

Novinky v MapleSim 2016.2



MapleSim 2016.2 přináší stěžejní vylepšení v oblasti tvorby modelu a nástrojů pro propojení s programy třetích stran.

Tvorba modelu

MapleSim 2016.2 poskytuje užitečné nástroje, které zlepšují produktivitu inženýrů při tvorbě modelů, šetří čas a redukuje risk.

- Live simulátory
 - Umožňují sledovat výsledky během probíhající simulace a hned reagovat na případné problémy
 - Možnost sledování 2-D a 3-D vizualizací během simulace
 - Možnost zastavení simulace kdykoliv se objeví nečekané výsledky - všechna data jsou uložena, a je tedy možné zkoumat hodnoty proměnných simulaci včetně těch, které nejsou zobrazeny

- Nová možnost "překrytí" jedné 3-D scény druhou umožňuje velmi jednoduché a efektivní porovnání mezi oběma scénami
 - Např. je možné porovnat chování modelu s různými kontroléry
- Nástroje pro kontrolování verzí umožňují kontrolovat, sledovat a používat modely tak, že je možné se vrátit k předchozí verzi, či sledovat změny jednotlivých verzí modelu. To umožňuje minimalizovat risk a časovou náročnost v případě nutnosti návratu k nějaké z předchozích verzí
 - Nástroj pro porovnání modelů je možné propojit s externími nástroji pro správu zdrojových kódů jako je Perforce, Subversion, nebo dnes velmi populárním Mercurialem či Gitem.
 - Modely mohou být uloženy jako "exploded", což znamená, že je možné sledovat změny na úrovni komponent
 - Nová možnost selektivního ukládání umožňuje ukládat části modelu bez nutnosti ukládání změn v dalších částech modelu.
- Rozšíření Multibody knihovny

Tzv. **MapleSim apps** (aplikace) umožňují přístup k analytickým nástrojům Maple přímo z MapleSim prostředí. Došlo k dalšímu rozšíření možností těchto aplikací.

- Equation Extraction App
 - Automaticky generuje systém rovnic z modelu a zobrazuje je přímo v MapleSim
- Ostatní MapleSim aplikace nabízejí vylepšené workflow práce a možnosti ovládání aplikace
- MapleSim Battery library
 - Knihovna je dostupná samostatně a nyní obsahuje MapleSim aplikace pro identifikaci parametrů a další funkce, a to přímo v prostředí MapleSim

Konektivita s ostatními nástroji

MapleSim 2016.2 dále vylepšuje možnosti spolupráce s dalšími nástroji, např. FMI import pro možnost analýzy výsledků simulace vyexportovaného MapleSim modelu v jiném nástroji.

- FMI import – podpora LMS Amesim™, Dymola®, a SimulationX
 - Možnost importu do MapleSim a užití jako subsystém
- Podpora "FMI 2.0 Model Exchange"

MapleSim Connector, pro připojení k Simulinku, a MapleSim Connector for FMI umožňují analyzovat výsledky vyexportovaného MapleSim modelu v jiných kompatibilních nástrojích.

- Používá MapleSim Results Manager
- Z MapleSim je možné prohlížet výsledky, analyzovat a debugovat simulace, apod.

MapleSim CAD Toolbox vylepšil Creo Parametric import, který umožňuje lepší import CAD modelů.



Obchodní oddělení

Ing. Lenka HEFKOVÁ

Tel.: [\(+420\) 733 502 577](tel:+420733502577)

lenka.hefkova@ecomanager.cz