

W dniu 29 listopada 2019 Podkarpackie Centrum Innowacji zorganizowało konferencję podsumowującą pierwszy nabór wniosków o dofinansowanie projektów w ramach programu grantowego na prace B+R jednostek naukowych. Podczas konferencji wręczono symboliczne czeki liderom zespołów naukowych, których projekty uzyskały pozytywną decyzję o finansowaniu.

Interdyscyplinarny zespół w składzie: dr inż. Tomasz Krzeszowski (lider) i dr inż. Krzysztof Przednowek (Instytut Nauk o Kulturze Fizycznej, Uniwersytet Rzeszowski), otrzymał finansowanie na realizację projektu pt.: „Opracowanie metod do estymacji parametrów antropometrycznych człowieka na podstawie danych z kamery głębokości” w kwocie 84 684,00 zł.

Celem projektu jest opracowanie metod do estymacji parametrów antropometrycznych człowieka na podstawie danych z kamery głębokości. Pomiary antropometryczne i oparte o nie wskaźniki antropometryczne mają szerokie zastosowanie w podstawowej i specjalistycznej opiece medycznej, badaniach klinicznych i epidemiologicznych, a także w poradnictwie dietetycznym. Obecnie, wspomniane parametry, są mierzone przy pomocy wielu specjalistycznych urządzeń i przyrządów pomiarowych, co wymaga odpowiednio przeszkolonego personelu i jest czasochłonne. Biorąc pod uwagę szerokie zastosowania oraz wady obecnie stosowanych w pomiarach antropometrycznych metod, zasadne staje się opracowanie metod, który umożliwiłby automatyczny i szybki pomiar wielu parametrów. W ramach projektu będą prowadzone prace B+R mające na celu zwiększenie zasobów wiedzy w zakresie zastosowań metod analizy danych 3D (chmury punktów) i uczenia maszynowego do estymacji parametrów antropometrycznych człowieka. Zdobyta wiedza będzie mogła być następnie wykorzystana do budowy prototypu systemu do estymacji parametrów antropometrycznych człowieka na podstawie danych 3D.



Fot. B. Motyka