



## Algoritmy a dátová integrácia pre grafickú reprezentáciu 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 1 140 800,00 EUR, sú zo zdrojov EÚ alokované pre spoločnosť Geneton s.r.o. prostriedky v celkovej výške 231 000,00 EUR.

### Názov a sídlo prijímateľa:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA, Taliansko

### Názov projektu:

PANGAIA Pan-genome Graph Algorithms and Data Integration

### Kód projektu:

872539

### Výška poskytnutého nenávratného finančného príspevku:

231 000,00 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 skúma grafovú reprezentáciu veľkých dátových genómových súborov a definuje jej výhody v porovnaní s tradičnou prezentáciou pan-genómových dát založenou na sekvenácii.

### Účastníci projektu:

Geneton s.r.o.

Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten, Utrecht

Universitaet Bielefeld

Univerzita Komenského v Bratislave

Institut Pasteur, Paríž

Illumina Cambridge Ltd, Veľká Británia

### Partneri projektu:

Cornell Unornell University, USA

National University Corporation

The University of Tokyo, Japonsko

The Pennsylvania State University, USA

Viac informácií o projekte na <https://cordis.europa.eu/project/id/872539>