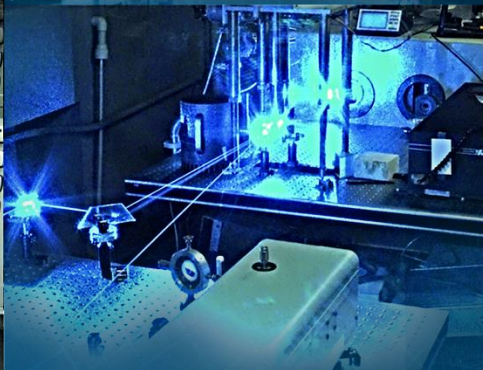
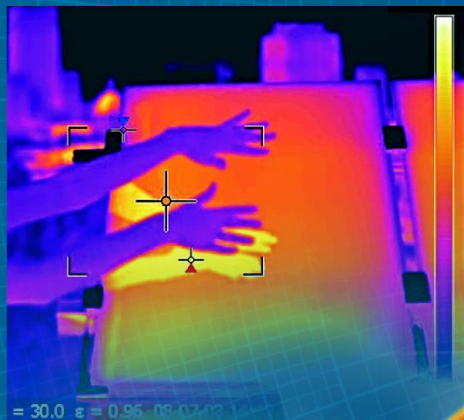




Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



kierunek

elektronika

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



[Utwórz konto](#) [Zaloguj się](#)

WIKIPEDIA
Wolna encyklopedia

[Strona główna](#)
[Kategorie artykułów](#)
[Najlepsze artykuły](#)
[Zgłoś błąd](#)
[Częste pytania \(FAQ\)](#)

▼ Dla czytelników

[Losuj artykuł](#)
[Kontakt](#)
[Wykluczenie odpowiedzialności](#)
[Wspomóż Wikipedię](#)

► Dla wikipedystów

► Narzędzia

► Drukuj lub eksportuj

[Artykuł](#)[Dyskusja](#)[Czytaj](#)[Edytuj](#)[Edytuj kod źródłowy](#)[Historia i autorzy](#)

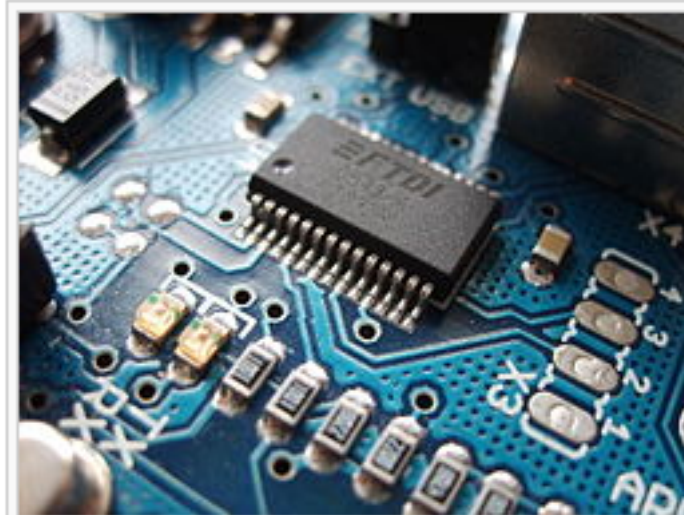
Elektronika [\[edytuj\]](#)

Elektronika – dziedzina techniki i nauki zajmująca się obwodami elektrycznymi zawierającymi, obok elementów elektronicznych biernych, elementy aktywne takie jak lampy próżniowe, tranzystory i diody. W obwodach takich można wzmacniać słabe sygnały dzięki nieliniowym charakterystykom elementów czynnych (i ich możliwościom sterowania przepływem elektronów). Podobnie możliwość pracy urządzeń jako przełączniki pozwala na przetwarzanie sygnałów cyfrowych.

Spis treści [\[ukryj\]](#)

- 1 Podstawy
- 2 Elektronika analogowa a cyfrowa
- 3 Elementy elektroniki
- 4 Wybrane zastosowania
- 5 Źródła

Podstawy [\[edytuj\]](#) [\[edytuj kod\]](#)



CZŁOWIEK JEST DZIECKIEM INFORMACJI



CZŁOWIEK JEST DZIECKIEM INFORMACJI



ELEKTRONIKA

fundament świata technologii informacyjnych

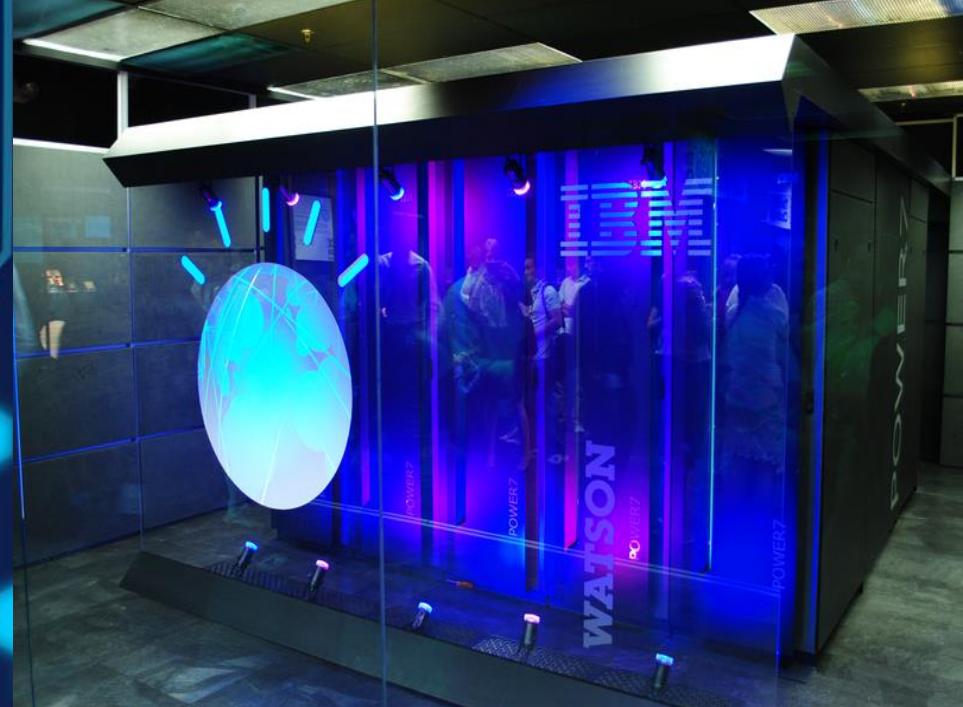
CZŁOWIEK JEST DZIECKIEM INFORMACJI



ELEKTRONIKA + FOTONIKA

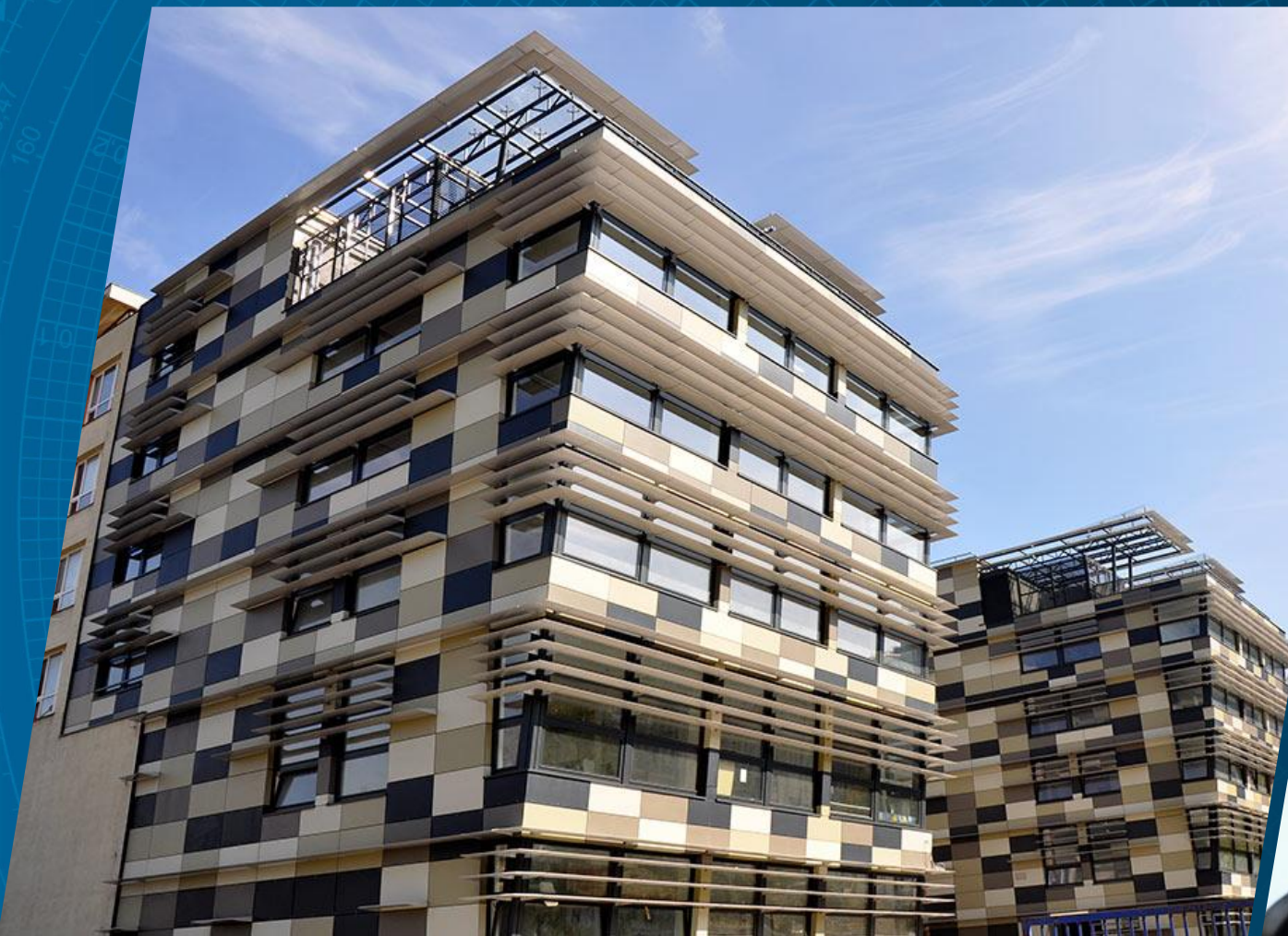
fundament świata technologii informacyjnych

OBLICZA ELEKTRONIKI





układy scalone
obrazowanie radarowe
światłowody
mikrostruktury sensorowe
pomiar i charakteryzacja
komputery
MEMS/MOEMS
nanotechnologia
internet rzeczy
systemy wizyjne
cyberbezpieczeństwo
półprzewodniki
fotonika
fotowoltaika
lasery
obrazowanie medyczne
systemy elektroniczne



**Politechnika
Warszawska**

**Całkowita wartość inwestycji: 50,0 mln PLN
aparatura: 17,5 mln PLN
z czego w IMiO+ISE: 4,0+3,0 mln PLN**

LABORATORIA BADAWCZE



28 mln PLN

CENTRUM NANOFOTONIKI

2 mln PLN



1.5 mln PLN

PHOTONICS AND TERAHERTZ TECHNOLOGIES

Faculty
Research Centre

F $\rightarrow$ TEH

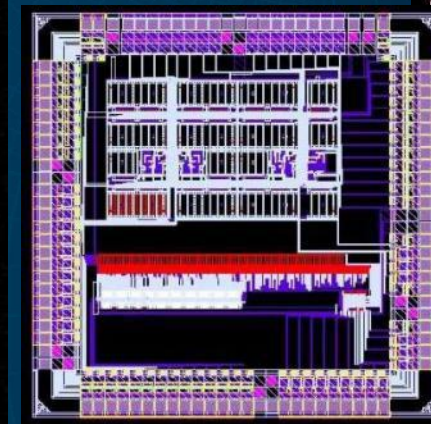
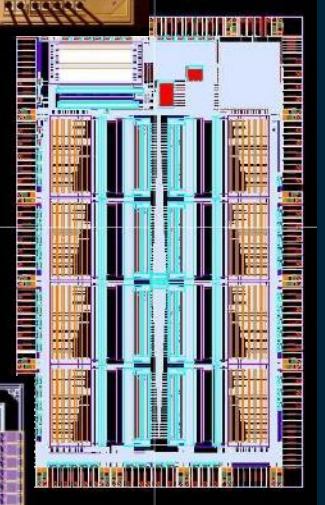
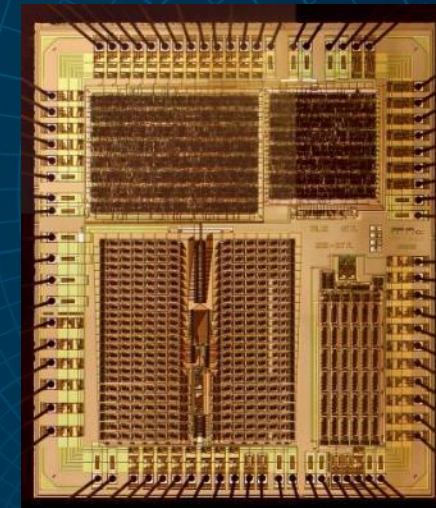
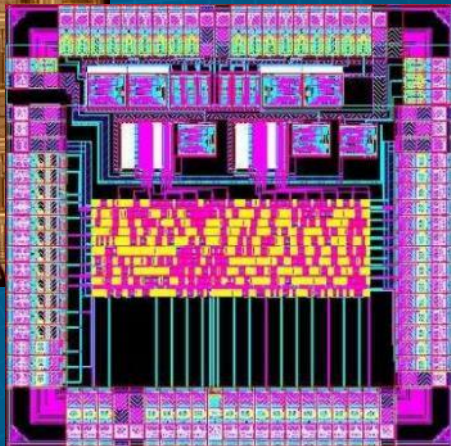
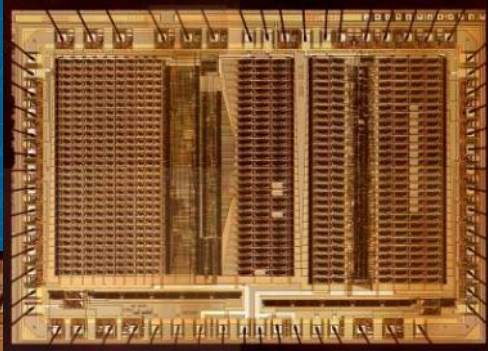
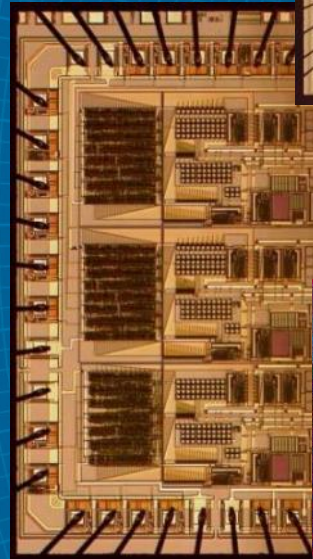


88 mln PLN

Politechnika
Warszawska

SPECJALIZOWANE UKŁADY SCALONE

jeden z najlepszych zespołów w Polsce i Europie

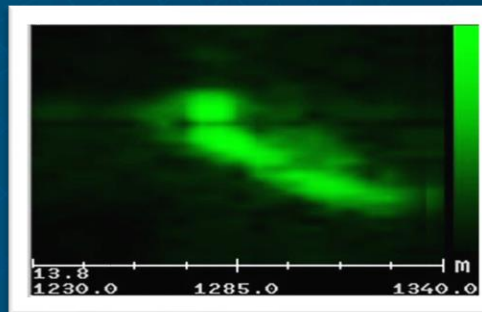
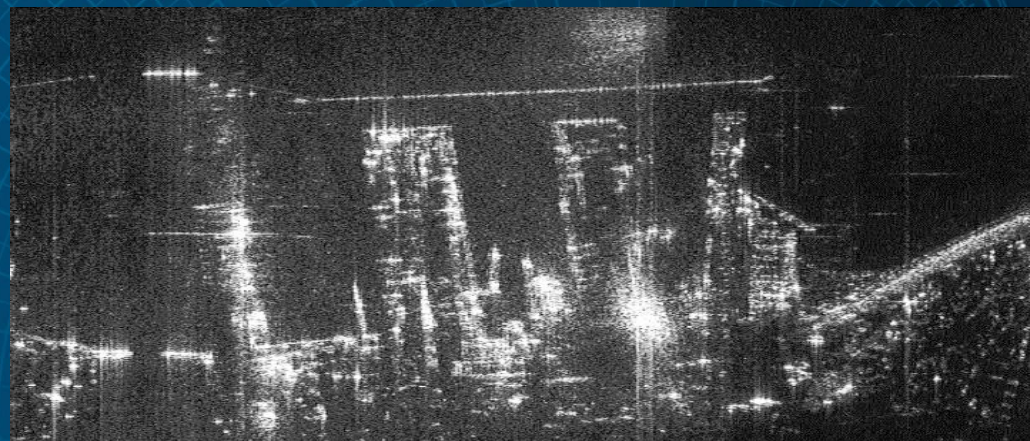


Politechnika
Warszawska

TECHNIKI RADIOLOKACYJNE – unikatowe kompetencje techniczne

SAR (Synthetic Aperture Radar) – terrain imaging

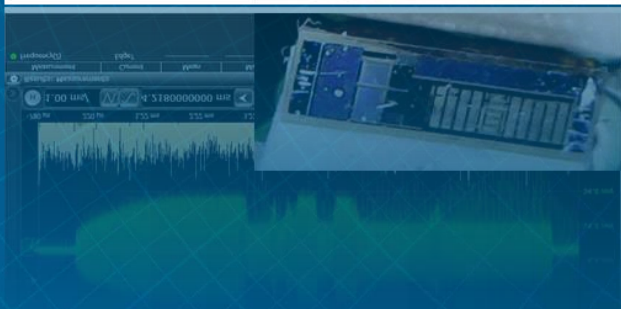
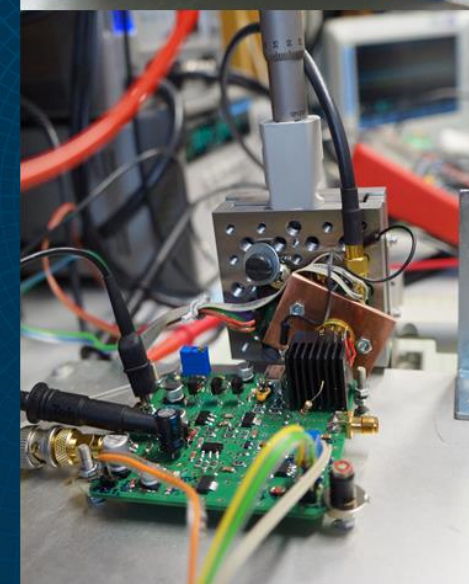
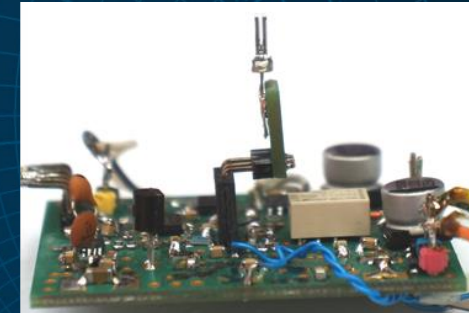
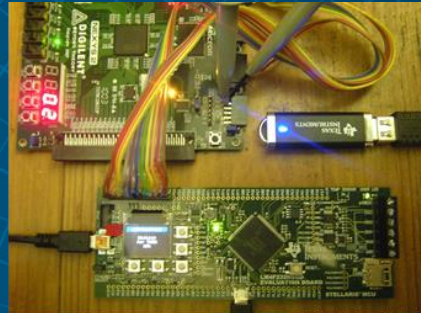
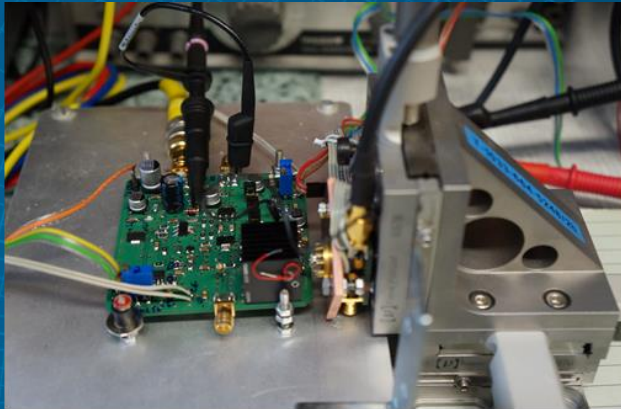
ISAR (Inverse SAR) – target imaging



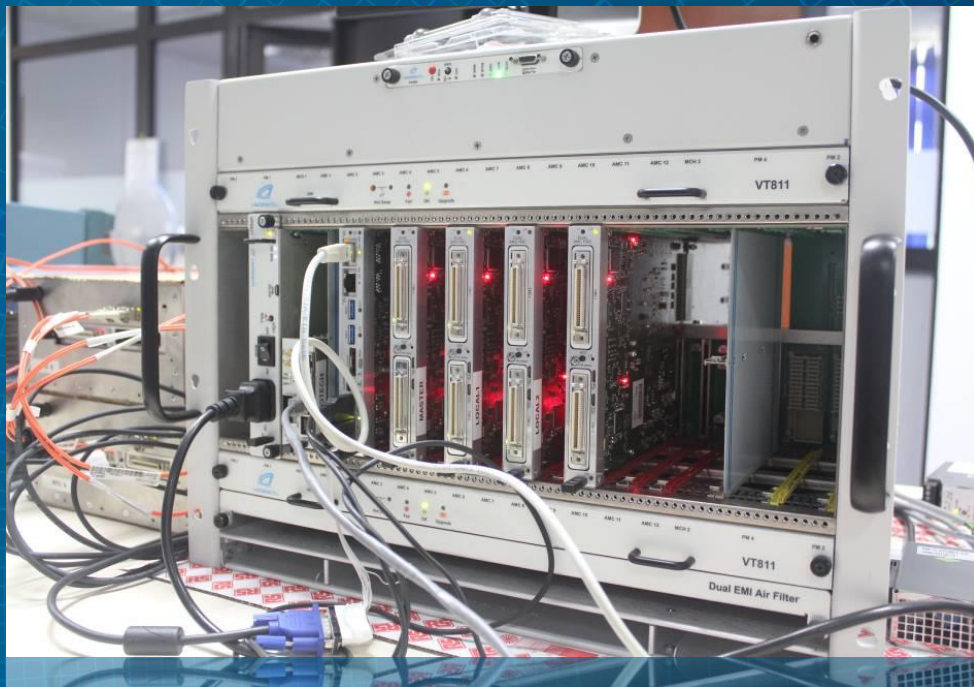
Politechnika
Warszawska

ELEKTRONIKA UKŁADOWA

sztuka tworzenia złożonych systemów z pojedynczych elementów



ZAAWANSOWANA ELEKTRONIKA DLA FIZYKI WYSOKICH ENERGII



TECHNIKI OBRAZOWANIA MEDYCZNEGO

state of the art w dziedzinie diagnostyki medycznej



Politechnika
Warszawska

ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE ELEKTRONIKI I FOTONIKI

jedyny cleanroom w Polsce zapewniający kształcenie studentów
w zakresie zaawansowanych technologii elektroniki i fotoniki



**Politechnika
Warszawska**

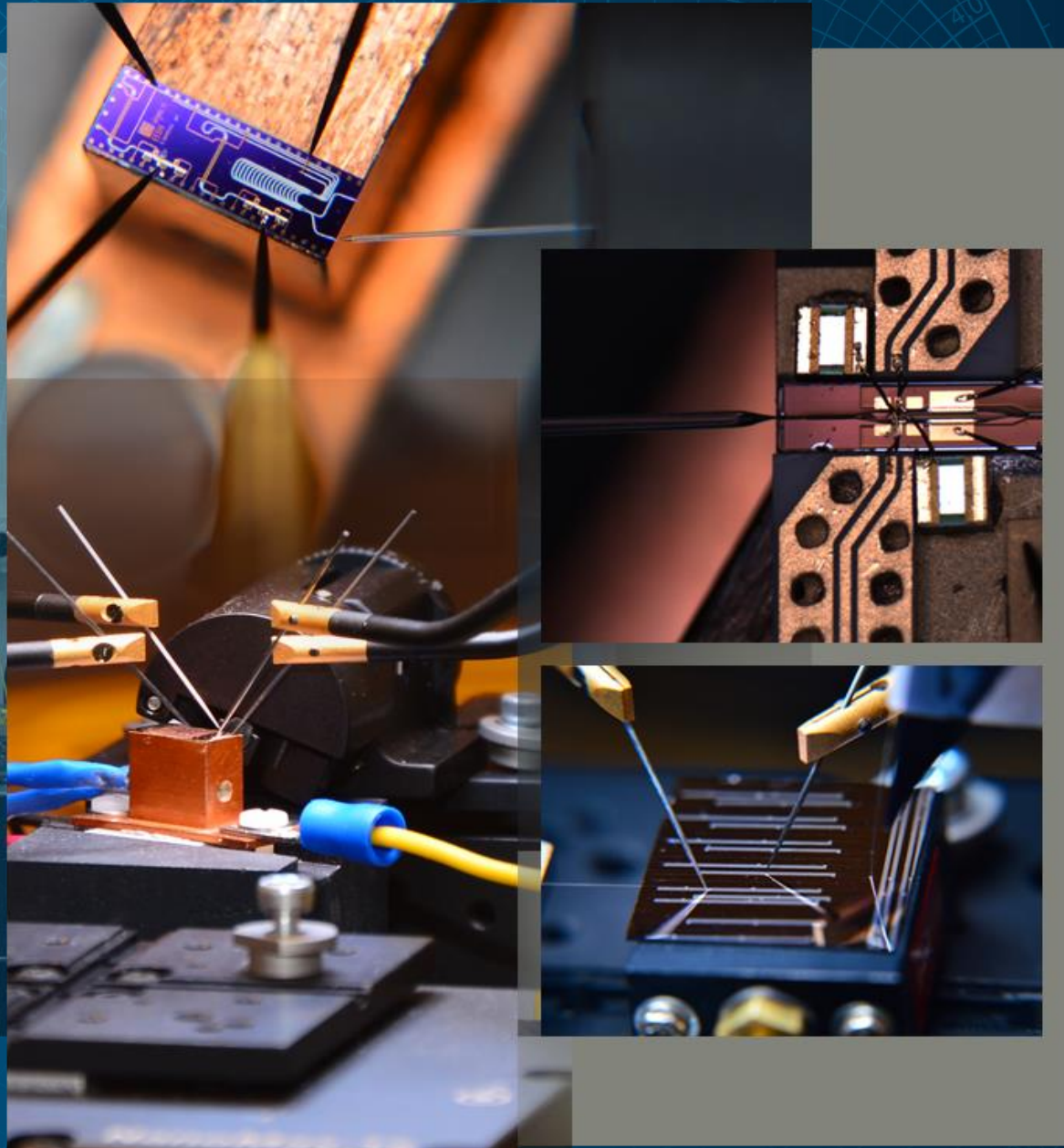
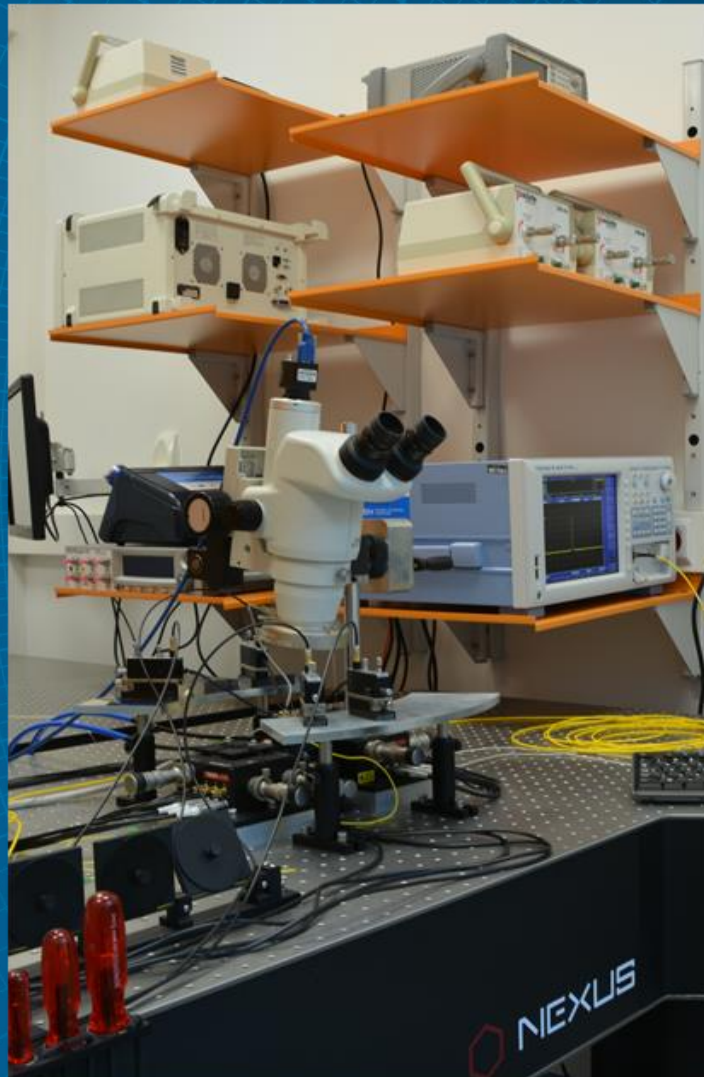
FOTONIKA ŚWIATŁOWODOWA

jedno z najlepiej wyposażonych laboratoriów światłowodowych w Polsce



FOTONIKA SCALONA

jedyne takie laboratorium w Europie środkowo-wschodniej

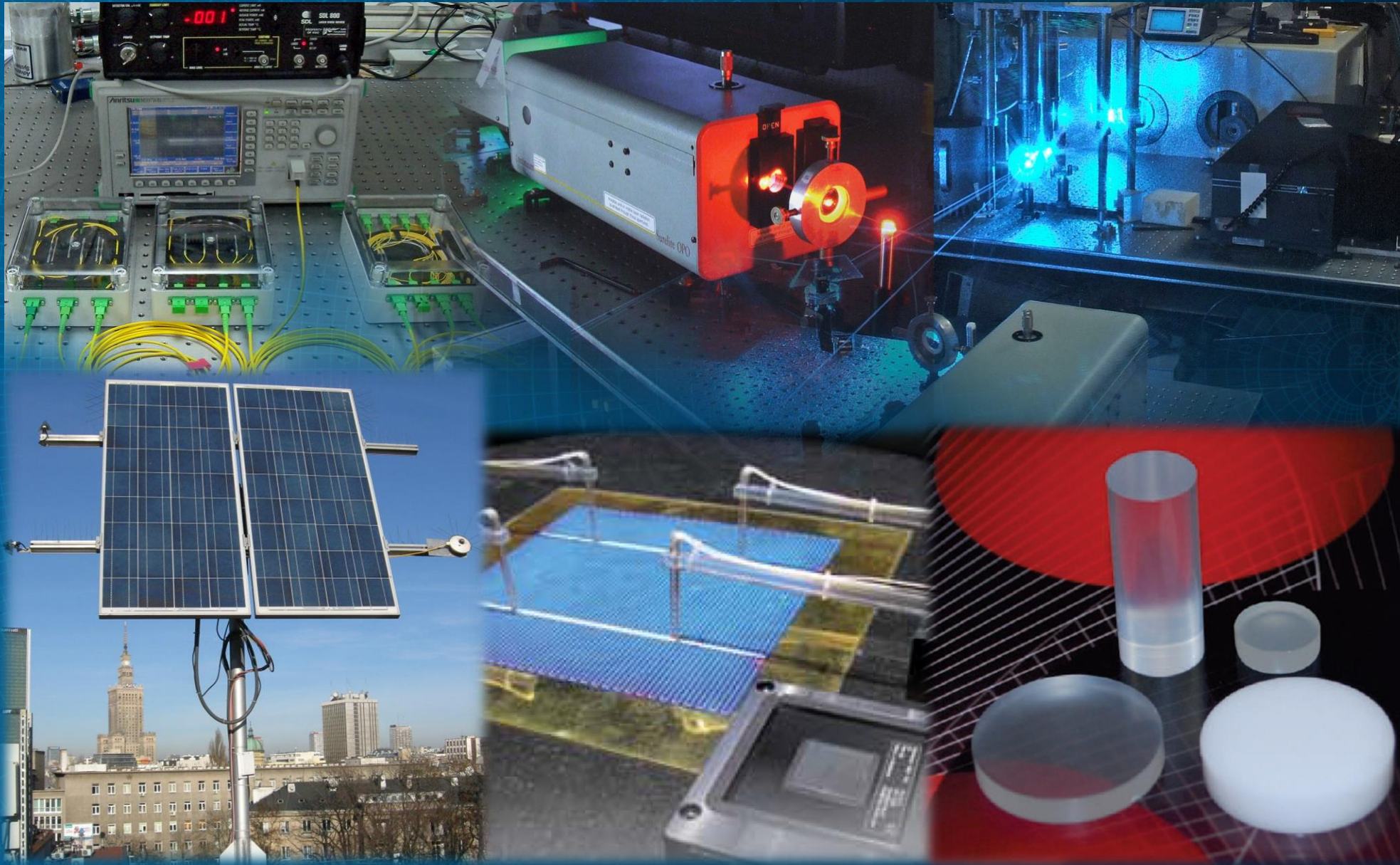


jedno z najlepszych laboratoriów w PL, zakres spektralny UV-VIS-IR-THz

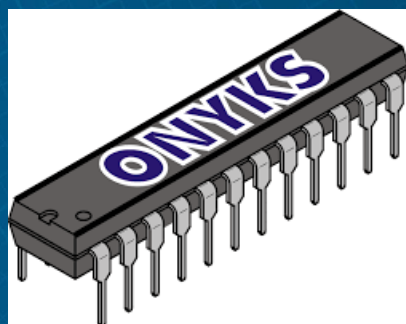
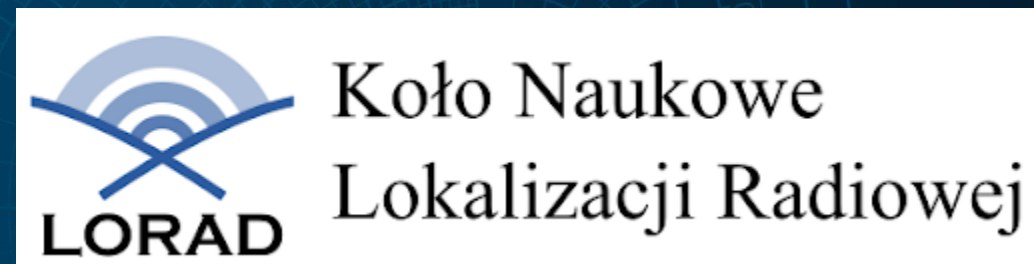
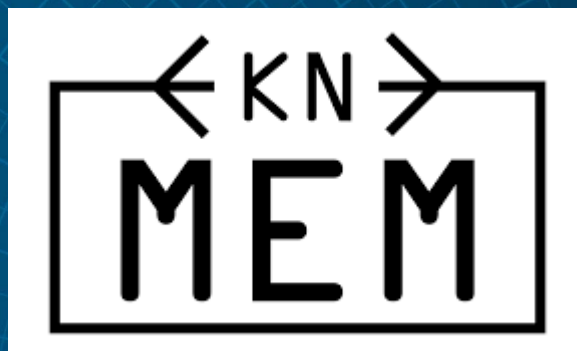


NOWE MATERIAŁY FOTONICZNE, TECHNIKA LASERÓW, FOTOWOLTAIKA

state of the art w dziedzinie charakteryzacji i techniki laserów



STUDENCKIE KOŁA NAUKOWE



Politechnika
Warszawska

**FIRMY (START-UP-y) założone przez
pracowników, absolwentów i dyplomantów WEiTI PW**



firma mikroelektroniczna. projektuje wysokiej jakości dedykowane, jednoukładowe, zintegrowane systemy elektroniczne (SoC – system on chip) do precyzyjnego pozycjonowania oraz do zastosowań w telemedycynie i dla potrzeb tzw. elektroniki ubieralnej (wearables).



projektuje elastyczne układy scalone. Pracuje nad tagami NFC do znakowania produktów.

**Politechnika
Warszawska**

ZAPRASZAMY SERDECZNIE ☺

na kierunek ELEKTRONIKA

**Politechnika
Warszawska**

ZAPRASZAMY SERDECZNIE ☺

**na kierunek ELEKTRONIKA
od października 2020 - ELEKTRONIKA i FOTONIKA**

**Politechnika
Warszawska**

- Kształcenie w obszarze matematyki i fizyki pod kątem rozwiązywania realnych problemów inżynierskich
- Zajęcia praktyczne i projektowe już od pierwszego semestru
- Tematy prac dyplomowych i projektów inspirowane przez otoczenie gospodarcze i społeczne
- Staże i współpraca z firmami i ośrodkami naukowymi krajowymi i zagranicznymi
- Udział w projektach badawczych
- Możliwość realizacji własnych pasji w Studenckich Kołach Naukowych
- Indywidualny mentor dla utalentowanych studentów

**Prezentacja oraz materiały dodatkowe
dostępne pod adresem:**

https://tiny.cc/elektronika_2020

