ZASADY i RAMOWY PLAN STAŻU
IMGW-PIB Oddział w Krakowie

Staż odbywany w Instytucie Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowym Instytucie Badawczym Oddział w Krakowie (IMGW-PIB OKk) trwa 360 godzin, tj. około 3 miesiące. Szczegółowy harmonogram ustalany jest indywidualnie w zależności od bieżących działań komórek organizacyjnych IMGW-PIB OKk tak, by zapewnić odpowiedni merytoryczny i organizacyjny poziom stażu.

ZASADY ODBYWANIA STAŻU

Przed rozpoczęciem stażu Student powinien przypomnieć sobie podstawowe wiadomości dotyczące:

- funkcjonowania państwowej służby hydrologiczno-meteorologicznej
- przyrządów i metodyki pomiarów hydrologiczno-meteorologicznych
- oceny jakości danych hydrologiczno-meteorologicznych
- metod statystycznych wykorzystywanych w opracowaniach meteorologicznych i hydrologicznych
- gospodarowania zasobami wodnymi i zagrożeniami z nimi związanymi.

Podczas trwania stażu Student zobowiązany jest do:

- przestrzegania zasad odbywania stażu obowiązujących w Jednostce macierzystej
- bieżącego kontaktu z opiekunem stażu
- systematycznego pogłębiania wiedzy i umiejętności określonych programem stażu
- terminowego wywiązywania się z powierzonych zadań
- codziennego udziału w otwartych konsultacjach w Biurze Prognoz Meteorologicznych (w dniach ujętych harmonogramem praktyk)
- codziennych konsultacji bieżącej sytuacji hydrologicznej w Biurze Prognoz Hydrologicznych (w dniach ujętych harmonogramem praktyk, w ramach konsultacji w BPM)

RAMOWY PROGRAM STAŻU

I. Część administracyjno-organizacyjna

1) Zapoznanie z zasadami BHP w OKk IMGW-PIB
2) Zapoznanie ze statutem IMGW-PIB
3) Zapoznanie ze strukturą organizacyjną IMGW-PIB, w szczególności z regulaminem organizacyjnym oraz schematem organizacyjnym Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB
4) Zapoznanie z funkcjonowaniem podstawowych komórek działających w trybie operacyjnym:
   a. Biurem Prognoz Meteorologicznych
   b. Biurem Prognoz Hydrologicznych
   c. Działem Teledetekcji Satelitarnej
   d. Działem Służby Pomiarowo-Obserwacyjnej
   e. Działem Numerycznych Prognoz Meteorologicznych (ALADIN)
5) Udział w działaniach organizacyjnych IMGW-PIB OKk (m.in. przygotowywanie projektów naukowo-badawczych i katalogowanie zbiorów bibliotecznych)

II. Część merytoryczna

W roku 2018 możliwe jest odbycie stażu w trzech komórkach organizacyjnych IMGW-PIB OKk

Biuro Prognoz Hydrologicznych (2 osoby)

Wymagania: podstawowa wiedza z zakresu hydrologii ogólnej, metod opracowań hydrologicznych, meteorologii, GIS, podstaw statystyki

1. Planowany jest udział stażysty w bieżących pracach komórek BPH, ze szczególnym uwzględnieniem komórek:
    a. sekcja rocznika hydrologicznego (opracowanie rocznika hydrologicznego)
    b. sekcja dokumentacji hydrologicznej (opracowanie dokumentacji hydrologicznej)
    c. sekcja hydrologii operacyjnej (przygotowywanie prognoz hydrologicznych w celu osłony hydrologicznej kraju oraz modelowaniu hydrologicznym i hydraulicznym rzek)
2. Podczas stażu Stażysta zapoznany zostanie ze strukturą baz danych meteorologicznych i klimatologicznych oraz metodami weryfikacji danych stosowanymi w IMGW-PIB.
3. W ramach wykonywanych zadań Stażysta pozna podstawowe metody modelowania hydrologicznego opad-odpływ, pomiarów hydrometrycznych oraz hydrologii operacyjnej (w tym opracowywanie prognoz hydrologicznych).

Dział Teledetekcji Satelitarnej (1 osoba)

Wymagania: umiejętność programowania na poziomie co najmniej podstawowym (ewentualnie posługiwanie się narzędziami GIS), podstawy matematyki , fizyki i/lub teledetekcji satelitarnej

1. Planowany jest udział stażysty w bieżących pracach Działu, w tym:
    a. odbiór, rejestracja i przetwarzanie danych z satelitów meteorologicznych
    b. archiwizacja danych i produktów satelitarnych
    c. opracowywanie oraz operacyjne przygotowywanie nowych produktów satelitarnych charakteryzujących atmosferę, powierzchnię Ziemi oraz środowisko Morza Bałtyckiego
    d. doskonalenie algorytmów opracowywania produktów satelitarnych
    e. weryfikacja jakości opracowywanych produktów satelitarnych z wykorzystaniem danych z sieci pomiarowo-obserwacyjnej
2. Podczas stażu Stażysta zapoznany zostanie z funkcjonowaniem bazy danych teledetekcyjnych, podstawowymi produktami powstającymi w DTS oraz metodami ich weryfikacji.
3. W ramach wykonywanych zadań Stażysta pozna podstawowe metody processingu oraz analiz danych teledetekcyjnych.

Stacja Hydrologiczno – Meteorologiczna (na obszarze działania Oddziału Krakowskiego IMGW-PIB) (1 osoba)

Wymagania: podstawowa wiedza z zakresu meteorologii i hydrologii, metod pomiarów i opracowań hydrologicznych i meteorologicznych

1. Planowany jest udział stażysty w bieżących pracach stacji hydrologiczno-meteorologicznej:
    a. wykonywanie pomiarów i obserwacji meteorologicznych i hydrologicznych
    b. prowadzenie bieżącej dokumentacji pomiarowej
    c. opracowywanie historycznych danych hydrologicznych (stany wody, przepływy)
    d. bieżące prace terenowe związane z utrzymaniem obiektów stacji
2. Podczas stażu Stażysta zapoznany zostanie ze specyfiką pomiarów meteorologicznych i hydrologicznych
3. W ramach wykonywanych zadań Stażysta pozna podstawowe metody opracowywania i transmisji danych meteorologicznych i hydrologicznych

Dyrektor Oddziału
IMGW-PIB w Krakowie
Prof. dr hab. Zbigniew Ustrnul