



**Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów (PIAP)** został utworzony w 1965 roku jako instytut państwowy, którego podstawowym zadaniem było opracowywanie i wdrażanie nowych technologii, systemów automatyki, urządzeń produkcyjnych i specjalistycznej aparatury kontrolno-pomiarowej w różnych gałęziach przemysłu. Czterdzieści lat współpracy z branżą przemysłową zaowocowało szeregiem opracowań naukowych i znaczących wdrożeń. Do ważnych projektów realizowanych przez PIAP zliczają się między innymi: Krajowy System Automatyki i Pomiarów POLMATIK i zrobotyzowane linie technologiczne w zakładach kineskopów w Piasecznie.

Od ponad 15 lat szczególną rolę w działaniach PIAP odgrywają zagadnienia robotyki mobilnej i teleoperacji. W Instytucie opracowano i uruchomiono produkcję antyterrorystycznych robotów mobilnych. Zaprojektowane i wykonane w PIAP-ie roboty pirotechniczne INSPECTOR oraz EXPERT, od wielu lat cieszą się uznaniem użytkowników w Polsce i za granicą, zdobyły także wiele prestiżowych nagród przyznanych przez organizacje krajowe i zagraniczne. Również ostatnie konstrukcje SCOUT i IBIS, którego premiera odbyła się podczas Międzynarodowego Salonu Przemysłu Obronnego Kielce 2008, zyskują pozytywne opinie od użytkowników końcowych.

Obecnie działania PIAP koncentrują się w takich obszarach, jak:

- Robotyka: roboty mobilne, systemy antyterrorystyczne i antykryzysowe
- Automatykacja i robotyzacja produkcji
- Technologie pomiarowe
- Systemy wizyjne
- Zastosowanie technik satelitarnych w monitorowaniu i lokalizacji
- Transfer technologii

Dzięki wieloletnim pracom badawczym i rozwojowym, urządzenia wytwarzane przez PIAP cechuje wysoki poziom technologiczny, co sprawia, że mogą z powodzeniem konkurować z produktami renomowanych firm zagranicznych.

Ponadto PIAP posiada bogate zaplecze technologiczne, a laboratoria projektowe Instytutu bazują na nowoczesnych sposobach tworzenia i badania urządzeń polegających na projektowaniu i modelowaniu 3D oraz symulacji działania jeszcze przed rozpoczęciem produkcji. PIAP posiada zestaw stanowisk wraz z oprogramowaniem do modelowania i projektowania urządzeń mechatronicznych (CAD/CAM), a także układów i elementów elektrycznych. Oprogramowanie Pro/Engineer zapewnia dynamiczną analizę mechanizmów i wspomaganie obliczeń inżynierskich.

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów od wczesnych lat 90-tych XX wieku bierze udział w wielu międzynarodowych programach badawczych, takich jak europejskie projekty badawcze realizowane w ramach Programów Ramowych. Obecnie w realizowanych przez PIAP działaniach jest około 20 projektów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej. PIAP współpracuje naukowo i technologicznie nie tylko z instytucjami europejskimi, ale również z ośrodkami w Stanach Zjednoczonych.