

## **IZKUŠNJE DIPLOMANTA UNIVERZE V TRSTU, KI JE REALIZIRAL ŠTUDENSKO PRAKSO V PODJETJU SCT d.d.**

**POVZETEK:** Izkušnja o opravljeni praksi, opisana v tem prispevku, ima namen prikazati, kako je za študenta pomemben kontakt z delovnim okoljem, in opozoriti na koristnost pridobivanja mednarodnih stikov, posebno sedaj, ko se vsa večja dela organizirajo bolj ali manj z mednarodnim sodelovanjem. Opravljanje prakse med študijem podjetjem, inštitutom in drugim ustanovam omogoči, da mladega človeka usmerijo in ga, če se jim zdi to primerno, pripravijo za bodoče sodelovanje. Opisana izkušnja predstavlja tudi stimulacijo kulturne izmenjave med Slovenijo in Italijo in skupen razvoj na ekonomskem in socialnem področju.

## **EXPERIENCE FROM STUDENT PRACTICAL WORK REALISED IN SLOVENIAN FIRM SCT d.d.**

**SUMMARY:** The experience of training brought back in this article has the scope to show how important is for the students the contact with the first professional experience and to get the international contact especially now, when the most important works are organised more or less with international partnership. Such experience has the aim to favour the encounter between the Italian and international young people and enterprises through the instrument of the formative training and guideline. At the same time it offers to the companies the opportunity to characterize and to form subjects to insert in an organic future. The brought back experience has the scope to stimulate the cultural exchanges between Italy and Slovenia in the idea of one common increase on the plan of the economic and social development.

## UVOD

Študijski red Univerze v Trstu predvideva: "... študent zadnjega letnika ima, v okviru raznih konvencij ali programov Evropske skupnosti, možnost izvesti prakso na drugi univerzi, znanstvenem inštitutu, raziskovalnem laboratoriju ali v za takšno delo kvalificiranem podjetju..."

Univerza v Trstu torej nudi študentu - absolventu, da svojo prakso realizira v raznih podjetjih, v industriji ali v drugih inštitucijah. Takšna praksa mu omogoči, da spozna praktično stran svojega študija in spozna razliko med univerzitetnim življenjem in delovnim okoljem.

Praksa tako študentu omogoči, da:

- spozna delovno okolje,
- preizkusi svoje sposobnosti,
- preveri pravilnost izbire svojega področja študija,
- si pridobi praktične izkušnje,

medtem ko podjetju omogoči, da:

- spozna svoje potencialne sodelavce in njihovo sposobnost integriranja v okolje,
- lahko formira bodočega sodelavca po svoji želji.

Odnos podjetja do praktikanta seveda ne obvezuje podjetja, da praktikanta, ko ta diplomira, sprejme v delovno razmerje. Vsaka praksa je poseben, individualen projekt, ki ga podjetje vključi v konvencijo, katero podpiše z Univerzo v Trstu. Med izvajanjem prakse je študent neprestano pod vodstvom mentorja iz podjetja in učitelja, ki je to vrsto prakse priporočil. Praksa se lahko izvaja tudi med pripravo diplomske naloge in je tematsko povezana z vsebino diplome. V tem primeru je za vsebino in kvaliteto prakse poleg mentorja iz podjetja odgovoren tudi mentor diplomske naloge. Ko je praksa končana, mora študent izdelati elaborat, v katerem podrobno opiše svoje delo in obdela snov, ki jo je spoznal med svojo prakso. To poročilo potem zagovarja pred posebno komisijo. Komisija je petčlanska, trije učitelji iz usmerive študija in oba mentorja. Integracija študija z delom je izredno pomembna, ker pomaga mladim, da na eni strani ugotovijo svojo realno sposobnost na področju stroke in na drugi strani dobijo osnovni vpogled v socialno ekonomski sistem.

Takšna praksa predstavlja most, ki povezuje šolski in informativni sistem s svetom podjetništva. Pridobljena izkušnja (čas: dva do šest mesecev) predstavlja direkten kontakt z delom že med časom študija.

Praksa naj bi dala v glavnem tri rezultate:

- da študent pridobi bolj realno predstavo o delovnem okolju,
- da lahko preizkusi svoje sposobnosti in svojo izbiro usmeritve,
- da pridobi in osvoji posebne tehnične izkušnje.

Kot je znano, je tehnična praksa uvedena v vseh evropskih državah in v nekaterih predstavlja reden del učnega programa. Možnost, da se izvaja takšna praksa tudi v inozemstvu, je omogočila razviti in utrditi zelo tesno sodelovanje med Slovenijo in Italijo.

Praksa študenta iz Italije se je potem razširila še na ogled pomembnega gradbišča v Sloveniji za vse študente 4. letnika Gradbene Fakultete v Trstu, vse v organizaciji istega podjetja.

## PRAKSA

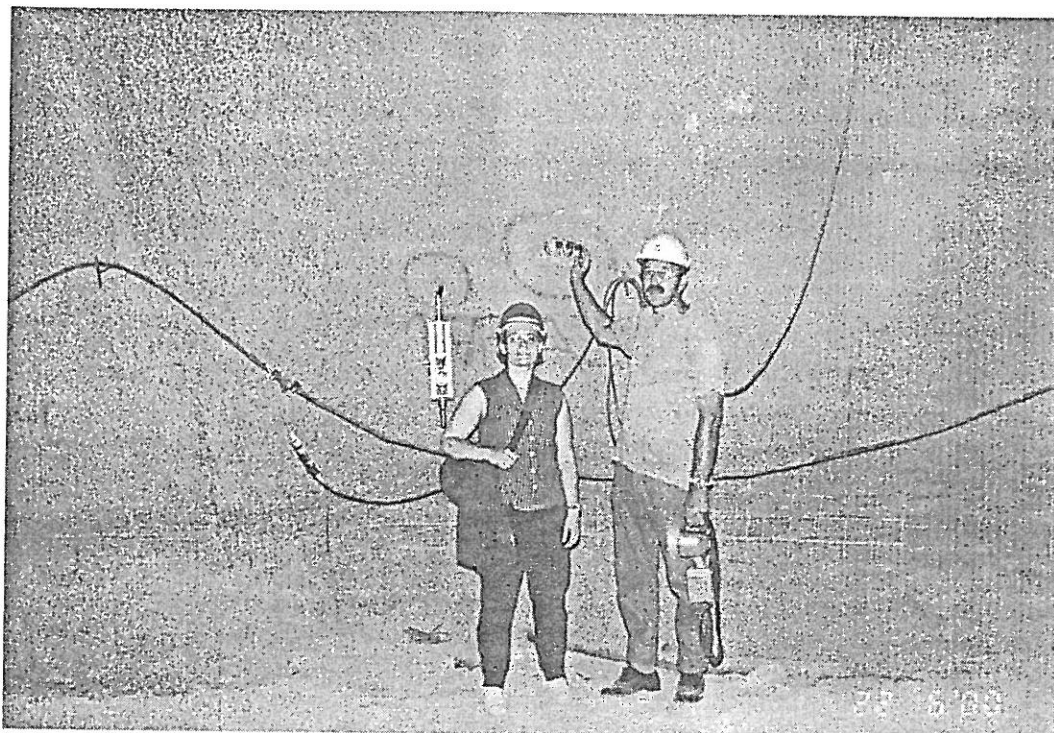
V juniju 2000 sem kot diplomantka Fakultete za Okolje (Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Univesità di Trieste) izkoristila to možnost mednarodne izmenjave in realizirala šesttedenno prakso v gradbenem podjetju v Sloveniji. Kot študentka in diplomantka iz področja geotehnike sem tako dobila priložnost, da spoznam delo inženirja na velikem gradbišču.

Neodvisnost Slovenije od leta 1991 naprej je pomenila začetek hitre izgradnje nove cestne mreže in izboljšanje že obstoječe. Praksa, ki sem jo izvajala v podjetju SCT d.d., je zajela različne faze projektiranja in izvedbe del v gradbeništvu in zaščiti okolja pri realizaciji novih odsekov avtoceste v Sloveniji.

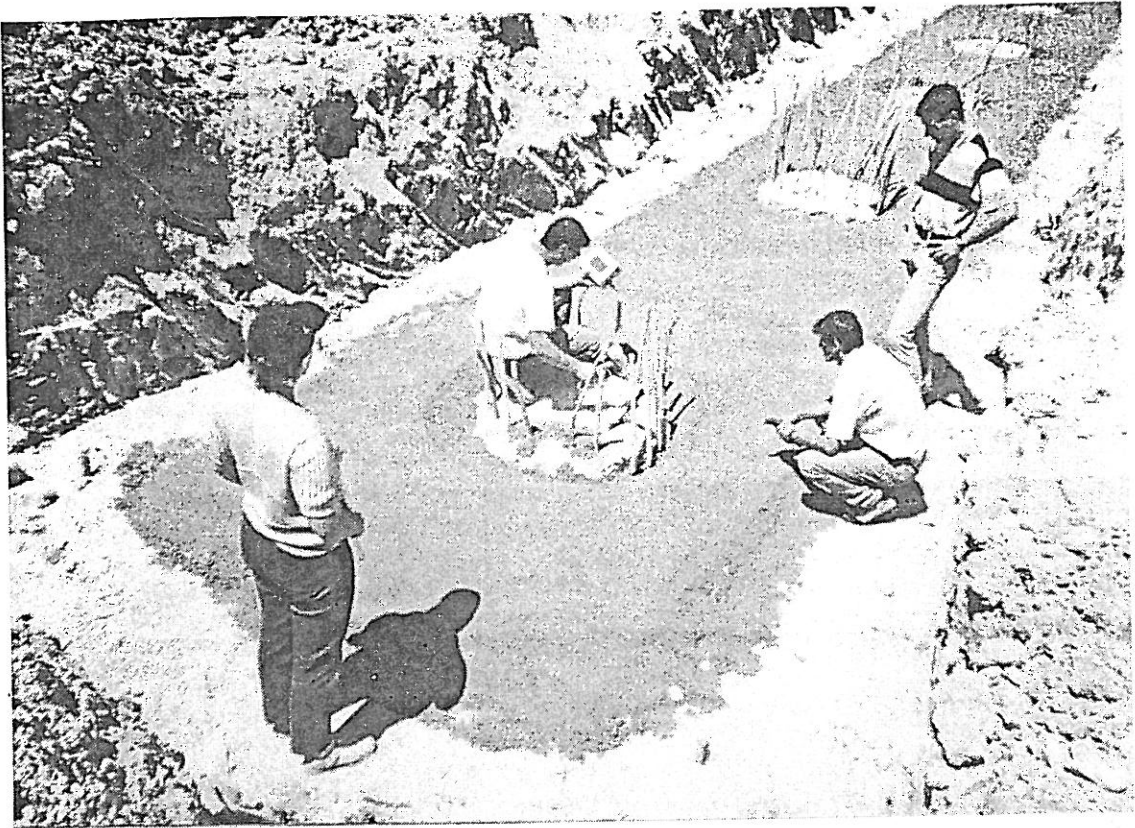
V začetku sem bila gost na različnih geotehničnih inštitutih: IGMAT, Geoiženiring, ZRMK, ZAG, kjer so mi prikazali osnove projektiranja, račun stabilnosti in konsolidacije cestnega nasipa, spremljala sem različne tehnike pri vrтанju in odvzemu vzorcev, sodelovala sem pri laboratorijskih preiskavah in tako spoznala nove aparature. V vsakem posameznem inštitutu so mi poleg strokovnega vodstva priskrbeli tudi tehnično dokumentacijo.

V drugem delu sem imela možnost slediti realizaciji posameznih projektov, ki sem jih spoznala v prvem delu. Ogledala sem si gradbišča na raznih odsekih avtocest po vsej Sloveniji in spremljala preiskave na terenu.

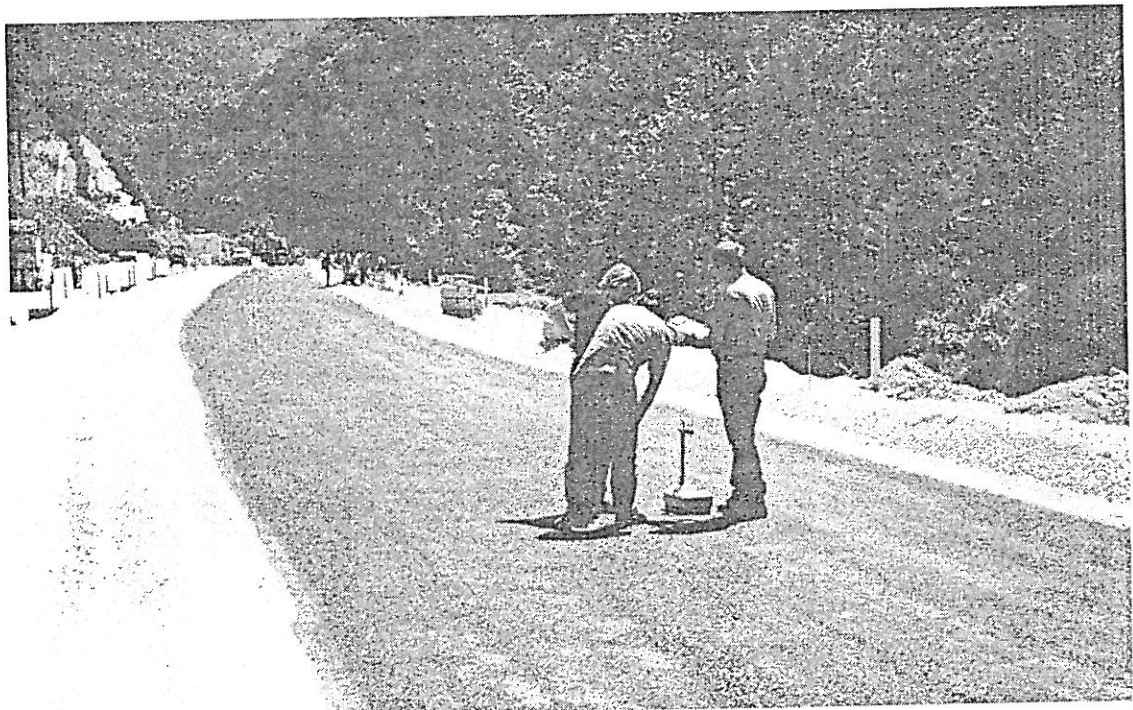
Sodelovala sem pri meritvah konvergenca v predoru Puconci nekaj km pred mejo z Madžarsko (slika 1), pri meritvah kvalitete armiranobetonskih pilotov v Domžalah, na odseku Lukovice (slika 2), pri meritvah gostote in vlage, kar je bila zame tudi popolnoma nova stvar (slika 3). Zelo zanimive so bile tudi meritve na sidrih (slika 4).



Slika 1: Meritve konvergenca v predoru



Slika 2: P.I.T. test



Slika 3: Meritev gostote in vlage





**Slika 4:** Meritve na sidrih

Posebno zanimiva je bila vgradnja vertikalnih drenaž pod nasipom na odseku nove ceste Lj.-Rudnik. Na pregradi Mavčiče sem opazovala meritve s piezometri in uporabo novih strojev za stabilizacijo in impermeabilizacijo tal pri gradnji viadukta na odseku avtoceste Kozina - Koper.

Omogočili so mi tudi sodelovati pri odvzemu vzorcev gramoza nove gramoznice na Hrvaškem in ogled asfaltne baze v Ljubljani.

Oddano poročilo o moji praksi sem zagovarjala v novembru 2000.

#### **ZAHVALA**

Zahvaljujem se za vso izkazano prijaznost in pomoč pri izpopolnjevanju vsem članom Laboratorijev in Institutov, katerih gost sem bila. Posebna zahvala pa je namenjena podjetju SCT d.d. in mentorju gospodu B. Kovačiču univ. dipl. ing.