

Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani

Jamova cesta 2
1000 Ljubljana

Ljubljana, 14. september 2015

Zadeva: Vabilo na 2. Dan odprtih vrat UL FGG

Spoštovane dijakinje in dijaki,

Vabimo vas vabimo, da se nam skupaj pridružite na našem 2. Dnevu odprtih vrat. Tako bomo raziskali zanimiv in živahen svet gradbeništva, vodarstva, okoljskega inženirstva, geodezije, stavbarstva in prostorskega načrtovanja ter mladim pomagali pri njihovi pomembni odločitvi o izbiri študija.

Vabimo vas na 2. Dan odprtih vrat Fakultete za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani, ki bo potekal v četrtek, 15. oktobra 2015, od 9. do 16. ure v naših prostorih na Jamovi cesti 2 v Ljubljani. Uro vašega prihoda si lahko izberete sami glede na vaš urnik, mi pa se vam bomo prilagodili in vam iz našega pestrega programa še posebej prikazali vsebine, ki vas in vaše dijake najbolj zanimajo.

2. Dan odprtih vrat bo vseboval interaktivne delavnice, predstavitve poizkusov, razstave in predavanja z vseh zgoraj navedenih področij in študijskih programov prve in druge stopnje. Na ta način bomo dijakom odprli vrata v zanimiv svet raziskovanja.

Na 2. Dnevu odprtih vrat bomo predstavili naslednje vsebine:

Naravni procesi pod vodno gladino

Da bi bolje razumeli potek naravnih procesov, ki se ves čas odvijajo v naši okolici, jih lahko z modeli ponazorimo kar v laboratoriju. Z njihovo uporabo bomo pokazali naravne procese pod vodno gladino in si pogledali, kako voda premešča sedimente na rečnem dnu, kako nevarna je lahko erozija vode in kaj se dogaja pod zemljo, ko črpamo podtalnico. Model podtalnice nazorno prikaže osnovne zakonitosti gibanja podzemne vode, širjenje onesnaženja pod površjem Zemlje in to, kako so med seboj povezani vodotoki in podtalnica. Simulacija porušitve pregrade pojasni nekatere osnovne mehanizme porušitve, ki jo povzroči erozija vode, lepo pa je vidno tudi, kako hiter je lahko razvoj katastrofalnih dogodkov in kako malo časa ostane za ustrezno ukrepanje. Model premeščanja sedimentov prikazuje nekatere osnovne fizikalne zakonitosti premeščanja rečnih sedimentov, oblikovanja značilnih oblik dna ter erozijske procese zaradi vpliva hidrotehničnih objektov in drugih ovir v vodi.

Meritve - osnova vsake raziskave ali napovedi

Ker so meritve osnova vsake raziskave ali napovedi, si bomo pogledali, kako potekajo. Kaj se dogaja okrog nas in če je to dobro ali slabo, lahko ocenimo in napovemo le, če imamo na voljo dovolj podatkov, ki jih dobimo z meritvami. Dijaki se bodo ob naši pomoči sami preizkusili pri tem, ter s strokovno merilno opremo izmerili pretok Gradaščice in fizikalne ter kemijske parametre vode. Na podlagi teh podatkov jim bomo pomagali oceniti, ali so vrednosti ustrezne in kako vplivajo na živali v reki.

Evropski LIFE projekt LJUBLJANICA POVEZUJE

Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo UL že četrto leto vodi evropski LIFE projekt Ljubljana povezuje, ki spada med LIFE projekte, ki podpirajo ohranjanje narave. Močno degradirana rečna struga reke Ljubljanice v okolici mestnega središča predstavlja življenjsko okolje za številne živali in rastline, med katerimi so tudi ogrožene vrste rib. S projektom želimo izboljšati stanje v reki ter omogočiti boljše pogoje za življenje v njej. S predstavitvijo projekta bomo dijakom prikazali različne obraze Ljubljanice, saj je ta reka pomemben del naše prestolnice in okolja, v katerem živimo, zato je prav, da jo bolje spoznamo.

Gradnja mostov

Ker so mostovi eni najbolj prepoznavnih, pa tudi zahtevnih inženirskih objektov, se bomo gradnji mostov posvetili tudi v okviru našega 2. Dneva odprtih vrat. Najbolj preprost most(iček) je lahko lesena deska, položena na dva bregova potoka. Kaj lahko naredimo, če ena deska ne zagotavlja varnega in udobnega prehoda preko potoka? Kako lahko iz več enakih nosilnih elementov sestavimo konstrukcijo, ki varno premošča oviro? Na delavnici bomo sestavljali in preskušali modele mostičkov, naredili pa tudi takega, da se bomo preko njega lahko sprehodili.

Masa uteži in stabilnost jadrnice

2. Dan odprtih vrat in raziskovanje bomo popestrili tudi z raziskovanjem mase uteži in stabilnosti jadrnice. Med drugim bomo z dijaki odkrivali, kakšna je masa uteži, ki dvigne loputo, in kako večanje višine vpliva na potrebno maso uteži, ki loputo odpre.

Trajnostno urejanje prostora ter pravice in dolžnosti v prostoru

Odstiramo vprašanja o življenjskem prostoru živali in človeka ter o gostoti poselitve. Pri tem se porajajo nova vprašanja: Imamo ljudje tudi potrebe po specifičnem okolju? Koliko prostora potrebuje vsak od nas? Nas tudi omejuje količina hrane v prostoru? Kako to, da lahko v mestih živi veliko več ljudi na majhnem prostoru brez pridelave hrane? Ali je mesto za človeka primerno življenjsko okolje? Kdaj je tudi ljudi enostavno preveč? Kakšna je razlika med območji z visoko gostoto poselitve in območji z nizko gostoto poselitve in razvitim kmetijstvom? Kakšna je razlika med območji enodružinskih hiš, večstanovanjskih hiš, blokov, nebotičnikov? Na ta in podobna vprašanja bomo odgovorili s pomočjo kratke delavnice, v okviru katere si bomo razdelili vloge ter z argumenti skušali ubraniti interese različnih deležnikov, ki nastopajo v procesu urejanja prostora.

Vljudno vabljeni, da nas v četrtek, 15. oktobra 2015, obiščete na 2. Dnevu odprtih vrat, kjer vam bomo na interaktiven način skupaj z našimi strokovnjaki predstavili možnosti študija in kariernega udejstvovanja. Upam, da se vidimo, vašo prisotnost pa prosim potrdite na

telefonsko številko 01 4768 508 (ga. Mateja Progar) oz. po elektronski pošti tajnistvo@fgg.uni-lj.si, kjer se boste dogovorili za uro obiska in po potrebi tudi glede vsebin, ki vaše dijake najbolj zanimajo.

S spoštovanjem,

prof. dr. Matjaž Mikoš, dekan UL FGG