



Na rok 2012 przypada okrągła, 20. rocznica utworzenia Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych (ISSI). Instytut powstał we wrześniu 1992 r. jako czwarty instytut ówczesnego Wydziału Elektrycznego Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Zielonej Górze.

Pierwotnie jednostka nosiła nazwę Instytutu Robotyki i Inżynierii Oprogramowania, która w 1999 r. zmieniona została do formy obecnej, wzięwszy pod uwagę kierunki rozwoju naukowego i dydaktycznego pracowników Instytutu.

Pracownicy ISSI są silnie związani z prężnie rozwijającą się informatyką oraz automatyką i robotyką. Historia Instytutu odnotowuje dynamiczny rozwój kariery pracowników naukowo-dydaktycznych: 4 nominacje profesorskie, 7 stopni doktora habilitowanego i liczne doktoraty. Dzięki silnej i stosunkowo młodej kadrze, ISSI stanowi ważną część Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji Uniwersytetu Zielonogórskiego w zakresie uprawnień do doktoryzowania w dyscyplinach *informatyka* oraz *automatyka i robotyka*, a także habilitowania w dyscyplinie *elektrotechnika*. Działalność dydaktyczna Instytutu skoncentrowana jest na realizacji kształcenia studentów na kierunkach *informatyka, automatyka i robotyka* oraz *elektronika i telekomunikacja*, jak również kierunkach międzywydziałowych (*inżynieria biomedyczna*) oraz studiach doktoranckich i podyplomowych z *informatyki*.

W ciągu ostatniego dwudziestolecia profil naukowy Instytutu mocno ewoluował, jednakże wciąż silnie związany jest z zaawansowaną informatyką oraz nowoczesnymi zastosowaniami w automatyce i robotyce. W ISSI można wyróżnić zespoły pracujące nad

- nowoczesnymi systemami diagnostyki technicznej oraz medycznej,
- zaawansowanymi układami sterowania złożonymi procesami przemysłowymi, układami o parametrach rozłożonych oraz układami wielowymiarowymi,
- technikami obliczeń inteligentnych (sieci neuronowe, logika rozmyta, algorytmy ewolucyjne),
- nowoczesną grafiką komputerową, wizualizacją, wirtualną rzeczywistością oraz multimediami,
- obliczeniami kwantowymi oraz równoległymi.

Ponadto, w ramach Instytutu działa redakcja międzynarodowego kwartalnika naukowego *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science (AMCS)*, który w roku 2011 obchodził także 20. rocznicę powstania. Dziś *AMCS* to prężnie działające czasopismo, które publikuje oryginalne wyniki badań naukowych w dziedzinach związanych z informatyką, automatyką i matematyką stosowaną. Czasopismo jest indeksowane przez Thomson Reuters (aktualny *Impact Factor* wynosi 0.794) oraz wiele innych czołowych światowych baz danych.

Instytut to także siedziba Lokalnej Akademii CISCO, która obchodzi z kolei jubileusz 10-lecia działalności. Zadaniem Akademii jest prowadzenie szkoleń przyszłych administratorów sieci komputerowych pozwalających na uzyskanie wiedzy i umiejętności z zakresu projektowania, budowania i zarządzania sieciami komputerowymi. Na przestrzeni 10 lat funkcjonowania Akademii czterej instruktorzy z naszego Instytutu przeszkolili ponad 700 uczestników w ramach różnych szkoleń: *IT Essentials*, *CCNA Discovery*, *CCNA Exploration*, *CCNA Security* oraz *CCNP*. Wysokie umiejętności i wiedzę zawodową uczestników szkoleń potwierdzają uzyskane przez nich prestiżowe międzynarodowe certyfikaty Cisco: CCENT, CCNA, CCNP i CCIE.