

dr. Željko VUKELIĆ, univ.dipl.inž.rud. in geotehnoł.

IMPLEMENTACIJA BOLONJSKE DEKLARACIJE NA PODROČJU IZOBRAŽEVALNIH PROGRAMOV IN NAZIVOV INŽENIRJEV

Z vstopom Slovenije v EU in sprejetjem *Bolonjske deklaracije* leta 1999 je prenova študijskih programov nujna, če želimo znotraj evropskega prostora doseči primerljivost in konkurenčnost pri visokošolskem izobraževanju. Novi programi pri izobraževanju inženirjev morajo biti sodobni in primerljivi s študijskimi programi evropskih univerz. Programi morajo biti vsebinsko pripravljene tako, da bodo bodoči diplomanti inženirskih strok zaposljivi tudi na evropskem trgu dela. Naloga Inženirske zbornice Slovenije oziroma Matičnih sekcij pa je, da se aktivno vključijo pri pripravi posameznih študijskih programov z nasveti in potrebami stroke. Obenem pa mora Inženirska zbornica Slovenije konkretno predlagati zakonske rešitve na področju Zakona o graditvi objektov, preden bodo končali študij prvi diplomanti novih študijskih programov. Danes težko govorimo o predvidenih zakonskih rešitvah, ker še ni potrjenih novih študijskih programov in strokovnih naslovov.



prof. dr. JANEZ DUHOVNIK, univ.dipl.inž.grad.

INŽENIRJI KOT ZASTOPNIKI NAROČNIKA IN VARUHI JAVNEGA INTERESA PO PREDPISIH O GRADITVI OBJEKTOV

Inženirji so pri opravljanju svojega poklica izpostavljeni številnim vplivom, ki so posledica nasprotujočih interesov naročnikov in drugih družbenih dejavnikov. Delo inženirjev urejajo številni predpisi. Odgovori na nekatera vprašanja, ki se pojavljajo pri opravljanju inženirskega poklica, so lahko v etičnem kodeksu.

Ali je neko dejanje etično ali ne, je mogoče presojati na več načinov. Osnovno vodilo inženirja pa mora biti strokovno pravilno delo pri graditvi zanesljivih objektov in prispevek k družbeni blaginji. Le tako lahko uskladijo vlogi zastopnika naročnika in varuha javnih interesov.



Viktor MARKELJ, univ. dipl. inž. grad.

INTERDISCIPLINARNOST STROK PRI IZVEDBI JAVNIH NATEČAJEV

V prispevku je prikazana potrebnost interdisciplinarnega pristopa pri izvedbi javnih natečajev za gradnjo pomembnejših objektov. V sklopu nekaterih primerov so opisani izvedeni natečaji ter prvo nagrajene natečajne rešitve za mostove preko Drave na Ptuju, brvi preko Drave v Mariboru ter mostu preko Save v Beogradu.



Danijel MURŠIČ, univ.dipl.inž.str.

UČINKOVITE INŽENIRSKÉ REŠITVE NAS VODIJO V KORAK S ČASOM

Objekt je po osemnajstmesečnem obratovanju pokazal svojo energetska varčnost. V hladnejših jesenskih dneh učinkovito izrablja pasivno sončno energijo in notranje izvore toplote, tako da ogrevanje ni bilo potrebno, kljub temu, da klimatizacijske naprave ves čas delujejo s 100% svežim zunanjim zrakom.

Dokler se je objekt ogreval samo z zemeljskim plinom (toplotna črpalka še ni bila v funkciji), so povprečni mesečni stroški zemeljskega plina v zimskih mesecih (zima 2004-2005) znašali okrog 80.000,00 SIT. V strošku so zajete toplotne izgube skozi ovoj stavbe ter prezračevalne izgube klimatskih naprav. Povprečen strošek za napajanje naprav (prezračevalne naprave, črpalke) znaša 500.000,00 SIT letno. Strošek za hlajenje znaša 252.000,00 SIT letno, upoštevana je električna energija za pogon kompresorja in cirkulacijskih črpalk. Letni strošek za razsvetljavo in računalniško opremo znotraj objekta znaša 540.000,00 SIT na leto. Pri tem je potrebno upoštevati, da je v funkciji ca. 1200 m² objekta, sistem prezračevanja deluje s ca. 50% kapaciteto, vendar termično aktiviranje betonske konstrukcije deluje v celotnem objektu, tako v zimskem, kot tudi v letnem režimu obratovanja.

Kreativni ego in estetski nazor vsakega projektanta je neposredno vezan na njegov odnos do uporabe sodobnih tehnologij. Mislim, da je ekološko neoporečno gradnjo danes še vedno težko postaviti. Verjamem pa, da je še vedno visoko razvita tehnologija tista, ki ne samo, da odpira vedno nova vedenja, ampak je v svoji neposredni povezavi v fazi učenja, razvoja in uporabe sposobna spremeniti tudi naš pogled na svet in naravo, katere sestavni del smo, in nam lahko pomaga vzpostaviti novo ravnotežje porabe in obnavljanja različnih virov energije.

