



Fakulteta za strojništvo Univerze v Mariboru
in
Društvo ALUMNI Fakultete za strojništvo

VABITA

na strokovno predavanje

Sodobni načini računalniško podprtega inženirskega dela v strojništvu



22. MAJ 2025, OB 16.30



PRED. B-301

FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO,
SMETANOVA ULICA 17,
2000 MARIBOR

PRIJAVA



alumni.fs@um.si

OKVIRNI PROGRAM

16:40 - 17:00

Industrijske CAD/CAM tehnologije - PTC Creo
Parametric (J. Župevc)

17:00 - 17:20

Sedanost in prihodnost oblachnega 3D
modeliranja v izobrazevalnem okolju - PTC
Onshape (J. Župevc)

17:30 - 17:50

MBD - Digitalna definicija modela (D. Resnik)

17:50 - 18:10

Sodobna analiticka orodja v CAD okolju - Creo
Flow Analysis (CFD) (D. Resnik)

18:10 - 18:30

Digitalno vodenje izdelka - Windchill PLM
(J. Kamnik)



PREDAVALI BODO

Jure Kamnik – Samostojni svetovalec
CAD in PLM; vodja akademskega
programa

Jaka Župevc – Aplikativni inženir CAD in
CAM

Domen Resnik – Aplikativni inženir CAD
in CAE

O podjetju

Audax d.o.o., je zasebno podjetje, ustanovljeno leta 1993. Specializira se za zagotavljanje učinkovitih informacijskih in tehničnih rešitev, s poudarkom na inovativni programski opremi za medicinske organizacije, vodilnih CAD in CAM sistemih ter industrijskem 3D tiskanju. Podjetje ponuja celovite storitve, vključno s prodajo programske opreme, implementacijo, vzdrževanjem in podporo uporabnikom.

Prepoznani so kot vodilni ponudnik tehničnih informacijskih sistemov v Sloveniji, s produkti kot so PTC Creo, Windchill in ThingWorx. Njihove rešitve uporablja več kot 500 slovenskih podjetij iz različnih industrijskih panog.

Vsebina predavanja

Predavanja se bodo osredotočila na sodobne trende in tehnologije na področju računalniško podprtega konstruiranja (CAD), računalniško podprte izdelave (CAM), simulacij, generativnega razvoja, obogatene resničnosti ter upravljanja podatkov o izdelkih. Poudarek bo na inovacijah, ki jih prinaša programska oprema Creo, ki sledi zavezi nenehnega razvoja in v svoj nabor redno vključuje najnovejšo tehnologije, s katerimi podjetja ohranjajo konkurenčno prednost

Raziskovali bomo potenciale modeliranja v oblaku, ki postaja vedno bolj pomembno v sodobnem digitalnem okolju. Takšne rešitve omogočajo enostavno dostopnost in sodelovanje med uporabniki preko različnih naprav, brez potrebe po lokalni namestitvi programske opreme. Predstavljeni bodo zanimivi primeri dijskov in študentov tehniških smeri, ki uuporabljajo prednosti modeliranja v oblaku.

Predstavljeni bodo napredni simulacijski pristopi, ki vključujejo analizo toka tekočin (CFD), prenos toplote, večfazne tokove, sevanje in druge kompleksne fizikalne pojave. Takšne simulacije so ključnega pomena za optimizacijo izdelkov še pred izdelavo fizičnih prototipov.

Del predavanj bomo namenili tudi obravnavi upravljanja podatkov o izdelkih (PDM) in celostnemu pristopu k upravljanju življenjskega cikla izdelkov (PLM). Digitalna povezanost podatkov, procesov in deležnikov ustvarja trdno osnovo za dolgoročni uspeh podjetij, ki želijo slediti trendom digitalne preobrazbe. Predavanja bodo tako ponudila celosten vpogled v razvojne smernice sodobne industrije in pomen integriranih digitalnih rešitev.

O predavateljih

Jure Kamnik je samostojni svetovalec za CAD/PLM in vodja akademskega programa v podjetju Audax, kjer deluje od leta 2001. S širokim znanjem in bogatimi izkušnjami s področja implementacije in izobraževanja uporabnikov PTC Creo in PLM Windchill že več kot 15 let vodi projekte uvajanja ter upravljanja teh rešitev pri kljunih naročnikih. Od leta 2015 skrbi za akademski program PTC v Sloveniji, kjer sodeluje z izobraževalnimi institucijami, organizira usposabljanja mentorjev ter koordinira natečaje za dijake in študente.

Jaka Župevc je samostojni svetovalec za CAD/CAM v podjetju Audax od leta 2019. S širokim znanjem in bogatimi izkušnjami s področja implementacije in izobraževanja uporabnikov PTC Creo. Od leta 2024 se posveča tudi implementacijam in izobraževanju s področja CAM programov Esprit in PTC Creo. Ukvarja se tudi s šolskimi namestitvami in natežaji, s področja PTC Creo in Onshape.

Domen Resnik je samostojni svetovalec za CAD/CAE v podjetju Audax od leta 2014. S širokim znanjem in bogatimi izkušnjami s področja implementacije in izobraževanja programske opreme PTC Creo, že več kot 10 let ponuja uporabnikom prave rešitve na področju modeliranja in računsko podprtih analiz ter simulacij.

Predsednik Društva ALUMNI FS
red. prof. dr. Niko Samec

