

Nové trendy simulačních programů

Kdy: středa 11. listopadu 2015

V kolik: od 13:00 hodin

Kde: zasedací místnost IC TUL

Cílem přednášky je informovat o současných možnostech simulací a jejich uplatnění.
Přednáší Pavel Hurník, zástupce firmy MSC Software.

Obsah přednášky:

- Průřez různými inženýrskými problematikami a možnostmi jejich řešení pomocí simulačních programů firmy MSC Software.
- Konkrétní případy řešení specialistů pro české a slovenské firmy
- Aplikace v automobilovém, leteckém, jaderném, hutním průmyslu, stavebních konstrukcích, biomechaniky a mnoha dalších.

Budou prezentovány:

- Inženýrské simulační programy určené především pro výpočty pružnosti a pevnosti na základě metody konečných prvků (MSC.Nastran, Marc).
- Programy pro analýzy kinematických systémů a jejich řízení (Adams, Easy5).
- Výpočty únavy materiálu (MSC.Fatigue).
- Simulace tepelných dějů (Sinda), simulace výbuchů a rychlých dějů (Dytran).
- Analýzy interní a externí akustiky (Actran).
- Analýzy chování kompozitních materiálů (Digimat).
- Simulace technologických procesů tváření (Simufact).
- Nový modelář MSC APEX.

Součástí přednášky bude také seznámení s možnostmi využití univerzitních a studentských licencí a elektronického vzdělávacího centra MSC Software.