

KATEDRA WODOCIĄGÓW, KANALIZACJI I MONITORINGU ŚRODOWISKA (Ś-3)

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH DLA STUDENTÓW STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA (INŻYNIERSKICH) NA KIERUNKU „ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII I INFRASTRUKTURA KOMUNALNA”

ROK AKAD. 2024/2025

Prowadzący:

Dr hab. Tomasz Ścieżor, prof. PK

1. Możliwości zmniejszenia zanieczyszczenia świetlnego w wybranej miejscowości/osiedlu mieszkaniowym w Polsce poprzez wykorzystanie OZE
2. Możliwości zmniejszenia zanieczyszczenia świetlnego w otoczeniu wybranego budynku użyteczności publicznej poprzez wykorzystanie OZE
3. Analiza oświetlenia elektrowni wodnych i ich otoczenia pod kątem zgodności z zasadami ochrony przed zanieczyszczeniem świetlnym
4. Możliwości zmniejszenia zanieczyszczenia świetlnego związanego z wybranymi elementami infrastruktury komunalnej.

Dr hab. inż. Anna Czaplicka, prof. PK

1. Możliwość zmniejszenia zanieczyszczenia świetlnego w otoczeniu wybranego kampusu poprzez wykorzystanie OZE.
2. Możliwość minimalizacji zanieczyszczenia świetlnego emitowanego przez wybrany obiekt zabytkowy/zespół obiektów zabytkowych poprzez wykorzystanie OZE.
3. Możliwość minimalizacji zanieczyszczeń emitowanych przez wybrany zespół obiektów zabytkowych poprzez wykorzystanie OZE.

Dr inż. Tadeusz Żaba

1. Analiza pracy turbiny wodnej zabudowanej na wylocie ścieków oczyszczonych oczyszczalni „Płaszów”
2. Analiza efektywności pracy turbin biogazowych na oczyszczalni „Płaszów”
3. Analiza pracy odnawialnych źródeł energii na wybranej oczyszczalni ścieków
4. Analiza opłacalności budowy farmy fotowoltaicznej do zasilania urządzeń technologicznych na wybranym zakładzie uzdatniania.

UWAGA DYPLOMANCI:

Wszystkie informacje na temat wymaganej dokumentacji związanej ze złożeniem pracy dyplomowej oraz przystąpieniem do jej obrony można uzyskać u Sekretarza Komisji Obron na kierunku OZEiIK Pani dr inż. Justyny Kwaśny (Katedra Technologii Środowiskowych – Ś-4).

z-ca Kierownika Katedry Ś-3

dr inż. Jarosław Bajer, prof. PK

12.04.2024 r.