

Oferta pracy w ramach projektu SONATA finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki:

„Granica lasu wschodnich Andów w ostatnich 30 latach - analiza globalna w kontekście adaptacji Amazonii do zmian klimatycznych”

w Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego, pod kierunkiem
dr Przemysława Żelazowskiego

Stanowisko: Specjalista Geoinformatyki / Matematyki

Tematyka badawcza:

- analiza rozmieszczenia lasów Wschodnich Andów przy użyciu dostępnych zasobów zdjęć satelitarnych (w szczególności Landsat) i autorskich algorytmów
- określenie czynników środowiskowych odpowiedzialnych za współczesne zmiany zasięgu lasów regionu
- opracowanie charakterystyk zmian klimatu („climate patterns”) na podstawie danych z zasobu CMIP5 (Coupled Model Intercomparison Project Phase 5)
- modelowanie zasięgu lasu przy użyciu modeli ekofizjologicznych i danych klimatycznych

Warunki zatrudnienia:

- wymiar: 1-2 dni w tygodniu
- wynagrodzenie: 1000-2000 PLN brutto / miesiąc
- okres: rok, z możliwością przedłużenia

Wymagania:

- w trakcie lub po ukończeniu doktoratu w dziedzinie obejmującej geoinformatykę
- doświadczenie w tworzeniu aplikacji obejmujących obróbkę danych przestrzennych
- posługiwanie się co najmniej dwoma z wymienionych języków programistycznych: Python, C, Matlab, Java, Java Script
- praca w środowisku Linux i Windows
- doświadczenie w publikowaniu w czasopismach naukowych
- dobra (komunikatywna) znajomość języka angielskiego
- samodzielność i dobre umiejętności komunikacyjne

Zakres obowiązków:

- ogólne wsparcie projektu w zakresie geoinformatyki, matematyki i statystyki
- pomoc w organizacji zbiorów danych
- uczestniczenie w planowaniu badań i prowadzeniu doświadczeń
- wsparcie przy tworzeniu algorytmów do przetwarzania zdjęć satelitarnych i innych danych przestrzennych
- implementacja algorytmów w Matlab, C i Python
- wsparcie w pisaniu publikacji i przygotowywaniu wystąpień konferencyjnych

Lista wymaganych dokumentów:

- list motywacyjny
- CV

Termin składania ofert: do 15.01.2016

Forma składania ofert oraz zapytań: drogą elektroniczną na adres:
przemyslaw.zelazowski@cent.uw.edu.pl, z dopiskiem „Geoinformatyk / Matematyk 3”

Sposób rekrutacji: osoby wybrane na podstawie przesłanych materiałów zostaną zaproszone drogą elektroniczną na rozmowę kwalifikacyjną