



Politechnika Łódzka



WYDZIAŁ INŻYNIERII PROCESOWEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA PŁ

XXIX Seminarium Uczniowsko-Studentckie
„PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA”
ŁÓDŹ 2019



15 marca 2019 r.
Wydział Inżynierii Procesowej
i Ochrony Środowiska PŁ (budynek B 10)
ul. Wólczańska 213
90-924 Łódź



WFOŚiGW w Łodzi

*Seminarium dofinansowano ze środków
Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi*

8³⁰ – Rejestracja uczestników

9⁰⁰ – Otwarcie seminarium. Powitanie gości i uczestników

dr hab. inż. Piotr Kazimierski, prof. PŁ – Dziekan Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska PŁ, (aula P-303, piętro III).

9¹⁰ – 10²⁵ – Sesja referatowa I – Konkurs o Nagrodę Dziekana Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska PŁ

Prowadzenie sesji: dr inż. Anna Klepacz-Smółka (aula P-303, piętro III)

9 ¹⁰	Dawid Bartosik, Marta Tarnawska, kl. II, VIII Liceum Ogólnokształcące im. A. Asnyka w Łodzi: „ Wpływ glinu na środowisko i organizmy żywe ”
9 ²⁵	Julia Kobielska, Eliza Kamińska, kl. I, Publiczne Liceum Ogólnokształcące Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi: „ Kto się boi ogólnego ocieplenia ”
9 ⁴⁰	Łukasz Hurt, Jakub Kaliszewski, kl. I, Publiczne Liceum Ogólnokształcące Politechniki Łódzkiej w Łodzi: „ Paliwa alternatywne ”
9 ⁵⁵	Mateusz Sobieszek, kl. II, I Liceum Ogólnokształcące im. T. Kościuszki w Łasku: „ Tworzenie nowych odmian róż ”
10 ¹⁰	Wiktoria Kucharek, kl. II, Technikum Architektury Krajobrazu, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: „ Prawidłowy dobór roślinności do zieleni miejskiej - witryna „Mój ogród” ”

10³⁰ – 11⁵⁰ – Sesja plakatowa (sala nr 211 - piętro II)

1. Aleksandra Miłosz, kl. I, XXXII Liceum Ogólnokształcące im. H. Poświatowskiej w Łodzi: „**Jestem elementem przyrody**”
2. Aleksandra Smyka, kl. I, XLVII Liceum Ogólnokształcące w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 8 im. St. Staszica w Łodzi: „**Groźny SMOG powiedz stop**”
3. Weronika Kukiela, kl. I, Publiczne Liceum Ogólnokształcące Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi: „**Czy o to nam chodziło?**”
4. Kalina Stanik, kl. I, Publiczne Liceum Ogólnokształcące Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi: „**Stop smog!**”
5. Kacper Szczepaniak, Patrycja Tarczyńska, kl. I, Publiczne Liceum Ogólnokształcące Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi: „**Mój Bałtyk**”
6. Kamil Koźmiński, Katarzyna Niedzielska, kl. I, Publiczne Liceum Ogólnokształcące Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi: „**Co Ci spadnie na głowę?**”
7. Zuzanna Bedyniak, Marta Więcek, kl. I, Publiczne Liceum Ogólnokształcące Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi: „**Jedna kropla ropy a problemów morze...**”
8. Karolina Czapła, Maja Marks, kl. I, Publiczne Liceum Ogólnokształcące Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi: „**Porozmawiajmy o odpowiedzialności**”
9. Aniela Batlińska, Marta Szewc, kl. I, Publiczne Liceum Ogólnokształcące Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi: „**I love you plastik?**”
10. Miriam Wieczorek, Julia Gabryś, kl. II, Zespół Szkół Drzewnych i Ochrony Środowiska im. M. Kopernika w Radomsku: „**Ekokosmetyki**”

11. Sandra Kurowska, kl. II, Zespół Szkół Drzewnych i Ochrony Środowiska im. M. Kopernika w Radomsku: „**Ziemia XXI w.**”
12. Aneta Burtan, Ewelina Kałuża, Aleksandra Drzazga, kl. IV, Zespół Szkół Drzewnych i Ochrony Środowiska im. M. Kopernika w Radomsku: „**Skutki smogu**”
13. Karina Rossa, Wioletta Jędrzejczyk, kl. II, Zespół Szkół Drzewnych i Ochrony Środowiska im. M. Kopernika w Radomsku: „**Gazy cieplarniane**”
14. Wiktoria Kopczyńska, kl. I, Zespół Szkół Drzewnych i Ochrony Środowiska im. M. Kopernika w Radomsku: „**Problemy ochrony środowiska w XXI wieku**”
15. Dominika Markowska, kl. II, I Liceum Ogólnokształcące im. T. Kościuszki w Łasku: „**Efekt cieplarniany**”
16. Natalia Włodarczyk, kl. I, I Liceum Ogólnokształcące im. T. Kościuszki w Łasku: „**Bądź eko – nie śmieć**”
17. Paulina Madalińska, Wiktoria Kulesza, kl. II, I Liceum Ogólnokształcące im. T. Kościuszki w Łasku: „**Wybór należy do ciebie**”
18. Karolina Chwiałkowska, Natalia Piątkowska, kl. I, I Liceum Ogólnokształcące im. T. Kościuszki w Łasku: „**Kwaśne deszcze – kwaśna śmierć**”
19. Julia Szymczak, Mateusz Gułycz, kl. I, I Liceum Ogólnokształcące im. T. Kościuszki w Łasku: „**Spójrz to także twoje dzieło**”
20. Dominika Kalinowska, Katarzyna Taborowska, kl. I, I Liceum Ogólnokształcące im. T. Kościuszki w Łasku: „**Chrońmy zielone płuca Ziemi**”
21. Martyna Gogól, Julita Gut, kl. I, I Liceum Ogólnokształcące im. T. Kościuszki w Łasku: „**Dbajmy o czyste oceany**”
22. Patryk Walkowski, kl. III, 35 Gimnazjum w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 8 im. St. Staszica w Łodzi: „**EKOtransport**”
23. Łucja Ślusarz, Weronika Halustova, kl. III, 35 Gimnazjum w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 8 im. St. Staszica w Łodzi: „**Naturalnie naturalne**”
24. Anna Lubomska, kl. III, III Liceum Ogólnokształcące im. M. Konopnickiej we Włocławku: „**Zagrożenia środowiska**”
25. Katarzyna Przepiórska, kl. I, III Liceum Ogólnokształcące im. M. Konopnickiej we Włocławku: „**Woda nie jest plastikowa**”
26. Krystian Kubiak, kl. I, III Liceum Ogólnokształcące im. M. Konopnickiej we Włocławku: „**Ziemia jest tylko jedna**”
27. Zuzanna Wojciechowska, kl. I, III Liceum Ogólnokształcące im. M. Konopnickiej we Włocławku: „**Recykling**”

10³⁰ – 11⁵⁰ – Sesja plakatowa (sala nr 111 - piętro I)

28. Alicja Burzyńska, kl. VIII, Szkoła Podstawowa nr 3 im. mjr. Henryka Dobrzańskiego „Hubala” w Łodzi: „**Droga do ciemności**”
29. Gabriela Krakowiak, Natalia Kołacka, kl. III, Gimnazjum nr 17 im. Bohaterów Monte Cassino w Łodzi: „**1°C – zagrożenie dla człowieka?**”
30. Malwina Edyk, Julia Frątczak, kl. VII, Szkoła Podstawowa Nr 65 w Łodzi: „**Oszczędzanie wody na ratunek przyrody**”

31. Katarzyna Nowak, kl. I, Sebastian Skwirus, kl. II, Zespół Szkół Ekonomiczno – Turystyczno – Hotelarskich im. Wł. Grabskiego w Łodzi: „**Free energy**”
32. Paulina Pacha, Julia Murawiak, kl. I, Zespół Szkół Ekonomiczno – Turystyczno – Hotelarskich im. Wł. Grabskiego w Łodzi: „**Krwawe zabawy**”
33. Martyna Fisiak, kl. I, Zespół Szkół Ekonomiczno – Turystyczno – Hotelarskich im. Wł. Grabskiego w Łodzi: „**Życie obok sieci**”
34. Michalina Suchorzewska, kl. I, Akademickie Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi w Kutnie: „**Zanikanie bioróżnorodności**”
35. Zuzanna Święcka, Zuzanna Jagodzińska, kl. I, Akademickie Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi w Kutnie: „**Przyroda jest wieczna jeśli jest bezpieczna**”
36. Kinga Wojtunik, kl. I, Akademickie Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi w Kutnie: „**Plastikowa Planeta**”
37. Klaudia Witak, kl. I, Akademickie Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi w Kutnie: „**Ochrona środowiska na co dzień**”
38. Magdalena Maj, kl. I, Akademickie Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi w Kutnie: „**Wszystko zależy od wody**”
39. Martyna Puchalska Oliwia Podlińska, kl. II, Akademickie Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi w Kutnie: „**Środowisko w naszych rękach**”
40. Anna Romańska, kl. I, Zespół Szkół nr 3 im. Wł. Grabskiego w Kutnie: „**Bez wody umieramy**”
41. Paulina Maciejewska, Szymon Szczapa, kl. I, Zespół Szkół w Żychlinie: „**Żyj świadomie**”
42. Patryk Cybulski, kl. I, Zespół Szkół w Żychlinie: „**Świat zadymiony ma same złe strony**”
43. Dominika Adamiec, Natalia Morchel, kl. IV, Technikum Ochrony Środowiska, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: „**Co nam zagraża**”
44. Michał Kikowski, kl. II, Technikum Ochrony Środowiska, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: „**Przełącz się**”
45. Klaudia Rakocińska, kl. II, Technikum Ochrony Środowiska, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: „**Dbajmy o środowisko**”
46. Monika Owczarek, kl. II, Technikum Ochrony Środowiska, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: „**Każdy zyska na ochronie środowiska**”
47. Maja Jabłońska, kl. II, Technikum Ochrony Środowiska, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: „**Ratujmy co się da**”
48. Patrycja Miłek, kl. I, Technikum Ochrony Środowiska, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: „**Akcja segregacja**”
49. Weronika Kikowska, kl. I, Technikum Ochrony Środowiska, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: „**Z pomocą Ziemi**”
50. Weronika Kasprzak, Jakub Nowak, kl. I, Technikum Ochrony Środowiska, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: „**Ratuj mnie !!!**”
51. Hubert Tomaszewski, kl. III, Technikum Ochrony Środowiska, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: „**Ten smog też jest potworem**”

52. Alina Boch, Katarzyna Kolasińska, kl. I, Technikum Ochrony Środowiska, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: **„Ziemia też ma datę ważności”**
53. Wiktoria Kucharek, kl. II, Technikum Architektury Krajobrazu, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: **„Czas”**
54. Karolina Cybulska, kl. I, Technikum Ochrony Środowiska, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: **„Ekologia w świecie zwierząt”**
55. Anita Ciapa, Zuzanna Miłek, kl. II, Technikum Architektury Krajobrazu, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: **„SMOG - duszący problem”**
56. Roksana Ostrowska, kl. II, Ewelina Świniarska, kl. I, Technikum Architektury Krajobrazu, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: **„Natura vs Człowiek”**
57. Natalia Kowalczyk, Julia Woszczak, kl. I, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 8 w Tomaszowie Mazowieckim: **„Zdrowe płuca Świata”**
58. Małgorzata Gruszecka, kl. II, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 8 w Tomaszowie Mazowieckim: **„Zanieczyszczenia atmosfery jako zagrożenie dla środowiska”**
59. Wiktoria Jedlińska, Arkadiusz Drozdel, kl. I, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 8 w Tomaszowie Mazowieckim: **„Świeże powietrze dla zdrowia najlepsze”**

10⁴⁰ – 11⁴⁵ – Sesja referatowa II – Konkurs o Nagrodę Dziekana Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska PŁ

Prowadzenie sesji: dr inż. Anna Klepacz-Smółka (aula P-303, piętro III)

10 ⁴⁰	Michał Olesiński, kl. I, II Liceum Ogólnokształcące im. J. Kasprowicza w Kutnie: „Wodór jako paliwo przyszłości”
10 ⁵⁵	Weronika Niewiadomska, kl. I, Akademickie Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi w Kutnie: „Plastikowa Wyspa”
11 ¹⁰	Adam Jakubas, kl. I, III Liceum Ogólnokształcące im. M. Konopnickiej we Włocławku: „Rola biomonitoringu w świetle nasilającej się antropopresji”
11 ²⁵	Aleksandra Kępka, Zuzanna Wojnicka, kl. I, Publiczne Liceum Ogólnokształcące Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi: „Nowy wymiar odżywiania”

11⁵⁰ – 13³⁰ – Sesja posterowa (sala nr 211, piętro II)

1. Stanisław Roszczyk, kl. II, I Liceum Ogólnokształcące im. M. Kopernika w Łodzi: **„Badanie właściwości fizyko – chemicznych powietrza w aglomeracji łódzkiej”**
2. Piotr Wysocki, kl. II, I Liceum Ogólnokształcące im. M. Kopernika w Łodzi: **„Wpływ natężenia ruchu komunikacyjnego na fitocenozę w wybranych rejonach miasta i terenach wiejskich (woj. łódzkie)”**
3. Agata Wiśnik, kl. III, XLVII Liceum Ogólnokształcące w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 8 im. St. Staszica w Łodzi: **„Pijemy co dajemy”**
4. Filip Przytuła, kl. III, XLVII Liceum Ogólnokształcące w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 8 im. St. Staszica w Łodzi: **„Zróbmy sobie mydło”**

5. Andżelika Chmielecka, Oliwia Przygocka, kl. II, XLVII Liceum Ogólnokształcące w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 8 im. St. Staszica w Łodzi: „**Dbajmy o Ziemię**”
6. Malwina Sikorska, kl. III, Zespół Szkół Drzewnych i Ochrony Środowiska im. M. Kopernika w Radomsku: „**Ekotransport**”
7. Natalia Zielińska, Adrianna Krakowiak, kl. II, I Liceum Ogólnokształcące im. T. Kościuszki w Łasku: „**Zawartość w wodzie pierwiastków biogennych w rzece Grabi i Pisi**”
8. Zuzanna Ozimek, Paulina Rejniak, kl. I, I Liceum Ogólnokształcące im. T. Kościuszki w Łasku: „**Wpływ chlorków sodu i magnezu na rozwój rzeżuchy**”
9. Karolina Rogiewicz, kl. III, III Liceum Ogólnokształcące im. M. Konopnickiej we Włocławku: „**Wpływ zasolenia podłoża na wzrost i rozwój mięty kłosowej (*Mentha spicata* L.) oraz mięty okrągłolistnej (*Mentha rotundifolia*)**”
10. Oliwia Krazińska, kl. III, III Liceum Ogólnokształcące im. M. Konopnickiej we Włocławku: „**Wpływ pH i nawodnienia podłoża na kiełkowanie nasion oraz rozwój liści bazylii pospolitej (*Ocimum basilicum* L.) i mięty zielonej (*Mentha spicata* L.)**”
11. Kamila Janicka, Karolina Wołczyńska, Sandra Otocka, kl. II, VIII Liceum Ogólnokształcące im. A. Asnyka w Łodzi: „**Oznaczanie glinu ruchomego w glebach województwa łódzkiego**”
12. Michał Szewczyk, kl. III, III Liceum Ogólnokształcące im. M. Konopnickiej we Włocławku: „**Wpływ otoczkowania nasion i pH gleby na wzrost i rozwój kopru ogrodowego (*Anethum graveolens* L.)**”
13. Gabriela Majchrowicz, kl. III, III Liceum Ogólnokształcące im. M. Konopnickiej we Włocławku: „**Wpływ wodnego roztworu chlorku sodu na roślinność przydrożną na przykładzie chabra bławatka (*Centaurea cyanus* L.)**”
14. Hanna Pązik, Kornelia Łapińska, kl. VIII, Szkoła Podstawowa nr 3 im. mjr. Henryka Dobrzańskiego „Hubala” w Łodzi: „**Poziom hałasu w polskich szkołach**”
15. Julia Łapieś, Adrianna Gruszczyńska, kl. III, Gimnazjum nr 17 im. Bohaterów Monte Cassino w Łodzi: „**Infradźwięki w otoczeniu człowieka i ich wpływ na jego zdrowie**”
16. Weronika Sufleta, kl. II, Technikum Ochrony Środowiska, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: „**To wisi w powietrzu**”
17. Anna Trzcińska, Paulina Jasiak, kl. III, Technikum Ochrony Środowiska, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: „**Smog wokół nas**”
18. Magdalena Mucha, Ewelina Świniarska, kl. I, Technikum Architektury Krajobrazu, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: „**Wydobycie ropy naftowej i negatywne tego skutki**”
19. Zuzanna Andrzejczak, Natalia Mielczarek, kl. III, Technikum Architektury Krajobrazu, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: „**Negatywne skutki istnienia zbiornika zaporowego Jeziorsko. Projekt jego likwidacji i rekultywacji odzyskanego terenu lądowego**”

20. Klaudia Wszywkow, Oliwia Pietrzak, kl. I, Zespół Szkół nr 3 im. Wł. Grabskiego w Kutnie: „**Natura 2000 – idea i formy ochrony**”
21. Klaudia Czupryniak, Natalia Peda, kl. I, Zespół Szkół nr 3 im. Wł. Grabskiego w Kutnie: „**Globalne ocieplenie**”
22. Anna Solarska, Nadia Dąbrowicz, kl. I, Zespół Szkół nr 3 im. Wł. Grabskiego w Kutnie: „**Ochrona Morza Bałtyckiego**”
23. Karolina Wiwała, Julia Winnicka, kl. I, II Liceum Ogólnokształcące im. J. Kasprowicza w Kutnie: „**Wpływ produktów korozji na wzrost i rozwój roślin na przykładzie sałaty masłowej**”
24. Karina Pasikowska, Adam Wyrzykowski, kl. II, II Liceum Ogólnokształcące im. J. Kasprowicza w Kutnie: „**Wpływ miodu rzepakowego na rozwój bakterii**”
25. Agnieszka Rojek, Wiktoria Kapica, kl. II, II Liceum Ogólnokształcące im. J. Kasprowicza w Kutnie: „**Wpływ barw otoczenia na reakcje fizjologiczne i zachowanie psa**”
26. Agata Kalinowska, Natalia Zarychta, kl. III, II Liceum Ogólnokształcące im. J. Kasprowicza w Kutnie: „**Wpływ wody spływnej z dachów budynków mieszkalnych na wzrost i rozwój roślin na przykładzie kupkówki pospolitej**”
27. Weronika Walczak, Karolina Antczak, kl. III, II Liceum Ogólnokształcące im. J. Kasprowicza w Kutnie: „**Wpływ szczepionki mikoryzowej na wzrost i rozwój fasoli zwyczajnej w warunkach stresu**”

11⁵⁰ – 13³⁰ – Sesja Eko-wynalazek (sala nr 111, piętro I)

1. Ewelina Potańska, Michał Ożóg, kl. II, XXXII Liceum Ogólnokształcące im. H. Poświatowskiej w Łodzi: „**Ekologiczne pobieranie energii w gospodarstwie domowym**”
2. Zuzanna Łępicka, Agata Juda, kl. III, Szkoła Podstawowa nr 10 im. Tomaszowskich Olimpijczyków w Tomaszowie Mazowieckim: „**Eko-obuwie**”
3. Wiktoria Nowicka, kl. III, Szkoła Podstawowa nr 10 im. Tomaszowskich Olimpijczyków w Tomaszowie Mazowieckim: „**Foliówka do wszystkiego**”
4. Amelia Szperna, Dobrosława Serek, kl. III, Szkoła Podstawowa nr 10 im. Tomaszowskich Olimpijczyków w Tomaszowie Mazowieckim: „**Uzyskiwanie energii elektrycznej z użyciem owoców i warzyw**”
5. Ernest Galiński, Jakub Wachoń, kl. VII, Szkoła Podstawowa nr 10 im. Tomaszowskich Olimpijczyków w Tomaszowie Mazowieckim: „**Eko-powerbank**”
6. Zuzanna Bezał, Aleksandra Nabiałek, kl. III, Szkoła Podstawowa nr 10 im. Tomaszowskich Olimpijczyków w Tomaszowie Mazowieckim: „**Eko-torba**”
7. Michał Buczyński, kl. VII, Szkoła Podstawowa nr 10 im. Tomaszowskich Olimpijczyków w Tomaszowie Mazowieckim: „**Ekologiczne ogrzewanie domu**”
8. Wiktoria Kucharek, kl. II, Technikum Architektury Krajobrazu, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: „**Prawidłowy dobór roślinności do zieleni miejskiej - witryna „Mój ogród”**”

9. Natalia Andrzejewska, Zofia Przybyłek, kl. II, Technikum Architektury Krajobrazu, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: „**Mech - wykorzystanie nie tylko artystyczne...**”
10. Natalia Plucińska, Patrycja Kwapisz, kl. II, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 8 w Tomaszowie Mazowieckim: „**Wykorzystaj surowce ponownie**”
11. Marek Woźniak, Mateusz Nędzi, kl. I, Publiczne Liceum Ogólnokształcące Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi: „**Zrób sobie szklarnie**”
12. Igor Mikołajczyk, Jakub Raczyński kl. II, III Liceum Ogólnokształcące im. J. Słowackiego w Piotrkowie Trybunalskim: „**Automatyczny system podlewania roślin**”
13. Zuzanna Borowska, Zuzanna Kowalczyk, kl. III, 35 Gimnazjum w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 8 im. St. Staszica w Łodzi: „**EKOlight**”
14. Alicja Staniucha, Oliwia Matczak, kl. III, 35 Gimnazjum w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 8 im. St. Staszica w Łodzi: „**EKOustaspa**”
15. Mateusz Mozer, Wiktor Godziszewski, kl. III, 35 Gimnazjum w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 8 im. St. Staszica w Łodzi: „**EKOaroma**”
16. Marianna Kowalska, Julia Doliwa, kl. III, 35 Gimnazjum w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 8 im. St. Staszica w Łodzi: „**Natural beauty**”
17. Martyna Lewandowska, Roksana Wawrowska, kl. III, 35 Gimnazjum w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 8 im. St. Staszica w Łodzi: „**EKOwłos**”
18. Martyna Gogól, Rozalia Cieciorowska, kl. I, I Liceum Ogólnokształcące im. T. Kościuszki w Łasku: „**Eko-kosmetyki**”
19. Natalia Marchewka, Konrad Dębicki, kl. II, I Liceum Ogólnokształcące im. T. Kościuszki w Łasku: „**Eko-biżuteria**”
20. Julia Cieciorowska, Maryna Boryc, kl. I, I Liceum Ogólnokształcące im. T. Kościuszki w Łasku: „**Ekologiczne środki czystości**”

11⁵⁰ – 14³⁰ – Sesja filmowa

Prowadzenie sesji: dr inż. Joanna Marszałek (aula P-303, piętro III)

1. Kamil Mucha, Przemysław Blimel, kl. I, Publiczne Liceum Ogólnokształcące Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi: „**Era samobójców czyli jak niszczysz swoje życie**”
2. Oliwia Bobińska, kl. I, XLVII Liceum Ogólnokształcące w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 8 im. St. Staszica w Łodzi: „**Nie będąc EKO nie zajdziesz daleko**”
3. Tomasz Waś, Mikołaj Jakubowski, kl. I, Publiczne Liceum Ogólnokształcące Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi: „**Po pierwsze: zacznij od siebie...**”
4. Wiktoria Olczyk, Wiktoria Placzyńska, kl. II, Zespół Szkół Drzewnych i Ochrony Środowiska im. M. Kopernika w Radomsku: „**Czyste powietrze???**”
5. Kajetan Subsco, Mikołaj Garnus, kl. II, XXXII Liceum Ogólnokształcące im. H. Poświatowskiej w Łodzi: „**Wymieranie gatunków**”
6. Natalia Kłysz, Jakub Rusajczyk, kl. III, Zespół Szkół Drzewnych i Ochrony Środowiska im. M. Kopernika w Radomsku: „**SMOG – zagrożenie XXI wieku**”

7. Michalina Bartczak, Katarzyna Rubiś, kl. III, Technikum Architektury Krajobrazu, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: **„Nowe życie parku”**
8. Emilia Delegacz, Natalia Kowalska, kl. I, I Liceum Ogólnokształcące im. T. Kościuszki w Łasku: **„Woda – eliksir życia”**
9. Weronika Kasprzak, Jakub Nowak, kl. I, Technikum Ochrony Środowiska, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: **„Ratuj mnie !!!”**
10. Sylwia Pietracho, Agata Piechulska, kl. I, I Liceum Ogólnokształcące im. T. Kościuszki w Łasku: **„Ekologia w przedszkolu”**
11. Patrycja Miłek, kl. I, Monika Owczarek, kl. II, Technikum Ochrony Środowiska, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: **„Problemy ochrony środowiska”**
12. Paula Buchwald, Oliwia Węglewska, kl. I, I Liceum Ogólnokształcące im. T. Kościuszki w Łasku: **„Ekologia w naszej gminie”**
13. Weronika Sufleta, Maja Jabłońska, kl. II, Technikum Ochrony Środowiska, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: **„Problem wiszący w powietrzu”**
14. Marta Erwińska, Olivia Damra, kl. II, Akademickie Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi w Kutnie: **„Formy ochrony środowiska”**
15. Aleksandra Dębicka, Klaudia Janowska, kl. I, III Liceum Ogólnokształcące im. J. Słowackiego w Piotrkowie Trybunalskim: **„Zmieniaj nawyki a nie klimat”**
16. Klaudia Rakocińska, kl. II, Technikum Ochrony Środowiska, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu: **„Dbajmy o środowisko”**

14⁵⁰ – 15¹⁰ Ogłoszenie wyników i wręczenie nagród



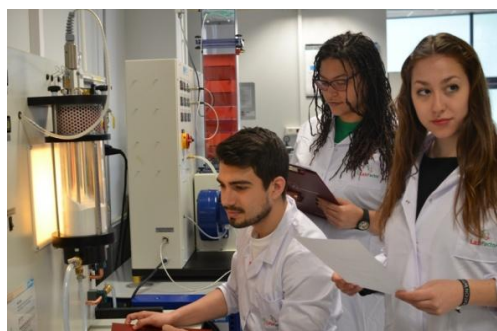
Celem seminarium jest zwrócenie uwagi młodym ludziom na złożone problemy ekologiczne i środowiskowe pomiędzy globalną gospodarką, środowiskiem i rozwojem społeczeństw.

Seminarium, które organizowane jest przez Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska PŁ od lat cieszy się dużą popularnością wśród uczniów ze szkół nie tylko z województwa łódzkiego. Podczas Seminarium Uczniowsko-Studentckiego 250 uczniów z Łodzi, Radomska, Kutna, Sieradza, Tomaszowa Mazowieckiego, Łasku i Włocławka zaprezentuje swoje prace w następujących kategoriach: referat, film, poster, plakat oraz EKO-wynalazek.

Do programu seminarium zostało zgłoszone blisko 100 prac w postaci: referatów, posterów, plakatów i filmów. 20 wyjątkowych projektów zostanie zaprezentowanych w bardzo ciekawej kategorii konkursowej EKO-wynalazek. Uczniom towarzyszyć będzie blisko 30 nauczycieli i wielu kolegów z ich szkół.

W ramach Seminarium, od wielu lat, kształtowana jest świadomość społeczna, w której edukacja ekologiczna oraz jej efekty są postrzegane jako konieczny i niezbędny warunek rozwoju społecznego. Podczas Seminarium promowane są racjonalne postawy względem środowiska w procesach decyzyjnych na różnych szczeblach. Uczniowie poznają też zasady bezpieczeństwa ekologicznego.

WIPOS – SUS'em w stronę zielonej gospodarki!



Seminarium dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi



WFOŚiGW w Łodzi