

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

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

ROK AKAD. 2023/2024

Dr hab. Tomasz Ścieżor

1. Analiza kosztów oświetlenia ulic w wybranej miejscowości w Polsce przy zastosowaniu odnawialnych źródeł energii (OZE), uwzględniającego zasady ochrony przed zanieczyszczeniem świetlnym.
2. Analiza wpływu zmian rodzaju oświetlenia wybranej miejscowości/osiedla mieszkaniowego na koszty jego użytkowania przy wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii (OZE) oraz uwzględnieniu zasad ochrony przed zanieczyszczeniem świetlnym.
3. Analiza możliwości obniżenia kosztów oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego budynku mieszkalnego przy wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii (OZE) oraz uwzględnieniu zasad ochrony przed zanieczyszczeniem świetlnym.
4. Analiza możliwości obniżenia kosztów oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego budynku użyteczności publicznej przy wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii (OZE) oraz uwzględnieniu zasad ochrony przed zanieczyszczeniem świetlnym.

Dr hab. inż. Anna Czaplicka

1. Pomiary i analiza oświetlenia wybranych obiektów zabytkowych oraz ocena zgodności oświetlenia ich z wytycznymi CIE.

Dr inż. Tadeusz Żaba

1. Analiza opłacalności budowy farmy fotowoltaicznej o mocy 1 MWp dla zasilania zakładu uzdatniania wody.
2. Analiza efektywności pracy jednostki kogeneracyjnej zasilanej biogazem.
3. Analiza pracy turbiny wodnej zabudowanej na odpływie ścieków oczyszczonych.
4. Analiza możliwości zabudowy pompy ciepła na wybranym fragmencie systemu kanalizacyjnego.

UWAGA DYPLOMANCI:

Wszystkie informacje na temat wymaganej dokumentacji związanej ze złożeniem pracy dyplomowej oraz przystąpieniem do jej obrony znajdują się na stronie internetowej Katedry Wodociągów, Kanalizacji i Monitoringu Środowiska (<http://vistula.wis.pk.edu.pl>) w zakładce Dydaktyka/Dyplomy. Sprawy formalne związane z obronami należy załatwiać w Sekretariacie katedry Ś-3 (pok. 303, III p. budynku WIŚ) oraz z Koordynatorem Sekretarzy Komisji Obron **dr Markiem Kubalą**, a w przypadku ustalonego już terminu obrony – z odpowiednim Sekretarzem przygotowującym daną obronę (**dr Marek Kubala, dr inż. Adriana Biernacka, mgr Małgorzata Lemek**).

z-ca Kierownika Katedry Ś-3

dr inż. Jarosław Bajer, prof. PK

15.11.2023 r.