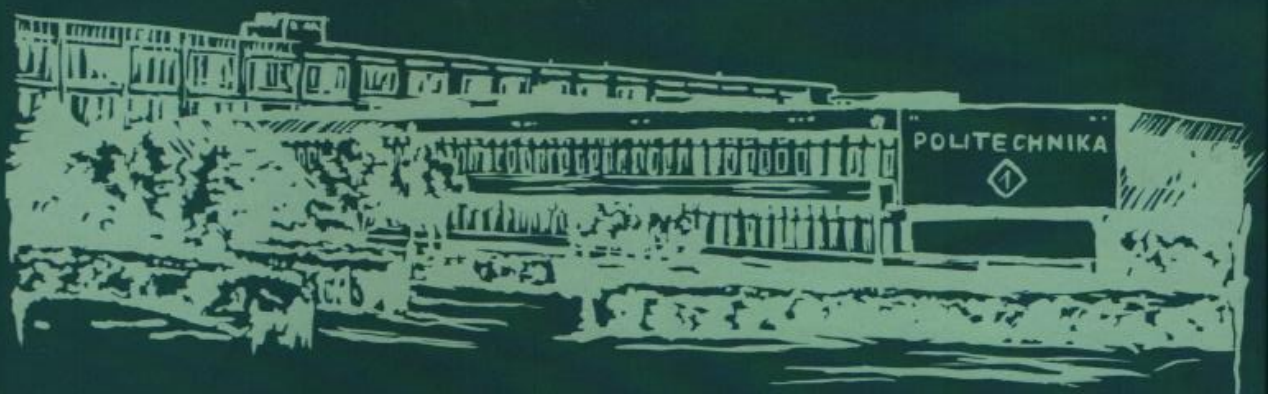


To już 50 lat

**Inżynierii Środowiska  
w Filii Politechniki Warszawskiej  
w Płocku**



Płock, wrzesień 2024



Bożena Piątkowska  
Mariusz Portalski

## Spis treści

Słowo od Marszałka Województwa Mazowieckiego .....	4
Słowo od Prorektor Politechniki Warszawskiej do spraw Filii .....	5
Adres okolicznościowy od Przewodniczącego Oddziału Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa w Płocku .....	7
Streszczenie .....	10
Wprowadzenie.....	11
Rozdział 1. Politechnika Warszawska w latach 1915-1967 .....	13
Rozdział 2. Społeczno-gospodarcze uwarunkowania kreacji Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku .....	18
Rozdział 3. Filia Politechniki Warszawskiej w Płocku w latach 1967-1973 .....	29
Rozdział 4. Inżynieria Środowiska w Filii Politechniki Warszawskiej w latach 1973-2023 .....	37
4.1. Przesłanki utworzenia kierunku.....	37
4.2. Działalność edukacyjna.....	38
4.2.1. Ewolucja form, kierunków i specjalności kształcenia .....	38
4.2.2. Realizacja procesu dydaktycznego .....	44
4.2.3. Efekty działalności dydaktycznej - absolwenci .....	45
4.2.4. Infrastruktura dydaktyczna.....	48
4.3. Działalność naukowo-badawcza .....	49
4.3.1. Przesłanki działalności naukowo-badawczej .....	49
4.3.2. Przebieg realizacji działalności naukowo-badawczej.....	51
4.3.3. Efekty działalności naukowo-badawczej.....	55
Rozdział 5. Społeczność akademicka .....	62
5.1. Kadra nauczająca i pomocnicza - potencjał dydaktyczny i naukowy .....	62
5.2. Studenci kierunku Inżynieria Środowiska .....	64
5.3. Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Środowiska .....	65
Rozdział 6. Absolwenci i wynik ich aktywności zawodowej i społecznej.....	69
6.1. Społeczny efekt wykształcenia absolwentów kierunku .....	69
6.2. Inżynieria Środowiska studenci, absolwenci i wykładowcy dla regionu płockiego .....	69
6.3. Przykłady karier .....	73
Rozdział 7. Badania sondażowe – działalność dydaktyczna i jej efekty w wypowiedziach absolwentów, kadry akademickiej i opiniotwórców.....	75
7.1. Wspomnienia pierwszych pracowników Zespołu Inżynierii Sanitarnej .....	76
7.2. Krótkie badania ankietowe absolwentów Inżynierii Środowiska z różnych roczników .....	80
7.3. Wywiady kwestionariuszowe .....	83
Rozdział 8. Inne badania i opinie na temat Inżynierii Środowiska.....	87
8.1. Wspomnienia przyjaciół Uczelni.....	87
8.2. Badania efektywności staży pracowniczych dyplomantów Inżynierii Środowiska .....	89
8.3. Opinia prof. Andrzeja Bukowskiego.....	91
Rozdział 9. Przesłanki rozwojowe kierunku z uwzględnieniem wznowienia kształcenia na drugim (magisterskim) stopniu studiów .....	93
Rozdział 10. Rok akademicki 2023/2024 rokiem jubileuszowym 50-lecia.....	97

Zakończenie .....	100
BIBLIOGRAFIA .....	101
ZAŁĄCZNIK 1. Wywiady z absolwentami Inżynierii Środowiska i kadrami dydaktyczną Filii Politechniki Warszawskiej .....	105
ZAŁĄCZNIK 2. Kwestionariusz wywiadów prowadzonych w ramach badania efektywności staży pracowniczych dyplomantów Inżynierii Środowiska .....	129
ZAŁĄCZNIK 3. Prace dyplomowe studentów Inżynierii Środowiska nagrodzonych przez otoczenie społeczno-gospodarcze w latach 2011-2023.....	130
ZAŁĄCZNIK 4. Przykłady publikacji płockiej kadry naukowej i dydaktycznej realizującej proces kształcenia studentów na kierunku Inżynieria Środowiska .....	133
ZAŁĄCZNIK 5. Ulotka „50 lat kształcenia specjalistów Inżynierii Środowiska” .....	137
ZAŁĄCZNIK 6. Galeria zdjęć fotograficznych z archiwum Inżynierii Środowiska .....	141



w działalności naukowej. Opowiadał studentom o badaniach i obozach naukowych Kół Naukowych działających na Wydziale Inżynierii Sanitarnej i Wodnej Politechniki Warszawskiej. W konsekwencji zainteresowania studentów pracą naukową na rzecz ochrony i kształtowania środowiska naturalnego, studenci wystosowali w dniu 6 lutego 1976 r. pismo do Prorektora PW ds. Filii w Płocku – doc. dr. inż. Andrzeja Bukowskiego z prośbą o wyrażenie zgody na założenie studenckiego Koła Naukowego Inżynierii Sanitarnej – KNIS. Inicjatywa ta wcześniej uzyskała poparcie dyrektora Instytutu Budownictwa – doc. dr. inż. Jerzego Bielawskiego i ostatecznie została zaakceptowana przez Prorektora. W ten sposób rozpoczęła się działalność KNIS-u. Pierwszym opiekunem Koła został doc. dr. Bolesław Krzysztofik. Funkcję tę sprawował nieustannie przez 18 lat, do roku 1994 włącznie. W roku 1998 dokonano zmiany nazwy Koła. Koło Naukowe Inżynierii Sanitarnej przyjęło nazwę Koło Naukowe Inżynierii Środowiska, czyli KNIŚ.

Początkowo działalność członków Koła polegała na montażu stanowisk doświadczalnych do celów dydaktycznych i naukowych ówczesnego Zespołu Inżynierii Sanitarnej (obecnie Zakładu Inżynierii Sanitarnej i Ochrony Środowiska). Wykonano i uruchomiono wówczas m.in. stanowiska do filtrowania wody, ozonowania, dezynfekcji wody i powietrza promieniami UV, oczyszczania ścieków z zastosowaniem złóż wieżowych i tarczowych, doczyszczania ścieków petrochemicznych z udziałem roślin wodnych, kompostowania odpadów. Oryginalną propozycją KNIS-u były Studenckie Obozy Naukowe, organizowane w okresie wakacyjnym, na terenie zabytkowej Twierdzy Wisłoujście w Gdańsku, nad Martwą Wisłą. Studenci wraz z pracownikami PW prowadzili badania nad zabezpieczaniem murów tego unikalnego zabytku sztuki fortyfikacyjnej, przed korozją biologiczną i siarczanowo-węglanową, spowodowaną bliskością przeładunku siarki, wówczas ważnego dla Polski segmentu eksportowego. Zarówno Twierdzę jak i stanowiska badań mógł w 1978 roku obejrzeć współautor publikacji jako osoba towarzysząca mgr Jadwigi Portalskiej, która wraz z doc. Bolesławem Krzysztofikiem nadzorowała pracę studentów. Przygotowano kilka opracowań projektowych dotyczących obiektu Twierdzy. Studenckie Obozy Naukowe organizowano również w Płocku. Prowadzono szereg prac badawczych w rejonie miasta i jego okolic, np. pod hasłami „Brzeźnica”, „Łąck”, „Płock”. Wyniki realizowanych badań prezentowano na kolejnych sympozjach AQUA organizowanych corocznie od 1980 roku.<sup>86</sup>

#### **Nauczyciele akademicy wspierający prace Koła**

Zakładem Inżynierii Sanitarnej i Ochrony Środowiska (przy którym działa KNIŚ) od samego początku kierowali ludzie nauki, dla których praca naukowa była życiową pasją. Doc. dr. Bolesław Krzysztofik i prof. nzw. dr. hab. inż. Gerard Buraczewski koncentrowali swoje życie na badaniach naukowych i organizowaniu bazy naukowo-dydaktycznej Zakładu. Ich zaangażowanie zaowocowało aktywnym włączaniem studentów Inżynierii środowiska do zespołów badawczych, przez co wykształcono i wychowano kolejne pokolenia członków KNIŚ, którzy spotykają się na sympozjach AQUA. Po śmierci założyciela Koła doc. dr. B. Krzysztofika (zm. 10.09.1999), sympozjum od 2001 roku przyjęło nazwę: Międzynarodowe Sympozjum im. Bolesława Krzysztofika AQUA nt. Problemy Inżynierii Środowiska. Wśród uczestników AQUA są między innymi absolwenci Filii PW, nauczyciele akademicy zarówno PW w Płocku jak i wykładowcy innych uczelni naszego kraju. Wierną uczestniczką Sympozjów AQUA jest współzałożycielka KNIS – dr inż. Irena Kosińska, która organizowała działalność Koła jako studentka pod kierunkiem doc. B. Krzysztofika. Obecnie dr inż. I. Kosińska pracuje naukowo na Warszawskim Uniwersytecie Medycznym oraz w Wyższej Szkole Ekologii i Zarządzania w Warszawie. Doświadczenia z działalności w KNIŚ

<sup>86</sup> B. Piątkowska: 40 lat Koła Naukowego Inżynierii Środowiska w 50-letniej historii Politechniki Warszawskiej w Płocku, Notatki Płockie 2/251, 2017, s. 48-49.



dr inż. I. Kosińska wykorzystuje będąc opiekunem SKNHIP – Studenckiego Koła Naukowego Higieny i Profilaktyki WUM w Warszawie. Podobną drogę zawodową jak dr I. Kosińska wybrali studenci płockiej Filii PW z następnego pokolenia, również wychowankowie doc. B. Krzysztofika. Podjęli oni pracę na płockiej uczelni i przejęli opiekę nad Kołem KNIŚ; od roku 2005 dr inż. Paweł Podwójci (zm. 11.09.2013 r.) i dr inż. Bożena Piątkowska (opiekun w latach 2013-2020). Jest to świadectwo olbrzymiego wpływu studenckiej aktywności w KNIŚ na dalsze losy absolwentów Filii PW w Płocku. Wśród aktualnych wykładowców PW jest jeszcze kilka innych osób, które były studentami doc. B. Krzysztofika i działały w KNIŚ. Są to: dr hab. inż. Renata Walczak prof. uczelni (obecnie Prorektor PW ds. Filii), dr inż. Maria Mikołajczyk, dr inż. Hanna Bauman-Kaszubska, dr inż. Sławomir Grabarczyk, dr inż. Aneta Krajewska oraz mgr inż. Rafał Gałczyński.<sup>87</sup>

### Obecna działalność KNIŚ

Obecnie studenci - członkowie Koła biorą czynny udział w piknikach naukowych, szkoleniach, seminariach oraz są współorganizatorami przedsięwzięć promujących studia na kierunkach technicznych (np. Drzwi Otwarte PW). W grudniu 2013 roku miało miejsce uroczyste otwarcie Studenckiego Centrum Naukowego (SCN) Filii PW w Płocku, które stanowi nową siedzibę kół naukowych. W SCN corocznie organizowane jest Seminarium „Nauka z pasją”, podczas którego studenci prezentują efekty działalności kół naukowych. Nowa siedziba studenckich kół naukowych powstała dzięki inicjatywie prof. dr. hab. inż. Janusza Zielińskiego, pełniącego przez kilka kadencji funkcję prorektora Politechniki Warszawskiej ds. Filii w Płocku (1999–2002; 2002–2005; 2012–2016 i 2016–2020).

Cały czas rozwijana jest współpraca KNIŚ z podmiotami zewnętrznymi co pozwala na rozszerzanie programu wizyt studyjnych w obiektach istotnych z punktu widzenia inżynierii środowiska oraz wydawanie publikacji. Przede wszystkim są to materiały konferencyjne corocznego Sympozjum AQUA i monografie, których współautorami są członkowie Koła. W 2016 roku wydano monografię stanowiącą pracę zbiorową członków Koła pod kierunkiem dr B. Piątkowskiej „Życie z powodzią w tle – jakość środowiska na terenach popowodziowych”. Monografia jest wynikiem prac badawczych realizowanych na terenach popowodziowych w Dolinie Iłowsko-Dobrzykowskiej w latach 2010-2013.<sup>88</sup> W ten sposób realizowana jest idea praktycznych zastosowań prac badawczych z udziałem członków Koła, którą zapoczątkował jego założyciel – doc. dr Bolesław Krzysztofik.

W roku 2023 zorganizowano 40. edycję sympozjum AQUA. Cztery dekady działalności Koła to również wynik współpracy z przedsiębiorstwami. Przykładem jest stała współpraca z Wodociągami Płockimi Sp. z o.o. oraz z Biurem Ochrony Środowiska Orlen S.A. zarówno podczas organizacji konferencji naukowych jak i realizacji tematów badawczych.

W związku z interdyscyplinarnym charakterem Inżynierii Środowiska studenci realizują również prace naukowe we współpracy z innymi kierunkami studiów oferowanymi w Filii PW. Przykładem jest grant rektorski zrealizowany w roku akademickim 2019/2020 „Stanowisko laboratoryjne do pomiarów przepływu cieczy z wykorzystaniem kryzy przepływowej”. Ze względu na interdyscyplinarny charakter projektu grant realizowano pod kierunkiem opiekuna Koła dr inż. Bożeny Piątkowskiej z Zakładu Inżynierii Sanitarnej i Ochrony Środowiska w Filii PW w Płocku we współpracy z dr inż. Sławomirem Andrzejem Torbusem kierownikiem Katedry Funkcji Rzeczywistych i Algebry w Instytucie Matematyki na Uniwersytecie Kazimierza Wielkiego. Wymiernym udokumentowanym efektem

<sup>87</sup> B. Piątkowska: Społeczna odpowiedzialność uczelni na przykładzie studenckiego Koła Naukowego Inżynierii Środowiska w Filii PW w Płocku, [w]: XL Międzynarodowe Sympozjum im. Bolesława Krzysztofika AQUA 2015 nt. Problemy Inżynierii Środowiska, Politechnika Warszawska Filia w Płocku, 2023, s. 11 -13.

<sup>88</sup>Zob. Piątkowska B. (red.): Życie z powodzią w tle - jakość środowiska na terenach popowodziowych, Politechnika Warszawska, Wydział Budownictwa Mechaniki i Petrochemii, Płock, 2016, 87 s.



## Rozdział 10.

### Rok akademicki 2023/2024 rokiem jubileuszowym 50-lecia

Pół wieku kształcenia studentów na kierunku Inżynieria Środowiska w Filii PW w Płocku to wiodąca przesłanka do wykreowania różnych elementów z tym związanych w przeciągu całego jubileuszowego roku akademickiego 2023/2024. Najważniejsze z nich to, oprócz przeprowadzenia stosownych badań i zredagowania monografii instytucji pt. „*To już 50 lat Inżynierii Środowiska w Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku*”, jubileuszowa uroczystość poświęcona tej ważnej rocznicy. Organizatorzy tych przedsięwzięć po konsultacjach z Prorektorem PW ds. Filii oraz Dyrektorem Instytutu Budownictwa, w ramach którego prowadzona jest wszelka działalność związana z tym kierunkiem studiów, postanowili uczcić te 50 lat w postaci sesji naukowej w dniu 26 października 2023 roku. Dla ułatwienia organizacji tego spotkania, jubileusz 50-lecia kierunku Inżynieria Środowiska obchodzono wspólnie z 40. edycją Sympozjum AQUA im. Bolesława Krzysztofika. Spotkanie jubileuszowe społeczności akademickiej z udziałem absolwentów i przedstawicieli otoczenia społeczno-gospodarczego Uczelni sprzyjało refleksyjnemu spojrzeniu wstecz i snuciu planów na przyszłość. W spotkaniu udział wzięli m.in.:

- Artur Zieliński - Wiceprezydent Miasta Płocka ds. rozwoju i inwestycji
- Andrzej Wiśniewski - Prezes Wodociągów Płockich Sp. z o.o.
- Anna Drzewiecka - Dyrektor płockiej Filii Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Warszawie wraz z Urszulą Wojtałowicz – Kierownik Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej,
- Arkadiusz Kamiński – Dyrektor ds. Operacyjnych w obszarze Członka Zarządu Orlen SA,
- Justyna Szatkowska - Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku,
- Krzysztof Marcinkiewicz - Przewodniczący płockiego Oddziału Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa,
- Konrad Włodarczyk – przedstawiciel władz Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- Jarosław Gębka - członek Zarządu Głównego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich.

Honorowi goście reprezentujący otoczenie społeczno-gospodarcze Uczelni to często absolwenci naszej Inżynierii Środowiska. Spośród wymienionych wcześniej osób dyplom ukończenia studiów na tym kierunku posiadają: Artur Zieliński, Arkadiusz Kamiński, Justyna Szatkowska, Konrad Włodarczyk, Jarosław Gębka.

Wśród absolwentów, którzy odwiedzili Uczelnię w dniu jubileuszu było wielu wcześniejszych członków zarządu Koła Naukowego Inżynierii Środowiska, m.in. Zbigniew Ulicki - pierwszy przewodniczący w historii zarządu Koła, który podpisywał akt założycielski tej organizacji studenckiej w 1976 roku, czyli po upływie zaledwie trzech lat po uruchomieniu studiów na kierunku Inżynieria Środowiska.

Podczas wystąpień okolicznościowych przedstawiono zarys historyczny i aktualną ofertę studiów na kierunku Inżynieria Środowiska. Wystąpili:

- dr inż. Sławomir Grabarczyk: *Inżynieria Środowiska - studia drugiego stopnia w nowej odświeżonej odsłonie,*
- mgr inż. Mariusz Portalski: *Edukacyjna funkcja regionalnej szkoły wyższej. Studium przypadku: kierunek Inżynieria Środowiska w Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku,*
- dr inż. Bożena Piątkowska: *Płocki studencki ruch naukowy z lat 80-tych - refleksje z okazji XL Sympozjum AQUA i 50-lecia Inżynierii Środowiska.*

Teksty wystąpień zostały opublikowane w materiałach konferencyjnych XL Międzynarodowego Sympozjum AQUA nt. PROBLEMY INŻYNIERII ŚRODOWISKA.

Uczestnicy uroczystości jubileuszowych mogli swobodnie wymienić się refleksjami i wspomnieniami podczas bankietu, który stanowił także istotną część spotkania. Emocje



towarzyszące spotkaniom absolwentów Inżynierii Środowiska niejednokrotnie zostały uchwycone obiektywem aparatu fotograficznego. Można śmiało powiedzieć, że obchody złotego jubileuszu płockiej Inżynierii środowiska umożliwiły spotkanie kilku pokoleniom absolwentów.

Złoty jubileusz Inżynierii środowiska odbił się echem w prasie, nie tylko lokalnej:

- *Jubileusz inżynierów z Politechniki - 50-lecie Inżynierii Środowiska i 40-lecie Międzynarodowego Sympozjum AQUA*. Tygodnik Płocki Nr 45/2023, str. 19,
- *Dwadzieścia lat współpracy*. Mazowiecki Rynek Pracy - Biuletyn Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Warszawie, Nr 4/2023, str. 21.

Ponadto rys historyczny kierunku przedstawiono w kilkunastu ulotce zatytułowanej „50 lat kształcenia specjalistów Inżynierii Środowiska”, przygotowanej przez autorów niniejszej publikacji dla uczestników spotkania jubileuszowego (Załącznik 5).

Należy wspomnieć, że zanim doszło do spotkania jubileuszowego, organizatorzy zapraszali na to szczególne wydarzenie już przed wakacjami podczas Seminarium „NAUKA z PASJĄ - Społeczna odpowiedzialność uczelni w zakresie inżynierii środowiska”, które zrealizowano w Światowy Dzień Ochrony Środowiska 5 czerwca 2023 roku. Organizatorami seminarium było Studenckie Centrum Nauki Politechniki Warszawskiej działające na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii we współpracy z Instytutem Matematyki Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy. Ważną rolę odegrała również Spółka Wodociągi Płockie wspierająca działalność naukowo-dydaktyczną na kierunku Inżynieria Środowiska od samego początku, od chwili jego powołania. Seminarium okazało się doskonałą okazją do zaakcentowania, że rok akademicki 2023/2024 jest szczególny dla Inżynierii Środowiska w Płocku. Z tej okazji przedstawiono zarys historii Inżynierii Środowiska. Zadania tego podjął się Mariusz Portalski, który jest świadkiem rozwoju naszej Uczelni od momentu jej założenia i niezawodnie przekazuje wspomnienia następnym pokoleniom. Mariusz Portalski jest założycielem Stowarzyszenia Innowacyjna i Nowoczesna Edukacja w Płocku. Stowarzyszenie to podczas Seminarium reprezentowała również Urszula Wojtalewicz – doradca zawodowy z Wojewódzkiego Urzędu Pracy, kierownik Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej. Mariusz Portalski podczas swojego wystąpienia obok własnych wspomnień przedstawił informacje, które uzyskał od absolwentów kierunku Inżynieria Środowiska. Uczestnicy Seminarium mogli osobiście poznać Konrada Włodarczyka, absolwenta kierunku Inżynieria Środowiska z 1981 roku. Jest On wychowawcą wielu inżynierów tej specjalności jako rzeczoznawca i członek władz Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadającej uprawnienia budowlane.

Kolejnym ważnym wydarzeniem w roku jubileuszowym Inżynierii Środowiska była sesja jubileuszowa z okazji 10-lecia Stowarzyszenia Nowoczesna i Innowacyjna Edukacja zorganizowana w dniu 14 grudnia 2023 w Filii PW w Płocku. Filia Politechniki Warszawskiej ma podpisane porozumienie o współpracy ze Stowarzyszeniem Nowoczesna i Innowacyjna Edukacja, a nauczyciele akademicy są jego członkami. Sesję otworzyli: Prezes Stowarzyszenia dr Agnieszka Krzętowska oraz pomysłodawca/założyciel Stowarzyszenia mgr inż. Mariusz Portalski. Podczas spotkania w Auli Filii PW zostały zaprezentowane przykłady działalności i zainteresowań członków Stowarzyszenia. Prelegentami byli m.in:

- prof. dr hab. inż. Andrzej Jakubiak "Działalność alternatywna w środowisku dzieci i młodzieży",
- dr hab. inż. Zbigniew Kruszewski prof. uczelni, prezes Towarzystwa Naukowego Płockiego "Budowa kapitału społecznego wyzwaniem dla organizacji pozarządowych",
- dr inż. Bożena Piątkowska "Przesłanki rozwojowe Inżynierii środowiska".

We wszystkich wystąpieniach znalazły miejsce nawiązania do roli Inżynierii Środowiska we współczesnym świecie. Bożena Piątkowska (członek Rady Programowej Stowarzyszenia SNIIE), jako absolwentka Inżynierii Środowiska i przewodnicząca komitetu organizacyjnego



obchodów 50-lecia kierunku, zaprezentowała przesłanki rosnącej roli kształcenia uwzględniającego aspekty Inżynierii Środowiska. Odwołała się w tym celu do studiów na kierunku Inżynieria Środowiska w Filii PW.

W kwietniu 2024 roku Filia PW była współorganizatorem kolejnego wydarzenia nawiązującego do znaczenia Inżynierii Środowiska. Tym razem płocka Filia PW zaprezentowała się w Bydgoszczy. Studenci Inżynierii Środowiska 10 kwietnia 2024 roku brali aktywny udział w Młodzieżowej Konferencji Zastosowań Matematyki w Inżynierii Środowiska, która okazała się doskonałą inicjatywą promującą interdyscyplinarność kierunku. Konferencję organizował Instytut Matematyki Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy we współpracy z Politechniką Warszawską Filią w Płocku. Wśród przedstawionych referatów znalazła się np.: Analiza statystyczna wybranych parametrów klimatu na terenie Płocka. Zaprezentowano użyteczny charakter działalności naukowej, badawczej i dydaktycznej Filii PW dla subregionu płockiego, wspomniano o 50-letniej historii kierunku Inżynieria Środowiska i wskazano przesłanki rozwojowe studiów w tym zakresie.

Zamiarem autorów niniejszego opracowania w porozumieniu z władzami Uczelni będzie promocja tego wydawnictwa, gdzie ponownie chcemy zgromadzić znaczącą liczbę absolwentów kierunku, jego sympatyków, przedstawicieli firm wspierających różne działania Uczelni oraz przedstawicieli instytucji współpracujących z Instytutem Budownictwa, w ramach którego prowadzony jest kierunek. Chcielibyśmy zorganizować to spotkanie promocyjne bezpośrednio po uzyskaniu opinii recenzentów i dokonaniu druku 200 – 300 egz. publikacji w postaci książkowej. W postaci elektronicznej jesteśmy w stanie rozstać to opracowanie nawet do kilku tysięcy odbiorców.

Udane obchody jubileuszowe dają organizatorom impuls, asumpt do planowania już kolejnych spotkań absolwentów Inżynierii Środowiska w murach płockiej Uczelni.



Studenci na Młodzieżowej Konferencji Zastosowań Matematyki w Inżynierii Środowiska, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy, rok 2024



50 lat Inżynierii Środowiska |



**ISBN: 978-83-970568-2-4**

**Politechnika Warszawska**  
Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii  
ul. Łukasiewicza 17, 09-400 Płock

[www.pw.plock.pl](http://www.pw.plock.pl)