

Informacja o działalności komitetu naukowego PAN w 2021 r.

Adresat:

Wydział IV PAN

Termin: 31.01.2022 r.

I. Informacje ogólne

Komitet Inżynierii Środowiska PAN

I.1. Skład osobowy i struktura organizacyjna Komitetu:

- prezydium, skład osobowy Komitetu
 1. *prof. dr hab. inż. Kazimierz Banasik, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie (przewodniczący)*
 2. *prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak, Politechnika Gdańska (zastępca przewodniczącego)*
 3. *prof. dr hab. inż. Piotr Koszelnik, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza (zastępca przewodniczącego)*
 4. *prof. dr hab. inż. Czesława Rosik-Dulewska, Uniwersytet Opolski, członek rzeczywisty PAN (członek prezydium)*
 5. *prof. dr hab. inż. Lucjan Pawłowski, Politechnika Lubelska, członek korespondent PAN (członek prezydium)*
 6. *dr hab. inż. Agnieszka Karczmarczyk, prof. uczelni, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie (sekretarz)*
- Zestawienie liczbowe: liczba członków ogółem, w tym członkowie PAN (stan na 31.12.2021):
 - **ogółem 38 członków, w tym 4 członków PAN** (dwóch rzeczywistych, jeden korespondent i dwóch AMU); W minionym roku do Komitetu dołączyła *dr hab. Marzena Smol*, zmarł *prof. January Bień* – 25.08.2021)
- zatrudnionych w (jako głównym miejscu pracy):
 - jednostkach PAN 1
 - uczelniach, 34
 - instytutach badawczych¹ 1
 - pozostałych) 2
- Komisje, sekcje lub zespoły (nazwy, przewodniczący), liczba członków, udział w ich składzie osób niebędących członkami Komitetu (x/y).
 1. *Sekcja ochrony zasobów wodnych i zaopatrzenia w wodę (10/0) – przewodniczący: prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski*
 2. *Sekcja uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (10/0) – przewodniczący: dr hab. inż. Stanisław Rybicki, prof. PK*
 3. *Sekcja ochrony atmosfery i klimatu (6/0) – przewodniczący: prof. dr hab. inż. Klaudia Borowiak*
 4. *Sekcja ochrony gleb i gospodarki odpadami (6/0) – przewodniczący: prof. dr hab. inż.*

¹ instytuty badawcze w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych

Kazimierz Szymański

5. *Sekcja kształtowania środowiska i zrównoważonego rozwoju (7/0) – przewodniczący: dr hab. inż. Leszek Książek, prof. URK*

I.2. Zakres działania Komitetu.

Komitet swym zakresem działania obejmuje dyscyplinę, która stosuje metody inżynierskie dla potrzeb ochrony i kształtowania środowiska, a zatem rozwija się głównie w oparciu o nauki techniczne, przyrodnicze, prawne i ekonomiczne. Tworzy ona zarówno podstawy do racjonalnego gospodarowania zasobami przyrody, jak i prognozowania, oceny, zapobiegania i naprawy skutków działalności człowieka. Ponadto inżynieria środowiska kształtuje odpowiednie warunki techniczne i metody do utrzymania środowiska przyrodniczego w stanie równowagi biologicznej i przywracania równowagi w przypadku jego dewastacji powstałej m.in. na wskutek zdarzeń losowych, niewłaściwej eksploatacji kopalni, działalności gospodarczej, itp. Tym samym uwzględnia problematykę zrównoważonego rozwoju, która jest zasadą nadrzędną i tak powinna być traktowana, gdyż od jej przestrzegania zależy byt i zaspokojenie podstawowych potrzeb zarówno obecnego okolenia jak i przyszłych pokoleń.

I.3. Dane adresowe do korespondencji: adres pocztowy, adresy elektroniczne, numer telefonu do kontaktów.

prof. dr hab. inż. Kazimierz Banasik (przewodniczący)
kazimierz_banasik@sggw.edu.pl

dr hab. inż. Agnieszka Karczmarczyk, prof. uczelni (sekretarz)
agnieszka_karczmarczyk@sggw.edu.pl; 505119096

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Instytut Inżynierii Środowiska
ul. Nowoursynowska 159
02-776 Warszawa

II. Zebrania Komitetu (opis)

II.1. Zebrania plenarne (data, najważniejsze omawiane problemy, liczba i tematy ogłoszonych referatów)

W roku 2021 odbyły się dwa kolejne w bieżącej kadencji (trzecie i czwarte) zebrania plenarne KIS PAN, trzecie w dniu 25 marca 2021 roku, czwarte w dniu 16 czerwca 2021. Oba zebrania odbyły się w trybie zdalnym na platformie ZOOM.

Trzecie posiedzenie Komitetu Inżynierii Środowiska w kadencji 2020-2023 zostało zwołane w celu omówienia spraw bieżących w tym sprawozdania z działalności Komitetu w 2020 roku oraz przedstawienia planów pracy Sekcji KIS PAN. Umówiono również zasady udzielania patronatu KIS PAN. Komitet przyjął także stanowisko w sprawie przebiegu trasy S50 (fragment OAW) przez Jezioro Zegrzyńskie. W posiedzeniu uczestniczyło 32 z 39 członków Komitetu. Wykład „Mikrozanieczyszczenia organiczne w środowisku wodnym” wygłosiła pani prof. Maria Włodarczyk-Makuła.

Czwarte posiedzenie Komitetu Inżynierii Środowiska w kadencji 2020-2023 zostało zwołane w celu omówienia spraw bieżących, w tym przyjęcia stanowiska w sprawie zmian klimatu. W posiedzeniu uczestniczyło 31 z 39 członków Komitetu. Wykład „Środowiskowe i społeczno-gospodarcze skutki zmian klimatu” wygłosił pan prof. Radosław Juszcak.

Protokoły z posiedzeń plenarnych zamieszczono na stronie Komitetu.

II.2. Posiedzenia Prezydium Komitetu (data, najważniejsze omawiane problemy)

W roku 2021 odbyło się pięć posiedzeń Prezydium, w dniach 21 stycznia, 11 marca, 18 maja, 27 września oraz 9 grudnia. Wszystkie posiedzenia zostały przeprowadzone w trybie zdalnym na platformie ZOOM.

W ramach posiedzeń Prezydium omawiano sprawy bieżące, związane z działalnością Komitetu. Omawiano sprawy związane z działalnością wydawniczą, rozpatrywano wnioski o objęcie patronatem oraz zasad wykorzystywania nazwy Komitetu w działalności popularyzatorskiej i edukacyjnej. Omawiano projekty stanowisk Komitetu itp. Notatki ze wszystkich posiedzeń zamieszczono na stronie Komitetu.

II.3. Posiedzenia komisji, sekcji, zespołów (data, liczba i tematy wygłoszonych referatów)

Sekcja ochrony zasobów wodnych i zaopatrzenia w wodę (przewodniczący: prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski)

Zebranie sekcji odbyło się w dniu 29 kwietnia 2021 r. W pierwszej części odbyło się seminarium, w ramach którego prof. dr hab. inż. Ryszard Błażejowski wygłosił referat nt. „Wpływ zanieczyszczonych i częściowo oczyszczonych wód opadowych na stan wód gruntowych” po którym odbyła się dyskusja.

W drugiej części powołano trzy zespoły robocze do realizacji wiodących zadań sekcji:

- Badania wpływu przydomowych oczyszczalni z drenażem rozsączającym na jakość wód w studniach – prof. dr hab. inż. Krzysztof Józwiakowski.*
- Analiza funkcjonowania błękitno-zielonej infrastruktury w miastach, szczególnie w zakresie jakości odpływu z takich obiektów - dr hab. inż. Agnieszka Karczmarczyk, prof. SGGW.*
- Opracowanie propozycji działań w celu ograniczenia zagrożeń dla zasobów wodnych i zaopatrzenia w wodę w Polsce oraz wskazanie niezbędnych kroków zaradczych - prof. dr hab. inż. Ryszard Błażejowski.*

Zadaniem ich Liderów będzie zaproszenie do współpracy specjalistów, zarówno członków Komitetu IŚ PAN, jak również spoza tego grona i przygotowanie planu pracy pozwalającego na realizację założonych celów.

W ramach aktywności sekcji, pani prof. Maria Włodarczyk-Makuła wygłosiła wykład „Mikrozanieczyszczenia organiczne w środowisku wodnym” dla wszystkich członków Komitetu (posiedzenie plenarne 16.06.2021)

Sekcja uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (przewodniczący: dr hab. inż. Stanisław Rybicki, prof. PK)

Brak danych z działalności sekcji

Sekcja ochrony atmosfery i klimatu (przewodnicząca: prof. dr hab. inż. Klaudia Borowiak)

W roku 2021 odbyły się następujące spotkania

Lp	Termin	Cel spotkania
1	28.01.2021	Wstępne omówienie planu pracy sekcji
2	19.02.2021	Zatwierdzenie planu pracy sekcji
3	04.03.2021	Wstępne określenie zakresu stanowiska w sprawie zmian klimatu
4	23.03.2021	Zatwierdzenie stanowiska po korektach
5	08.04.2021	Omówienie planów działań na II kwartał
6	10.05.2021	Omówienie uwzględnienia poprawek prof. Kundzewicza do stanowiska
7	02.07.2021	Omówienie uwzględnienia poprawek prof. Winnickiego do stanowiska Bałtycki Festiwal Nauki Działania promocyjne dotyczące stanowiska

Aktywności w ramach pracy Sekcji ochrony atmosfery i klimatu

rok	Kwartał	Działanie	Osoba/y lub jednostka wiodąca
2021	I	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stanowisko KIS PAN w sprawie globalnego ocieplenia – opracowanie dokumentu. 2. Światowy Dzień Wody 22 marca 2021 – Prezentacja R. Juszczak „Wpływ zmian klimatu na gospodarkę wodną” (Webinarium) 3. Konferencja POL-EMIS (29-30.03.2021) – patronat PAN 	<p>R. Juszczak</p> <p>R. Juszczak</p> <p>I. Sówka (PW)</p>
	II	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stanowisko KIS PAN w sprawie globalnego ocieplenia – publiczna dyskusja (webinarium) oraz zatwierdzenie przez KIS, umieszczenie na stronie KIS PAN. 2. Wykład w ramach: Zrównoważone gospodarowanie wodami opadowymi w miastach. Elementy błękitno-zielonej infrastruktury jako narzędzie w adaptacji miast do zmian klimatu, cz. 1 Maj 2021 3. Wykład w ramach Hydrology of wetlands and pollutant removal. Joint Chinese-Polish cooperation programme, Treatment Wetland for Water Pollution Control: Classification and Processes, Application of Nature Based Solution in Circular Economy. 12.05.2021 4. Referat na zaproszenie na Seminarium on-line „Problemy jakości powietrza w ujęciu multidyscyplinarnym” organizowanym przez Komisję Klimatu, Zasobów Wodnych i Ochrony Powietrza przy Oddziale Poznańskim PAN oraz Sekcją Socjologii Środowiska Polskiego Towarzystwa Socjologicznego, pod kierunkiem prof. dr hab. Zbigniewa Kundzewicza. Wygłoszenie autorskiego referatu wprowadzającego pt. „Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego - wyzwania XXI wieku” (27.05.2021) 	<p>R. Juszczak</p> <p>M. Gajewska (PG)</p> <p>M. Gajewska (PG)</p> <p>K. Juda-Rezler (PW)</p>
	IV	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dzień Czystego Powietrza: Patronat KIS PAN – wydarzenie w trybie hybrydowym 2. Wykład proszony dla studentów II sem MSU – w ramach przedmiotu obieralnego Inżynieria dla 	<p>K. Borowiak (UPP)</p> <p>R. Juszczak, M. Gajewska (UPP, PG)</p>

		3. klimatu dla specjalności budownictwo, transport, inżynieria środowiska – Politechnika Gdańska Zrównoważone gospodarowanie wodami opadowymi w miastach. Oszczędzanie i odzysk wody w gospodarstwie domowym, listopad 2021	M. Gajewska (PG)
--	--	--	------------------

Sekcja ochrony gleb i gospodarki odpadami (przewodniczący: prof. dr hab. inż. Kazimierz Szymański)

Przewidywane na terenie Politechniki Koszalińskiej posiedzenie, ze względu na pandemię (Covid), nie odbyło się.

Sekcja kształtowania środowiska i zrównoważonego rozwoju (przewodniczący: dr hab. inż. Leszek Książek, prof. URK)

W ramach aktywności sekcji w dniu 22.03.2021 na Wydziale Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu odbyła się sesja naukowo-techniczna z okazji Światowego Dnia Wody (informacja w sekcji III)

III. Konferencje (debaty, dyskusje, inne formy spotkań naukowych)

III.1 Konferencje naukowe zorganizowane/współorganizowane przez Komitet lub organizowane pod patronatem Komitetu:

Liczba ogółem 3

w tym:

Nazwa konferencji data, miejsce	Organizator, współorgani- zatorzy, patronat	Rodzaj konferencji		Liczba uczestników		Liczba wystąpień	Dofinans. ze środków DUN (w zł)
		krajowa	między- narodowa	ogółem	z zagranicy		
Sesja naukowo- techniczna z okazji Światowego Dnia Wody; 22.03.2021, Poznań online na platformie ZOOM oraz youtube	Organizatorami wydarzenia była Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przestrzennej, Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej UPP oraz Towarzystwo Naukowe Inżynierii i Gospodarki Wodnej. Wydarzenie odbyło się pod patronatem: Jego Magnificencji Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w	tak	nie	400/17 00	4	12	Nie dotyczy

	Poznaniu, prof. dra hab. Krzysztofa Szoszkiewicza, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz Komitetu Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk (III.2)						
Dzień Czystego Powietrza, w ramach cyklu spotkań ON AIR, Poznań	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Inżynierii Środowiska, KIS PAN	tak	nie	150	0	4	Nie dotyczy

Nazwa konferencji data, miejsce	Organizator, współorganizatorzy, patronat	Rodzaj konferencji		Liczba uczestników		Liczba wystąpień	Dofinans. ze środków DUN (w zł)
		krajowa	międzynarodowa	ogółem	z zagranicy		
2nd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON ECOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING ; 30 June 1 July 2021 Wrocław	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu; Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Politechnika Gdańska, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Politechnika Rzeszowska, SGGW, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Czeski Uniwersytet Rolniczy w Pradze, Politechnika Katalonii, Politechnika w Beja, Polskie Towarzystwo Inżynierii Ekologicznej; Patronat Polskiej Akademii Nauk (III.2)		tak	89	35	83	Nie dotyczy

III.2 Omówienie wyników konferencji z punktu widzenia jej znaczenia dla reprezentowanej przez Komitet dyscypliny naukowej.

W dniu 22.03.2021 na Wydziale Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu odbyła się sesja naukowo-techniczna z okazji Światowego Dnia Wody. Organizatorami wydarzenia była Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przestrzennej, Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej UPP oraz Towarzystwo Naukowe Inżynierii i Gospodarki Wodnej. Obchody odbyły się pod patronatem Jego Magnificencji Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, prof. dra hab. Krzysztofa Szoszkiewicza, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz Komitetu Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk. Sponsorami wydarzenia były firmy: Milex, Hawle, Koprax, Hydrowodkan, Biprowodmel, MatBet, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników

Wodnych i Melioracyjnych. Ponadto patronat medialny nad całymi obchodami objął portal drzewofranciszka.pl autorstwa Fundacji Zakłady Kórnickie. Wydarzenie odbyło się w formie online z wykorzystaniem platformy ZOOM oraz transmisji na kanale YouTube. Wśród prelegentów znaleźli się wybitni naukowcy z Politechniki Gdańskiej, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kollątaja w Krakowie, Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu oraz z Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Referaty obejmowały zagadnienia związane z zagospodarowaniem wód opadowych, wpływem zmian klimatu na zasoby wodne oraz efektywnym wykorzystaniem nawodnień. Poruszono również tematykę dotyczącą przyczyn wahań stanów wód jezior w Polsce oraz sposobów wyznaczania przepływów środowiskowych. W ramach obchodów odbyły się konkursy, podczas których zarówno studenci jak i każdy z uczestników wydarzenia, miał okazję zweryfikować swoją wiedzę związaną z szeroko rozumianą gospodarką wodną. Obchody Światowego Dnia Wody 2021 r. cieszyły się dużym zainteresowaniem. Według formularza listy uczestników w wydarzeniu wzięło udział 400 osób a transmisja z wydarzenia na kanale YouTube odnotowała ponad 1700 wyświetleń.

Celem Konferencji: 2nd International Scientific Conference On Ecological And Environmental Engineering była wymiana doświadczeń między polskimi i zagranicznymi naukowcami w szczególności związanych z gospodarką wodno-ściekową, gospodarką odpadami i odnawialnymi źródłami energii, hydrologią oraz ochroną środowiska.

IV. Inne formy działalności upowszechniającej i promującej naukę (opis)

(audycje i programy w radiu i telewizji, udział w festiwalach nauki, piknikach naukowych, wystąpienia w mediach elektronicznych, artykuły w prasie popularyzujące naukę itp. – dotyczy działań, w których bezpośrednio zaangażowany był Komitet lub jego struktury wewnętrzne).

- *Światowy Dzień Wody 22 marca 2021 – Prezentacja R. Juszcak „Wpływ zmian klimatu na gospodarkę wodną” (Webinarium)*
- *Konferencja POL-EMIS (29-30.03.2021) – patronat PAN*
- *Wykład w ramach: Zrównoważone gospodarowanie wodami opadowymi w miastach. Elementy błękitno-zielonej infrastruktury jako narzędzie w adaptacji miast do zmian klimatu, cz. 1 Maj 2021 M. Gajewska*
- *Wykład w ramach Hydrology of wetlands and pollutant removal. Joint Chinese-Polish cooperation programme, Treatment Wetland for Water Pollution Control: Classification and Processes, Application of Nature Based Solution in Circular Economy. 12.05.2021 M. Gajewska*
- *Referat na zaproszenie na Seminarium on-line „Problemy jakości powietrza w ujęciu multidyscyplinarnym” organizowanym przez Komisję Klimatu, Zasobów Wodnych i Ochrony Powietrza przy Oddziale Poznańskim PAN oraz Sekcją Socjologii Środowiska Polskiego Towarzystwa Socjologicznego, pod kierunkiem prof. dr hab. Zbigniewa Kundzewicza. Wygłoszenie autorskiego referatu wprowadzającego pt. „Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego - wyzwania XXI wieku” (27.05.2021) K. Juda-Rezler*
- *Dzień Czystego Powietrza: Patronat KIS PAN – wydarzenie w trybie hybrydowym*

- *Wykład proszony dla studentów II sem MSU – w ramach przedmiotu obieralnego Inżynieria dla klimatu dla specjalności budownictwo, transport, inżynieria środowiska – Politechnika Gdańska, R. Juszcak, M. Gajewska*
- *Zrównoważone gospodarowanie wodami opadowymi w miastach. Oszczędzanie i odzysk wody w gospodarstwie domowym, listopad 2021, M. Gajewska*
- *Popularyzacja działalności KIS na spotkaniu władz Politechniki Koszalińskiej z działaczami Stowarzyszenia Wspierania Rozwoju Politechniki Koszalińskiej, K. Szymański*

V. Działania Komitetu na rzecz reprezentowanych dyscyplin naukowych/ problemu

(opis)

V.1. Ocena stanu i potrzeb tych dyscyplin/problemu oraz instytucji naukowych (z ich własnej inicjatywy lub na wniosek jednego z organów Akademii); formułowanie zadań ważnych dla rozwoju nauki i gospodarki narodowej lub regionu; inspirowanie innych działań naukowych o charakterze interdyscyplinarnym, współpraca z organami i instytutami naukowymi Akademii na rzecz wspierania rozwoju osób rozpoczynających karierę naukową; m.in. formułowanie priorytetów badawczych, ocena wydawnictw naukowych, opracowywanie i przedstawianie programów badawczych oraz standardów i kierunków kształcenia w zakresie reprezentowanych dyscyplin / problemu objętych zakresem działania Komitetu, inne wynikające ze specyfiki działania Komitetu (dotyczy działań, w których podmiotem był Komitet lub jego struktury wewnętrzne, a nie poszczególne osoby).

Główne zadania Komitetu:

1. *przeprowadzenie analizy stanu i możliwości podniesienia rangi inżynierii środowiska jako subdyscypliny w dyscyplinie Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka,*
2. *przeprowadzenie analizy zakresu zagadnień badawczych wchodzących w skład subdyscypliny inżynieria środowiska ze wskazaniem nowych ważnych obszarów badań wraz z ich powiązaniem z aktualnymi problemami w obszarze środowiska i gospodarki,*
3. *powołanie zespołów zadaniowych do realizacji zdefiniowanych celów jako baza do zwiększenia współpracy między jednostkami badawczymi w aplikacji i realizacji wspólnych projektów badawczych (integracja środowiska naukowego w ramach subdyscypliny),*
4. *przeprowadzenie analizy możliwości zwiększenia udziału polskich instytucji zajmujących się badaniami w zakresie kształtowania środowiska/inżynierii środowiska w programach UE,*
5. *organizowanie spotkań członków Komitetu na dyskusjach problemowych w czasie organizowanych konferencji, przy tym współdziałanie w upowszechnianiu wyników prac naukowych i wprowadzaniu do praktyki rezultatów badań w zakresie reprezentowanej dyscypliny,*
6. *przeprowadzenie analizy prowadzonej działalności wydawniczej,*
7. *przeprowadzenie analizy i oceny programów nauczania, kształcenia kadr naukowych oraz poszukiwanie metod działań aktywizujących rozwój i udział w życiu naukowym młodej kadry naukowej,*
8. *przygotowanie stanowisk w sprawach polityki naukowej państwa, szczególnie w zakresie kierunków rozwoju i priorytetów badawczych w dyscyplinie naukowej reprezentowanej w Komitecie,*

9. *udział członków Komitetu w przygotowaniu kolejnych edycji Kongresu Inżynierii Środowiska oraz International Scientific Conference on Ecological and Environmental Engineering*

V.2 Działalność ekspercka, opinie, oceny i konsultacje w roku sprawozdawczym.

V.2.1. Ekspertyzy²: zagadnienie/temat, wykonawca/współwykonawca, zleceniodawca lub jednostka wnioskująca, termin wykonania (rok rozpoczęcia i rok zakończenia) odbiorca, sposób wykorzystania, sposób upowszechniania, inne instytucje lub osoby, którym ekspertyza była przedstawiana (wykaz, opis).

Stanowiska Komitetu Inżynierii Środowiska PAN opublikowane w 2021 r.

1. *Stanowisko Komitetu Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk w sprawie zmian klimatu z dnia 16 czerwca 2021 roku*
2. *Stanowisko Komitetu Inżynierii Środowiska PAN z dnia 25 marca 2021 r. w sprawie przebiegu trasy S50 przez Jezioro Zegrzyńskie*

Listy poparcia Komitetu Inżynierii Środowiska PAN w 2021

1. *W sprawie punktacji czasopisma Rocznik Ochrony Środowiska*
2. *W sprawie punktacji czasopisma Scientific Review of Civil and Environmental Engineering*

Członkowie Komitetu brali udział w zespołach wykonujących następujące ekspertyzy istotne ze względu na specyfikę Komitetu:

- *Środowiskowe i społeczne efekty prac urządzeniowo-rolnych w Polsce, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Krajowa Sieć Obszarów Wiejskich, Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020, Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie, 2020-2021. Udział członków KIS PAN: dr hab. inż. Andrzej Bogdał prof. URK, dr hab. inż. Leszek Książek prof. URK.*
- *Wsparcie techniczne w zakresie modelowanie numerycznego, w tym: obliczeń hydraulicznych dla uzgodnionych wariantów katastrof zapór, MGGP S.A., Oddział w Krakowie, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Centrum Innowacji Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie sp. z o. o., 2021, Projekt dotyczył aktualizacji map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego dla obszarów narażonych na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia budowli piętrzących, wdrożenie. Udział członków KIS PAN: dr hab. inż. Leszek Książek prof. URK*
- *Analiza możliwości poprawy funkcjonalności przepławki dla ryb będącej elementem istniejącego progu piętrząco-stabilizującego zlokalizowanego w km 30+070 rzeki San w Stalowej Woli, Elektrociepłownia Stalowa Wola S.A., Centrum Innowacji Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie sp. z o. o., 2021-2022, wdrożenie. Udział członków KIS PAN: dr hab. inż. Leszek Książek prof. URK.*

² Jako ekspertyzy należy traktować wyłącznie opracowania analityczne przedstawiające stan problematyki stanowiącej przedmiot ekspertyzy, proponowane kierunki działań dla rozwiązania problemu, wraz z propozycjami zastosowań oraz wskazaniem adresatów i odbiorców, którzy te wnioski mogą wprowadzić i określeniem konkretnych efektów, jakie te rozwiązania mogą przynieść.

V.2.2. Opinie, oceny i konsultacje (wykaz).

- *Przygotowanie artykułu promującego działania związane z gospodarowaniem wodą na obszarach wiejskich w prasie o zasięgu ogólnopolskim pt. "Propozycja nowego mechanizmu Kompleksowe Urządzanie Obszarów Wiejskich (KUOW). Tworzenie przestrzennych podstaw rozwoju", którego autorami są Jacek M. Pijanowski i Leszek Książek.*

Recenzje dorobku w przewodach profesorskich:

- *Recenzja całokształtu osiągnięć i dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego, współpracy międzynarodowej oraz współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym dr hab. inż. Grzegorza Wielgosińskiego stanowiących podstawę nadania tytułu naukowego profesora nauk inżynieryjno-technicznych – prof. Czesława Rosik-Dulewska*

Recenzje inne:

- *Opinia dorobku kandydata na członka korespondenta Polskiej Akademii Nauk Jarosława Bosego, profesora nauk technicznych Polska Akademia Nauk Wydział IV – prof. Czesława Rosik-Dulewska*

Recenzje książek:

- *Efektywne wytwarzanie i wykorzystanie energii (E. Mokrzycki, L. Gawlik) - prof. dr hab. Inż. Tadeusz Chmielniak*
- *Pasywna kontrola oddziaływania fali uderzeniowej z warstwą przyścienną (Oskar Szulc) - prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielniak*

Redakcja monografii

- *Redakcja specjalnego numeru pt: Conservation Approach to the Environment in the Engineering Sciences, czasopisma International Journal of Conservation Science (Małgorzata Pawłowska, Artur Pawłowski, Guest editors, Volume 12, 2021.*
- *Redakcja monografii: Advances in Environmental Engineering Research in Poland (Małgorzata Pawłowska, Lucjan Pawłowski, red.) London, Routledge, 2021, 314 stron, ISBN 978-036-777494-3/*

V. 3. Inne działania wynikające ze specyfiki działania Komitetu (opis).

VI. Działalność wydawnicza

VI.1

VI.2. Omówienie działalności wydawniczej Komitetu w roku sprawozdawczym.

Wyszczególnienie	Tytuł publikacji Wydawca/współwydawca	Wydawnictwa w wersji: - drukowanej - elektronicznej	Nakład (w egz.)	Dofinans. ze środków DUN (w zł)

Wydawnictwa ciągle (w tym czasopisma, np. miesięczniki, kwartalniki; inne periodyki)	Archives of Environmental Protection – kwartalnik Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN oraz Komitet Inżynierii Środowiska PAN	Archives of Environmental Protection – wersja drukowana Wersja elektroniczna: platforma cyfrowa Czytelnia Czasopism PAN w systemie open Access. Licencja: CC BY-NC-SA 4.0	150 egz./kwartał	40 000
Wydawnictwa zwarte (np. monografie, materiały pokonferencyjne, inne)	Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk	http://kis.pan.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=63&Itemid=193&lang=pl		

Archives of Environmental Protection - zakres tematyczny:

W czasopiśmie publikowane są oryginalne prace badawcze, dotyczące takich zagadnień jak:

- Ocena jakości powietrza oraz jego oczyszczanie, ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza;

- Technologie oczyszczania ścieków oraz przeróbki osadów ściekowych;

- Technologie w gospodarce odpadami w zakresie unieszkodliwiania/odzysku;

- Hydrologia, ocena jakości wód, oczyszczanie wód;

- Ochrona, rewitalizacja i remediacja gleb;

- Przemiany i transport zanieczyszczeń organicznych/nieorganicznych w środowisku;

- Techniki pomiarowe stosowane w inżynierii i monitoringu środowiska;

- Inne zagadnienia wiążące się bezpośrednio z inżynierią i ochroną środowiska.

Drukowane są również prace przeglądowe mające charakter „critical review” (krytycznego przeglądu) aktualnego stanu wiedzy na temat związany bezpośrednio z tematyką ochrony i inżynierii środowiska.

Rada Redakcyjna:

Brian A. Bolto (Australia), Hubert Bril (Francja), Bart Van der Bruggen (Belgia), Zhihong Cao (Chiny), Pen-Chi Chiang (Chińska Republika Ludowa), Wolfgang Frenzel (Niemcy), Reinhard F. Hüttl (Niemcy), Andrzej Kulig (Polska), Joanna Kyzioł-Komosińska (Polska), Rajmund Michalski (Polska), Anuska Mosquera Corral (Hiszpania), Takashi Nakamura (Japonia), Józef M. Pacyna (Norwegia), Wim H. Rulkens (Holandia), Corrado Sarzanini (Włochy), Hans Martin Seip (Norwegia), Jan Siuta† (Polska), Joanna Surmacz-Gór ska (Polska), Jadwiga Szczepańska-Plewa (Polska), Christopher G. Uchirin (USA), Mirosław Wiatkowski (Polska), Tomasz Winnicki (Polska), Xiaoping Zhu (USA), Jerzy Zwoździak (Polska)

Archives of Environmental Protection (kwartalnik) PL ISSN 2083-4772

Zeszyt 1/2021 - 11 artykułów – x 6 arkuszy

Zeszyt 2/2021 - 10 artykułów – x 5.5 arkuszy

Zeszyt 3/2021 - 10 artykułów – x 5 arkuszy

Zeszyt 4/2021 - 11 artykułów – x 6.5 arkuszy

W 2021 roku (27.11.2020 – 27.11.2021) do Redakcji wpłynęły 132 manuskrypty, w tym 57 prace pochodziły z Polski, a pozostałe od Autorów z 24 krajów, w tym min. z: Chin 26, Turcji 13, Indii

7, Algierii 4, Pakistanu 3, Indonezji 2, Iranu 2, Ukrainy 2..

97 (73.5%) nadesłanych do Redakcji artykułów zostało odrzucone na podstawie opinii Redaktorów lub negatywnych recenzji (w 2020 78%).

Udział autorów zagranicznych w pracach opublikowanych w czasopiśmie:

nr 1/ 18%, nr 2 10%, nr 3 25 % nr 4 46%.

Archives of Environmental Protection obecne jest na platformie Czytelnia Czasopism PAN.

<http://journals.pan.pl/aep>

Współczynniki wpływu Archives of Environmental Protection

Web of Science: Impact Factor za rok 2021 – 1,489

Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk ISBN 978-83-63714-69-7

Jest to seria publikująca ważne problemy z zakresu inżynierii środowiska w kraju, a tym wybrane rozprawy habilitacyjne i książki profesorskie

Redaktor Naczelny: Prof. Lucjan Pawłowski

Komitet redakcyjny: prof. Anna Anielak dr hab.inż. Agnieszka Kaczmarczyk, prof. Kazimierz Banasik dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. Ryszard Błażejowski, dr hab. inż. Leszek Książek, prof. Michał Bodzek prof. Halina Obarska-Pępkowiak, dr hab. Andrzej Bogdał prof. Krzysztof Pulikowski, dr hab. Klaudia Borowiak prof. Czesława Rosik-Dulewska, prof. Tadeusz Chmielniak dr hab. inż. Stanisław Rybicki, dr hab. inż. Tomasz Ciesielczyk prof. Mariusz Sojka, dr hab. Lidia Dąbek prof. Kazimierz Szymański, dr hab. inż. Wojciech Dąbrowski dr hab. inż. Tomasz Tymiński, prof. Marzenna Dudzińska prof. Józefa Wiater, dr hab. inż. Magdalena Gajewska prof. Mirosław Wiatkowski, dr hab. inż. Katarzyna Ignatowicz prof. Tomasz Winnicki, prof. Krzysztof Józwiakowski prof. Maria Włodarczyk-Makula, prof. Katarzyna Juda-Rezler dr hab. inż. Ewa Wojciechowska, dr hab. inż. Tomasz Kaluża prof. Wojnowska-Baryła, dr hab. Marta Gmurek

W roku 2021 w serii ukazały się:

978-83-63714-70-3	Grzegorz Wójcik	Wykorzystanie sorpcji i redukcji w procesach oczyszczania roztworów wodnych z jonów chromu (VI)	Lublin 2020	171
978-83-63714-71-0	Marek Gromiec	Ochrona zasobów wodnych przed zanieczyszczeniem. Wybrane problemy i rozwiązania	Warszawa 2021	172
978-83-63714-72-7	Grażyna Żukowska	Odpady wiertnicze i osady ściekowe w rekultywacji gleb jako element gospodarki obiegu zamkniętego.	Lublin 2020	173
978-83-63714-73-4	Marek Gromiec	Wybrane technologie wody, ścieków, osadów ściekowych. Przykłady zastosowań Europejskiego Centrum Ekologicznego.	Warszawa 2021	174
978-83-63714-74-1	Edyta Dudkiewicz	Wielokryterialna ocena systemu odzysku ciepła odpadowego z promienników	Warszawa 2021	175

		gazowych		
978-83-63714-75-8	Beata Kowalska	Wpływ klimatu na gospodarkę wodno-ściekową w aspekcie bezpieczeństwa zdrowotnego wody.	Lublin 2021	176

Udział członków Komitetu w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism naukowych

- *J. of Power Technologies* - prof. T. Chmielniak
- *Archives Thermodynamics* – prof. T. Chmielniak
- *Polityka Energetyczna - Energy Policy Journal* - prof. T. Chmielniak
- *Annual Set The Environment Protection* – prof. K. Szymański, prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Archives of Environmental Protection* - prof. Cz. Rosik-Dulewska, prof. Lucjan Pawłowski, prof. Katarzyna Juda-Rezler prof. Kazimierz Banasik, prof. Tomasz Winnicki
- *Environmental Engineering Series (Taylor and Francis)* - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Seria monografii Prace i Studia* wyd. IPIŚ PAN - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Seria monografii „Studia Inżynierii Środowiska”* - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Ochrona i Inżynieria Środowiska-* prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Rada Naukowa ds. Wydawnictw GIG* - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Rada Naukowa Journal of Sustainable Mining GIG* - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Rada Programowa miesięcznika WUG „Bezpieczeństwo Pracy i Ochrona Środowiska w Górnictwie”* - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Rada Naukowa czasopisma Inżynierii Lądowej, Środowiska i Architektury, JCEEA Journal of Civil Engineering, Environment and Architecture* - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Rada Naukowa czasopisma Inżynieria Ekologiczna* wyd. przez PTIE - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Rada Naukowa Journal of Ecological Engineering* - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Rada Naukowa Polish Journal for Sustainable Development (Pol. J. Sust. Dev.)* - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- *Rada programowa czasopisma Gospodarka Wodna* – prof. K. Banasik; prof. M. Gromiec

VII. Aktywność międzynarodowa Komitetu (opis)

Współpraca Komitetu z organizacjami międzynarodowymi w zakresie reprezentowanej dyscypliny/ problemu naukowego (m.in. pełnienie przez Komitet funkcji komitetu narodowego ds. współpracy z organizacjami naukowymi, współpraca z innymi międzynarodowymi organizacjami naukowymi, udział członków Komitetu we władzach, pracach komisji, komitetów itp. międzynarodowych organizacji naukowych.)

- *Członkostwo w Europejskiej Akademii Nauki i Sztuki (European Academy of Sciences and Arts in Salzburg, Class VI: Technology and Environmental Sciences)* - od 2021 - prof. M. Pawłowska

- Członkostwo w Europejskiej Akademii Nauki i Sztuki (*European Academy of Science and Arts*) od 2021- prof. Cz. Rosik-Dulewska
- Reprezentowanie problematyki Komitetu inżynierii Środowiska w międzynarodowych organizacjach naukowo-technicznych w roku 2021 (jako reprezentant Polski, członek Komitetu Zarządzającego) w Akcjach COST - Europejskiego Programu Współpracy w Dziedzinie Badań Naukowo-Technicznych - prof. Kazimierz Banasik:
 - CA15206 – “Payments for Ecosystem Services (Forests for Water)” (2016-2021)
 - CA16209 – “Natural Flood Retention on Private Land (Land4Flood)” (2017-nadal)

VIII. Współpraca Komitetu z organami rządowymi, samorządowymi, innymi w zakresie reprezentowanej dyscypliny/ problemu naukowego (opis)

(np. współpraca z Sejmem, Senatem, jednostkami administracji rządowej, samorządu terytorialnego, współpraca z towarzystwami naukowymi, z innymi organizacjami).

Reprezentowanie problematyki Komitetu inżynierii Środowiska w ogólnopolskich ciałach doradczych i innych w roku 2021:

- W Państwowej Radzie Gospodarki Wodnej – pełniąc funkcję Przewodniczącego Komisji ds. zagrożenia powodziowego i zarządzania ryzykiem powodziowym - prof. Kazimierz Banasik,
- W Państwowej Radzie Gospodarki Wodnej – członkostwo prof. marek Gromiec, prof. Maria Włodarczyk-Makula,
- Stały Doradca-ekspert Komisji Środowiska Senatu RP – prof. Marek Gromiec
- W Radzie Naukowej IMGW - prof. Kazimierz Banasik,
- W Stowarzyszeniu Hydrologów Polskich - w randze wiceprezesa Stowarzyszenia - prof. Kazimierz Banasik,
- Udział w pracach Interdyscyplinarnego Zespołu Doradczego ds. Kryzysu Klimatycznego przy Prezesie PAN (grupa robocza) - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- Udział w pracach Komisji Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami O / PAN Katowice - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- Udział w pracach prowadzonych w ramach Partnerstwa Wodorowego (Ministerstwo Klimatu i Środowiska, Tauron Polska Energia SA) – Lider Produktu nr 1: Zdefiniowanie potrzeb i możliwych zastosowań wodoru w energetyce. Przygotowano obszerny raport - prof. T. Chmielniak, z zesp.
- Członek Prezydium Komitetu Problemów Energetyki PAN - prof. T. Chmielniak
- Członek Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN - prof. T. Chmielniak
- Członek Rady Naukowej Instytutu Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku, prof. T. Chmielniak
- Członek Wojewódzkiej (woj. Śląskie) Komisji ds. Ocen oddziaływania na środowisko - prof. Cz. Rosik-Dulewska
- Przewodnicząca Komisji egzaminacyjnej ds. przeprowadzania egzaminu w zakresie gospodarowania odpadami przy Wojewodzie/Marszałku Opolskim - prof. Cz. Rosik-Dulewska

- *Przewodnicząca Rady Instytutu Podstaw Inżynierii Środowiska PAN Zabrze - prof. Cz. Rosik-Dulewska, prof. Maria Włodarczyk-Makula*
- *Członek Rady Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN Kraków - prof. Cz. Rosik-Dulewska*
- *Członek Rady Instytutu Mechaniki Górniczej PAN Kraków - prof. Cz. Rosik-Dulewska*
- *Członek rady Instytutu Maszyn Przepływowych PAN - prof. Cz. Rosik-Dulewska*
- *Członek Rady Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach - prof. Cz. Rosik-Dulewska*
- *Przewodnicząca Rady Instytutu Ekologii Terenów Przemysłowych w Katowicach - prof. Cz. Rosik-Dulewska*
- *Członek Rady Śląskiego Środowiskowego Studium Doktoranckiego - prof. Cz. Rosik-Dulewska*
- *Członek RN Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN w Krakowie, prof. T. Chmielniak*
- *Członek RN Instytutu Mechaniki Górniczej, prof. T. Chmielniak*
- *Prezes Stowarzyszenia Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych – Oddział Koszalin, prof. K. Szymański*
- *Członek Regionalnej Komisji ds. Ocen Oddziaływania na Środowisko w Katowicach - prof. Maria Włodarczyk-Makula*
- *Ekspert Polska Komisja Akredytacyjna w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka - prof. Maria Włodarczyk-Makula*

IX. Pozostałe informacje, istotne ze względu na specyfikę działalności Komitetu.

Warszawa, dnia 31.01.2022 r.

Kazimierz Banasik
(Przewodniczący Komitetu)

Agnieszka Karczmarczyk, (22) 5935382
(Imię i nazwisko, nr telefonu osoby sporządzającej informację)