

17 maja 2019 © Portal gospodarka i ludzie autor: BL

Cyfronet AGH z unijnym grantem na budowę centrum medycyny obliczeniowej



Informację o wynikach konkursu podczas wizyty w ACK Cyfronet AGH ogłosił minister nauki i szkolnictwa wyższego, wicepremier Jarosław Gowin

fot: Oktawia Żeber/KSAF AGH

Projekt SANO Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie zdobył grant w wysokości 15 mln euro w prestiżowym konkursie Teaming for Excellence w ramach unijnego programu Horyzont 2020. Dzięki finansowaniu naukowcy będą mogli m.in. prowadzić zaawansowane symulacje komputerowe

wykorzystywane w diagnostyce medycznej. Informację o wynikach konkursu podczas wizyty w ACK Cyfronet AGH ogłosił minister nauki i szkolnictwa wyższego, wicepremier Jarosław Gowin - poinformowała portal netTG.pl Natalia Bujak z Biura Pasowego AGH.

W ramach nagrodzonego projektu w Krakowie powstanie Centrum Zindywidualizowanej Medycyny Obliczeniowej. Będzie ono zajmować się tworzeniem innowacyjnych metod diagnostyki medycznej i zindywidualizowanej terapii, które wspomagane będą zaawansowanymi symulacjami komputerowymi. Naukowcy w centrum rozwiną nowe metody obliczeniowe, algorytmy, modele i technologie związane z medycyną spersonalizowaną dostosowaną do organizmu i potrzeb pacjenta. Medycyna personalizowana to koncepcja, która opiera się na zrozumieniu różnic między pacjentami chorującymi na tę samą chorobę i na jednoczesnym poznawaniu złożoności chorób. Dzięki tej wiedzy możliwe jest dobieranie odpowiednich terapii do konkretnych grup chorych.

Utworzenie Centrum SANO przyczyni się bezpośrednio do rozwoju nauki w regionie poprzez współpracę i nowe kontakty naukowe oraz możliwość kształcenia doktorantów na światowym poziomie. 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.

Centrum Zindywidualizowanej Medycyny Obliczeniowej SANO powstanie w wyniku współpracy międzynarodowej pięciu instytucji. Ze strony AGH w skład konsorcjum wchodzi Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH, a wraz z nim Klaster LifeScience w Krakowie, niemieckie Towarzystwo Fraunhofera Wspierania Badań Stosowanych i Forschungszentrum Jülich GmbH oraz brytyjski Uniwersytet w Sheffield. Początkowo rolę koordynatora będzie pełnić Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

W konkursie Teaming for Excellence przyznano 13 grantów na łączną kwotę 195 mln euro. W gronie projektów z największym potencjałem znalazły się trzy zgłoszone przez polskie jednostki naukowe, w tym Projekt SANO.