

Sekcja kształtowania środowiska i zrównoważonego rozwoju

Komitet Inżynierii Środowiska PAN

Planowane prace w kadencji 2020-2023

Celem działania Sekcji kształtowania środowiska i zrównoważonego rozwoju Komisji Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk jest stworzenie platformy do dyskusji i rozwiązywania problemów zidentyfikowanych w gospodarce narodowej dot. inżynierii środowiska poprzez interdyscyplinarne podejście do rozwiązywanych problemów. Realizowane to będzie poprzez integrację środowiska naukowego, administracji państwowej i samorządowej oraz z otoczenia gospodarczego oraz kreowanie i wskazywanie właściwych rozwiązań z punktu widzenia rozwoju kraju w perspektywie krótko i długoterminowej. W ramach działania Sekcji przewiduje się organizowanie seminariów (stacjonarnie lub w formie zdalnej), wspieranie organizacji konferencji i wydarzeń tematycznie związanych z zakresem działania sekcji, opracowywanie petycji w sprawach leżących w kompetencjach Sekcji oraz publikacje.

Do pracy w Sekcji przewiduje się włączanie ekspertów zewnętrznych i zapraszanie gości.

Priorytetowe kierunki działań Sekcji Kształtowania środowiska i zrównoważonego rozwoju Komisji Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk na lata 2020-2023:

- wspieranie gospodarki cyrkulacyjnej (o obiegu zamkniętym, bez odpadów), w tym rozwój obiegu zamkniętego w rolnictwie,
- zintegrowana gospodarka wodna w obrębie wód podziemnych i powierzchniowe, jakości wód i ich wielokrotnego wykorzystania,
- kształtowanie i ochrona środowiska wodnego realizowana w sposób interdyscyplinarny, uwzględniająca zagadnienia dotyczące proekologicznej inżynierii rzecznej (w tym hydrauliczne oddziaływaniem roślin), zmian jakości i ilości wody, zachowaniem ciągłości hydromorfologicznej rzek i zbiorników wodnych (w tym problemy erozji, transportu i sedimentacji rumowiska rzecznej), przywracania drożności ekologicznej cieków (m.in. dla migracji ichtiofauny), renaturyzacja oraz regulacją rzek bliska naturze (również w aspekcie przepływu wód powodziowych, a także niżówek).
- przemiany jakościowe wód płynących i osadów dennych,
- biomonitoring, fitoremediacja,
- rozwój systemów hydrofitowych do usuwania zanieczyszczeń ze źródeł punktowych i źródeł obszarowych,
- wspieranie małej retencji w kontekście zmian klimatu,
- wpływ działań hydrotechnicznych na środowisko wodne,
- rozwój kadry w inżynierii środowiska,
- znaczenie edukacji w inżynierii środowiska w kształtowaniu postaw społeczeństwa i dostrzeganiu wody i naturalnych ekosystemów wodnych jako wartości większych niż wartości surowcowe,
- wspieranie implementacji nowoczesnych technik informatycznych w inżynierii środowiska (bazy danych),
- zachowanie ładu przestrzennego i walorów krajobrazowych środowiska,
- dobre praktyki w utrzymaniu wymaganej przepustowości koryt na obszarach objętymi formami ochrony przyrody

Plan pracy 2021 -2023

Opis \ Okres	2021			
	I	II	III	IV
Integracja środowiska, działania eksperckie	Światowy Dzień Wody 2021, 23.03.2021	Seminarium (webinarium), edycja 3 "Inspirowane naturą rozwiązania w inżynierii środowiska", czerwiec 2021	Seminarium (webinarium), edycja 4	Seminarium (webinarium), edycja 5
Działania organizacyjne	12.01.2021, 15.00 uzgodnienie planu działania Sekcji			

Opis \ Okres	2022			
	I	II	III	IV
Integracja środowiska, działania eksperckie	Seminarium (webinarium) lub Światowy Dzień Wody 2021, 22.03.2022	XXXIX Ogólnopolska Szkoła Hydrauliki, 18-20 maja (do uzgodnienia) World Fish Migration Day: May 21, 2022	Seminarium (webinarium)	Seminarium (webinarium)
Działania organizacyjne				

Opis \ Okres	2023			
	I	II	III	IV
Integracja środowiska, działania eksperckie	Seminarium (webinarium) lub Światowy Dzień Wody 2021, 22.03.2023	XL International School of Hydraulics (do uzgodnienia)	Seminarium (webinarium)	Seminarium (webinarium)
Działania organizacyjne				