

# Diodowe detektory pod dedykowany zakres widmowy



**dr hab. Ewa Przeździecka**



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



# Promieniowanie elektromagnetyczne



Fundusze  
Europejskie



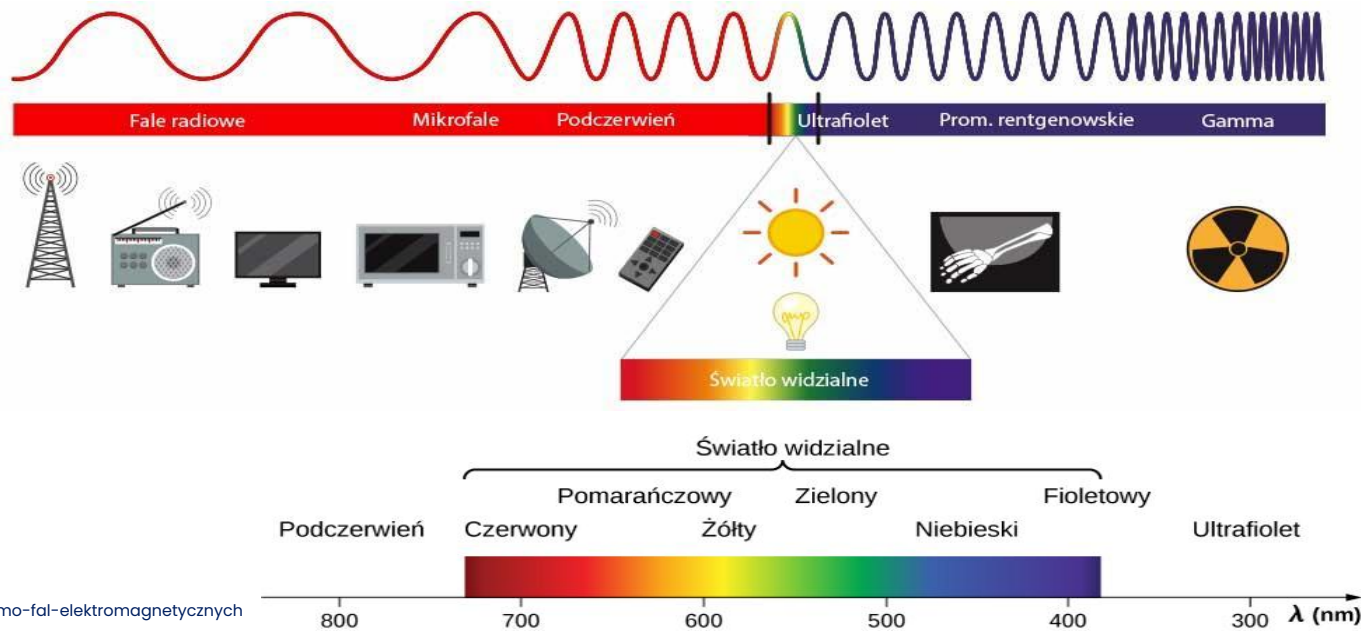
Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt realizowany na podstawie umowy nr MNISW/2020/320/DIR w programie pod nazwą „Inkubator Innowacyjności 4.0” w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014–2020 (Działanie 4.4) w konsorcjum: Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk i NanoTechIP sp. z o.o.

# PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE



\*<https://www.medianauka.pl/widmo-fal-elektromagnetycznych>



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



# Jak widzą inne gatunki?

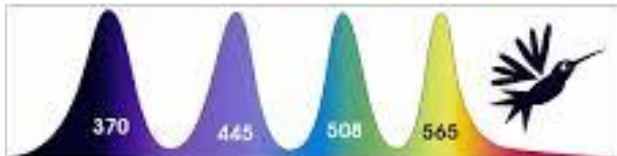
nm 300 400 450 500 550 600 650



nm 300 400 450 500 550 600 650



nm 300 400 450 500 550 600 650



Ptak

<https://modernight.com.pl/archiwa/swiat-iluzji/>



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne







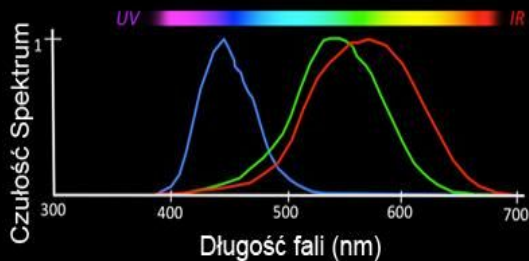
**Pszczola**



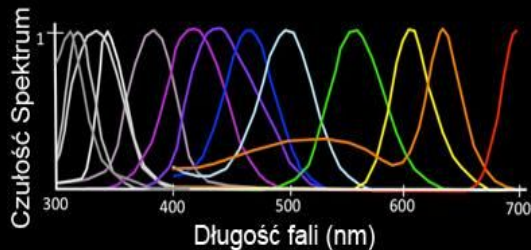
<https://ciekawe.org/2015/10/23/jak-widza-swiat-zwierzeta/>



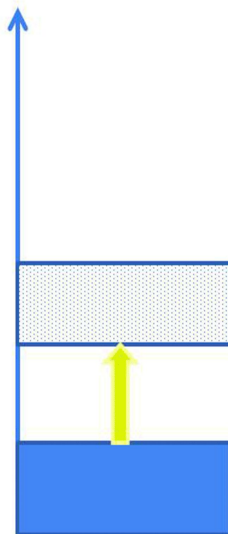
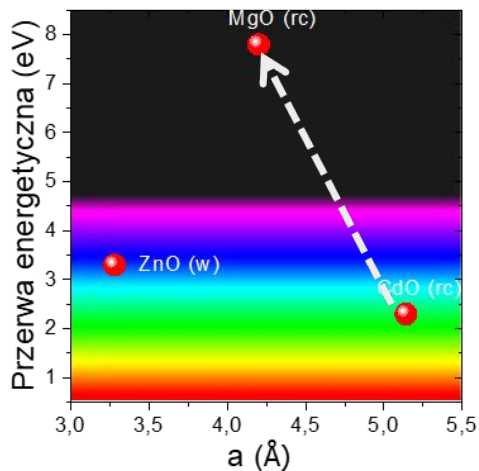
*Homo sapiens*



*Neogonodactylus oestedii*







**Kontrola zakresu spektralnego detektora**

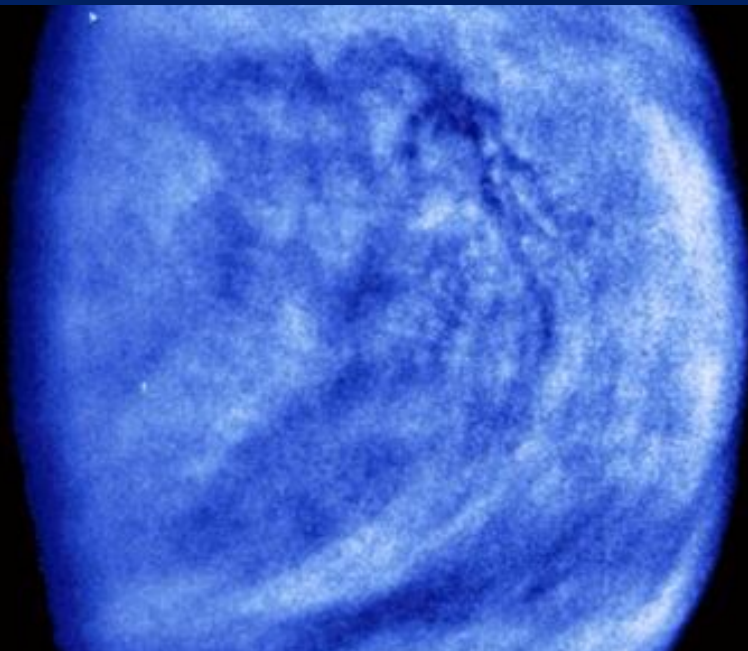
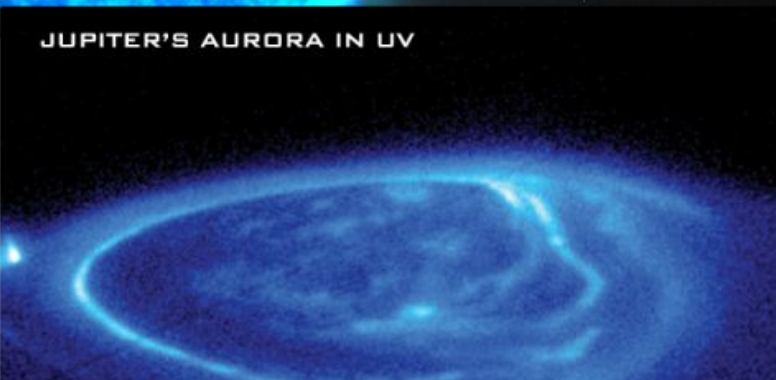
**Szybki czas odpowiedzi na promieniowanie**

**Praca bez zasilania**



# UV

## Mapowanie w obszarze UV



# Konstrukcja

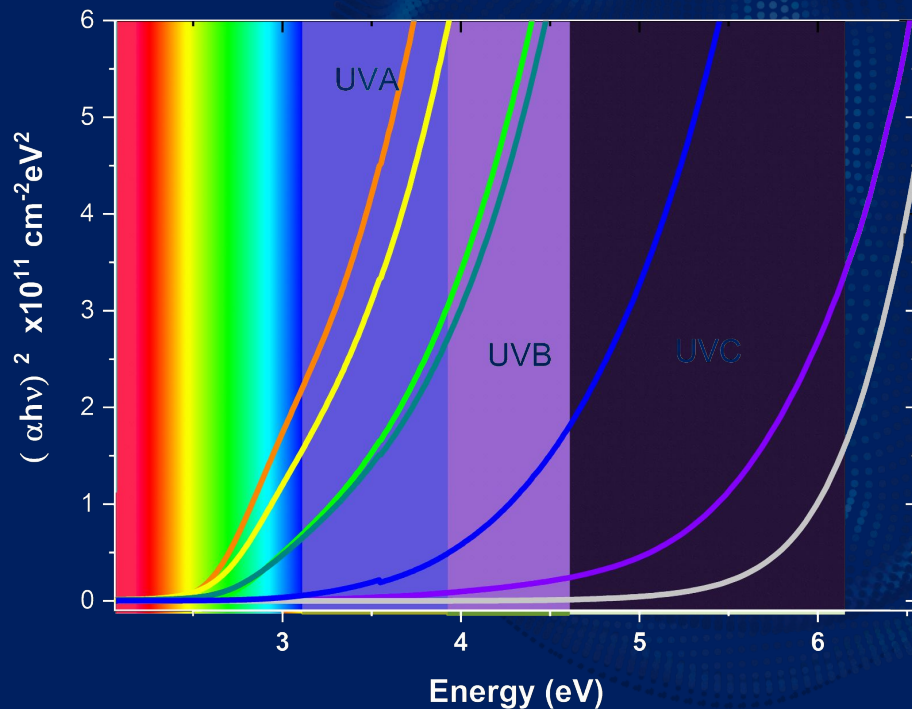
**detektorów promieniowania**

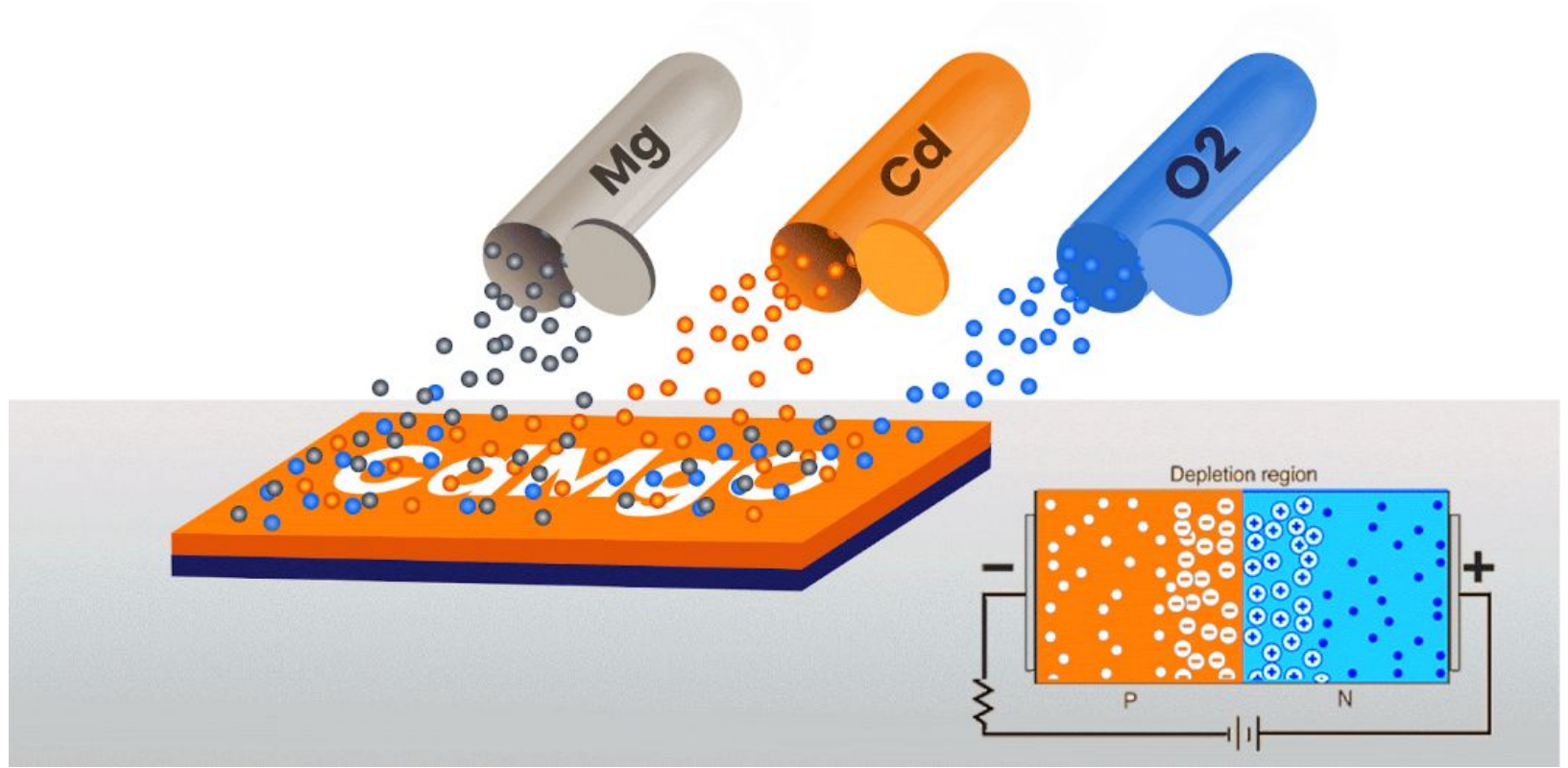
elektromagnetycznego

w przestrajalnym zakresie

**od koloru czerwonego do obszaru**

**głębokiego ultrafioletu (UVC).**



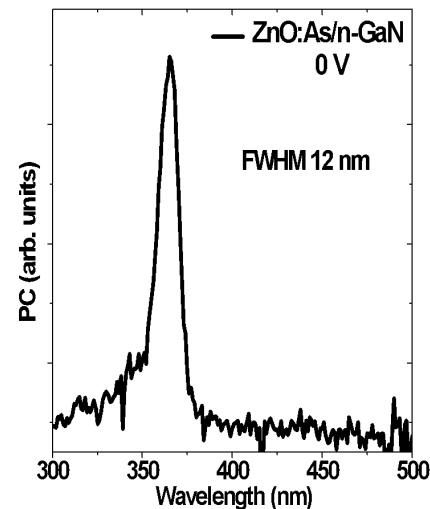
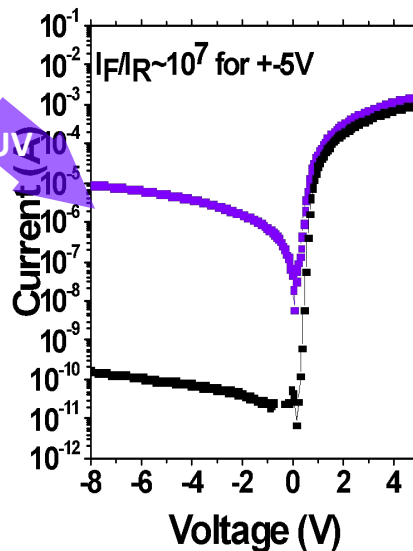
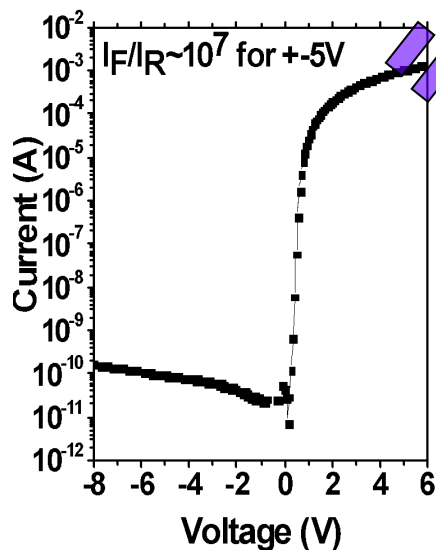


Projekt realizowany na podstawie umowy nr MNISW/2020/320/DIR w programie pod nazwą „Inkubator Innowacyjności 4.0” w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4) w konsorcjum: Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk i NanoTechIP sp. z o.o.



UV

# Najnowsze rozwiązania technologiczne



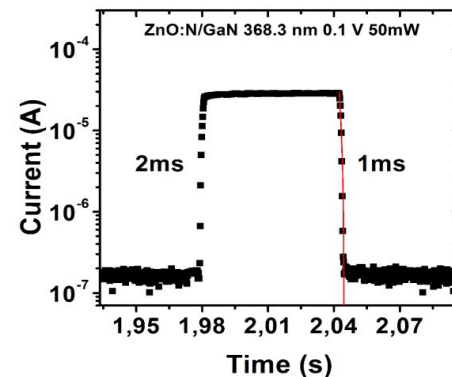
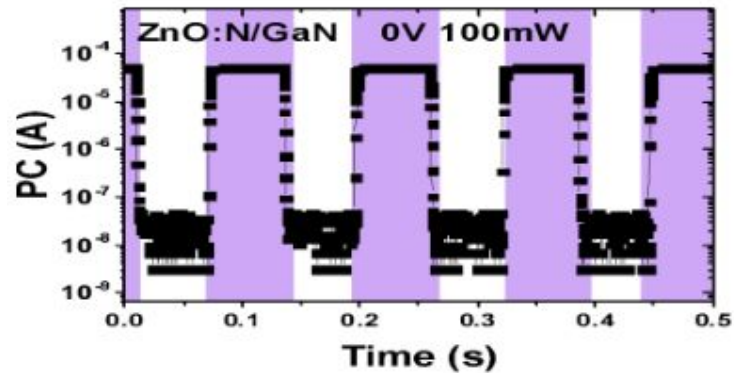
# Wysokiej jakości detektory UV

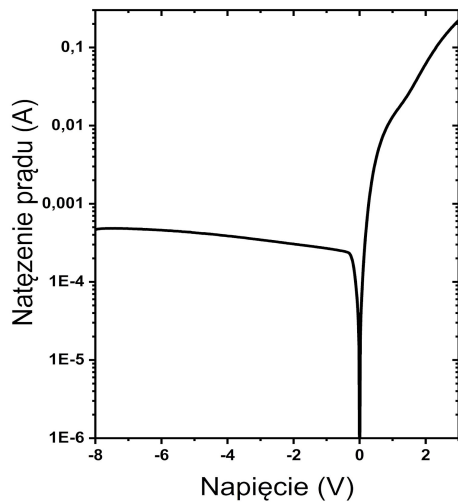
Selektywne

Szybkie

Stabilne

Pracujące bez zasilania

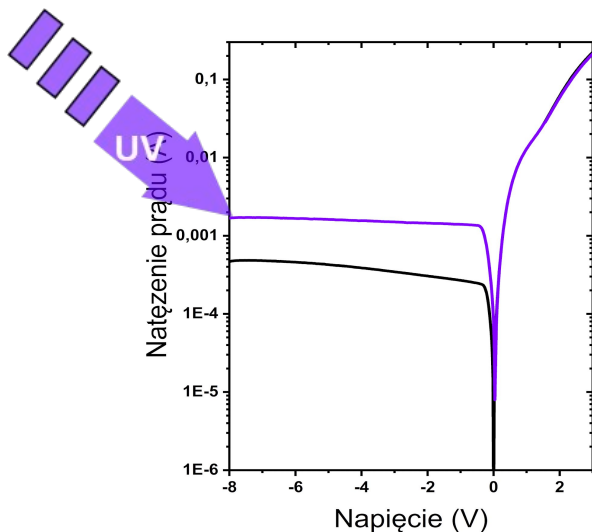




# Konstrukcja **detektorów promieniowania** elektromagnetycznego w przestrajalnym zakresie **od koloru czerwonego do obszaru** **głębokiego ultrafioletu (UVC)**







# Konstrukcja detektorów promieniowania elektromagnetycznego w przestrajalnym zakresie od koloru czerwonego do obszaru głębokiego ultrafioletu (UVC)



# Zapotrzebowanie ryнку na oferowaną technologię



Projekt realizowany na podstawie umowy nr MNISW/2020/320/DIR w programie pod nazwą „Inkubator Innowacyjności 4.0” w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4) w konsorcjum: Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk i NanoTechIP sp. z o.o.

Detektory UV  
w kosmosie



Litografia  
na zakres UV



Nauka



Sprzęt  
medyczny



Obronność



Inne



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne





# NAGRODY

## Otrzymane nagrody



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



# Dziękuję za uwagę

