



## Dwa stypendia dla magistrantów w grantcie OPUS NCN (tematyka: „*deep learning*” w zastosowaniu do wielkoskalowych danych biologicznych)



Zapraszam do udziału w konkursie o stypendium magisterskie w projekcie badawczym NCN OPUS pt. „Przewidywanie punktu izoelektrycznego białek i peptydów na podstawie cech sekwencyjnych i strukturalnych” (2018/29/B/NZ2/01403)".

### Oferujemy:

- Stypendium studenckie w wysokości **1 500 zł/miesiąc** na **18 miesięcy**;
- Finansowanie wyjazdów naukowych w ramach projektu;
- Komputer przenośny (plus dostęp do klastra obliczeniowego);
- Pracę w międzynarodowym zespole (współpraca z naukowcami z Niemiec);
- Współautorstwo w publikacjach o międzynarodowym zasięgu (w zależności od stopnia zaangażowania).

### Wymagania:

- Zaangażowanie w pracę nad podjętym tematem badawczym;
- Umiejętność programowania w języku Python, R, C/C++ lub innym;
- Znajomość środowiska Unix (Ubuntu);
- Znajomość j. angielskiego;
- Przygotowania pracy magisterskiej pod kierunkiem dr **Łukasza Kozłowskiego**;
- Ukończenia etapu licencjackiego studiów na kierunku matematyka, (bio)informatyka, chemia, biologia lub pokrewnych oraz kontynuacji studiów na etapie magisterskim;
- Mile widziana znajomość biologii strukturalnej / bioinformatyki.

**Opis zadań:** W ramach projektu wykorzystane będą głębokie sieci neuronowe (ang. *deep learning*) do analizy wielkoskalowych danych ze spektrometrii mas. Od strony algorytmicznej wykorzystane będą biblioteki takie jak TensorFlow oraz Keras (z zastosowaniem CUDA dla kart graficznych nVidia w celu przyspieszenia obliczeń).

Więcej na temat projektu: <https://bit.ly/2QELiFK>

### Niniejszy projekt zakłada stworzenie nowych wersji:

IPC (Isoelectric Point Calculator), <http://isoelectric.org>

Proteome-pI (Proteome Isoelectric Point Database), <http://isoelectricpointdb.org>

**Termin składania ofert:** 31 grudnia 2018, 23:59

**Forma składania ofert:** email

**Dodatkowe informacje:** Zgłoszenia prosimy przysłać do 31 grudnia 2018 roku na adres [lukaskoz@mimuw.edu.pl](mailto:lukaskoz@mimuw.edu.pl) (temat „stypendium magisterskie OPUS”) załączając następujące dokumenty (w formie plików PDF):

1. CV zawierające krótki opis zainteresowań badawczych kandydata z uwzględnieniem dodatkowych informacji np. o wyróżnieniach/nagrodach, doświadczeniu naukowym, udziale w warsztatach, stypendiach, szkoleniach i projektach badawczych, ewentualnych osiągnięciach naukowych.
2. Wykaz ocen z dotychczasowego przebiegu studiów (studia I stopnia) wraz ze średnią lub/i opinię pracownika naukowego (tylko w przypadku kandydatów nie będących absolwentami studiów I stopnia na Wydziale Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW lub Kolegium MiSMaP UW).
3. Określenia umiejętności programowania w języku Python (lub ewentualnie innym języku).
4. Zgody na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z RODO.

Kandydaci będą oceniani przez komisję, która może zaprosić kandydatów na rozmowę kwalifikacyjną. Komisja przygotowuje listę rankingową kandydatów spełniających warunki konkursu i zaleca przyznanie (lub odmowę przyznania) stypendium najpóźniej 15 stycznia 2019. O wyniku postępowania konkursowego kandydaci zostaną powiadomieni pocztą elektroniczną. Stypendium naukowe może zostać przyznane kolejnej osobie na liście rankingowej, w sytuacji, gdy laureat konkursu zrezygnuje z podpisania umowy stypendialnej oraz komisja konkursowa zaleca przyznanie stypendium tej osobie.

Link do strony ogłoszenia na stronie NCN: <https://bit.ly/2zI2rjs>

Link do elektronicznej formy ogłoszenia: <https://bit.ly/2G0OhPU>

