O współpracy nauki i biznesu

Zorganizowane przez Radę Partnerstwa Inteligentnej Specjalizacji Pomorza ISP4 „Technologie medyczne w zakresie chorób cywilizacyjnych i okresu starzenia" oraz Gdański Uniwersytet Medyczny spotkanie *Inicjatywy współpracy nauka-biznes w obszarze e-zdrowia. Przykłady i możliwości wsparcia* odbyło się 25 października 2017 r. w AGN. W wydarzeniu wzięło udział kilkudziesięciu przedstawicieli środowiska medycznego i naukowego oraz przedsiębiorców zainteresowanych tworzeniem nowych rozwiązań dotyczących ochrony zdrowia w obszarze inteligentnych specjalizacji Pomorza. Spotkanie zostało zorganizowane ze wsparciem finansowym Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego.

E-zdrowie, stanowiące oś wszystkich wystąpień w trakcie spotkania, w szerokim znaczeniu, oznacza wykorzystanie technologii informacyjnych i telekomunikacyjnych (ICT) do wspomagania działań związanych z ochroną zdrowia. Obejmuje narzędzia oraz rozwiązania wytworzone na bazie ICT, które wspierają, a niekiedy zastępują klasyczne metody zapobiegania, diagnozowania i leczenia chorób oraz procesów opieki i utrzymania w dobrej kondycji człowieka oraz populacji we wszystkich etapach życia. Stosowana coraz powszechniej i szerzej znana telemedycyna jest jedną z gałęzi e-zdrowia. W pierwszym wystąpieniu spotkania Łukasz Wierucki z Zakładu Prewencji i Dydaktyki Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego zaprezentował projekt NOMED-AF Nieinwazyjny Monitoring we wczesnym wykrywaniu niemego migotania przedsionków oraz wytworzone dla jego potrzeb narzędzie ICT służące zbieraniu i analizom danych naukowych w badaniach finansowanych przez STRATEGMED.

Kamizelka z rejestratorem EKG testowana w projekcie NOMED-AF (po lewej) oraz urządzenie C-Eye firmy Assistech (po prawej)

Jolanta Wierzba z Ośrodka Chorób Rzadkich UCK i GUMed zaprezentowała zintegrowaną opiekę nad chorymi cierpiącymi na dystrofią mięśniową Duchenne'a i wskazała potrzeby oraz konieczne usprawnienia w procesach diagnostyczno-terapeutycznych i badawczych, która zamierza rozwiązać z użyciem nowo wytworzonych narzędzi ICT.

Marek Labuda z P-system sp. z o.o. sp. komandytowa podzielił się doświadczeniami małej firmy IT we współpracy ze środowiskiem naukowym oraz medycznym inspirowanymi funkcjonowaniem Towarzystwa Fraunhofera Wspierania Badań Stosowanych – największej w europejskiej organizacji zajmującej się badaniami stosowanymi i ich wdrożeniami w przemyśle (w tym ochronie zdrowia).

Po przerwie Bartosz Kunka, reprezentujący Assistech sp. z o.o. z Gdańska zaprezentował przykłady innowacji medycznych opracowanych w środowisku technicznym i doświadczenia Assistech w komercjalizacji nowych produktów, spośród których w naszym środowisku medycznym znany jest Cyber-EYE. Marek Trojanowicz z CTA.ai, od ponad 25 lat zajmujący się rozwojem produktów świata cyfrowego, zaprezentował doświadczenia CT.ai w realizacji projektów innowacyjnych służących medycynie w obszarach wirtualnej rzeczywistości oraz uczenia maszynowego przetwarzania obrazów diagnostycznych. Cykl prezentacji zakończył Krzysztof Malicki z Politechniki Gdańskiej i Excento sp. z o.o., przedstawiając ofertę programu e-Pionier dla innowacji służących instytucjom publicznym, wskazując na możliwość skorzystania z tych środków na potrzeby rozwiązań problemów UCK czy Uniwersytetu. W trakcie dyskusji uczestnicy spotkania byli zgodni co do tego, że cyfrowa transformacja, wprowadzana przez stosowanie e-zdrowia, dokonuje się w wielu obszarach relacji społecznych istotnie modyfikując zachowania i style życia. Jest to proces ciągły, często wprowadzający radykalne zmiany w sposób wykonywania dotychczasowych działań i, co najważniejsze, nieodzowny i nieodwracalny w obszarze ochrony zdrowia. Taki stan rzeczy wynika z wielu czynników, wśród których ważne miejsce zajmują demografia oraz postęp technologiczny. Mimo dostrzeganej już wyspowo implementacji instrumentów e-zdrowia oczekiwania i potrzeby pacjentów pozostają dalekie od zaopatrzenia. Prezentacje ze spotkania dostępne są pod adresem https://intrel.gumed.edu.pl/41881.html

Inteligentna Specjalizacja Pomorza w obszarze Technologie medyczne w zakresie chorób cywilizacyjnych i okresu starzenia (ISP4), w ramach aktywności której odbyło się spotkanie, wspiera działania służące rozwojowi produktów, usług i technologii w zakresie: profilaktyki, diagnostyki i terapii chorób cywilizacyjnych i okresu starzenia oraz systemów wsparcia osób z niepełnosprawnością.

dr Piotr Popowski,
Zakład Zdrowia Publicznego i Medycyny Społecznej