

Prof. dr hab. inż. Marcin Witczak z Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych (Zakład Systemów Automatyki i Robotyki) Uniwersytetu Zielonogórskiego został wybrany na reprezentanta Polski w European Control Association (EUCA, <https://euca-ecc.org/>). EUCA jest organizacją non-profit promującą inicjatywy związane z wymianą i rozprzestrzenianiem informacji naukowych, sieciami badawczymi i transferem technologii związanej z systemami sterowania i automatyki w Europie.

Oprócz powyższej funkcji, prof. Witczak jest ekspertem w Programie Ramowym Unii Europejskiej Horyzont Europa.

Zainteresowania badawcze prof. Marcina Witczaka koncentrują się wokół zastosowania metod obliczeń inteligentnych, takich jak logika rozmyta i sztuczne sieci neuronowe w układach automatyki i robotyki. W szczególności badania dotyczą diagnostyki i sterowania tolerującego uszkodzenia powyższymi układami.

Ponadto prowadzi on intensywne badania umożliwiające zastosowanie narzędzi Internetu Rzeczy w monitorowaniu i szeregowaniu pracy systemów. Powyższe rozwiązania można zastosować zarówno w układach produkcyjnych, szeregowaniu pracy robotów mobilnych, jak również w rehabilitacji osób po przebytych urazach. Owocem powyższych badań, powiązanych ze współpracą z przemysłem, jest monografia pt. *Modern IoT onboarding platforms for advanced applications* wydana przez Springer (link: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-33623-2>).