



Algoritmy pre počítačovú analýzu pan-genómu

Spoločnosť Geneton s.r.o. je partnerom medzinárodného projektu financovaného z prostriedkov Horizon2020 ako jeden z projektových partnerov. Z celkovej výšky poskytnutého nenávratného finančného príspevku 3 725 035,20 EUR, sú zo zdrojov EÚ alokované pre spoločnosť Geneton s.r.o. prostriedky v celkovej výške 233 246,88 EUR.

Názov a sídlo prijímateľa:

Universitaet Bielfeld, Nemecko

Názov projektu:

ALPACA Algorithms for Pan-genome Computational Analysis

Kód projektu:

956229

Výška poskytnutého nenávratného finančného príspevku:

233 246,88 EUR

Opis projektu

Moderná sekvenačná technológia generuje dáta v gigantických objemoch, ktoré dosahujú objem rádovo v exabajtoch. To vedie k naliehavej otázke ako usporiadať a analyzovať tak veľké objemy dát spôsobom, ktorý by bol účinný z hľadiska výpočtovej techniky a zároveň zmysluplný z hľadiska biomedicíny. Tento projekt má za cieľ vytvoriť sieť odborníkov, ktorá má posilniť existujúce a vytvoriť nové väzby v rámci vznikajúcej komunity počítačovej pangénomiky. Zároveň sa prostredníctvom realizácie projektu budeme snažiť zabezpečiť výskum na všetkých relevantných úrovniach s dôrazom na významný pokrok v oblasti výpočtovej techniky na úrovni dôležitých breakthroughs. Cieľom je tiež posilniť výmenu relevantných vedomostí medzi akademickou a priemyselnou obcou. V neposlednom rade sa bude školiť nová generácia výskumníkov „vedomá si paradigmy posunu“ v oblasti výpočtovej genomiky.

Účastníci projektu:

Centre National De La Recherche Scientifique CNRS, Paríž

lInstitut National De Recherche Eninformatique et Automatique, Le Chesnay

Universita Di Pisa, Pisa

Universita' Degli Studi Di Milano-Biococca, Miláno

Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten, Utrecht

Heinrich-Heine-Universitaet Duesseldorf, Düsseldorf

European Molecular Biology Laboratory, Heidelberg

Univerzita Komenského v Bratislave, Bratislava

Helsingin Yliopisto, Helsinki
Institut Pasteur, Paríž

The Chancellor Masters and Scholars of the University of Cambridge,
CambridgeGeneton s.r.o., Bratislava

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 956229.

Viac informácií o projekte na <https://cordis.europa.eu/project/id/956229>