

**Załącznik do Uchwały Nr 9/2017 Rady Wydziału Biologii i Nauk o Środowisku UKSW z dnia 3 marca 2017 r.**

**Tematy prac inżynierskich w roku akademickim 2016/2017**

**Prof. dr hab. Rafał Miłaszewski**

1. Koszty funkcjonowania wybranego przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego.
2. Ocena ekonomicznej efektywności wybranej komunalnej oczyszczalni ścieków.

**Prof. dr hab. Marian Sułek**

1. System zabezpieczeń przed wtórnym pyleniem ze składowisk mieszanek popiołu – żużlowych (MPŻ). – Anna Kozłowska.
2. Betony lekkie na bazie Ubocznych Produktów Spalania (UPS). – Konrad Barański.
3. Zagospodarowanie osadów ściekowych. – Marta Grzybowska.
4. Studium zagospodarowania Produktów Odsiarczania Spalin (POS) powstających w zakładach energetycznych.- Natalia Myślicka.
5. Materiały hydroizolacyjne na bazie Ubocznych Produktów Spalania (UPS) w budowlach hydrotechnicznych i inżynierskich. – Artur Wernikowski.

**Dr hab. Wojciech Gawlikowicz, prof. UKSW**

1. Bezpieczeństwo elektrowni jądrowych przy zastosowaniu technologii III generacji.
2. Normy bezpieczeństwa jądrowego według MAEA – Adam Budzyński.
3. Awaria reaktorów jądrowych w Fukushima i jej wpływ na rozwój energetyki światowej – Aleksander Kosim.
4. Bezpieczeństwo elektrowni jądrowych po awarii reaktora jądrowego w Czarnobylu – Dawid Kobeszko.
5. Wysokotemperaturowe reaktory jądrowe – Przemysław Pierzynowski.

**Dr inż. Andrzej Długoński**

1. Projekt zabezpieczenia terenu skarpy (na wybranym przykładzie) – Marcin Zaniewski.
2. Projekt zagospodarowania terenu zdegradowanego (na wybranym przykładzie) – Katarzyna Kuna.

## **Dr inż. Krystian Kurowski**

1. Badania mikroklimatu pomieszczenia (parametrów termicznych, zanieczyszczeń gazowych i pyłowych).
2. Określenie wpływu warunków zewnętrznych na kształtowanie się warunków wewnątrz pomieszczeń. – Anna Kurzypa.
3. Określenie wpływu różnych typów ogrzewania i wentylacji na komfort przebywania człowieka. Porównanie stosowanych technologii z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych. – Patrycja Gruca.
4. Proces inwestycyjny w mikroinstalacje PV – Jakub Martyka.

## **Dr Agnieszka Kuśmierz (do wyboru dla maksymalnie 3 osoby)**

1. Ocena oddziaływania na środowisko na przykładzie ... (*wybranego obiektu*) – Krzysztof Paziowski.
2. Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko na przykładzie prognozy oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu... (*wybranego fragmentu dowolnej gminy*)  
Celem pracy jest analiza oddziaływania na środowisko wprowadzenia w życie zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie wybranego fragmentu dowolnej gminy – Dorota Siergiej.
3. Konflikty społeczne i ich rozwiązywanie na przykładzie ... (*wybranego obiektu, np. otworów wiertniczych dla poszukiwania gazu łupkowego w Żurawlowie, Wschodnia Obwodnica Warszawy*) – Dominika Krawczyk
4. Konflikty społeczne i ich rozwiązywanie na przykładzie ... (*wybranego obiektu, np. otworów wiertniczych dla poszukiwania gazu łupkowego w Żurawlowie, Wschodnia Obwodnica Warszawy*) – Natalia Janeczek
5. Analiza problemów ochrony środowiska na przykładzie .... (*wybranego obiektu, np. w dowolnym przedsiębiorstwie, dużym gospodarstwie rolnym i ogrodnictwym, oczyszczalni ścieków lub w zakładzie unieszkodliwiania odpadów*) – Eliza Bąkała.
6. Analiza udziału społeczeństwa w ocenie oddziaływania na środowisko / strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko na przykładzie ... (*wybranego obiektu lub dokumentu strategicznego*) – Joanna Spiller.

### **Dr inż. Dominik Wojewódka**

1. Perspektywa zagospodarowania i unieszkodliwiania odpadów azbestowych w Polsce do końca 2032. - Szymon Lenatr
2. Przeterminowane odpady spożywcze z handlu detalicznego i hurtowego, możliwości wykorzystania i zagospodarowania.
3. Technologie immobilizacji metali ciężkich w glebie i osadach ściekowych. – Patryk Popis.

### **Dr Małgorzata Wszelaka-Rylik**

1. Wartości energetyczne paliw odpadowych – Joanna Szewczak
2. Metody usuwania farmaceutyków z wód i ścieków – Mateusz Cieślik

### **Dr inż. Damian Panasiuk**

1. Analiza redukcji emisji gazów cieplarnianych w Polsce i Unii Europejskiej – Paulina Kruszewska
2. Potencjał redukcji emisji CO<sub>2</sub> w polskiej energetyce.

### **Dr inż. Tomasz Śnieżek**

1. Badania zanieczyszczenia powietrza pyłem PM<sub>2,5</sub> pod kątem monitorowania wskaźnika średniego narażenia – Aleksandra Suwińska.
2. Zmiany zachodzące w ocenach jakości powietrza dla benzoalfapirenu dla kryterium ochrony zdrowia w strefach w Polsce na tle wybranych krajów europejskich w latach 2007 – 2014 – Paweł Książek.
3. Zmiany zachodzące w ocenach jakości powietrza dla pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> dla kryterium ochrony zdrowia w strefach w Polsce w zależności od metody prowadzenia oceny – Weronika Kowalska.
4. Analiza stanu zakwaszenia opadów atmosferycznych na wybranej stacji monitoringowej w Polsce – Bartosz Sikorski.
5. Wpływ prekursorów zakwaszania opadów atmosferycznych na stan jakości wód opadowych w Polsce w wieloleciu – Joanna Śmiech.
6. Analiza zmienności stężeń ozonu troposferycznego i wybranych prekursorów ozonu w parkach narodowych Polski – Milena Dobkowska.

## **Dr inż. Paweł Albert Jelec**

1. Zastosowanie kamer termowizyjnych opartych na detektorach mikrobolometrycznych w detekcji problemów ciepłno-wilgotnościowych, a także problemów mających związek z funkcjonowaniem instalacji wewnętrznych w budynkach – Igor Szczęsny.
2. Analiza wybranych źródeł hałasu w zabudowie zwartej, w warunkach intensywnego ruchu drogowego – Ilona Czajka.
3. Analiza wybranych systemów instalacji centralnego ogrzewania pod względem energooszczędności i nakładów inwestycyjnych – Kinga Mączka.
4. Analiza prowadzących do większej energooszczędności budynków rozwiązań konstrukcyjnych i architektonicznych stosowanych w budownictwie sakralnym w Polsce – Agnieszka Chmielewska.
5. Badania wpływu wentylacji naturalnej i przewietrzania kościołów na straty ciepła
6. Analiza możliwości ustalenia rozkładu temperatur i wilgotności względnej powietrza w obiektach sakralnych o dużej wysokości – Kamil Izdebski.
7. Analiza przyczyn występowania zawilgoceń przegród w wybranych rzeczywistych obiektach budowlanych - Wojciechowska Magdalena.
8. Przegląd technik pomiarowych stosowanych w inżynierii środowiska w zakresie diagnostyki budowlanej – Urszula Żarnach.
9. Koncepcja projektowa instalacji centralnego ogrzewania z zastosowaniem energooszczędnych rozwiązań dla wybranego budynku sakralnego – Artur Rosa.
10. Możliwości zastosowania wybranych rodzajów ogrzewania i systemów prowadzenia przewodów w wybranym budynku użyteczności publicznej lub mieszkalnym wielorodzinnym
11. Trwałość instalacji centralnego ogrzewania oraz wodociągowej w kontekście nowych materiałów stosowanych w systemach instalacyjnych – Kamil Lipski.