



Politechnika
Wroclawska

ZESPÓŁ TECHNOLOGII CIENKOWARSTWOWYCH

KATEDRA METROLOGII ELEKTRONICZNEJ I FOTONICZNEJ

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, FOTONIKI I MIKROSYSTEMÓW

CO ROBIMY?

- ▶ Wytwarzanie cienkich warstw metodami PVD
- ▶ Diagnostyka plazmy
- ▶ Projektowanie powłok optycznych
- ▶ Diagnostyka właściwości optycznych i elektrycznych materiałów
- ▶ Badania właściwości wielofunkcyjnych nanomateriałów wytwarzanych w postaci cienkich warstw
- ▶ Diagnostyka ogniw i modułów fotowoltaicznych
- ▶ Analiza cienkowarstwowych sensorów gazów

JAK PRACUJEMY?

Zespół Technologii Cienkowarstwowych (Thin Film Technologies) to profesjonalna i wykwalifikowana kadra badawczo-naukowa, posiadająca wieloletnie doświadczenie w zakresie technologii cienkich warstw. Liczne projekty badawcze, nagrody, patenty, wdrożenia i publikacje potwierdzają innowacyjność zespołu oraz jego wkład w rozwój nowoczesnych rozwiązań technologicznych.



DLA KOGO PRACUJEMY?

Zespół współpracuje między innymi z takimi firmami, jak Nanores, Fish Farm Solution, SCANWAY, gdzie realizowane są projekty związane z doktoratami wdrożeniowymi.

KIM JESTEŚMY?

Zespół Technologii Cienkowarstwowych składa się z 14 wykwalifikowanych naukowców pracujących pod kierownictwem prof. Jarosława Domaradzkiego. Pod opieką doświadczonych naukowców zespołu TFT prace badawcze realizuje 7 młodych doktorantów. Obecnie zespół realizuje projekty międzynarodowe (M-Era.Net, NAWA) oraz krajowe, również we współpracy z przemysłem. Posiada na swoim koncie liczne patenty, publikacje naukowe w renomowanych czasopismach z listy JCR, wdrożenia oraz porozumienia o współpracy. Członkowie naszego zespołu są laureatami licznych nagród i wyróżnień przyznawanych za ich imponujący dorobek naukowy oraz osiągnięcia.

JAKIE MAMY TECHNOLOGIE I WYPOSAŻENIE?

- ▶ Laboratorium Techniki Próżni (stanowiska do rozpylania magnetronowego z możliwością użycia do 4 źródeł rozpylania, stanowisko do EBE, IBAD)
- ▶ Laboratorium Powłok Optycznych (projektowanie powłok, np. filtry optyczne, ARC)
- ▶ Laboratorium Optycznej i Elektrycznej Diagnostyki Nanomateriałów (spektrofotometri, charakterografy I-V, C-V, analizatory impedancji)
- ▶ Laboratorium Badań Powierzchni (mikroskopy AFM, KPFM, profilometr optyczny, tensjometr, Taber tester)
- ▶ Laboratorium Systemów Bezprzewodowych i Internetu Rzeczy (radiowe zestawy rozwojowe)
- ▶ Laboratorium Fotowoltaiki SolarLAB (symulatory słońca, charakterografy I-V, obrazowanie w podczerwieni, elektroluminescencja, mapowanie defektów)
- ▶ Laboratorium Otwarte Open-lab (projektowanie, wykonawstwo i montaż PCB)

JAK SIĘ Z NAMI SKONTAKTOWAĆ?

prof. dr hab. inż. Jarosław Domaradzki
ul. Janiszewskiego 11/17, 50-372 Wrocław, bud. C-2 pok. 011
tel. 71 320 40 46
dr hab. inż. Damian Wojcieszak, prof. uczelni
bud. C-2 pok. 105a, tel. 71 320 23 75



tft.pwr.edu.pl

[company/tft-pwr/](https://www.linkedin.com/company/tft-pwr/)

[TFT.PWR](https://www.facebook.com/TFT.PWR)