

# Senzory a detektory pro informační společnost budoucnosti

**Akronym:** SENDISO

**Registrační číslo projektu:** CZ.02.01.01/00/22\_008/0004596

**Doba řešení:** 01/2024 – 06/2028

V projektu se propojuje několik vědeckých oblastí v interdisciplinární výzkumný program s cílem vytvořit novou generaci senzorů a detektorů s širokým využitím.

Zapojené subjekty:

Univerzita Palackého v Olomouci  
Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (hlavní příjemce)  
Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.  
Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.  
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze  
České vysoké učení technické v Praze  
Západočeská univerzita v Plzni  
Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.  
Masarykova univerzita

Projekt je motivován potřebou nové generace senzorových a detekčních technologií.

Zaměřuje se na:

- vývoj pokročilých a na míru uzpůsobených materiálů ve formě nanostruktur, tenkých vrstev, anorganických a polymerních materiálů, architektur biorozhraní;
- vývoj flexibilních detektorů pro monitoring a analýzu elektromagnetických vln, ionizujícího záření, svazků částic;
- vývoj materiálů pro radiační detektory;
- výzkum a vývoj pokročilé třídy chemi/biosenzorů a bioanalytických metod.

Interdisciplinarita projektu sahá od fyziky, přes chemii a biologii až po konkrétní oblasti využití v lékařské diagnostice, monitoringu životního prostředí a výzkumu v oblasti věd o živé přírodě. Výzkumná agenda projektu má potenciál přinést širokou škálu nových technologií.

Operační program Jan Amos Komenský (<https://opjak.cz/>)

Špičkový výzkum ([https://opjak.cz/vyzvy/vyzva-c-02\\_22\\_008-spickovy-vyzkum/](https://opjak.cz/vyzvy/vyzva-c-02_22_008-spickovy-vyzkum/))



**Spolufinancováno  
Evropskou unií**

**MSMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého  
v Olomouci