

„Tajemnice sensorów - czyli czym i jak czują maszyny?”

Współczesna technologia oparta jest w dużej mierze na elektromagnetyzmie. Świat zdominowały komputery w najróżniejszych odmianach i postaciach niemalże we wszystkich dziedzinach naszego życia. Technologia kiedyś zarezerwowana i rozwijana przez nieliczne ośrodki naukowe i wojskowe zagościła na dobre w codziennym życiu. Możliwość funkcjonowania częściowo autonomicznych maszyn opiera się na nieustannym pomiarze i interpretacji zjawisk zachodzących w bliskim i dalekim otoczeniu. Procesory zdolne są reagować na sygnały cyfrowe, natomiast większość bodźców pochodzących z otaczającego świata ma naturę analogową. Maszyny potrzebują interfejsów do zamiany sygnałów analogowych na cyfrowe, potrzebują sensorów.



Dr Mikołaj Baranowski - fizyk wykorzystujący w swoich badaniach naukowych między innymi techniki spektroskopii rezonansów magnetycznych. Zajmuje się doskonaleniem oraz rozwojem nowych metod pomiarowych oraz zwiększaniem ich czułości. Wykonawca w wielu projektach badawczych oraz konstrukcyjnych na pograniczu elektroniki i fizyki zarówno w Polsce jak i za granicą. Jest współautorem prac naukowych o zasięgu międzynarodowym oraz kilku patentów. Od 2010 roku kieruje Laboratorium Fizycznym i Elektroniki Cyfrowej. Adiunkt w Zakładzie Fizyki Wysokich Ciśnień Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.