp. PAN
26. dr hab. inż. Dariusz Plinta
27. dr hab. inż. Krzysztof Pietrusewicz
28. dr hab. inż. Izabela Rojek
29. dr hab. inż. Sebastian Saniuk
30. prof. dr hab. inż. Krzysztof Ryszard Santarek
31. prof. dr hab. inż. Sebastian Skoczypiec
32. prof. dr hab. inż. Bożena Skołod
33. dr hab. inż. Dorota Stadnicka
34. prof. dr hab. inż. Antoni Świć
35. dr hab. inż. Marek Wirkus
36. dr hab. inż. Zbigniew Wiśniewski

I.1.3. Zestawienie liczbowe

Liczba członków ogółem: 36

Członkowie PAN: 1

Liczba ekspertów zewnętrznych KIP PAN: 7

I.1.4. Struktura zatrudnienia:

W uczelniach: 35

I.1.5. Sekcje i zespoły

1. Sekcja Inżynierii Zarządzania Produkcją, Usługami i Projektami (10 osób).

2. Sekcja Inżynierii Innowacji, Jakości i Bezpieczeństwa Pracy (9 osób).
3. Sekcja Cyfryzacji Produkcji (7 osób plus 2 ekspertów zewnętrznych).
4. Sekcja Inżynierii Ekoprzemysłu (6 osób).
5. Zespół ds. Monitoringu Dydaktyki Akademickiej i Rozwoju Kadry (5 osób).
6. Zespół ds. Czasopism Naukowych (7 osób).

I.2. Dane adresowe do korespondencji: adres pocztowy, adresy elektroniczne, numer telefonu do kontaktów.

Przewodniczący Komitetu Inżynierii Produkcji PAN:

prof. dr hab. inż. Józef Kuczmazewski
email: j.kuczmazewski@pollub.pl
tel.: +48 81 538 42 35, 601 801 220

Sekretarz Komitetu Inżynierii Produkcji PAN

dr hab. inż. Wacław Gierulski
email: wacław.gierulski@tu.kielce.pl
tel.: +48 41 243 43 57
Adres: Politechnika Świętokrzyska, Wydział Zarządzania i Modelowania
Komputerowego, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce

Adres do korespondencji dla KIP PAN

Politechnika Lubelska
Wydział Mechaniczny
ul. Nadbystrzycka 36
20-618 Lublin

I.3. Zakres działania Komitetu Inżynierii Produkcji

Ważniejsze elementy definiujące zakres działania KIP PAN w roku 2023

Zakres działania Komitetu Inżynierii Produkcji PAN koncentruje się między innymi na: (1) badaniach i studiach dotyczących projektowania, racjonalizacji (usprawniania) i zarządzania systemami i procesami produkcyjnymi, uwzględniając aspekty techniczne, organizacyjne, prakseologiczne, ekonomiczne, społeczne, ergonomiczne, środowiskowe i in., przy wykorzystaniu komputerowego wspomaganie; (2) opracowaniu standardów i opiniowaniu programów nauczania; (3) opracowywaniu ekspertyz i opinii naukowych oraz (4) doradztwie w zakresie jakości, bezpieczeństwa pracy, logistyki, innowacyjności, produktywności, a także (5) prowadzeniu działalności upowszechniającej wiedzę o szeroko rozumianej problematyce współczesnej inżynierii produkcji.

Wśród głównych obszarów badawczych ekspertów Komitetu Inżynierii Produkcji PAN można wyróżnić:

Zaawansowane technologie przemysłowe:

- wybrane zagadnienia inżynierii procesów wytwarzania,
- technologie wytwarzania przyrostowego, druk 3D,
- zastosowania technologii Przemysłu 4.0,
- zrównoważony rozwój, „zielona produkcja”, produkcja w obiegu zamkniętym,
- innowacyjność technologii, produktów i procesów,
- technologie przeróbki surowców,
- transfer i komercjalizacja technologii,
- kształtowanie i wytwarzanie technologii i wyrobów.

Cyfryzacja i automatyzacja procesów produkcyjnych:

- informatyczne systemy wspomagające zarządzanie produkcją i przedsiębiorstwem,
- modelowanie, symulacja i zaawansowane projektowanie systemów produkcyjnych,
- cyfryzacja produkcji; komputerowa integracja przedsiębiorstw,
- inteligentna produkcja,
- przemysłowy internet rzeczy,
- symulacja procesów produkcyjnych i budowanie bliźniaków cyfrowych,
- robotyka przemysłowa.

Organizacja i zarządzanie produkcją i przedsiębiorstwem

- systemy wspomagania podejmowania decyzji, zarządzanie wiedzą,
- zarządzanie projektami produkcyjnymi i usługowymi,
- ekonomika inżynierska i analiza kosztów,
- inżynieria jakości i zarządzanie ryzykiem,
- zarządzanie zespołami ludzkimi,
- efektywność i produktywność przedsiębiorstw,
- ergonomia, bezpieczeństwo pracy, kształtowanie środowiska pracy,
- zarządzanie zapasami i gospodarka materiałowa,
- prognozowanie w przedsiębiorstwie,
- optymalizacja łańcuchów dostaw i logistyka,
- zarządzanie usługami okołoprodukcyjnymi; systemy produktowo-usługowe.

II. Ważniejsze elementy programu KIP PAN na kadencję 2020-2023 realizowane w 2023 roku

Elementy programu na kadencję zostały ujęte w załączniku do Uchwały Nr 4/2020. W roku 2023 realizowano następujące ważniejsze prace:

1. organizacja posiedzeń plenarnych KIP PAN, posiedzeń prezydium KIP PAN oraz sekcji i zespołów,
2. opracowanie i publikacja ekspertyzy na temat „*Przemysł 4.0 w przedsiębiorstwach branży motoryzacyjnej – stan obecny i perspektywy rozwoju*”,
3. prace w zakresie analizy gospodarki osadami pościekowymi w Polsce (publikacja, raport),
4. przygotowanie stanowiska KIP PAN w sprawie projektu rozporządzenia MEiN zmieniającego rozporządzenie dotyczące współczynników kosztowności dla kierunków studiów oraz kosztów prowadzenia badań naukowych (GP.025.5.2023.KP) – 19 lutego 2023 roku
5. organizacja konferencji tematycznych (szczegóły w dalszej części sprawozdania):
 - a. organizacja warsztatów dla doktorantów,
 - b. patronat honorowy,
 - c. współorganizacja konferencji,
6. kreowanie kierunków rozwoju i promocja problematyki inżynierii produkcji w dyscyplinie *inżynieria mechaniczna*,
7. współpraca z innymi podmiotami:
 - a. współpraca z PTZP¹, PTZI²,
 - b. współpraca z oddziałami PAN,
 - c. współpraca z przemysłem,
 - d. współpraca z instytucjami zagranicznymi,
8. aktualizacja bazy samodzielnych pracowników nauki zajmujących się problematyką inżynierii produkcji,
9. opracowanie sprawozdania rocznego.

Podjęto także wiele innych działań wynikających z aktualnej sytuacji i bieżących potrzeb.

Przedstawiając przykłady aktywności i osiągnięć KIP PAN w 2023 roku przyjęto następujące założenia:

- wszystkie wydarzenia, wliczane do osiągnięć komitetu, o charakterze naukowym lub związane z promocją wiedzy, powinny być współorganizowane przez KIP PAN lub objęte patronatem,
- warunkiem uznania aktywności indywidualnej członków komitetu jako dorobku KIP PAN jest afiliowanie, całkowite lub częściowe, tych aktywności w PAN,
- nie uznaje się za dorobek komitetu wszelkich wydarzeń oraz dorobku członków KIP PAN, nawet merytorycznie ściśle związanych z programem komitetu, jeśli w żaden sposób nie dotyczy to aktywności komitetu w rozumieniu instytucjonalnym.

¹ Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją

² Polskie Towarzystwo Zarządzania Innowacjami

II.1. Zebrania Komitetu (opis)

II.1.1. Zebrania plenarne (data, najważniejsze omawiane problemy, liczba i tematy wygłoszonych referatów)

W 2023 roku odbyły się 2 posiedzenia plenarne Komitetu Inżynierii Produkcji PAN. Pierwsze zebranie plenarne odbyło się w formie tradycyjnej (Zakopane), drugie, także w formie tradycyjnej, w Politechnice Lubelskiej.

W dniu 12 czerwca 2023 roku, w Zakopanem, podczas 26 konferencji "Przemysł 4.0 a zarządzanie i inżynieria produkcji", której Komitet Inżynierii Produkcji PAN jest współorganizatorem, odbyło się IX w kadencji 2020-2023 posiedzenie plenarne KIP PAN. Program obejmował:

1. Sprawy bieżące.
2. Informacja przewodniczących sekcji i zespołów o aktualizacji zadań na rok 2023 (uchwała).
3. Dyskusja o aktualnym stanie czasopisma MPER (uchwała).
4. Stan przygotowań do IX warsztatów naukowych dla doktorantów i habilitantów w obszarze wiedzy inżynieria produkcji.
5. Wykład naukowy: prof. dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska "Istota i perspektywy inżynierii produkcji w kontekście (makro-) dyscypliny naukowej inżynieria mechaniczna".
6. Sprawy różne.

X Posiedzenie plenarne KIP PAN w kadencji 2020 – 2023 odbyło się w Politechnice Lubelskiej, Lublin, 19 października 2023. Porządek obrad obejmował:

1. Otwarcie.
2. Wystąpienie Dziekana Wydziału Mechanicznego i Prorektora PL.
3. Podsumowanie kadencji 2020-2023.
4. Wykład naukowy – „Przemysł 4.0 w przedsiębiorstwach z branży motoryzacyjnej, stan obecny i perspektywy rozwoju”, prezentacja ekspertyzy, prof. Ewa Dostatni
5. Sprawy różne (wybory do komitetów naukowych PAN, sprawozdanie KIP za 2023 rok, inne).

II.1.2. Posiedzenia prezydium Komitetu

Pierwsze posiedzenie prezydium KIP PAN odbyło się w dniu 25 kwietnia 2023 roku, w trybie zdalnym. Program posiedzenia obejmował:

- aktualne prace KIP PAN wynikające z objęcia przez komitet patronatów honorowych oraz konferencji współorganizowanych przez KIP PAN w 2023 roku,
- przygotowania do posiedzenia plenarnego KIP PAN w Zakopanem w dniu 12 czerwca 2023 roku, w tym przyjęcie projektu ramowego programu posiedzenia,
- informację o przygotowaniach do IX Warsztatów dla Doktorantów i Habilitantów w Inżynierii Produkcji, które planowane są w Politechnice Lubelskiej w dniach 19-20 października 2023 roku,
- sprawy bieżące.

Posiedzenia plenarne każdorazowo poprzedzało posiedzenie prezydium komitetu. **Drugie** posiedzenie odbyło się 12 czerwca 2023 roku. Omawiano program posiedzenia plenarnego, w tym zagadnienia związane z aktualnym problemami czasopisma MPER oraz przygotowaniami do kolejnych warsztatów dla doktorantów i habilitantów w obszarze wiedzy inżynieria produkcji.

Trzecie posiedzenie prezydium KIP PAN odbyło się 19 października 2023 roku w Politechnice Lubelskiej. W programie były przygotowania do posiedzenia plenarnego, aktualne problemy związane z wyborami do komitetów naukowych PAN oraz syntetyczna analiza dorobku KIP PAN w kadencji 2020-2023.

Prezydium komitetu podejmowało także decyzje (objęcie patronatem wydarzeń czy współorganizacja konferencji) w trybie mailowym lub telefonicznym. **Takich doraźnych konsultacji prezydium komitetu było 3.**

II.1.3. Posiedzenia i aktywność sekcji i zespołów

Sekcja Inżynierii Zarządzania Produkcją, Usługami i Projektami

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Antoni Świć

Zastępca przewodniczącego: dr hab. inż. Dorota Stadnicka

Członkowie: prof. dr hab. inż. Zbigniew Banaszak, dr hab. inż. Jan Duda, dr hab. inż. Arkadiusz Gola, prof. dr hab. inż. Edmund Lorencowicz, dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska, prof. dr hab. inż. Joanicjusz Nazarko, dr hab. inż. Dariusz Plinta, prof. dr hab. inż. Bożena Skołod

Ważniejsze elementy aktywności Sekcji Inżynierii Zarządzania Produkcją, Usługami i Projektami w roku 2023:

1. Propagowanie przez członków Sekcji w swoich środowiskach oraz w trakcie konferencji krajowych i międzynarodowych oraz innych wyjazdów krajowych i zagranicznych czasopism: *Management and Production Engineering Review* (MPER), *Zarządzanie Przedsiębiorstwem* oraz *Applied Computer Science* (ACS).
2. Identyfikacja nowych kompetencji wymaganych w Przemysle 4.0.
3. Kontynuacja współpracy z przedsiębiorstwami przemysłowymi w zakresie analizy aktualnych problemów i wspólnego ich rozwiązywania. W ramach działań Sekcji Inżynierii Zarządzania Produkcją, Usługami i Projektami są prowadzone działania popularyzującą wiedzę z zakresu organizacji i zarządzania produkcją. Między innymi 9 lutego 2023 odbyło się spotkanie z przedstawicielami firmy BORG Automotive sp. z o.o.
4. Zorganizowanie w dniu 26 maja 2023 r. wycieczki do przedsiębiorstwa BORG Automotive sp. z o.o. w celu zapoznania się z realizowaną w nim technologią, organizacją procesów produkcyjnych i zarządzaniem oraz określenia zakresu wzajemnej współpracy.

5. Uczestnictwo członków Sekcji w XIX International Conference of Students and Young Scientists ICSYS'22 w Dąbkach (11-13 września 2023 r.) – pomoc doktorantom w odpowiednim sprofilowaniu realizowanych prac naukowych i doktorskich oraz wskazówki i sugestie odnośnie prezentowanych na Konferencji przez nich etapów badań w celu podniesienia ich jakości. Spotkanie robocze Sekcji w celu podsumowania przeprowadzonych dotychczas prac oraz omówienie przewidzianych jeszcze do realizacji zadań w 2023 r.

Sekcja Inżynierii Innowacji, Jakości i Bezpieczeństwa Pracy

Przewodniczący: dr hab. inż. Krzysztof Nowacki

Zastępca przewodniczącego: dr hab. inż. Sebastian Saniuk

Członkowie: dr hab. inż. Jarosław Brodny, dr hab. inż. Wacław Gierulski, prof. dr hab. inż. Adam Hamrol, prof. dr hab. inż. Sławomir Kocira, prof. dr hab. inż. Jerzy Lewandowski, dr hab. inż. Sebastian Saniuk, prof. dr hab. inż. Krzysztof Santarek

Przykłady aktywności Sekcji Inżynierii Innowacji, Jakości i Bezpieczeństwa Pracy w roku 2023:

Sekcja zajmowała się promocją własnej ekspertyzy dotyczącej wpływu COVID-19 na pracę przedsiębiorstw przemysłowych. Czynnie uczestniczyła w konferencjach naukowych którym patronowała.

1. Patronat nad Konferencjami Academy Smart Production, Tychy, 26.02.2023 i 17.06.2023
2. Patronat nad IV Warsztatami Studenckimi „Smart Production”, Ustroń, 23-24.11.2023
3. Patronat nad sesją podczas XX Międzynarodowej Konferencji MAPE 2023, Gdańsk, 19-22.09.2023.

Sekcja Cyfryzacji Produkcji

Przewodnicząca: dr hab. inż. Izabela Rojek

Zastępca przewodniczącego: dr hab. inż. Andrzej Jardzioch

Członkowie: dr hab. inż. Andrzej Jardzioch – Zastępca, dr hab. inż. Waldemar Bojar, dr hab. inż. Anna Burduk, dr hab. inż. Ewa Dostatni, dr hab. inż. Jan Duda, dr hab. inż. Marek Macko, dr hab. inż. Krzysztof Pietrusewicz, prof. dr hab. inż. Krzysztof Santarek

Eksperci zewnętrzni: dr inż. Sylwester Oleszek, dr hab. inż. Ewa Więcek-Janka, dr hab. inż. Przemysław Niewiadomski

Ważniejsze elementy aktywności Sekcji Cyfryzacji Produkcji w roku 2023:

1. Opracowanie ekspertyzy „Przemysł 4.0 w przedsiębiorstwach z branży motoryzacyjnej, stan obecny i perspektywy rozwoju”, doi: 10.24425/147337,

<https://publikacje.pan.pl/chapter/128315/przemysl-4-0-w-przedsiębiorstwach-z-branzy-motoryzacyjnej-stan-obecny-i-perspektywy-rozwoju-br> - wszyscy członkowie sekcji SCP.

2. Prezentacja ekspertyzy „Przemysł 4.0 w przedsiębiorstwach z branży motoryzacyjnej, stan obecny i perspektywy rozwoju” na posiedzeniu plenarnym KIP PAN (19.10.23), Politechnika Lubelska - wszyscy członkowie sekcji SCP.
3. Konferencja Międzynarodowa “Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance” ISPEM2023 (13 – 15.09.2023) - Politechnika Wrocławska oraz udział członków sekcji w tej konferencji (KIP PAN jest współorganizatorem).
4. Seminarium pt. „Wyniki badań w projekcie AGRICORE w świetle doskonalenia polityki rolno-środowiskowo-klimatycznej”, organizowane w ramach projektu AGRICORE nr 816078 Horyzont 2020’ (6.10.2023) - Politechnika Bydgoska oraz udział członków sekcji w tym seminarium (KIP PAN jest współorganizatorem).
5. Udział w: IX WARSZTATY NAUKOWE DLA DOKTORANTÓW I HABILITANTÓW W OBSZARZE INŻYNIERIA PRODUKCJI w Lublinie (2023).
6. Udział w IV Konferencji „Współpraca nauki i biznesu w inżynierii produkcji” i prowadzenie sesji: Zastosowanie sztucznej inteligencji w inżynierii produkcji, udział w Panelu dyskusyjnym: „Szanse i zagrożenia dla współpracy nauki i biznesu w dobie rozwoju technologii Przemysłu 4.0 (7-8.12.2023), Uniwersytet Zielonogórski (KIP PAN jest współorganizatorem).
7. Przygotowanie propozycji współpracy sekcji z Fundacją Przemysłu Przyszłości w zakresie udostępnienia wyników 26 przeprowadzonych ocen firm produkcyjnych i zastosowania opracowanej przez Fundację aplikacji Skaner ADMA.

Sekcja Inżynierii Ekoprzemysłu

Przewodniczący: dr hab. inż. Zbigniew Wiśniewski

Zastępca przewodniczącego: prof. dr hab. inż. Maciej Kuboń

Członkowie: dr hab. inż. Katarzyna Halicka, prof. dr hab. inż. Sławomir Kocira, prof. dr hab. inż. Józef Kuczmazewski, prof. dr hab. inż. Andrzej Marczuk

Ważniejsze elementy aktywności Sekcji Ekoprzemysłu w roku 2023:

W roku 2023 odbyło się 15 spotkań sekcji. Najważniejszym zadaniem sekcji w 2023 roku było przeprowadzenie badań w oczyszczalniach ścieków komunalnych w Polsce na temat "Gospodarowania osadami ściekowymi". Efektem prac było przygotowanie publikacji CRITICAL ASSESSMENT AND RECOMMENDATIONS FOR SEWAGE SLUDGE MANAGEMENT IN POLAND do czasopisma Economics and Environment (ISSN: 0864-8898), publikacja zaakceptowana do druku w nr 4/2023. Na podstawie przeprowadzonych badań opracowano raport w imieniu Komitetu p.t. "Gospodarka osadami ściekowymi – próba diagnozy i rekomendacje". Realizowano także zadania częściowe w uczelniach, skorelowane z planami sekcji, m.in. realizując prace dyplomowe.

Zespół ds. Monitoringu Dydaktyki Akademickiej i Rozwoju Kadry

Przewodnicząca: dr hab. inż. Dorota Stadnicka

Członkowie: prof. dr hab. inż. Ryszard Knosala, prof. dr hab. inż. Maciej Kuboń, prof. dr hab. inż. Bożena Skołod, prof. dr hab. inż. Edmund Lorencowicz, dr hab. inż. Sebastian Saniuk

Ważniejsze elementy aktywności Zespołu ds. Monitoringu Dydaktyki Akademickiej i Rozwoju Kadry w roku 2023:

1. Planowane do opracowania podręczniki wspierające nauczanie z zakresu inżynierii produkcji.
2. Identyfikacja i aktualizacja ekspertów z obszaru inżynierii produkcji, potencjalnych recenzentów prac naukowych.

W roku 2023 wydano następujące podręczniki wspierające kształcenie w obszarze inżynierii produkcji:

1. Małgorzata Jasiulewicz-Kaczmarek , Dariusz Mazurkiewicz, Ryszard Wyczółkowski, STRATEGIE I METODY UTRZYMANIA RUCHU, PWE, Warszawa, 2023,
2. Andrzej Jardzioch, Krzysztof Kalinowski, Sławomir Kłos, ORGANIZACJA I PLANOWANIE PRODUKCJI, PWE, Warszawa, 2023,
3. Karol Marek Klimczak, Janusz Mleczo, Dorota Więcek, DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA PRZEDSIĘBIORSTW W WARUNKACH PRZEMYSŁU 4.0, PWE, Warszawa, 2023,
4. Anna Adamik, Sandra Grabowska, Sebastian Saniuk, MODEL BIZNESU W ŚRODOWISKU SMART WORLD, PWE, Warszawa, 2023,

Zespół ds. Czasopism Naukowych

Przewodniczący: dr hab. inż. Dariusz Plinta

Członkowie: prof. dr hab. inż. Zbigniew Banaszak, prof. dr hab. inż. Adam Hamrol, prof. dr hab. inż. Józef Gawlik, dr hab. inż. Arkadiusz Gola, dr hab. inż. Andrzej Jardzioch, prof. dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska

Ważniejsze elementy aktywności Zespołu ds. Czasopism Naukowych w roku 2023

1. Promowanie polskich czasopism związanych z inżynierią produkcji podczas spotkań, warsztatów i konferencji,
2. Wspieranie działań redakcji czasopism naukowych w zakresie przygotowania projektów związanych z pozyskiwaniem środków na rozwój i wzmacnianie pozycji,
3. Spotkania członków Zespołu w celu wymiany wiedzy i doświadczeń związanych z funkcjonowaniem czasopism naukowych z inżynierii produkcji.

4. Spotkania członków Zespołu na różnych konferencjach, na których realizowano założenia zespołu związane głównie z wymianą informacji dotyczących funkcjonowania prowadzonych czasopism oraz ich promocji, między innymi w:
 - Zakopanem na konferencji „Przemysł 4.0 a Zarządzanie i Inżynieria Produkcji” (11-13.06.2023),
 - Dąbkach na międzynarodowej konferencji studentów i młodych naukowców (11-13.09.2023),
 - Wrocławiu na międzynarodowej konferencji ISPEM'2023 (13-15.09.2023).
5. Bieżąca współpraca z redakcjami czasopism związanych z inżynierią produkcji, w zakresie wymiany informacji dotyczącej prowadzenia następujących czasopism:
 - *Management and Production Engineering Review* (MPER) - prof. dr hab. inż. Adam Hamrol i dr inż. Marta Grabowska,
 - *Zarządzanie Przedsiębiorstwem. Enterprise Management* - dr hab. inż. Andrzej Jardzioch, dr hab. inż. Dariusz Plinta,
 - *Applied Computer Science* (ACS) - dr hab. inż. Arkadiusz Gola,
 - *Technical Transactions - Czasopismo Techniczne PK* - prof. dr hab. inż. Józef Gawlik,
 - *Foundations of Management* – prof. dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska,
 - *Applied Sciences* w zakresie organizacji Special Issues – "Manufacturing Systems Operations and Engineering" - dr hab. inż. Arkadiusz Gola.

II.2. Przygotowanie stanowiska KIP PAN w sprawie współczynników kosztochłonności kształcenia

W związku z planowaną zmianą współczynników kosztochłonności kształcenia, niekorzystną dla kierunków inżynierijno-technicznych, KIP PAN przyjął „Stanowisko Komitetu Inżynierii Produkcji PAN w sprawie projektu rozporządzenia MEiN zmieniającego rozporządzenie dotyczące współczynników kosztochłonności dla kierunków studiów oraz kosztów prowadzenia badań naukowych (GP.025.5.2023.KP) – 19 lutego 2023 roku”.

Zostało ono umieszczone na stronie internetowej komitetu pod adresem <https://kip.pan.pl/pl/aktualnosci-kip-pan/293-stanowisko-kip-pan-w-sprawie-projektu-rozporzadzenia-mein>

II.3. Przygotowanie stanowiska KIP PAN w sprawie reorganizacji sieci komitetów naukowych afiliowanych przy Wydziale IV PAN

W związku z planowaną reorganizacją sieci komitetów naukowych afiliowanych przy Wydziale IV PAN, w tym planowanym połączeniem Komitetu Inżynierii Produkcji z Komitetem Budowy Maszyn, komitet podjął prace mające na celu zachowanie Komitetu Inżynierii Produkcji jako odrębnej struktury. W rezultacie podjętych prac powstał obszerny materiał, skierowany do kierownictwa Wydziału IV, z uzasadnieniem korzyści dla rozwoju tego obszaru wiedzy wynikających z pozostawienia KIP PAN jako samodzielnej struktury naukowej.

II.4. Organizacja konferencji tematycznych

Szczegóły dotyczące zarówno współorganizowanych przez komitet konferencji jak i patronowania w innych wydarzeniach naukowych znajdują się w dalszej części sprawozdania.

II.5. Kreowanie kierunków rozwoju i promocja problematyki inżynierii produkcji w dyscyplinie *inżynieria mechaniczna*

W roku 2023 KIP PAN, zgodnie z istotą swojego działania zajmował się także kreowaniem kierunków rozwoju inżynierii produkcji. Odbywało się to poprzez przygotowywanie ekspertyzy na temat stanu wdrażania produkcji w aspekcie Przemysł 4.0 w przemyśle motoryzacyjnym, a także poprzez dyskusje na posiedzeniach sekcji i zespołów. Na posiedzeniach plenarnych w 2023 roku wygłoszono następujące wykłady:

1. prof. dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska *"Istota i perspektywy inżynierii produkcji w kontekście (makro-) dyscypliny naukowej inżynieria mechaniczna"*, 12 czerwca 2023 rok, Zakopane
2. dr hab. inż. Ewa Dostatni: *„Przemysł 4.0 w przedsiębiorstwach z branży motoryzacyjnej, stan obecny i perspektywy rozwoju”*, prezentacja ekspertyzy, 19 października 2023 roku, Lublin.

Na posiedzeniach sekcji oraz konferencjach naukowych współorganizowanych przez KIP PAN odbyło się wiele dyskusji panelowych na temat problematyki inżynierii produkcji.

II.6. Współpraca z innymi podmiotami

W roku 2023 KIP PAN współpracował z Polskim Towarzystwem Zarządzania Produkcją (PTZP) i Polskim Towarzystwem Zarządzania Innowacjami (PTZI) w zakresie organizacji konferencji naukowych oraz kontynuacji cyklu wydawniczego monografii i podręczników z zakresu inżynierii produkcji.

Współpraca KIP PAN z przemysłem opiera się zwłaszcza o powołanych formalnie ekspertów KIP PAN. Więcej o współpracy z innymi podmiotami, krajowymi i zagranicznymi znajduje się w dalszej części sprawozdania.

II.7. Aktualizacja bazy samodzielnych pracowników nauki zajmujących się problematyką inżynierii produkcji

Praca w tym zakresie prowadzona jest przez Zespół ds. Dydaktyki Akademickiej i Rozwoju Kadry. Jest to proces ciągły i ma na celu monitorowanie rozwoju kadry akademickiej w obszarze inżynierii produkcji. Aktualny wykaz ekspertów z obszaru inżynierii produkcji umieszczony jest na stronie <https://kip.pan.pl/pl/baza-ekspertow-w-inzynierii-produkcji>.

II.8. Opracowanie sprawozdania rocznego.

Opracowanie sprawozdania rocznego, wraz z odpowiednimi danymi statystycznymi to obowiązek komitetu. Należy jednak podkreślić, że jest to także istotna część aktywności komitetu, zwłaszcza jego prezydium. Podobnie jak w latach poprzednich KIP PAN

w przewidzianym terminie, czyli do 31 stycznia 2024, przygotowuje i składa sprawozdanie.

III. Konferencje i inne wydarzenia naukowe KIP PAN w 2023 roku

III.1. Patronat Komitet Inżynierii Produkcji PAN

W roku 2023 KIP PAN objął patronatem następujące wydarzenia naukowe:

1. „XIII Międzynarodowa Konferencja Inżynier XXI wieku”, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej
2. Konkurs „Student-Wynalazca”, cykliczny konkurs organizowany przez Politechnikę Świętokrzyską, także w 2023 roku.
3. „Symposium Akademicko-Biznesowe Inżynieria Zarządzania – Nauka i Praktyka w Zrównoważonym Rozwoju Kraju i Regionu”. Politechnika Białostocka, 21 – 22 czerwca 2023 roku.
4. Konferencja „Marketing-Rozwój Jakość”, Wydział Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej, 2023 r.

Przykłady wydarzeń objętych patronatem przez sekcje KIP PAN są również zawarte w punktach dotyczących poszczególnych sekcji.

Komitet realizował także wynikające z patronatów zobowiązania.

III.2. Współorganizacja konferencji przez KIP PAN

W roku 2023 KIP PAN współorganizował następujące wydarzenia naukowe:

1. The Fourth International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance ISPEM 2023, Politechnika Wrocławska, 13-15 09.2023 r.
2. XX Międzynarodowa Konferencja Studentów i Młodych Pracowników Nauki (19th International Conference of Students and Young Scientists, ICSYS 2023), Dąbki
3. Przemysł 4.0 a zarządzanie i inżynieria produkcji, 11-13 czerwca 2023, Zakopane
4. IV Konferencja „Współpraca nauki i biznesu w inżynierii produkcji”, 7- 8. 12.2023 r. Zielona Góra
5. IX Warsztaty Naukowe dla Doktorantów i Habilitantów w obszarze wiedzy inżynieria produkcji, 19-20 października 2023, Lublin
6. Wyniki badań w projekcie AGRICORE w świetle doskonalenia polityki rolno-środowiskowo-klimatycznej (Politechnika Bydgoska), 2023 r.

Zestawienie przedstawiono w tab. 3.1.

Tab. 3.1. Konferencje naukowe zorganizowane/ współorganizowane przez KIP PAN

Lp	data, miejsce	Organizator, współorganizatorzy, patronat	Rodzaj konferencji		Liczba uczestników		Liczba wystąpień	Dofinans. ze środków DUN (w zł)
			Kra- jowa	między- narodowa	Ogółem	z zagranicy		
1	The Fourth International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance ISPEM 2023, Politechnika Wrocławska, 13-15 09.2023	Politechnika Wrocławska i inni, KIP PAN – współorganizacja		tak	142	56	110	0
2	XX Międzynarodowa Konferencja Studentów i Młodych Pracowników Nauki (19th International Conference of Students and Young Scientists, ICSYS 2023)	Wydział Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej. Wydział Informatyki ZUT Komitet Inżynierii Produkcji PAN PTZP, SEP, oddziały w Koszalinie		tak	50	4	30	0
3	IX Warsztaty Naukowe dla Doktorantów i Habilitantów w obszarze wiedzy inżynieria produkcji, 19-20 października 2023	Wydział Mechaniczny Politechniki Lubelskiej Komitet Inżynierii Produkcji Polskiej Akademii Nauk	tak		50	0	9 doktorantów, 3 habilitantów	0

– Informacja o działalności Komitetu Inżynierii Produkcji PAN w 2023 r. –

4	IV Konferencja "Współpraca nauki i biznesu w inżynierii produkcji", 7- 8. 12.2023 r.	Komitet Inżynierii Produkcji Polskiej Akademii Nauk, Instytut Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Zielonogórskiego (IIM UZ), Polskie Towarzystwo Zarządzania Innowacjami (PTZI). Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii Uniwersytetu Zielonogórskiego (CPTT UZ).	tak		100	0	16	0
5	Przemysł 4.0 a zarządzanie i inżynieria produkcji, 11-13 czerwca 2023	Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją, Komitet Inżynierii Produkcji PAN	Tak		101		43	0
6	Wyniki badań w projekcie AGRICORE w świetle doskonalenia polityki rolno-środowiskowo-klimatycznej (Politechnika Bydgoska), 17. X. 2023 r.	Politechnika Bydgoska, Instytut Agrofizyki PAN Komitet Inżynierii Produkcji PAN	Tak		20		8	0

III.3. Omówienie wyników konferencji z punktu widzenia jej znaczenia dla reprezentowanej przez KIP dyscypliny naukowej.

Ad. Lp 1.

The Fourth International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance ISPEM 2023, Politechnika Wrocławska, 13-15 09.2023

Konferencja gromadzi liczne grono pracowników nauki, ekspertów z przemysłu, praktyków zainteresowanych zdobywaniem nowych doświadczeń w aplikacjach inteligentnych narzędzi w nowoczesnym wytwarzaniu, logistyce i utrzymaniu ruchu. Zaprezentowano nowe rozwiązania dla innowacyjnych zakładów, wyniki badań i studia przypadków uwzględniające postęp w utrzymaniu ruchu i produkcji z punktu widzenia Przemysłu 4.0. Uzyskane rezultaty obrad mają istotne znaczenie dla doskonalenia metod i narzędzi w produkcji, utrzymaniu ruchu, logistyce, zarządzaniu jakością, systemach informatycznych, rozwoju produktów itp.

Ad. Lp 2.

XX Międzynarodowa Konferencja Studentów i Młodych Pracowników Nauki (19th International Conference of Students and Young Scientists, ICSYS 2023)

Konferencja jest wieloletnim forum wymiany informacji młodych pracowników nauki na temat możliwości rozwoju naukowego w obszarach inżynierii produkcji, informatyki, elektroniki inżynierii mechanicznej. Uczestnicy informują się wzajemnie o możliwościach współpracy, w tym możliwościach badawczych poszczególnych ośrodków. W tegorocznej edycji o możliwościach nawiązania współpracy mówili także: dr inż. Zbigniew Szamel, dyrektor Centrum Innowacji i Przedsiębiorczości Politechniki Łódzkiej, dr Irena Bach-Dąbrowska z BIprofessional w Gdańsku, Robert Bodendorf reprezentujący Fundację Platforma Przemysłu Przyszłości oraz Kamil Cierzniewski, doktorant Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie reprezentujący zarazem Stowarzyszenie Elektryków Polskich, dr inż. Zbigniew Szamel, dyrektor Centrum Innowacji i Przedsiębiorczości Politechniki Łódzkiej, dr Irena Bach-Dąbrowska z BIprofessional w Gdańsku, Robert Bodendorf reprezentujący Fundację Platforma Przemysłu Przyszłości oraz Kamil Cierzniewski, doktorant Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie reprezentujący zarazem Stowarzyszenie Elektryków Polskich. Podczas sesji posterowej wyniki swoich badań przedstawili młodzi naukowcy z Politechniki Wrocławskiej, Politechniki Krakowskiej oraz Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Wystąpienia dotyczyły teoretycznych i praktycznych aspektów zastosowań elektroniki, informatyki, inżynierii produkcji i zarządzania produkcją. W trakcie sesji panelowych o rezultatach prac badawczych opowiedzieli także młodzi naukowcy z Wojskowej Akademii Technicznej, a także ze Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Uniwersytetu Zielonogórskiego, Akademii Kaliskiej, Politechniki Łódzkiej, Politechniki Lubelskiej, Uniwersytetu Bielsko-Bialskiego i Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Nysie. Specjalną sesję z prezentacjami posterowymi zaplanowano dla studentów z kół naukowych działających na Wydziale Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej.

Konferencja dobrze wpisuje się w profil naukowy KIP PAN, jest ważna dla rozwoju naukowego młodych pracowników nauki.

Ad. Lp 3.

IX Warsztaty Naukowe dla Doktorantów i Habilitantów w obszarze wiedzy inżynieria produkcji, 19-20 października 2023

W dniach 19-20 października 2023 roku w Politechnice Lubelskiej odbyły się IX Warsztaty Naukowe dla Doktorantów i Habilitantów w obszarze wiedzy inżynieria produkcji. W obradach uczestniczył także Komitet Inżynierii Produkcji PAN, który jest głównym, obok uczelni zapraszającej, organizatorem warsztatów. Warsztaty mają na celu wspomaganie doktorantów i habilitantów w kreowaniu ich kierunków badań i rozwoju w obszarze wiedzy inżynieria produkcji. Problematyka warsztatów obejmowała następujące zagadnienia: organizacja i zarządzanie produkcją i usługami, wybrane zagadnienia inżynierii procesów wytwarzania, zarządzanie innowacjami, zarządzanie projektami produkcyjnymi i usługowymi, optymalizacja łańcuchów dostaw i logistyka, zarządzanie jakością, systemy wspomagania decyzji, zarządzanie wiedzą produkcyjną, prognozowanie w przedsiębiorstwie, modelowanie i symulacja komputerowa, kształtowanie środowiska pracy, bezpieczeństwo pracy, efektywność, produktywność i organizacja przedsiębiorstw, nowoczesne technologie wytwarzania, mechanika uszkodzeń, materiały konstrukcyjne, nanomateriały, mechatronika i robotyka w budowie maszyn. W trakcie obrad analizowano 9 planowanych rozpraw doktorskich oraz 3 rozprawy habilitacyjne. Warsztaty to ważna inicjatywa komitetu i istotny element aktywności w obszarze rozwoju kadry naukowej.

Ad. Lp 4.

IV Konferencja „Współpraca nauki i biznesu w inżynierii produkcji”, 7- 8. 12.2023 r.

W dniach 07–08.12.2023 r. w Instytucie Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Zielonogórskiego (IIM UZ) odbyła się w formie hybrydowej IV konferencja pt. *Współpraca nauki i biznesu w inżynierii produkcji*. Organizatorami spotkania byli: Komitet Inżynierii Produkcji Polskiej Akademii Nauk (KIP PAN), Instytut Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Zielonogórskiego (IIM UZ), Polskie Towarzystwo Zarządzania Innowacjami (PTZI), Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii Uniwersytetu Zielonogórskiego (CPTT UZ). Wykład inauguracyjny pt. „Wyzwania w zarządzaniu jakością w inżynierii produkcji” wygłosił prof. Józef Gawlik (Politechnika Krakowska). Następnie Pani Joanna Bosiacka-Kniat (Horyzontalny Punkt Kontaktowy Polska Zachodnia, Poznański Park Naukowo-Technologiczny) przedstawiła możliwości finansowania wspólnych badań nauki i przemysłu. Problemy główne będące przedmiotem obrad to wykorzystanie sztucznej inteligencji w inżynierii produkcji, problematyka produkcji zrównoważonej, problemy szans i zagrożeń dla współpracy nauki i biznesu w dobie rozwoju technologii Przemysłu 4.0, analiza nowych trendów w zarządzaniu produkcją, przykłady współpracy nauki i biznesu w inżynierii produkcji.

Konferencji towarzyszyło zwiedzanie laboratoriów UZ. Konferencja ma ważne znaczenie dla kształtowania nowych kierunków rozwoju nauki i praktyki w obszarze inżynierii produkcji.

Ad. Lp 5.

Przemysł 4.0 a zarządzanie i inżynieria produkcji, 11-13 czerwca 2023

W dniach 11-13 czerwca 2023 roku, w Zakopanem, odbyła się kolejna, cykliczna konferencja „Przemysł 4.0 a zarządzanie i inżynieria produkcji”. Konferencji, tradycyjnie towarzyszyły obrady plenarne Komitetu Inżynierii Produkcji, który jest współorganizatorem konferencji. Konferencja gromadzi liczne grono pracowników naukowych z wielu ośrodków akademickich. Problematyka obejmuje takie zagadnienia jak: cyfryzacja produkcji i przedsiębiorstw, automatyzacja i robotyzacja procesów, innowacyjność procesów i produktów, inżynieria procesów wytwarzania, logistyka i łańcuchy dostaw, inżynieria jakości produkcji i usług, zarządzanie organizacjami i zespołami ludzkimi, efektywność i produktywność przedsiębiorstw, organizacja i zarządzanie produkcją, harmonogramowanie zleceń produkcyjnych, zarządzanie projektami produkcyjnymi i usługowymi, zarządzanie wiedzą, transfer wiedzy, systemy wspomagania podejmowania decyzji, kształtowanie środowiska i bezpieczeństwo pracy, zarządzanie utrzymaniem ruchu. Konferencja ma ważne znaczenie dla kształtowania nowych kierunków rozwoju nauki i praktyki.

Ad. Lp 6.

Wyniki badań w projekcie AGRICORE w świetle doskonalenia polityki rolno-środowiskowo-klimatycznej (Politechnika Bydgoska), 2023 r.

Seminarium “Research results for improving the Agri-environment-climate policy” odbyło się 6 października 2023 roku i było się poświęcone prezentacji koncepcji, celów, metodyki i wyników badań projektu AGRICORE nr 816078 Programu Horyzont 2020’ na tle współczesnych wyzwań stojących przed rolnictwem. Seminarium obejmowało takie zagadnienia jak: ocena i kształtowania polityki rolnej, współczesne wyzwania polityki rolno-środowiskowo-klimatycznej, zarządzanie gospodarką wodną na szczeblu unijnym i krajowym, m. in. w ramach tzw. „niebieskiego porozumienia” (blue deal). Omawiano także problemy gospodarowania zasobami wodnymi w rolnictwie w świetle rozwoju ekousług, zmian klimatycznych oraz ryzyka z tym związane. Seminarium ma ważne znaczenie edukacyjne w zakresie realizacji projektów UE.

3.4. Działalność wydawnicza i inne formy działalności upowszechniającej i promującej naukę oraz działania komitetu na rzecz reprezentowanych dyscyplin naukowych

W ramach działań promujących naukę, zwłaszcza w obszarze inżynierii produkcji w roku 2023 podejmowano następujące działania:

1. KIP PAN kontynuuje swoją współpracę z PWE nad redakcją podręczników z obszaru inżynierii produkcji.
2. KIP PAN jest współwydawcą czasopisma *Management and Production Engineering Review*
3. Opublikowanie na platformie cyfrowej PAN ekspertyzy KIP PAN „*Przemysł 4.0 w przedsiębiorstwach branży motoryzacyjnej – stan obecny i perspektywy rozwoju*”
4. KIP PAN współpracuje z czasopismami związanymi z obszarem wiedzy inżynieria produkcji, a zwłaszcza: *Zarządzanie Przedsiębiorstwem*, *Enterprise Management*, *Applied Computer Science*, *Technical Transactions - Czasopismo Techniczne PK*, *Foundations of Management*
5. Czynne uczestnictwo członków KIP PAN w organizacji wydarzeń naukowych takich jak festiwale nauki, społeczne wykłady w uniwersytetach trzeciego wieku, konferencjach studenckich
6. Wywiady członków komitetu dla lokalnych tv, czasopism i portali internetowych.
7. Współorganizowanie konferencji naukowych oraz patronowanie innym wydarzeniom jak konkurs Student-Wynalazca.

Szczegóły związane z wydawanym czasopismem MPER zamieszczono w tab. 4.1.

Tab.4.1. Niektóre elementy działalności wydawniczej KIP PAN w 2023 roku

Wyszczególnienie	Tytuł publikacji Wydawca/współwydawca	Wydawnictwa w wersji: - drukowanej - elektronicznej	Nakład (w egz.)	Dofinans. ze środków DUN (w zł)
Wydawnictwa ciągłe (w tym czasopisma, np. miesięczniki, kwartalniki; inne periodyki)	Management and Production Engineering Review ISSN 2080-8208 KIP PAN /Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją	Drukowana, elektroniczna	4x100 = 400	80233,91
Wydawnictwa zwarte (np. monografie, materiały pokonferencyjne, inne)	Opracowanie ekspertyzy „Przemysł 4.0 w przedsiębiorstwach z branży motoryzacyjnej - stan obecny i perspektywy rozwoju”	Elektroniczna https://publikacje.pan.pl/book/147336/przemysl-4-0-w-przedsiębiorstwach-z-branzy-motoryzacyjnej-stan-obecny-i-perspektywy-rozwoju	wersja elektroniczna	0

IV. Działalność ekspercka, opinie, oceny i konsultacje w roku sprawozdawczym.

Komitet Inżynierii Produkcji w ramach działalności eksperckiej podejmował w 2023 roku następujące przedsięwzięcia:

1. Opracowanie i publikacja ekspertyzy „Przemysł 4.0 w przedsiębiorstwach branży motoryzacyjnej – stan obecny i perspektywy rozwoju”.
2. Prace w zakresie analizy gospodarki osadami ściekowymi w Polsce.

Sekcja Inżynierii Ekoprzemysłu podjęła ważny problem gospodarki osadami ze ścieków komunalnych w Polsce. Zapytania w tej sprawie skierowano do ponad 1600 gmin w Polsce. Uzyskano ponad 200 odpowiedzi. Wyniki będą opublikowane w formie artykułu w czasopiśmie „Ekonomia i środowisko” (artykuł przyjęty do druku). Przygotowano także raport.

V. Opinie, oceny i konsultacje (wykaz)

W tym zakresie KIP PAN w roku 2023 podjął działania mające na celu aktualizację wykazu ekspertów z obszaru inżynierii produkcji. W związku z włączeniem inżynierii

produkcji jako obszaru wiedzy do inżynierii mechanicznej celowe stało się systematyczne aktualizowanie wykazu ekspertów z obszaru inżynierii produkcji. Jest to pracochłonne działanie i ważna praca. Baza ma służyć przede wszystkim radom dyscyplin naukowych przy poszukiwaniu recenzentów oraz przedsiębiorstwom przemysłowym poszukującym partnerów naukowych. Uaktualniona baza samodzielnych pracowników nauki w obszarze inżynierii produkcji znajduje się na stronie internetowej KIP PAN.

Członkowie komitetu opracowali liczne opinie, nie mogły być one firmowane przez komitet (brak osobowości prawnej).

VI. Aktywność międzynarodowa Komitetu (opis)

Współpraca z instytucjami zagranicznymi jest realizowana przede wszystkim poprzez uczestnictwo członków KIP PAN w tych strukturach (z afiliacją KIP PAN). To nowy, istotny kierunek promocji inżynierii produkcji. Część członków komitetu posługuje się podwójną afiliacją (uczelnia w której pracują i KIP PAN). Istotnym ograniczeniem w realizacji współpracy międzynarodowej jest brak środków finansowych na realizację takiej współpracy.

Członkowie KIP PAN współpracują z następującymi, ważniejszymi organizacjami międzynarodowymi:

1. Association of Engineering, Project, and Production Management
2. International Society for Manufacturing, Service and Management Engineering
3. EurAgEng – European Society for Agricultural Engineers
4. International Society of Professional Innovation Management (ISPIM)
5. IEEE Poland Section Technology and Engineering Management Society
6. International Federation of Information Processing (IFIP)

Członkowie KIP PAN biorą udział w pracach komitetów czasopism międzynarodowych. Ważniejsze przykłady:

1. „Engineering Management in Production and Services” ISSN: 2543-6597
2. „Journal of Engineering, Project, and Production Management” (ISSN 2221-6529)
3. „Technological and Economic Development of Economy” (ISSN 2029-4913)
4. „Journal of Business Economics and Management” (ISSN 1611-1699)
5. “Applied Computer Science”
6. International Journal of Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice
7. “Journal of Machine Engineering
8. Foundations of Management.

Członkowie KIP PAN brali także udział w pracach komitetów naukowych licznych konferencji międzynarodowych i krajowych.

KIP PAN, podobnie jak w latach poprzednich, również w 2023 roku, aktywnie włączał się w prace naukowe i eksperckie w swoich regionach, a także na arenie ogólnopolskiej.

Ważniejsze organizacje krajowe w których członkowie KIP PAN w 2023 roku aktywnie uczestniczyli są następujące:

1. Akademia Inżynierska w Polsce
2. Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją
3. Polskie Towarzystwo Zarządzania Innowacjami
4. Polskie Towarzystwo Ekonomiczne
5. Fundacja Kreatywności Ekologicznej
6. Klaster „Wspólnota Wiedzy i Innowacji w Inżynierii Produkcji”
7. Polska Komisja Akredytacyjna
8. Polska Izba Gospodarcza Zaawansowanych Technologii
9. Stowarzyszenie na rzecz Klastra Przemysłowego dawnych Terenów COP im. Premiera E. Kwiatkowskiego
10. Fundacja Technology Partners
11. Lubelski Klaster Zaawansowanych Technologii Lotniczych
12. Lubelskie Towarzystwo Naukowe
13. Komisja Nauk Inżynieryjno-Technicznych Oddziału PAN Lublin
14. Komisja Inżynierii Powierzchni Oddziału PAN Poznań
15. Polskie Towarzystwo Inżynierii Rolniczej
16. Towarzystwo Naukowe Warszawskie
17. Stowarzyszenie Ekonomistów Rolnictwa i Agrobiznesu.

Komitet Inżynierii Produkcji stwierdza, że w roku sprawozdawczym 2023 wykonał wszystkie zadania wynikające z regulaminu komitetu. Przedstawione w sprawozdaniu przykłady podejmowanych zadań są dobrze skorelowane zarówno z zadaniami komitetów naukowych wynikających z dokumentów prawnych PAN jak też z istotą inżynierii produkcji zdefiniowaną w wydawnictwach i dokumentach programowych KIP PAN.



Lublin, 24.01.2023 r.

Prof. dr hab. inż. Józef Kuczmazewski

(Przewodniczący Komitetu)

Józef Kuczmazewski, 601 801 220

(Imię i nazwisko, nr telefonu osoby sporządzającej informację)