

## ZNANSTVENO VIJEĆE ZA TEHNOLOŠKI RAZVOJ

Poziv na okrugli stol

### INFORMACIJSKA I KOMUNIKACIJSKA TEHNOLOGIJA U INDUSTRIJSKOM RAZVOJU

koji će se održati

u četvrtak, 27. veljače 2014. od 14 do 16 sati

u velikoj sjedničkoj dvorani palače HAZU

Zrinski trg 11, Zagreb

Uvodna riječ:

Predsjednik HAZU akademik Zvonko Kusić

Uvodničari:

Prof. dr. sc. Ignac Lovrek, član suradnik HAZU

Prof. dr. sc. Tomislav Filetin, član suradnik HAZU

Moderator:

Akademik Leo Budin

Informacijska i komunikacijska tehnologija bez sumnje je najprodornija generička tehnologija današnjice. Današnja uporaba računala i mreža samo je početno razdoblje sveprisutne informacijske i komunikacijske tehnologije koje je neposredno pred nama.

U prioritetne pravce razvoja gospodarstva zbog toga treba staviti informacijsku i komunikacijsku tehnologiju kao industrijski sektor s težištem na softveru i usmjerenjem na mrežne aplikacije, usluge i protokole. Softver predočuje znanje ugrađeno u sustave, a takvi visokovrijedni intelektualni i ekološki čisti proizvodi pružaju prigodu za rast na svjetskom tržištu.

Isto tako, informacijska i komunikacijska tehnologija postaje sve prisutnija u svim industrijskim sektorima, i to bez izuzetka. Premda već i danas postoje mnoge računalom automatizirane naprave, postrojenja i proizvodni postupci, u nadolazećem razdoblju treba očekivati vrlo velike promjene. Interdisciplinarnom suradnjom stručnjaka iz različitih područja primjena sa stručnjacima iz područja informacijske i komunikacijske tehnologije mogu se ostvariti mnogi novi proizvodi i usluge.

Nadalje, informacijska i komunikacijska tehnologija infrastruktura je za svekoliko umrežavanje. Međusobna suradnja znanstvenika, stručnjaka i gospodarstvenika nužnost je u današnjem dinamičnom okruženju, i to kako u području istraživanja i obrazovanja tako i u sprezi s gospodarstvom i unutar njega. Očekuje se da će umrežavanjem pokrenuti četvrto industrijsko razdoblje (vidjeti projekt „Industrie 4.0“ u Njemačkoj i koaliciju „Smart manufacturing leadership coalition“ u SAD-u).

Okrugli bi stol trebao pokazati da u Republici Hrvatskoj postoje svi potrebni preduvjeti za širenje istraživanja, razvoja, inovacija, proizvodnje i svih oblika uporabe informacijske i komunikacijske tehnologije. Odgovarajućim poticajnim mjerama njezin daljnji razvoj može bitno utjecati na sveopći napredak društva i poslužiti kao poluga za rješavanje mnogih kritičnih točaka.

Predsjednik Znanstvenog vijeća

Akademik Marin Hraste