

CECM 2017

W dniach 4-5 września 2017 roku w Katedrze Informatyki AGH odbyło się robocze, międzynarodowe spotkanie rozpoczynające wyjątkowy projekt unijny, realizowany przez ACK Cyfronet AGH wraz z pięcioma partnerami. Będzie to jedyny w Małopolsce i jeden z trzech polskich projektów w ramach programu Teaming for Excellence Horyzont 2020.

Celem projektu jest opracowanie szczegółowego planu utworzenia i działania Centrum Doskonałości w dziedzinie wspomaganych zaawansowanymi symulacjami komputerowymi innowacyjnych metod diagnostyki medycznej i zindywidualizowanej terapii. Przygotowany plan będzie zgłoszony w listopadzie 2018 do drugiej fazy konkursu i, jeśli zostanie zaakceptowany, Komisja Europejska przeznaczy na stworzenie Centrum do 15 milionów euro w ciągu 7 lat, a środki te będą uzupełnione przez podobną kwotę pochodzącą od publicznych i prywatnych instytucji w Polsce.

Misją Centrum będzie:

- wprowadzenie do codziennej praktyki opieki zdrowotnej nowych rozwiązań diagnostycznych i terapeutycznych, opartych na symulacjach komputerowych,
- rozwój nowych metod obliczeniowych, algorytmów, modeli i technologii związanych z medycyną spersonalizowaną,
- stymulowanie powstawania i rozwoju małych i średnich przedsiębiorstw tworzących innowacyjne rozwiązania diagnostyczne i terapeutyczne.

Nowe Centrum Doskonałości będzie zlokalizowane w Krakowie, krajowym i europejskim ośrodku naukowym i biznesowym, gdzie kształci się licznych wysokiej klasy specjalistów w zakresie nauk medycznych i informatyki. Krakowskie szpitale badawcze są wysoko oceniane w środowisku naukowym i systematycznie rośnie liczba firm w sektorze life science.

Utworzenie Centrum przyczyni się bezpośrednio do rozwoju nauki w regionie poprzez współpracę i nowe kontakty naukowe oraz możliwość kształcenia doktorantów na światowym poziomie, a ponadto umożliwi transfer wiedzy i technologii do gospodarki, sprzyjając powstawaniu nowych firm działających w obszarze zaawansowanych technologii. Oddziaływanie Centrum będzie miało charakter ponadregionalny i przyczyni się do rozwoju nowoczesnej medycyny i, w konsekwencji, do wzrostu poziomu opieki zdrowotnej.

Plan działania Centrum będzie oparty na Polskiej Strategii Inteligentnej Specjalizacji i będzie miał na celu rozwój współpracy nauki i biznesu w skali międzynarodowej, a kluczowymi wskaźnikami sukcesu będą liczba rozwiązań opartych na modelach obliczeniowych wprowadzonych do praktyk klinicznych, liczba innowacyjnych rynkowych produktów i usług, liczba często cytowanych publikacji naukowych, patentów i grantów uzyskanych przez Centrum.

Plan działania Centrum zostanie opracowany przez:

- ACK Cyfronet AGH - eksperci w zakresie symulacji i infrastruktury informatycznej dla nauki,
- Klaster LifeScience Kraków - Krajowy Klaster Kluczowy,
- University of Sheffield i Insigneo Institute - eksperci w dziedzinie modelowania in silico dla praktyki klinicznej,
- Forschungszentrum Jilich - eksperci w dziedzinie obliczeń wielkiej skali i analizy danych dla nauki i przemysłu,
- Fraunhofer ISI - eksperci w dziedzinie rozwiązań systemowych i innowacji w medycynie,
- Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

Projekt jest finansowany w ramach H2020-WIDESPREAD- 2016-2017 TEAMING PHASE 1: CS A. Koordynatorem projektu jest Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. W kolejnej fazie koordynatorem będzie ACK Cyfronet AGH.

Więcej:

- [Informacja prasowa AGH](#)
- [AGH chce stworzyć centrum inżynierii medycznej. Walczy o 15 mln euro](#)
- [AGH liczy na uznanie Komisji Europejskiej](#)
- [Połączenie medycyny z IT to już nierozwalny duet](#)
- [W Krakowie może powstać nowoczesne centrum bioinformatyki](#)
- [Dzięki połączeniu informatyki z medycyną będą lepiej leczyć pacjentów](#)
- [W Krakowie może powstać nowoczesne centrum służące medycynie](#)
- [Inżynierowie pomogą w leczeniu pacjentów](#)
- [AGH chce pomóc w diagnozowaniu i leczeniu pacjentów](#)
- [W Krakowie może powstać nowoczesne centrum służące medycynie?](#)
- [Czy w Krakowie powstanie centrum służące medycynie? Potrzeba na nie 30 mln euro](#)
- [W Krakowie może powstać nowatorskie centrum służące medycynie](#)