

# UNIVERZÁLNÍ PROGRAMOVATELNÝ OBRAZOVÝ SENZOR



UNIVERZITA  
PARDUBICE  
FAKULTA  
ELEKTROTECHNIKY  
A INFORMATIKY

## POPIS TECHNOLOGIE:

Reprogramovatelný integrovaný obrazový senzor pro uživatelskou implementaci jednodušších algoritmů strojového vyhodnocování obrazu.

Technologie řeší problémy:

- automatizace v průmyslu 4.0,
- snímání jednodušších scén,
- automatizovaného rozhodování na základě vyhodnocení stavu stroje,
- synchronního snímání scén.

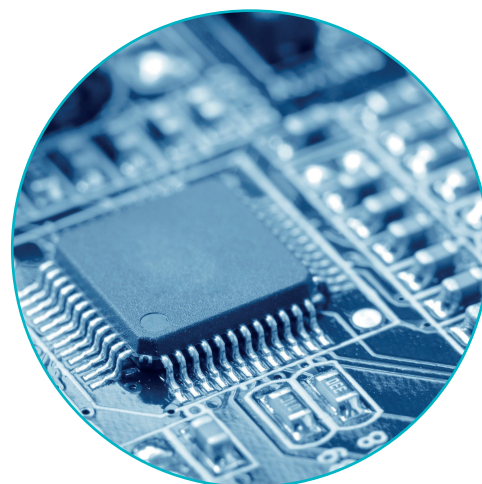
## TECHNOLOGIE JE URČENA:

Senzor je určen pro průmyslové podniky (s vlastním vývojem automatizace), výrobce strojů a strojových částí, kde může být využit:

- Pro sledování polohy součástí strojů,
- sledování obsazenosti prostoru,
- sledování opotřebení částí strojů,
- jako detektor počtu výrobků
- a detektor pozice výrobku/součásti.

## VÝHODY:

- Minimální vstupní náklady,
- nízká cena za senzor,
- snížení nákladů na lidskou obsluhu stroje,
- hromadně vyrobitelný,
- možnost uživatelské změny SW (na úrovni kódu C/C++),
- snadná přizpůsobitelnost cílové aplikaci.



## FÁZE VÝVOJE:

Funkční vzorek, před fází minimalizace, probíhají práce na SW API.

## MOŽNOSTI KOMERCIALIZACE:

Licence HW řešení – pouze senzor, či možnost licence uceleného řešení (senzor + aplikace v cílové aplikaci).

### PŮVODCE

Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.

### PRŮMYSLOVĚ-PRÁVNÍ OCHRANA

užitný vzor

**T A**

### KONTAKTNÍ OSOBA

Ing. Petr Kalenda, Ph.D., petr.kalenda2@upce.cz

**Č R**