

Prototyp

Chytrý hasičský zásahový oblek INTEX



- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován prototyp „Chytrý hasičský zásahový oblek INTEX“.
- ▶ Prototyp vznikl v přímé souvislosti s řešením MŠMT LF13018 „Inteligentní textil se senzorovými komunikačními vlastnostmi – INTEX II“ a projektu MŠMT ED2.1.00/03.0094 „Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE)“.
- ▶ Jedná se o chytrý hasičský zásahový oblek INTEX s integrovaným mikrosystémem pro monitorování teploty, vlhkosti, pohybové aktivity, tepové frekvence, koncentrace NO₂ a výbušných plynů včetně výstražné zvukové signalizace a systému vyhodnocení dat.
- ▶ Specifikace zásahového obleku: třivrstvá konstrukce (vrchní vrstva s FC úpravou, paro-propustná membrána a vnitřní izolační vrstva s podšívkou) a s integrovaným mikrosystémem.
- ▶ Zásahový oblek je vybaven integrovanou propojovací strukturou a přípojnými místy pro připojení jednotlivých senzorů umístěnými na límci, vnitřní a vnější přední části obleku.
- ▶ Propojení senzorů s oblekem je řešeno na základě druků, které zajišťují mechanické upevnění senzorů a zároveň elektrický kontakt.
- ▶ Chytrý hasičský zásahový oblek INTEX splňuje požadavky na tepelnou odolnost min. 5 minut při teplotě 180 °C a je v souladu s normami EN 469:2005, EN 1149-3, EN 1149-5, EN 13034.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – PR001 – 2014

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Aleš Hamáček, Ph.D.

tel.: +420 377 63 4533

hamacek@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň