

ÕPINGUTEST

Sven Sillamäe

TTK ehitusteaduskonna assistent

Lõpetanud Tallinna Tehnikakõrgkooli 2009 (teedeehitus)

Tee õpingutest uurimistöoni

Vaadates tagasi oma õpingutele ja otsusele tulla Tallinna Tehnikakõrgkooli õppima teedeehitust, ei kahetse ma midagi. Olin koolis aktiivne ja see on avanud mulle palju uksi ning tagab ka praeguses raskes majandusolukorras kindla ja huvitava töökoha. Igasuguseid võimalusi oleks tegelikult olnud veelgi rohkem – haara vaid kinni ja tegutse ning edene, aga ega kõigeks ka aega polnud... Siiski, kõik pakutud ja vastuvõetud võimalused pakkusid niivõrd huvitavat ja arendavat õppetegevust, et sellest saigi alguse minu edulugu.

Juba esimese aasta alguses pakuti mulle ja sõbrale teha uurimustöö mahus referaat, mida oleks saanud esitada ka Heureka referaatide päeval. Innukalt haarasime võimalusest kinni ja see otsus oli väga tulemusrikas. Esiteks laiendas huvitava referaadi koostamine kõvasti silmaringi ja andis teema, millega ma olin kogu õppetöö jooksul tihedalt seotud, mis mind ikka veel köidab ja millega ma aktiivselt ka hetkel tegelen. Tänu referaadi tegemisele sain teadmisi, kuidas koostada ja vormistada aruandeid ning esitatud teemat hiljem publiku ees kaitsta. Kaitsmine andis esinemiskogemust ja –julgest, mis jällegi on tulnud minu tööelus suureks kasuks. Kui kõigepealt pakuti meile teema, siis järgmiseks referaatide esitamise päevaks oli meil juba enda teemad olemas, millest tahtsime kirjutada. Iga uus töö võimaldas antud teemat edasi arendada ja saada juurde teadmisi.

Tänu Erasmuse programmile oli mul võimalik sõita vahetusüliõpilaseks Taani. Semestriprojektis käsitlesin juba referaatidega alustatud teemat praktilisemas mõttes – koos kaaslastega projekteerisime teelõigu, kus minu ülesanne oli sooritada arvutus, mis määraks teekonstruktsioonis olevate kihtide paksuse, kui seal sees oleks armeeriv geosüntee. Viimane nimelt ongi valdkond, millega ma olen kooli algusest peale aktiivselt tegelenud.

Olin koolis aktiivne ja see on avanud mulle palju uksi.

Innukalt vastu võtnud erinevaid kooli võimalusi iseseisvaks tööks ja tänu enda aktiivsusele pakuti mulle viimase õppeaasta lõpus tööd – tulla kooli assistendiks, kes oleks suuteline selles valdkonnas ka loenguid andma. Nägin siin arengu- ja edasiõppimise võimalust ning võtsin pakkumise vastu. Samal ajal kirjutasin oma lõputööd, kus käsitlesin erinevaid projekteerimismeetodeid, arvutamaks geosüntee sisaldavaid teekatendeid, ja tõin välja soovitusi sobiva geosünteedi valikuks erinevatesse oludesse. Töö kirjutamise eesmärgiks võtsin väga kitsa teema võimalikult täpse käsitlemise, mis oleks aluseks võimalikeks edasisteks uuringuteks. Samuti oli mul eesmärk minna edasi õppima magistrantuuri, mille lõpetuseks saaksin oma valitud teemaga veel edasi minna.

Tegelikult läks kõik isegi paremini, kui oleks osanud tahta. Minu lõputöö kaitsmine teedehitusspetsialistide ees kujunes nii õnnestunuks, et mind valiti oma kursuse parimaks lõpetajaks. Suure üllatusena tuli minu töö valimine parimaks rakenduskõrgkoolide lõputööks 2009. Kõik see oli tänu aktiivsele pealehakkamisele ja sellele, et kasutasin ära kooli pakutud võimalusi.

Julge pealehakkamine ja huvi valdkonna vastu on aidanud mind elus kõvasti edasi.

Praegu töötan Tallinna Tehnikakõrgkooli rajatiste õppetoolis assistendina ja õpin Tallinna Tehnikaülikoolis magistrantuuris teedehituse erialal. Minu tööülesannete hulka kuulub muuhulgas õpetada teedehituse eriala tudengeid arvutama teekonstruktsioonide vajalikku paksust ja oskama kasutada eri probleemide lahendamiseks/ennetamiseks teedel geosüntee. Samuti on minu juhtida uurimissuund, mis käsitleb kaevandatavate ehitusmaterjalide tootmisest tekkivate jäätmete kasutamist

teedehituses ja geosünteedide võimalikku mõju sellele – siinkohal saan ära kasutada kõiki varasematel aastatel kogutud teadmisi ja lõputöös esitatud materjali. Töö tellija on Tallinna Kommunaalamet, esimene aruanne teema kohta on esitatud ja teine on koostamisel. Sellel teemal pidasin ettekande ka Tallinna Kommunaalühingu konverentsil 2010. aasta alguses, mis sai kõvasti kõlapinda.

Lisaks konkreetsele uuringule on käsil ka üldisem uurimissuund, mis käsitleb laiemas mõistes teekonstruktsioonide ja seal kasutatavate materjalide vastupidavust. Hetkel on ettevalmistamisel siinkandis ainulaadse laboratoorse seadme ehitus, millega saaks kontrollida teekonstruktsioonide lahendusi ja saaks juba ka isegi maailmatasemel uurida geosünteedide või muude materjalide kasutamist teedes. Kolmas uurimissuund, millega olen seotud, on ajutiste ja metsateede uurimine, mille lõppeesmärk on projekteerimislahendite väljatöötamine, et kasutada seal võimalikult efektiivselt geosüntee ja meie oma maavarasid ning nende töötlemisel tekkivaid jäätmeid.

Julge pealehakkamine ja huvi oma valdkonna vastu on aidanud mind elus kõvasti edasi – mul oli huvitav õppeaeg, mis valmistas mind hästi ette tööeluks. Hetkel on kõik, mis ma teen, väga põnev, täis proovikivisid ning arvestades edasisi plaane, tundub minevat veel paremaks.