**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 Sanitarnej  Pokój 5.06 bud. A  email: [jgawdzik@tu.kielce.pl](mailto:jgawdzik@tu.kielce.pl)  tel.: 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 Sanitarnej  Pokój 2.21 bud. Energis  email: [hkoshlak@tu.kielce.pl](mailto:hkoshlak@tu.kielce.pl)  tel.: 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 Odnawialnej  Pokój 2.21 bud. Energis  email: [apavlenko@tu.kielce.pl](mailto:apavlenko@tu.kielce.pl)  tel.: 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 Odpadami  Pokój 5.09 bud. A  email: [kzarebska@mail.tu.kielce.pl](mailto:kzarebska@mail.tu.kielce.pl)  tel.: 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 Odnawialnej  Pokój 4.32 bud. A  email: [ezender@tu.kielce.pl](mailto:ezender@tu.kielce.pl)  tel.: 41 34 24 870 | 4 |