**Kandydaci na promotorów Szkoły Doktorskiej w Politechnice Świętokrzyskiej w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Imię i nazwisko** | **Obszar działalności badawczej** | **Proponowana tematyka/temat badań realizowanych w ramach rozprawy doktorskiej** | **Dane kontaktowe** | **Liczba doktorantów, których może przyjąć pod opiekę**  |
| dr hab. inż. Jarosław Gawdzik, prof. PŚk | Uzdatnianie wody, oczyszczanie ścieków, podczyszczanie odcieków składowiskowych, odzysk ciepła ze ścieków, metody sztucznej inteligencji. | Modelowanie i optymalizacja eliminacji UVA(254) z wody przy pomocy K2FeO4. | Katedra Inżynierii SanitarnejPokój 5.06 bud. Aemail: jgawdzik@tu.kielce.pltel.: 41 34 24 571 | 3 |
| dr hab. inż. Hanna Koshlak, prof. PŚk | Procesy cieplne i fizyczne w materiałach porowatych (materiały porowate, izolacja cieplna).Odnawialne źródła energii.Ekologiczne bezpieczeństwo.Wymiana ciepła i masy. | Technologie materiałów porowatych.Utylizacja odpadów.Odnawialne źródła energii. | Katedra Inżynierii SanitarnejPokój 2.21 bud. Energisemail: hkoshlak@tu.kielce.pltel.: 41 34 24 825 | 3 |
| prof. dr hab. inż. Anatoliy Pavlenko  | Termodynamika.Wymiana ciepła i masy.Nietradycyjne źródła energii.Modelowanie matematyczne.Kogeneracja.СFD- modelowanie. | Technologie wodorowe.Synteza gazów palnych.Technologie plazmowe.Nietradycyjne źródła energii.Aerodynamika i hydrodynamika instalacji wiatrowych i hydraulicznych. | Katedra Fizyki Budowli i Energii OdnawialnejPokój 2.21 bud. Energisemail: apavlenko@tu.kielce.pltel.: 41 34 24 825 | 2 |
| prof. dr hab. Katarzyna Zarębska  | Synteza materiałów, procesy sorpcyjne, fizykochemia powierzchni, zagospodarowanie odpadów, sekwestracja CO2. | Procesy chemicznego zagospodarowania produktów odpadowych. Zastosowanie popiołów lotnych do syntezy zeolitów, geopolimerów oraz substytutów materiałów budowlanych. Adsorpcyjne magazynowanie wodoru, w kontekście możliwości i bezpieczeństwa.Adsorpcyjne magazynowanie amoniaku.Zjawiska powierzchniowe na granicy ciało stałe gaz/para. Separacja membranowa oraz magazynowanie gazów i par. Sekwestracja CO2. Zrównoważone technologie energetyczne, odnawialne źródła energii i magazyny energii oraz zarządzanie zasobami. | Katedra Geotechniki i Gospodarki OdpadamiPokój 5.09 bud. Aemail: kzarebska@mail.tu.kielce.pltel.: 41 34 24 535 | 3 |
| dr hab. inż. Ewa Zender –Świercz,prof. PŚk  | Jakość powietrza wewnętrznego, wentylacja pomieszczeń oraz odzysk ciepła w urządzeniach wentylacyjnych. | Analiza stężenia pyłów zawieszonych w pomieszczeniach biurowych | Katedra Fizyki Budowli i Energii OdnawialnejPokój 4.32 bud. Aemail: ezender@tu.kielce.pltel.: 41 34 24 870 | 4 |