



Katedra Mikrosystemów

(K71W12ND02)

Katedra prowadzi badania w obszarze dyscypliny elektronika, które koncentrują się wokół tematyki:

- mikrosystemów krzemowych, szklanych, polimerowych i ceramicznych typu MEMS i MOEMS,
- zastosowania addytywnych technik dla mikrosystemów i urządzeń mikromechanicznych,
- nano i mikro elektroniki próżniowej,
- projektowania, wytwarzania i charakteryzacji miniaturowych urządzeń pozyskiwania energii,
- projektowania, wytwarzania i charakteryzacji miniaturowych medycznych i biomedycznych urządzeń z wykorzystaniem technik nano- i mikroelektronicznych,
- syntezy materiałów (włącznie z nanomateriałami) na potrzeby chemicznych i biochemicznych czujników oraz badań chemicznych i biochemicznych czujników,
- wieloparametrycznych systemów wykorzystujących zintegrowane czujniki elektroniczne do pomiarów wartości fizycznych i chemicznych,
- projektowania, pomiarów oraz analizowania włókniстых i planarnych urządzeń fonicznych,
- technologii montażu dla efektywnego odprowadzania ciepła oraz tworzenia połączeń,
- projektowania wspomaganego numerycznie dla niezawodnych systemów elektronicznych,
- wytwarzania i niestandardowej charakteryzacji elementów pasywnych.

KIEROWNIK:
prof. dr hab. inż.
Andrzej Dzedzic

