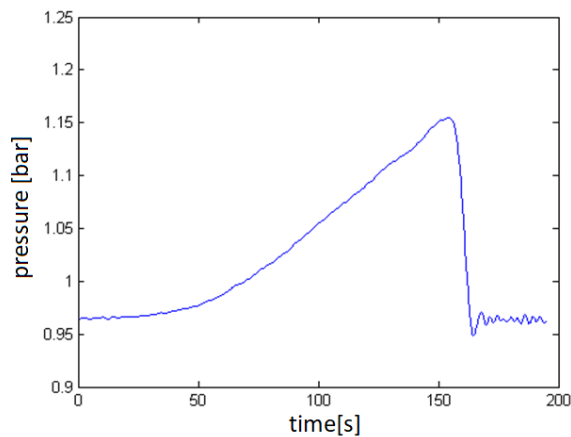


# Funkční vzorek

## Zařízení pro testování účinku exploze



V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.: 26822/2017-OMP „Definice druhů výsledků“ jako samostatné přílohy č. 4 „Metodiky hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací“ (metodika M17+) je uplatňován funkční vzorek „Zařízení pro testování účinků exploze“.

Funkční vzorek vznikl v rámci interního grantu ZČU POSTDOC. Funkční vzorek slouží k ověřování teorie týkající se výbuchů způsobených nárůstem tlaku při deflagračním hoření.

Zařízení slouží k měření parametrů propelentu, kdy je klíčové stanovit rychlost hoření a množství vygenerovaných zplodin. Dále zařízení umožňuje ověřování odolnosti dílčích komponent vůči vnitřnímu přetlaku nebo měření úniku zplodin.

Zařízení se skládá z tuhého rámu a krycích plechů, které tvoří prostor o známé velikosti. Jedna zesílená boční stěna je vybavena piezoelektrickým snímačem tlaku. Konstrukce je variabilní a umožňuje současné testování vzájemného vlivu více komponent.

### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

FV 009/2017/21200

### KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Stanislav Špirk, Ph.D.

Kontaktní tel.: 377638728

[spirks@rti.zcu.cz](mailto:spirks@rti.zcu.cz)

### PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta strojní

Regionální technologický institut

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

