

Tematy prac dyplomowych zaopiniowane przez Radę Wydziału dnia 10.11.2023 r.

Kierunek: BIOLOGIA

Praca: magisterska

Promotor: dr hab. Piotr Ceryngier, prof. ucz.

Temat pracy: Wpływ temperatury na rozwój pasożytniczej błonkówki *Dinocampus coccinellae* w biedronce *Harmonia axyridis*.

Promotor: dr hab. Anita Kaliszewicz, prof. ucz.

Temat pracy: Poziom zanieczyszczenia mikroplastikiem Łach wiślanych.

Promotor: prof. dr hab. Krzysztof Turlejski

Temat pracy: Badania mechanizmów rozwoju opuszki wężowej oposa laboratoryjnego *Monodelphis domestica*.

Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Praca: inżynierska

Promotor: dr inż. Paweł Jelec

Tematy prac:

- Projekt koncepcyjny Instalacji Klimatyzacji dla budynku nr 15 Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie.
- Ocena efektywności energetycznej przeprowadzanej termomodernizacji wybranego budynku/budynków.
- Analiza zużycia energii w wybranym budynku modelowym wyposażonym w instalację ogrzewczą wykorzystującą odnawialne źródło energii.
- Analiza założeń technologicznych dla wirtualnych elektrowni w Polsce.

Promotor: dr inż. Monika Kisiel

Tematy prac:

- Ocena wpływu podłoża skalnego na właściwości gleb (wykształconych na wybranym terenie lub na różnych skałach).
- Ocena stanu zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi na wybranym terenie.

Promotor: dr inż. Krystian Kurowski

Tematy prac:

- Optymalizacja współpracy instalacji fotowoltaicznej z pompą ciepła celem istotnego ograniczenia zapotrzebowania na energię pierwotną nieodnawialną w stosunku do wymagań WT2021.
- Badania szczelności powietrznej budynków i ich wpływ na energooszczędność w kontekście wymagań WT2021.

Promotor: dr inż. Bartłomiej Macherzyński

Tematy prac:

- Ocena skuteczności oczyszczania ścieków „na przykładzie wybranej oczyszczalni”.
- Koncepcja modernizacji oczyszczalni ścieków „na wybranym przykładzie”.

Promotor: dr inż. Damian Panasiuk

Tematy prac:

- Finansowanie ochrony środowiska w Polsce przez NFOŚiGW w latach 1989-2023.
- Analiza przepływu substancji dla rtęci w Polsce w 2022 r.

Promotor: dr inż. Agnieszka Poniatowska

Tematy prac:

- Analiza i ocena systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w wybranej gminie w Polsce.
- Analiza i ocena gospodarki odpadami w wybranym przedsiębiorstwie.

Promotor: dr inż. Dominik Wojewódka

Tematy prac:

- Analiza planowanej fermy wiatrowej w aspekcie wytycznych EHS.
- Badanie ESG Due diligence dla wybranego przedsiębiorstwa.

Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Praca: magisterska

Promotor: dr inż. Paweł Jelec

Temat pracy: Badanie uwarunkowań umożliwiających poprawę efektywności energetycznej budynków dla wybranego obszaru zabudowy zwartej.

Promotor: dr inż. Monika Kisiel

Temat pracy: Pedogeniczne i geochemiczne uwarunkowania występowania wybranych pierwiastków w glebach wykształconych na osadach dolnego triasu w Górach Świętokrzyskich.

Promotor: dr inż. Krystian Kurowski

Temat pracy: Wpływ szczelności cieplnej i powietrznej na energooszczędność budynku.

Promotor: dr inż. Bartłomiej Macherzyński

Tematy prac:

- Wpływ dezintegracji enzymatycznej na fermentację metanową osadów ściekowych.
- Wytrącanie i krystalizacja struwitu z cieczy nadosadowych.

Promotor: dr inż. Agnieszka Poniatowska

Temat pracy: Gospodarka o obiegu zamkniętym w gospodarce odpadami dla wybranego miasta.

Promotor: dr inż. Dominik Wojewódka

Temat pracy: Efektywność oczyszczania ścieków i gazów odlotowych w świetle wymagań BAT i EHS dla wybranego zakładu przemysłowego.

Promotor: dr inż. Damian Panasiuk

Temat pracy: Analiza przepływu substancji dla ołowiu w Polsce w 2022 r.