

Konferenca SIEMENS PLM

18. septembra je na gradu Mokrice potekala konferenca Siemens PLM, ki je bila namenjena podjetjem iz Slovenije in Hrvaške. Organiziralo jo je podjetje ITS, d. o. o., skupaj z vodilno programsko hišo Siemens Industry Software.

Podjetje Siemens Industry Software je v naši regiji prvič predstavilo svoje rešitve v tako velikem obsegu – tako za svoje zahtevnejše uporabnike kot tudi za preostala podjetja, ki želijo izboljšati procese pri razvijanju in proizvodnji svojih izdelkov. Na konferenci so strokovnjaki Siemens in drugi predavatelji prikazali najnovejše aplikacije in pristope, ki lahko pomembno pripomorejo k učinkovitosti in konkurenčnosti razvoja in proizvodnje izdelkov, ter smernice za prihodnost.

Predmet prvega dela konference je bilo upravljanje s podatki in procesi pri razvijanju izdelkov. Prikazane so bile možnosti programa Teamcenter, v katerem se lahko istočasno uporabijo različni sistemi CAD (Multi-CAD). Pristop omogoča, da se skozi celoten življenjski cikel izdelka vodijo in grafično preverjajo kosovnice več različic izdelka in ne nazadnje oblikujejo proizvodne kosovnice (Multi-BOM). Prikazano je bilo, kako lahko pri velikih sklopih z vizualizacijo po atributih iz baze PLM hitro in pregledno pridobimo vse zelene projektne podatke (HD-PLM). Predstavljene so bile tudi usmeritve razvoja programov NX in Teamcenter.

V drugem delu so bili predstavljeni različni vidiki in metode izboljšanja kakovosti in nadzora kakovosti izdelkov ter tudi, kako povezati te postopke in jih, kolikor je to mogoče, avtomatizirati. Pri tem so v veliko pomoč proizvodni in tolerančni podatki (Product Manufacturing Information – PMI), če so zapisani že v samem 3D-modelu.

V tretjem delu so bile predstavljene nove možnosti učinkovite PLM-organiziranosti okolja CAM s centralno vodeno knjižnico orodij (vključno z različnimi pripomočki) ter nadzorovan prenos podatkov v proizvodnjo.

V zadnjem delu konference so bile predstavljene možnosti analize in izboljšanja procesov proizvodnje. Temu so namenjene vrhunske aplikacije sistema Tecnomatix, ki so skupaj z rešitvijo PLM Teamcenter pravzaprav že standard v avtomobilski industriji, vodilne pa so tudi v številnih drugih segmentih industrije. Tako je v tem delu predstavnik Fakultete za strojništvo v Lju-

Process Simulation/Robotix, ki ga v podjetju uspešno uporabljajo za off-line simulacijo delovanja krmilnih programov na robotih. Programsko orodje je dokazano dovolj dobro, da lahko testirane krmilne programe uporabijo neposredno v proizvodnji.

Verjamemo, da je ta enkratni dogodek vsem udeležencem ponudil koristno možnost izmenjave izkušenj in ustvarjanja novih poslovnih stikov z vodilnimi podjetji iz Slovenije in Hrvaške.

*Dr. Mihael Debevec
UL, Fakulteta za strojništvo*



Utrinek iz predavanj

bljani, laboratorij LASIM, predstavil več razvitih simulacijskih modelov v programskem orodju Plant Simulation, ki so bili izdelani v sodelovanju s slovensko industrijo in jih podjetja uspešno uporabljajo. Modeli so namenjeni optimizaciji proizvodnega procesa in pretoka materiala v skladišču. Za konec pa je predstavnik podjetja Multinorm, d. o. o., iz Hrvaške predstavil praktično uporabo programskega orodja

VENTIL

REVUIJA ZA FLUIDNO TEHNIKO, AVTOMATIZACIJO IN MEHATRONIKO

telefon: + (0) 1 4771-704
 telefaks: + (0) 1 4771-761
<http://www.fs.uni.lj.si/ventil/>
 e-mail: ventil@fs.uni-lj.si