

ICES obuka

„Primena reverznog inženjerstva i virtualne proizvodnje odlivaka, energetska efikasnost i uštede u livnicama i alatnicama“

Fakultet inženjerskih nauka Univerziteta u Kragujevcu

23. maj 2013.

AGENDA – prvi dan

10:00 – 11:30	Značaj i koristi od primene informacionih tehnologija i virtualne proizvodnje odlivaka • primena tehnika reverznog i konkurentnog inženjerstva pri razvoju i projektovanju odlivaka i optimizaciji procesa livenja metala • zašto koristiti simulacije livenja metala? • cilj predvideti konačne osobine odlivka • kako primena CAE alata povećava konkurentnost livnica. Radomir Radiša, Janez Pristavec
11:30 – 12:00	Kafe pauza
12:00 – 13:30	Priprema, kreiranje i izvođenje projekta simulacije livenja metala – ulazni parametri za pripremu simulacije livenja (3D modeli sistema livenja, tehnološki parametri procesa): • konstruisanje ili uvoz geometrije, • definisanje uloge geometrije u sistemu livenja, • izrada i kontrola numeričke mreže, • vrste materijala i njihove početne temperature, • vreme livenja, • vreme očvršćavanja i hlađenja, • vreme otvaranja kalupa, i dr. Radomir Radiša, Janez Pristavec
13:30 – 14:30	Pauza za ručak
14:30 – 16:00	Vrste rezultata simulacije i tumačenje rezultata simulacije na konkretnim primerima livenja: • rezultati simulacije punjenja, • rezultati simulacije očvršćavanja i hlađenja, • rezultati simulacije proračuna napona, • rezultati simulacije termičke obrade, • rezultati simulacije na primeru livenja u pesku, • rezultati simulacije na primeru livenja u kokile. Radomir Radiša, Janez Pristavec
16:00 – 16:30	Diskusija