

Projekt CECM Teaming for Excellence

Akronim: CECM
Pełna nazwa: Centrum Doskonałości Nowych Metod Diagnostyki Obliczeniowej i Spersonalizowanej Terapii (A Centre for New Methods in Computational Diagnostics and Personalised Therapy)

Logotyp:

Czas trwania: 1.09.2017 r. - 31.08.2018 r.

Cel: Celem projektu jest opracowanie szczegółowego planu utworzenia i działania Centrum Doskonałości w zakresie wspomaganych zaawansowanymi symulacjami komputerowymi, innowacyjnych metod diagnostyki medycznej i zindywidualizowanej terapii. Przygotowany plan będzie zgłoszony w 2018 roku do drugiej fazy konkursu H2020 Teaming for Excellence. Misją Centrum będzie:

- wprowadzenie do codziennej praktyki opieki zdrowotnej nowych, opartych na obliczeniach rozwiązań diagnostycznych i terapeutycznych w celu udoskonalenia zindywidualizowanego leczenia pacjentów;
- stymulowanie znaczącego wzrostu MŚP zorientowanych na technologie i usługi dla nowych, zindywidualizowanych strategii diagnostycznych i leczenia;
- rozwój nowych metod obliczeniowych, algorytmów, modeli i technologii związanych ze spersonalizowaną medycyną.

Centrum Doskonałości będzie zlokalizowane w Krakowie, gdzie kształci się dużą liczbę wysokiej klasy specjalistów w zakresie nauk medycznych i informatyki. Krakowskie szpitale badawcze są wysoko oceniane w środowisku naukowym, a ponadto systematycznie rośnie liczba firm działających w obszarze life science. Otoczenie takie będzie stanowić naturalne, inspirujące środowisko dla Centrum.

Plan zostanie opracowany przez dwóch polskich partnerów: ACK Cyfronet AGH (eksperti z dziedziny symulacji i infrastruktury informatycznej dla nauki) oraz Klaster LifeScience Kraków (Krajowy Klaster Kluczowy), we współpracy z angielskimi University of Sheffield i Insigneo Institute (eksperti w dziedzinie transferu modelowania *in silico* do praktyki klinicznej) oraz niemieckimi Forschungszentrum Jülich (eksperti w dziedzinie obliczeń HPC i analizy danych dla nauki i przemysłu) i Fraunhofer ISI (eksperti w



dziedzinie systemowych rozwiązań i innowacji w medycynie). Koordynatorem projektu jest Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

Kontakt:

Marian Bubak
e-mail: bubak@agh.edu.pl
tel.: (+48 12) 328 33 56

Strona WWW:

w budowie