

Energetika med globalnimi prednostnimi področji

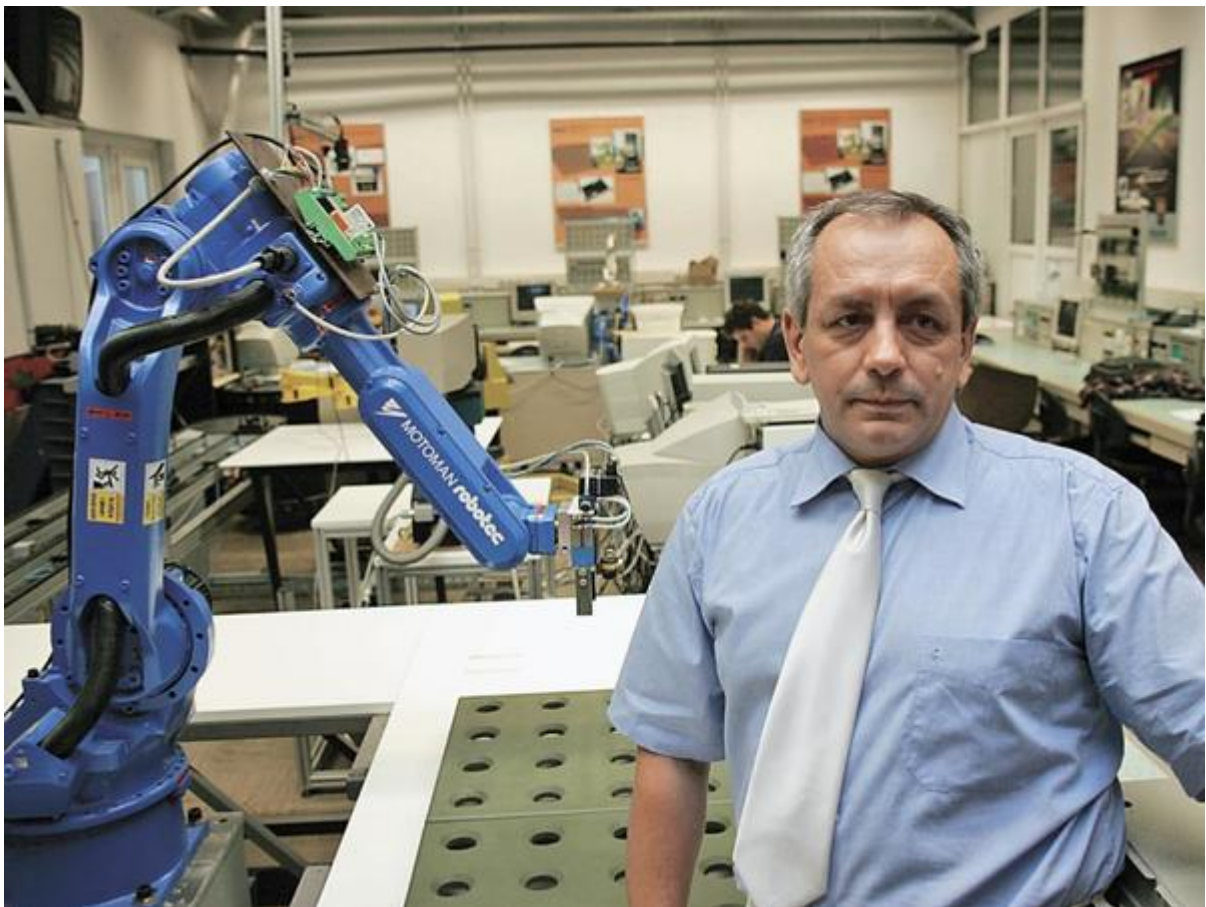


[Borut Hočevar 17.02.2015](#) 22:30 / Finance [34/2015](#)

Proizvodne in procesne tehnologije, energetska samozadostnost, razvoj pametne rabe virov, pametnih zgradb, domov, mest in zdravje.

To so področja, kamor visokotehnološke države usmerjajo proizvodne tehnologije in kjer pospešujejo industrijsko avtomatizacijo, robotizacijo in graditev povsod prisotnih tehnologij. Omogočajo pa jih informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT), razvoj interneta stvari in intenziven razvoj pametnih materialov, nanotehnologije, biotehnologije in drugih področji.

Ko govorimo o zdravju, imamo v mislih nove tehnike in tehnologije v medicini, razvoj novih zdravil in vpeljevanje robotike v medicinske aplikacije, nadaljuje predsednik odbora za znanost in tehnologijo pri **Obrtno-podjetniški zbornici Slovenije Janez Škrlec**.



Prihodnost delno poznamo, vprašanje pa je, ali smo sposobni napisati strategijo, ki nas bo uvrstila med napredne, razvojno naravnane države, se sprašuje **Janez Škrlec**, dolgoletni član Sveta za znanost in tehnologijo Republike Slovenije.

Poudarek na alternativnih virih energije

Pri novih pametnih materialih je poudarek na tistih, ki so prijazni do okolja, samorazgradljivi, energetske učinkoviti in obdelovalno uspešni. Do leta 2030 se bodo pomembno okrepile dodajalne tehnologije in zmanjšale pomen obdelovalnih, predvsem zaradi velikega prihranka pri materialu in energiji, poleg tega bo lažje proizvajati izdelke z visoko dodano vrednostjo. Pri energiji bo poudarek na razvoju in iskanju novih, alternativnih virov, kompleksnem razvoju pametnih omrežji, shranjevanju energije in učinkoviti rabi.

Izjemen razvoj IKT

O prihodnosti lahko sklepamo tudi na podlagi poročila Svetovnega gospodarskega foruma. Glavna področja razvoja tehnologij prihodnosti bodo zdravje, učinkovita proizvodnja in raba energije, novi viri energije ter izjemen razvoj IKT, nadaljuje Škrlec, ki tehnološki razvoj in smeri tehnološkega razvoja pogosto predstavlja na tehnoloških in nanotehnoloških dnevih ter različnih sejnih, zadnji je bil IFAM-Intronika 2015 v Celju.

Zgodnja diagnostika in učinkovito zdravljenje

Z zdravjem povezane dejavnosti so na forumu v Celju razdelili na diagnostiko bolezni v zgodnji fazi (na primer z informacijsko tehnologijo ali mapiranjem genoma), osredotočeno odmerjanje zdravil v rakaste oziroma obolele celice (nanotehnologije), učinkovito zdravljenje bolezni (regeneracija celic, biomehatronika z inteligentno protetiko in vsadki) ter na sodobno proizvodnjo in pridelavo zdrave hrane ter različnih živil.

Obetavna tudi jedrska fuzija

Pri energiji so poudarili učinkovito rabo sončne energije, čiščenje vode, jedrsko fuzijo, zmanjšanje porabe fosilnih gradiv, razgradnjo in zmanjšanje količin ogljikovega dioksida. Pri IKT je poudarek na družabnih mrežah, izmenjavi znanja in izkušenj med podjetji v realnem času, varnosti sistemov in večpredstavnosti.

Posebej zanimive panoge prihodnosti so interdisciplinarne tehnologije, čezmejno sodelovanje, biotehnologija, novi materiali, nanotehnologije, IKT ter veliko prepletanje tehničnih in družboslovnih znanosti.

Pomen odkrivanja obetavnih zamisli

Tehnološko prihodnost napovedujejo tudi multinacionalke, ki poskušajo identificirati tehnologije z velikimi možnostmi za rast, prepoznati pomembne tehnološke preboje in predvideti prihodnje potrebe svojih strank še zlasti v novih izdelkih. Multinacionalke se zavedajo pomembnosti odkrivanja obetavnih zamisli, novih pristopov že na zgodnji stopnji načrtovanja postopkov, gradnje in inovativnih usmeritev.

Izziv velikih mest

Leta 2030 bo na zemlji že skoraj osem milijard ljudi, od tega prek 90 odstotkov v mestih. Treba bo zagotoviti energetske vire, ogrevanje in vzpostaviti učinkovito komunikacijo in nadzor nad vsemi sistemi. Prebivalstvo bo imelo na voljo večpredstavnostne tehnologije, vsepovsodne komunikacije in mrežno povezovanje podatkov, informacij in znanja. Z razvojem nanotehnologije in optične obdelave podatkov bo razvoj še veliko intenzivnejši. K pomembnemu napredku bosta pripomogli izjemno se razvijajoča fotonika in še zlasti bionika kot veda, ki proučuje funkcije živih bitij in v njih išče rešitve za tehnične težave, končuje Škrlec, ki trende prihodnosti poučuje in predstavlja tudi v povezavi s fakultetami, **Institutom Jožefa Stefana**, Kemijskim inštitutom, Nacionalnim inštitutom za biologijo, Centrom odličnosti Namaste, Nanocentrom in drugimi.

Članek je izšel v tiskani izdaji 18.02.2015, št. [34/2015](#).