

Badacz naukowy (PostDoc): Rozwój portalu do optymalizacji strategii testowania SARS-CoV-

[Center for Advanced Systems Understanding \(CASUS\)](#) jest polsko-niemieckim ośrodkiem badawczym zajmującym się badaniami nad systemami cyfrowymi wykorzystującymi duże ilości danych. Łączymy innowacyjne metody z zakresu matematyki, teoretycznych badań systemów, symulacji, data science i informatyki, aby dostarczać rozwiązania dla wielu obszarów: ekstremalnych stanów materii, badań systemów ziemskich, biologii systemów i pojazdów autonomicznych.

CASUS został wspólnie założony w sierpniu 2019 roku przez [Helmholtz-Centrum Drezno-Rossendorf](#), [Helmholtz-Centrum Badań nad Środowiskiem](#), [Instytut Biologii Molekularnej i Genetyki Maxa Plancka](#), [Uniwersytet Techniczny w Dreźnie](#) i [Uniwersytet Wrocławski](#). CASUS znajduje się w samym sercu Görlitz, na granicy Niemiec i Polski. Faza start-up CASUS jest prowadzona przez Helmholtz-Centrum Drezno-Rossendorf i finansowana przez Federalne Ministerstwo Edukacji i Badań Naukowych oraz Saksońskie Ministerstwo Nauki i Sztuki.

Dział badań nad systemami ziemskimi poszukuje badacza naukowego (PostDoc) zainteresowanego zaprojektowaniem otwartej i rozszerzalnej platformy internetowej w celu określenia optymalnej polityki w zakresie wykorzystania możliwości ograniczonego testowania SARS-CoV-2.

Lokalizacją pracy jest Görlitz, czas pracy wyniesie 39 godzin tygodniowo. Praca na tym stanowisku może rozpocząć się od razu, a czas trwania umowy będzie ograniczony do 31.12.2022.

Zakres pracy

Badacz naukowy (PostDoc) będzie częścią zespołu badającego, w jaki sposób optymalnie wykorzystać ograniczone zdolności testowania w zakresie badań w przypadku pojawiającej się epidemii. Stanowisko to będzie koncentrować się na rozwoju otwartej platformy internetowej do optymalizacji i modelowania strategii testowania. Początkowo skoncentruje się na landzie Saksonia, a następnie na pozostałej części Niemiec i ewentualnie innych krajach. Wybrany kandydat będzie ściśle współpracował z innymi członkami zespołu, którzy opracują zbiory danych, modele i algorytmy optymalizacyjne stanowiące podstawę platformy internetowej. Platforma internetowa zapewni użytkownikom końcowym elastyczność w definiowaniu własnych celów optymalizacyjnych. Co ważne, platforma musi być tworzona z zastosowaniem strategii ciągłego rozwoju/wdrożenia, aby jak najszybciej udostępnić jej wczesne wersje. Kolejne wersje muszą być rozbudowywalne i udoskonalane.

Zadania

- Stworzenie otwartej platformy internetowej dla ograniczonej optymalizacji strategii testowania;
- Zastosowanie strategii ciągłego rozwoju i wdrożenia w celu wczesnego udostępnienia platformy, a następnie rozbudowy jej w miarę upływu czasu;
- Bezpośrednia współpraca z ekspertami w dziedzinie zdrowia publicznego i innymi zainteresowanymi stronami w celu udoskonalenia platformy;
- Współpraca z naszym zespołem w celu ułatwienia skoordynowanego podejścia do optymalizacji miejsc i strategii testowania;
- Publikowanie wyników w akademickich, recenzowanych czasopismach;
- Prezentowanie wyników na konferencjach naukowych

Oczekiwane kwalifikacje

- Tytuł doktora z zakresu rozwoju oprogramowania, informatyki lub innej pokrewnej dziedziny;
- Doskonałe umiejętności programowania w takich językach jak R (i RShiny), Python i Javascript;
- Silna motywacja do pracy w środowisku pracy zespołowej;
- Doskonała znajomość języka angielskiego;
- Doświadczenie w dziedzinie epidemiologii i/lub zdrowia publicznego będzie zaletą, ale nie jest wymagane.

Oferujemy

- Tętniącą życiem społeczność naukowa oraz otwarte, zróżnicowane i międzynarodowe środowisko pracy;
- Naukową świetność i wysoką jakość kształcenia zgodnie z wytycznymi Helmholtz Doctoral Guidelines;
- Rozległe krajowe i międzynarodowe sieci naukowe;
- Wynagrodzenie według Niemieckiego Zbiorowego Układu Zbiorowego Pracy dla Służb Publicznych (TVÖD);
- Kompleksowy pakiet świadczeń (do 30 dni urlopu w roku, plan emerytalny (VBL), elastyczne godziny pracy, zakładowa polityka wspierania zdrowia, pomoc w przeprowadzce).

Aplikacja

Aplikacje (w tym jednostronicowy list motywacyjny, CV, stopnie naukowe, transkrypty itp.) prosimy składać online przez portal aplikacyjny HZDR.

<https://www.hzdr.de/db/Cms?pNid=490&pOid=61399&pContLang=en>

Termin:

Przegląd aplikacji rozpocznie się w dniu 24 sierpnia 2020 r., ale stanowisko pozostanie otwarte do czasu jego wypełnienia.

W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z:

Dr. Michael Bussmann, Tel.: +49 3581 375 23 11, E-Mail: m.bussmann@hzdr.de

Prof. Dr. Justin Calabrese Tel.: +49 3581 37523 71, E-Mail: j.calabrese@hzdr.de

Weronika Mazur, Tel.: 49 3581 375 23 23, E-Mail: w.mazur@hzdr.de

Inken Köhler, Tel.: 49 3581 375 23 10, E-Mail: i.koehler@hzdr.de

CASUS – Center for Advanced Systems Understanding

Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V. (HZDR)

Untermarkt 20

D-02826 Görlitz

www.casus.science