



T
D
C
A

Konkurs na stanowisko postdoca w Centrum DioscURI w Topologicznej Analizie Danych.

Poszukujemy wysoko wykwalifikowanych kandydatów na stanowisko postdoca do współpracy przy projektach związanych z topologią stosowaną i obliczeniową w Centrum DioscURI w Topologicznej Analizie Danych.

DioscURI to program zainicjowany przez Towarzystwo Maxa Plancka mający na celu wspieranie rozwoju centrów doskonałości naukowej w Europie Środkowej i Wschodniej. Centrum DioscURI w Topologicznej Analizie Danych pod kierownictwem Dr. Pawła Dłotko formalnie rozpocznie działalność 1 lipca 2020 r. Będzie ono zlokalizowane w Instytucie Matematycznym Polskiej Akademii Nauk w Warszawie.

O projekcie:

Zadaniem Centrum jest rozwój ścisłych metod obliczeniowej geometrii i topologii które będą pomagały w rozwiązaniu istotnych problemów w naukach ścisłych, inżynierii, naukach medycznych i humanistycznych. W szczególności interesuje nas:

1. Projektowanie nowych deskryptorów danych które mogą być zintegrowane z metodami statystyki, nauczania maszynowego i sztucznej inteligencji.
2. Opracowanie nowych metod analizy szeregów czasowych, w szczególności rekonstrukcji dynamiki indukującej dane szeregi czasowe i zastosowanie tych metod do analizy danych finansowych, biologicznych i medycznych.
3. Opracowywanie niezmienników obiektów geometrycznych, w tym dróg oddechowych, naczyń krwionośnych, polimerów, materiałów porowatych i tym podobnych.
4. Opracowywanie nowych metod generowania siatek wielościennych, a także metod numerycznych inspirowanych geometrią w inżynierii.

Wszystkie projekty będą miały elementy teoretyczne, algorytmiczne i wdrożeniowe oraz będą prowadzone w szerokim międzynarodowym środowisku Centrum, w tym w partnerskich instytucjach naukowych i przemysłowych w Niemczech, Wielkiej Brytanii, Francji, Stanach Zjednoczonych i na całym świecie.

Strona projektu: <http://dioscURI-tda.org/>

Kandydaci przystępujący do konkursu powinni przedłożyć:

1. Szczegółowe CV, w tym wykaz publikacji.
2. Oświadczenie badawcze, w tym opis, w jaki sposób ich zainteresowania badawcze odpowiadają misji Centrum. Prosimy o zgłaszanie wszelkich pomysłów.
3. Dane dwóch osób, z którymi na etapie rozmów kwalifikacyjnych możemy się skontaktować w celu uzyskania referencji.
4. Podpisanego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego dostępnego na <https://cloud.impan.pl/s/Ub7E787bSucLZq7>

Powyższe dokumenty, w formacie PDF, powinny być wysłane na adres dioscuri-tda@impan.pl

Na podstawie powyższych dokumentów komisja rekrutacyjna zaprosi niektórych kandydatów na rozmowy kwalifikacyjne.

Termin składania aplikacji:

Prosimy o przesłanie aplikacji do **30 czerwca 2020 r.** w celu pełnego rozpatrzenia.

Jeśli kandydat nie może dotrzymać tego terminu, ale chciałby z nami współpracować, lub w przypadku jakichkolwiek innych pytań, prosimy o kontakt z Pawłem Dłotko (pdlotko@impan.pl) w celu wyjaśnienia sytuacji.

O Centrum:

Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk jest wiodącą instytucją matematyczną w Polsce i jedną z ważniejszych w Europie. Posiada duże doświadczenie w wielu dziedzinach czystej matematyki i wyraźną chęć rozwijania grup matematyki stosowanej. Warszawa jest stolicą Polski, tętniącym życiem i stymulującym intelektualnie miastem nauki i kultury. Jest domem dla wielu szkół wyższych, w tym Akademii Nauk, Uniwersytetu Warszawskiego i Politechniki Warszawskiej. To bardzo przystępne miasto, posiadające dobre połączenia z innymi głównymi miastami w Europie i na świecie.

Centrum Dioscuri w Topologiczne Analizie Danych będzie częścią Towarzystwa Maxa Plancka. Będzie ściśle powiązane z Instytutem Algebry, Geometrii, Topologii i ich Zastosowań w Bredzie działającym pod kierunkiem prof. Dmitrija Feichtnera-Kozłowa. Centrum posiada fundusze na długoterminowe wzajemne wizyty w instytucji partnerskiej oraz w innych instytucjach.

Centrum jest prowadzone przez dr. Paweł Dłotko. Paweł jest matematykiem i informatykiem, absolwentem Uniwersytetu Jagiellońskiego gdzie ukończył studia doktorskie w 2012 roku. Następnie pracował kolejno na University of Pennsylvania, Inria in Saclay i Swansea University. Jego celem jest użycie ścisłych metod matematyki w naukach poza matematyką. Aby to osiągnąć Paweł opracował szereg technik obliczeniowych, które zostały zaimplementowane w bibliotekach oprogramowania, w tym Persistence Landscape Toolbox, Gudhi, Neurotop czy RBallMapper i są używane przez naukowców reprezentujących szeroki wachlarz dyscyplin naukowych. Paweł aktywnie współpracuje z ekspertami z zakresu elektrotechniki, ekonomii, finansów, materiałoznawstwa, neurologii, specjalistów medycznych i innych.

Centra doskonałości naukowej Dioscuri - program zainicjowany przez Towarzystwo Maxa Plancka (MPG), wspólnie zarządzany z Narodowym Centrum Nauki w Polsce (NCN) i współfinansowany przez polskie Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW) oraz niemieckie Federalne Ministerstwo Edukacji i Badań Naukowych (BMBF).


DYREKTOR
Instytutu Matematycznego PAN

Prof. dr hab. Łukasz Stettner