

dr hab. inż. Erwin Maciak

prof. PŚ. Politechnika Śląska, Wydział Elektryczny. Od 2020 r. Prodzikan ds. Organizacji i Infrastruktury. Od 2021 r. Kierownik Katedry Optoelektroniki Wydziału Elektrycznego. Członek Rady Dyscypliny Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika. Od 2022 r. członek Rady Koordynacyjnej ds. Rozwoju Sektora Fotowoltaiki powołanej przy Ministerstwie Klimatu i Środowiska. Dr hab. inż. E. Maciak prowadzi badania i prace eksperymentalno-rozwojowe w dyscyplinie automatyka, elektronika i elektrotechnika. Prace te są ukierunkowane na opracowanie nowych konstrukcji niskowymiarowych struktur i materiałów receptorowych dla fotonicznej i mikroelektronicznej sensoryki oraz materiałów do zastosowań w fotowoltaice. Ponadto prowadzone przez E. Maciaka prace obejmują projektowanie optoelektronicznych i światłowodowych systemów pomiarowych.

Aktualnie E. Maciak kieruje w Politechnice Śląskiej realizacją infrastrukturalnego przedsięwzięcia w postaci konsorcjum pn. Narodowe Laboratorium Fotoniki i Technologii Kwantowych (NLPQT) 2019-2023, którego zadaniem jest przygotowanie wysokospecjalistycznej infrastruktury badawczej w zakresie spektrometrycznej sensoryki i fotowoltaiki. Laboratorium w swym zamierzeniu będzie udostępniane celem realizacji przedsięwzięć naukowo-badawczych i eksperymentalno-rozwojowych dla jednostek naukowych i jednostek z sektora przedsiębiorstw. Dorobek naukowy E. Maciaka to ponad 160 publikacji i opracowań naukowych z czego 59 indeksowanych w bazie Scopus, indeks-H równy 18 (Scopus). Wymiernym efektem prac badawczych, oprócz publikacji naukowych, jest opracowanie, jako współtwórca, czterech oryginalnych osiągnięć projektowo konstrukcyjnych oraz uzyskanie sześciu patentów krajowych z zakresu fotoniki i sensoryki.