

# **„Ogniwa Fotowoltaiczne- trendy w rozwoju technologii.”**

**Franciszek Firszt**

**Toruń, 9 XII 2016**

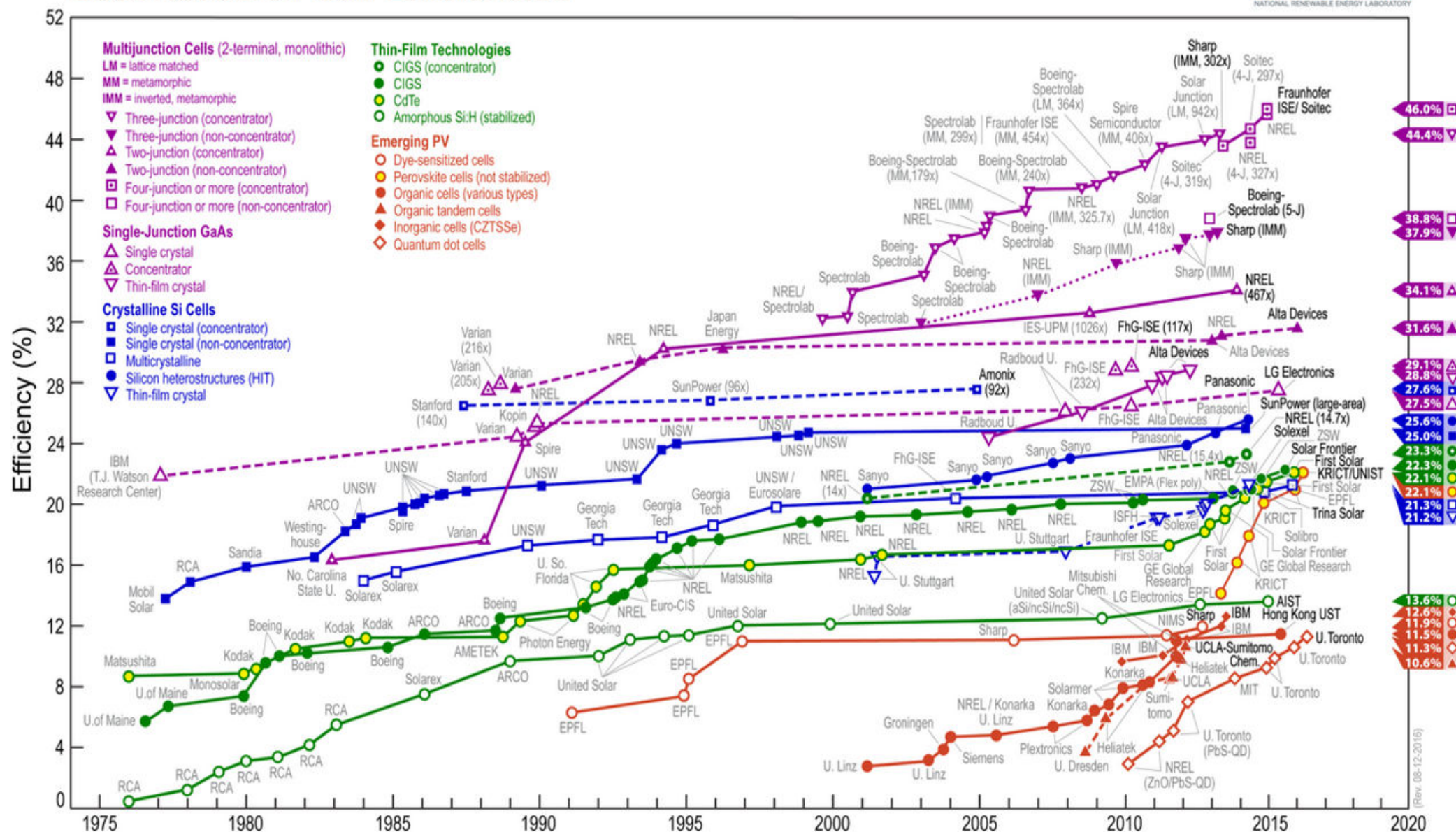


# Plan

1. **Wstęp**
2. **Historia fotowoltaiki – rodzaje ogniw słonecznych**
3. **Podstawowe parametry ogniwa słonecznego**
4. **Ogniwa krzemowe**
5. **Ogniwa na bazie CdTe**
6. **Ogniwa CIGS**
7. **Ogniwa DSSC**
8. **Ogniwa oparte o perowskity**
9. **Podsumowanie**



# Best Research-Cell Efficiencies



Źródło: [http://www.nrel.gov/pv/assets/images/efficiency\\_chart.jpg](http://www.nrel.gov/pv/assets/images/efficiency_chart.jpg)