

| Lp. | Kierunek studiów<br>stacjonarnych<br>pierwszego stopnia | Temat projektu inżynierskiego                                                                                                                                                      | Opiekun pracy                               |
|-----|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1.  | Geofizyka                                               | Zależności między parametrami petrofizycznymi uzyskanymi z badań laboratoryjnych i geofizyki otworowej dla rozpoznania litologii i parametrów zbiornikowych w skałach klastycznych | prof. dr hab. inż. Jadwiga Jarzyna          |
| 2.  | Geofizyka                                               | Uzupełnianie brakujących lub błędnych fragmentów profilowań geofizyki otworowej na podstawie innych pomiarów z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych                         | prof. dr hab. inż. Jadwiga Jarzyna          |
| 3.  | Geofizyka                                               | Ilościowa interpretacja wybranych profilowań geofizyki otworowej pod kątem wyznaczenia parametrów zbiornikowych                                                                    | prof. dr hab. inż. Jadwiga Jarzyna          |
| 4.  | Geofizyka                                               | Radon w powietrzu mieszkalnym i jego zmiana dobową                                                                                                                                 | dr hab. inż. Chau Nguyen Dinh,<br>prof. AGH |
| 5.  | Geofizyka                                               | Pomiar radonu w powietrzu glebowym                                                                                                                                                 | dr hab. inż. Chau Nguyen Dinh,<br>prof. AGH |
| 6.  | Geofizyka                                               | Promieniotwórczość w wodach z wybranych studni artezyjskich Krakowa                                                                                                                | dr hab. inż. Chau Nguyen Dinh,<br>prof. AGH |
| 7.  | Geofizyka                                               | Ocena litologiczna skał w utworach permskich na podstawie profilowań geofizyki wiertniczej                                                                                         | dr inż. Kamila Wawrzyniak-Guz               |
| 8.  | Geofizyka                                               | Utworzenie wybranych nakładek interpretacyjnych RPT (Rock Physics Templates) z zastosowaniem granicznych wartości modułów sprężystości                                             | dr inż. Kamila Wawrzyniak-Guz               |
| 9.  | Geofizyka                                               | Wyznaczenie współczynnika kruchości skał wybranymi metodami na przykładzie skał węglanowych                                                                                        | dr inż. Kamila Wawrzyniak-Guz               |
| 10. | Geofizyka                                               | Badania laboratoryjne próbek skał węglanowych pod kątem wyznaczania prędkości fali podłużnej i poprzecznej oraz dynamicznych modułów sprężystości                                  | dr inż. Edyta Puskarczyk                    |
| 11. | Geofizyka                                               | Magnetyczny rezonans jądrowy jako narzędzie do określenia rozkładu nasycień mediów w przestrzeni porowej na przykładzie próbek skał typu tight gas                                 | dr inż. Edyta Puskarczyk                    |
| 12. | Geofizyka                                               | Wyznaczenie współczynnika przepuszczalności na podstawie wyników pomiarów magnetycznego rezonansu jądrowego                                                                        | dr inż. Edyta Puskarczyk                    |
| 13. | Geofizyka                                               | Wyznaczenie zailenia skał klastycznych na podstawie profilowań geofizyki otworowej wraz z interpretacją wyników                                                                    | dr inż. Paulina Krakowska                   |
| 14. | Geofizyka                                               | Interpretacja jakościowa profilowań geofizyki otworowej w utworach permskich                                                                                                       | dr inż. Paulina Krakowska                   |
| 15. | Geofizyka                                               | Wyznaczenie ciepła radiogenicznego wybranej formacji skalnej na podstawie                                                                                                          | dr inż. Paulina Krakowska                   |

|     |           |                                                                                                                                                       |                            |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |           | profilowań geofizyki otworowej wraz z interpretacją wyników                                                                                           |                            |
| 16. | Geofizyka | Wybrane statystyczne metody dyskryminacji danych w regresyjnych modelach geofizycznych                                                                | dr inż. Marcin Zych        |
| 17. | Geofizyka | Metody agregacji danych dla statystycznych modeli geofizycznych                                                                                       | dr inż. Marcin Zych        |
| 18. | Geofizyka | Oznaczenie koncentracji K, U, Th w glebie z wybranych miejsc na terenie AGH                                                                           | dr inż. Marcin Zych        |
| 19. | Geofizyka | Wykorzystanie procedury „FCF” w programie Opendtect do wykrywania i kartowania kontaktów woda-gaz na zdjęciu sejsmicznym 3D Grobla-Uście Solne-Rylowa | dr inż. Paweł Marzec       |
| 20. | Geofizyka | Techniki interpretacji horyzontów sejsmicznych i uskoków w programie OpenDtect                                                                        | dr inż. Paweł Marzec       |
| 21. | Geofizyka | Usuwanie zakłóceń typu „footprint” na danych sejsmicznych 3D w programie OpenDtect                                                                    | dr inż. Paweł Marzec       |
| 22. | Geofizyka | Wpływ niejednorodności przypowierzchniowych na wyniki sondowania elektrooporowego                                                                     | dr inż. Grzegorz Bania     |
| 23. | Geofizyka | Wpływ topografii na wyniki sondowania elektrooporowego                                                                                                | dr inż. Grzegorz Bania     |
| 24. | Geofizyka | Rozpoznanie podłoża gruntowego południowego dziedzińca pawilonu A0 AGH metodą ERT                                                                     | dr inż. Grzegorz Bania     |
| 25. | Geofizyka | Przetwarzanie i interpretacja danych płytkiej sejsmiki refleksyjnej z obszaru kopalni siarki Basznia                                                  | dr inż. Kamil Cichostępski |
| 26. | Geofizyka | Przetwarzanie i interpretacja danych płytkiej sejsmiki refleksyjnej z obszaru kopalni siarki Osiek                                                    | dr inż. Kamil Cichostępski |
| 27. | Geofizyka | Procedury usuwania zakłóceń liniowych dla danych płytkiej sejsmiki refleksyjnej                                                                       | dr inż. Kamil Cichostępski |
| 28. | Geofizyka | Rozpoznanie potencjalnych stref złożowych z wykorzystaniem DHI i atrybutów trasy sejsmicznej na obszarze zrębu Ryszkowej Woli                         | dr inż. Kamil Cichostępski |
| 29. | Geofizyka | Rozpoznanie potencjalnych stref złożowych z wykorzystaniem DHI i atrybutów trasy sejsmicznej na obszarze jednostki Zgłobickiej                        | dr inż. Kamil Cichostępski |
| 30. | Geofizyka | Badania magnetyczne struktury pirytonośnej w rejonie Przybkowic                                                                                       | dr inż. Monika Łój         |
| 31. | Geofizyka | Analiza, na wybranym przykładzie, poprawności działania filtru Butterwortha dla badań mikrograwimetrycznych                                           | dr inż. Monika Łój         |
| 32. | Geofizyka | Analiza, na wybranym przykładzie, poprawności działania filtru Raised cosine dla badań mikrograwimetrycznych                                          | dr inż. Monika Łój         |

|     |                                 |                                                                                                                                                             |                                  |
|-----|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 33. | Geofizyka                       | Analiza, na wybranym przykładzie, poprawności działania filtru Butterwortha dla badań magnetycznych                                                         | dr inż. Monika Łój               |
| 34. | Geofizyka/Informatyka Stosowana | Opracowanie aplikacji do wizualizacji sondowań DC metodą filtrów liniowych                                                                                  | dr inż. Jerzy Karczewski         |
| 35. | Geofizyka/Informatyka Stosowana | Opracowanie aplikacji do wizualizacji profili i wyników badań geofizycznych w systemie Google Earth                                                         | dr inż. Jerzy Karczewski         |
| 36. | Geofizyka/Informatyka Stosowana | Opracowanie aplikacji do przetwarzania danych georadarowych w środowisku Visual C++                                                                         | dr inż. Jerzy Karczewski         |
| 37. | Geofizyka                       | Próba lokalizacji przy użyciu metody georadarowej geodagatowych w rejonie wąwozu Simota (woj. małopolskie)                                                  | dr inż. Jerzy Karczewski         |
| 38. | Geofizyka                       | Próba lokalizacji skamieniałości triasowych przy użyciu metody GPR w rejonie Tarnowskich Gór                                                                | dr inż. Jerzy Karczewski         |
| 39. | Geofizyka                       | Interpretacja ilościowa danych konduktometrycznych z rejonu Błoń w Krakowie                                                                                 | dr inż. Wojciech Klityński       |
| 40. | Geofizyka                       | Interpretacja 1D sondowań konduktometrycznych oraz elektroporowych z rejonu Ruczaju w Krakowie                                                              | dr inż. Wojciech Klityński       |
| 41. | Geofizyka                       | Interpretacja danych konduktometrycznych oraz sondowań elektroporowych z rejonu Szczucina                                                                   | dr inż. Wojciech Klityński       |
| 42. | Geofizyka                       | Analiza rozdzielczości krzywych sondowań w metodzie procesów przejściowych                                                                                  | dr inż. Wojciech Klityński       |
| 43. | Geofizyka                       | Rozpoznanie strefy przypowierzchniowej dla wybranego obszaru Krakowa przy wykorzystaniu metody konduktometrycznej                                           | dr inż. Wojciech Klityński       |
| 44. | Geofizyka                       | Podatność magnetyczna gleb leśnych wzdłuż profilu Zgorzelec-Wizajny                                                                                         | dr inż. Anna Wojaś               |
| 45. | Geofizyka                       | Porównanie metod obliczeń względnych zmian wiekowych ziemskiego pola magnetycznego w badaniach o charakterze lokalnym                                       | dr inż. Anna Wojaś               |
| 46. | Geofizyka                       | Podatność magnetyczna gleb w pasach przydrożnych na obszarze Krakowa                                                                                        | dr inż. Anna Wojaś               |
| 47. | Geofizyka                       | Modelowanie magnetyczne 2D w rejonie zrębu Łukowa                                                                                                           | dr inż. Anna Wojaś               |
| 48. | Geofizyka                       | Ekstrakcja i defazowanie waveletu na przykładzie danych sejsmicznych 2D w rejonie Basznia                                                                   | dr inż. Żaneta Szymańska - Małyś |
| 49. | Geofizyka                       | Procedury kontroli geometrii i jakości punktowania pierwszych wstąpień w programie SeisSpace na przykładzie zdjęcia sejsmicznego Chałupki Dębniańskie 2D-3C | dr inż. Żaneta Szymańska - Małyś |
| 50. | Geofizyka                       | Opracowanie metodyki tłumienia                                                                                                                              | dr inż. Żaneta Szymańska -       |

|     |           |                                                                                                                           |                                                 |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|     |           | szerokopasmowych zakłóceń przypadkowych na danych sejsmicznych w programie SeisSpace                                      | Małyśa                                          |
| 51. | Geofizyka | Porównanie wyników interpretacji danych refrakcyjnych metodami Intercept Time, T+ T- oraz ogólnej metody czasu wzajemnego | Dr hab. inż. Jerzy Dec                          |
| 52. | Geofizyka | Porównanie wyników wprowadzania refrakcyjnych poprawek statycznych metodą Intercept Time i Time Shift                     | Dr hab. inż. Jerzy Dec                          |
| 53. | Geofizyka | Wyznaczanie parametrów strefy przypowierzchniowej na podstawie badań MASW                                                 | Dr hab. inż. Jerzy Dec                          |
| 54. | Geofizyka | Sygnatury sejsmiczne elementów strukturalnych w obrazie sejsmicznym                                                       | Dr inż. Anna Kwietniak                          |
| 55. | Geofizyka | Oszacowanie wartości energii mikrowstrząsów na przykładzie rejestracji podczas szczelinowania hydraulicznego              | Dr inż. Anna Kwietniak                          |
| 56. | Geofizyka | Interpretacja strukturalna zdjęcia sejsmicznego i definiowanie pięter strukturalnych w obrazie sejsmicznym                | Dr inż. Anna Kwietniak                          |
| 57. | Geofizyka | Zależność sygnału georadarowego od wilgotności gruntu przy różnych wielkościach offsetu Sylwia Tomecka-Suchoń             | Dr hab. inż. Sylwia Tomecka – Suchoń, Prof. AGH |