



# ODDĚLENÍ SPOLEHLIVOSTI A RIZIK

## Hlavní cíle a aktivity oddělení

Oddělení spolehlivosti a rizik (OSR) vzniklo v roce 2004. Od svého vzniku se zabývá výzkumem a praktickou aplikací poznatků v těchto oblastech:

- výpočty parametrů spolehlivosti a rizika,
- dynamické plánování údržby na základě ekonomických parametrů,
- analýzy bezpečnosti, bezporuchovosti a rizika,
- analýza nákladů životního cyklu.

## Odborné zaměření oddělení

Oddělení spolehlivosti a rizik se zabývá zejména:

- ekonomicky orientovanou optimalizací údržby,
- sledováním poruchovosti komponent a funkčních celků,
- výpočty parametrů spolehlivosti pomocí metod FMECA, FTA, ETA, RBD aj.

## Specifická zařízení a vývojové nástroje

Pro modelování a kvantifikaci ukazatelů jsou používány především tyto softwarové nástroje:

- ITEM Toolkit (softwarový balík obsahující moduly pro predikci a analýzy spolehlivosti),
- spolehlivostní databáze SPIDR,
- vlastní softwarový nástroj pro optimalizaci údržby metodou RCM (údržba zaměřená na bezporuchovost),
- SISTEMA – software pro prokázání úrovně funkční bezpečnosti,
- Risk Spectrum – mezinárodně uznávaný SW pro analýzy stromu poruchových stavů.

## Nabízené služby

S průmyslovými subjekty dlouhodobě spolupracujeme a nabízíme poradenské služby i komplexní řešení v oblastech:

- analýz spolehlivosti a rizika,
- prokázání úrovně funkční bezpečnosti,
- optimalizaci údržby a skladového hospodářství,
- školení managementu a technického personálu.

