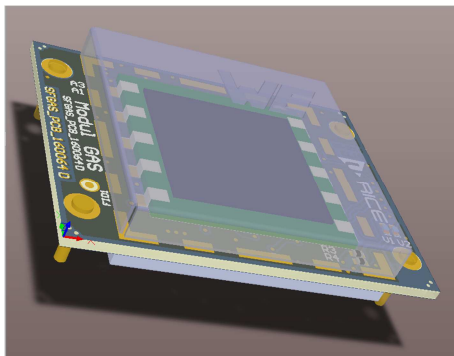
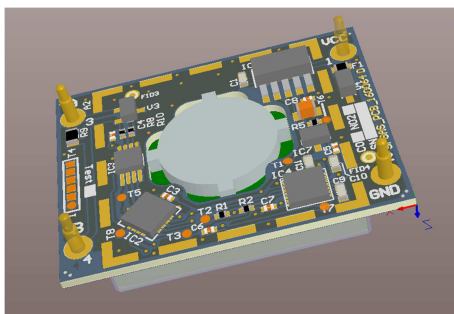


# Funkční vzorek

## Modul senzoru plynu CO pro zásahový hasičský oblek



Obr 1: 3D náhled TOP



Obr 2: 3D náhled BOT



Obr 3: Realizace

- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Modul senzoru plynu CO pro zásahový hasičský oblek“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu RICE „Nové technologie a koncepce pro inteligentní průmyslové systémy“, číslo projektu LO1607.
- ▶ Jedná se o měřicí modul pro zjišťování aktuální úrovně koncentrace oxidu uhelnatého v koncentracích 0 až 1000 ppm. Základem měření je elektrochemický senzor oxidu uhelnatého, vyhodnocovací a komunikační část. Modul je připojen k nadřazené části pomocí čtyř vodičů. Napájen je 5 volty a komunikace probíhá pomocí sériové sběrnice RS485 s protokolem MBUS. Primárně je tento senzorový modul určen pro hasičský zásahový oblek (Smart firefighter suit Smart@Fire), ale může být použit i pro jiné aplikace.
- ▶ Z hlediska předpokládaného použití v náročných podmínkách jsou na tento modul kladeny vysoké nároky a to zejména z oblasti elektromagnetické kompatibility a bezvýbušného prostředí.

### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – FV003 – 2017

### KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Čengery, Ph.D.

tel.: 377634573

[cengery5@ket.zcu.cz](mailto:cengery5@ket.zcu.cz)

### ŘEŠITELSKÉ

### PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra Technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň