

PROGRAM IZOBRAŽEVANJ
APRIL - DECEMBER 2009

Predgovor

Za inženirja predstavlja konstrukcija ravnotežje med znanstvenim kriterijem učinkovitosti in zmožnostjo ustvarjanja novih oblik. Inženirsko delo je »umetnost možnega«. Stremim za novo govorico oblik, ki bazirajo na tehničnem znanju, vendar ne predstavljajo hvalnice tehnologiji.

(Santiago Calatrava: Tradicija inženirjev in umetnikov)

Spoštovane članice in člani!

Poklicna odgovornost pooblaščenih inženirjev, članov Inženirske zbornice Slovenije, ki sodelujete pri graditvi objektov, zahteva stalno in aktivno učenje ves čas vašega strokovnega delovanja. Člani Inženirske zbornice Slovenije imate pravico in dolžnost, da se lahko prostovoljno odločite, da se strokovno izpopolnujete skladno z vašimi poklicnimi potrebami in napredkom stroke.

Inženirska zbornica Slovenije se je v letošnjem letu prvič odločila, da bo pripravila program izobraževanj za celo leto vnaprej, ga objavila na spletu in izdala knjižico s pregledno vsebino. Takšno odločitev smo sprejeli zato, ker menimo, da boste tako lahko lažje načrtovali svoje celoletno strokovno usposabljanje oziroma prilagodili svoje delovne obveznosti z namenom, da se boste lahko udeležili izobraževanj na teme, ki vas zanimajo oziroma bi radi o njih poglobili svoje strokovno znanje.

Program izobraževanj je pripravila Akademija za izobraževanje. Za ozko strokovne teme, zanimive za posamezne matične sekcije, so poskrbeli predstavniki matičnih sekcij v Komisiji za izobraževanje, za splošne teme, zanimive za več ali celo vse sekcije, pa strokovne službe IZS.

V letu 2007 je zbornica sprejela Pravilnik o dodatnem prostovoljnem strokovnem izpopolnjevanju članov Inženirske zbornice Slovenije. Namen dodatnega prostovoljnega strokovnega izpopolnjevanja je ohranjanje, posodabljanje, poglobljanje in širjenje strokovnega znanja članov IZS, izpopolnjevanje in učenje odnosa

do trajnostno grajenega okolja, do javnosti in do svojega poklica ter seznanjanje s spremembami zakonodaje.

Vsakemu izobraževanju iz knjižice so skladno s Pravilnikom dodeljene kreditne točke, ki se članu zbornice v primeru udeležbe na izobraževanju vpišejo avtomatično. Vsak udeleženec izobraževanja prejme tudi potrdilo o udeležbi na izobraževanju.

Komisija za izobraževanje in upravni odbor Inženirske zbornice Slovenije vam želita veliko poslovnega uspeha, nove ideje in čim več realizacije projektnih rešitev v prakso.

Predsednik Komisije za izobraževanje
dr. Željko Vukelić, univ.dipl.inž.rud. in geotehmol.

Program izobraževanj so pripravili:

dr. Željko Vukelić, univ.dipl.inž.rud. in geotehmol.

Metka Zajc Pogorelčnik, univ.dipl.inž.grad.

Mirt Martelanc, univ.dipl.inž.str.

Anton Avčin, univ.dipl.inž.el.

mag. Vinko Volčanjk, univ.dipl.inž.el.

Borut Zule, univ.dipl.inž.kem.tehmol.

mag. Matjaž Hribar, univ.dipl.inž.geod.

dr. Uroš Bajželj, univ.dipl.inž.rud. in geotehmol.

mag. Barbara Škraba Flis, univ.dipl.inž.grad.

Vsebina

Naslov izobraževanja	Stran
Varnost in zdravje za uporabnika in projektiranje	6
Učinkovita raba energije v stavbah po novem	8
Projektiranje, vodenje del in nadziranje del za protieksplzijsko zaščito	10
Soglasja in dovoljenja s področja varstva okolja	12
Prezračevanje podzemnih garaž	14
Nove tehnologije stavbnega ovoja	16
Kako pravilno določiti območje strank in najpogostejši razlogi zakaj dovoljenja »padejo«	18
Na kaj je treba paziti pri projektiranju in zaščiti lesenih hiš	20
Sodobno upravljanje zgradb – od projekta do vzdrževanja	22
Raziskave podzemnih skladišč plina v Sloveniji	24
Termični sprejemniki sončne energije v povezavi s PURES-om	26
Soglasja in dovoljenja s področja varstva okolja - ponovitev ali podrobneje	28
Predstavitve diplomskih del študentov FGG - geodezija iz šolskega leta 2008/2009	30
Izdelovanje in izdajanje energetskih izkaznic	32

Vplivi visokonapetostnih daljnovodov na okolico	34
Predstavitev vloge izvedenca za geodetsko stroko na konkretnih primerih	36
Izobraževanje za vrtalce na področju geomehanike in hidrogeologije	38
Varnost na gradbiščih	40
Kvalitetno izdelana dokumentacija za potrebe pridobitve dovoljenj in soglasij s področja upravljanja z vodami	42
Hiperprodukcija prostorskih podatkov	44
Električne inštalacije v stavbah in drugje - nova regulativa	46
Nov predpis o strelovodni zaščiti po 40-ih letih	48
Vsebina tehnoloških načrtov na nekaj primerih	50
Sodobni načini gradnje podzemnih objektov	52
Neodvisni strokovnjaki za pregledovanje klimatskih naprav	54
Kaj elaborati so in kaj niso	56
SIST EN 12101 odvod dima in toplote	58

Izobraževanje

Namenjeno

MSG, MSE, MSS, MST, MSRG

Naslov

Varnost in zdravje za uporabnika in projektiranje

Vsebina

Izobraževanje je namenjeno projektantom različnih strok in arhitektom.

Program izobraževanja se nanaša na vsebino bistvenih zahtev BZ 3 (»Higiena, zdravje in okolje«), BZ 4 (»Varnost pri uporabi«) in BZ 5 (»Zaščita pred hrupom«) ter na posebne predpise s področja varnosti in zdravja pri delu.

Cilj izobraževanja je opozoriti na pomen vključevanja zahtev in ukrepov za varno in zdravo uporabo objekta v postopku projektiranja.

Poudarki izobraževanja so na vsebini elaborata o varnosti in zdravju pri delu v fazi izdelave projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja.

Predstavljena bosta primera dobre prakse vodenja investicij po načelih trajnostnega razvoja ter zagotavljanje varnosti pri projektiranju objektov s kemijskimi nevarnostmi in predstavljena opozorila o zahtevah s področja hrupa: zvočna zaščita in zagotavljanje akustičnih zahtev za prostore (delavnice, učilnice, avditorije, hale, ozvočenja, prireditve).

Predavatelji**dr. Primož Gspan, univ.dipl.inž.fiz.****Zlatko Podržaj, dipl.var.inž.,**

Iskra Sistemi, Avtomatizacija procesov, d.d.

Janez Fabijan, varn.inž.,

Kompetitivni center, Sava, d.d.

Peter Krelj, univ.dipl.inž.str.,

Plant inženiring, Savatech, d.o.o.

Danijel Aleksander Podpečan, univ.dipl.inž.kem.tehnol.**mag. Mihael Ramšak, univ.dipl.inž.grad.,**

Laboratorij za akustiko, ZAG

Savo Volovšek, inž.fiz.**Datum**

9. 4. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 14.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 40,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

60,00 EUR z DDV

Ostali: 100,00 EUR z DDV

 Prijavljam se na izobraževanje

Izobraževanje

Namenjeno

MSG, MSE, MST, arhitekti, investitorji

Naslov

Učinkovita raba energije v stavbah po novem

Vsebina

Izobraževanje ima namen seznaniti slušatelje z novostmi, ki jih je prinesel Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (PURES, Ur.l. RS, št. 93/2008), s posebnim ozirom na zahteve pri arhitekturnem oblikovanju stavb, uporabi obnovljivih virov energije in instalacijah klimatizacije, gretja, hlajenja.

Posebna pozornost bo posvečena projektni nalogi, ki jo mora pripraviti investitor, da bodo projektanti lahko izpolnili zahteve iz PURES, ter energetske in ekonomske vidike učinkovite rabe energije v stavbah.

Predavatelji**prof. dr. Peter Novak, univ.dipl.inž.str.,**

Ministrstvo za okolje in prostor/Energotech, d.o.o.

izr. prof. dr. Sašo Medved, univ.dipl.inž.str.,

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

doc. Simon Muhič, univ.dipl.inž.str.,

I-VITES, d.o.o.

Mitja Lenassi, univ.dipl.inž.str.,

Lenassi, d.o.o.

Datum

16. 4. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 14.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 40,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

60,00 EUR z DDV

Ostali: 100,00 EUR z DDV

 Prijavljam se na izobraževanje

Ime in priimek udeleženca/cev

Izobraževanje

Namenjeno

MSS

Naslov

Projektiranje, vodenje del in nadziranje del za protieksplzijsko zaščito

Vsebina

Izobraževanje je namenjeno vsem, ki se ukvarjajo s projektiranjem, vodenjem del in nadziranjem del za protieksplzijsko zaščito v objektih, v katerih obstaja nevarnost nastajanja eksplozivnih atmosfer, ki jih je potrebno s tehničnimi sredstvi ter organizacijskimi ukrepi preprečiti ali vsaj omejiti, da bi zagotovili varnost in varovanje zdravja ljudi ter preprečili poškodovanje premoženja.

1. maja 2004 je stopil v veljavo Pravilnik o protieksplzijski zaščiti, ki je razširil območja, ki so potencialno ogrožena od eksplozij, kot možni viri vžigov pa so poleg električnih, upoštevane še mehanske naprave in postroji.

Izobraževanje je zato primerno ne le za strokovnjake elektro stroke, ampak tudi za strojne in kemijske tehnologe.

Izobraževanje je organizirano v sodelovanju z Elektrotehniško zvezo Slovenije EZS.

Opomba: Udeležencem sta po zaključku izobraževanja neobvezno, proti dodatnemu plačilu, ponujena še praktični del izobraževanja in preverjanje znanja v obliki pisnega testa, oboje z namenom, da si pridobijo spričevalo EZS o znanju na področju protieksplzijske zaščite.

Predavatelji

Jure Božič, univ.dipl.inž.el., Elsing Inženiring, d.o.o.

Milivoj Kodrič, univ.dipl.inž.kem.tehnol., IBE, d.d.

Igor Lorber, univ.dipl.inž.el.,

Ministrstvo za gospodarstvo, Inšpektorat RS za energetiko in rudarstvo

Franc Udovč, univ.dipl.inž.str.,

BUREAU VERITAS, d.o.o.

Janez Guzelj, univ.dipl.inž.el.,

METREL, d.d. merilna in regulacijska tehnika

in drugi.

Datum

16. in 17. 4. 2009

Lokacija

Prostori podjetja Metrel, Horjul, Ljubljanska cesta 77

Trajanje

dvodnevno

16. 4. 2009: od 8.30 do 17.25 ure

17. 4. 2009: od 9.00 do 14.15 ure

Kotizacija

Osnovni program: 348,00 EUR z DDV

Praktični del izobraževanja: 108,00 EUR z DDV

Preverjanje znanja: 84,00 EUR z DDV

Opomba

Za vse tiste, ki niso člani zbornice pa je znesek v vseh treh primerih višji za 10%.

Prijavljam se na izobraževanje

Izobraževanje

Namenjeno

MSG, MSE, MSS, MST, MSRG

Naslov

Soglasja in dovoljenja s področja varstva okolja

Vsebina

Zakonodaja varstva okolja, ohranjanja narave in upravljanja z vodami nalaga investitorjem, upravljavcem določenih objektov in naprav ter izvajalcem določenih dejavnosti, ki imajo pomemben vpliv na okolje, pridobivanje velikega števila upravnih odločb (soglasij in dovoljenj), brez katerih le-ti ne smejo poslovati oziroma je njihova pridobitev predpogoj za pridobitev drugih, tudi nujno potrebnih upravnih odločb (npr. gradbenih dovoljenj). Postopki za pridobivanje soglasij in dovoljenj so večinoma zapleteni, dolgotrajni in izredno zahtevni.

Na izobraževanju bodo predstavljena soglasja in dovoljenja s področja varstva okolja, ohranjanja narave in upravljanja z vodami, ki so potrebna v postopku gradnje objektov in naprav. Predstavljen bo sistem, ki je podlaga za ugotovitev, v katerih primerih so posamezna soglasja in dovoljenja potrebna. Prikazana bosta način reševanja vlog, kot ga zahtevajo materialni predpisi, in Zakon o splošnem upravnem postopku, dani bodo napotki za čim bolj ustrezno izpolnjevanje vloge, poseben poudarek bo namenjen projektni dokumentaciji kot obvezni sestavine vloge.

Predavatelji**mag. Adrijana Viler Kovačič, univ.dipl.iur.,**

Agencija RS za okolje

Tanja Dolenc, univ.dipl.grad.inž.,

Agencija RS za okolje

dr. Jože Roth, univ.dipl.inž.metal. in mater.,

Agencija RS za okolje

Brigita Šarc, univ.dipl.inž.kem.tehnol.,

Agencija RS za okolje

mag. Inga Turk, univ.dipl.biol.,

Agencija RS za okolje

Stanka Koren, univ.dipl.grad.inž.,

Agencija RS za okolje

Datum

22. 4. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 12.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 60,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

90,00 EUR z DDV

Ostali: 150,00 EUR z DDV

 Prijavljam se na izobraževanje

Izobraževanje

Namenjeno

MSS

Naslov

Prezračevanje podzemnih garaž

Vsebina

Dandanes si v urbanem naselju s strnjeno pozidavo težko predstavljamo novogradnjo, ki ne bi imela garaže. S seminarjem na temo prezračevanja garaž želimo projektante strojnih in električnih inštalacij, arhitekta, izdelovalce študij požarne varnosti, investitorje in ostale udeležence v procesu gradnje objektov seznaniti z zakonodajo in predpisi s tega področja, uporabnimi nasveti pri načrtovanju naravnega prezračevanja in celovitimi sistemi mehanskega prezračevanja ter odvodu dima in toplote iz garaž, s primeri uporabe materialov in opreme.

Predavatelji**Aleksander Špec, univ.dipl.inž.el.,**

Ministrstvo za obrambo, Uprava RS za zaščito in reševanje,
Oddelek za prostorske, urbanistične in druge tehnične ukrepe

Niko Verstovšek, univ.dipl.inž.str.,

Energo Plus, d.o.o.

Leon Pajk, univ.dipl.oec.,

Promat, d.o.o

Srečko Klemenčič, dipl.inž.str.,

Hidria, d.d.

Jure Božič, univ.dipl.inž.el.,

Elsing, d.o.o.

mag. Aleš Glavnik, univ.dipl.inž.str.,

PIN d.o.o.

Datum

7. 5. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 14.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 40,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

60,00 EUR z DDV

Ostali: 100,00 EUR z DDV

Prijavljam se na izobraževanje

Izobraževanje

Namenjeno

MSG, MSS

Naslov

Nove tehnologije stavbnega ovoja

Vsebina

Na delavnici bodo predstavljeni zadnji dosežki, novi materiali in sistemi, postopki načrtovanja ter ekonomsko vrednotenje stroškov v življenjskem ciklu stavbnega ovoja (fasada in streha).

Predavatelji**Tomaž Popit,**

Trimo, d.d. - Nov modularni fasadni sistem

Rudi Hajdinjak,

Reflex, d.o.o. - Dvojne steklene fasade

dr. Roman Kunič,

Fragmat, d.o.o. - Rešitve za ravne strehe

dr. Mojca Fir Japelj,

CBS Inštitut, d.o.o. - Učinkoviti fasadni premazi

Datum

12. 5. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 13.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 60,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

90,00 EUR z DDV

Ostali: 150,00 EUR z DDV

Prijavljam se na izobraževanje

Ime in priimek udeleženca/cev

Izobraževanje

Namenjeno

MSG, MSE, MSS, MST, MSRG

Naslov

Kako pravilno določiti območje strank in najpogostejši razlogi zakaj dovoljenja »padejo«

Vsebina

V letu 2008 je bila sprejeta Uredba o območju za določitev strank v postopku izdaje gradbenega dovoljenja, ki določa načine izračuna in prikaza območja za določitev strank in velikost območja za določitev strank glede na posamezne vrste objektov. Čeprav so načini izračuna v Uredbi nazorno podani in je v Uredbi jasno navedeno, da se pas za določitev strank prikaže za vsak objekt posebej, prihaja v praksi do težav pri določitvi območja predvsem pri kompleksnih objektih, t.j. objektih, ki vključujejo večje število objektov, kot jih definira Zakon o graditvi objektov. Na izobraževanju bodo zato podani in pojasnjeni konkretni primeri določitve območja strank za nekaj kompleksnih objektov.

Pridobivanje gradbenega dovoljenja je lahko v primeru, da je vloga za izdajo gradbenega dovoljenja nepopolna, zamuden in dolgotrajen proces, ki ga spremlja precejšnja mera nezadovoljstva. Zato, da bi se temu v bodoče izognili, bodo na izobraževanju predstavljene najpogostejše napake v postopku izdajanja gradbenih dovoljenj in pa tudi razlogi, zakaj dovoljenja »padejo«, ki so bili evidentirani v praksi.

Predavatelji**Gordana Ljubič, univ.dipl.prav.,**

Ministrstvo za okolje in prostor, Sektor za graditev

Sandi Rutar, univ.dipl.inž.arh.,

Ministrstvo za okolje in prostor, Sektor za graditev

Sonja Ristanovič, univ.dipl.prav.,

Ministrstvo za okolje in prostor, Sektor za graditev na drugi stopnji

Datum

13. 5. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 14.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 40,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

60,00 EUR z DDV

Ostali: 100,00 EUR z DDV

 Prijavljam se na izobraževanje

Izobraževanje

Namenjeno

MSG

Naslov

Na kaj je treba paziti pri projektiranju in zaščiti lesenih hiš

Vsebina

V slovenskem prostoru se gradi vse več objektov z leseno nosilno konstrukcijo, predvsem zaradi ekološke osveščenosti ljudi, ekonomičnosti gradnje pri porabi materiala in časa ter ostalih prednosti, ki jih nudijo lesene konstrukcije glede na konstrukcije iz drugačnih materialov. Proizvajalci in investitorji izražajo želje po graditvi večnadstropnih objektov in lesenih konstrukcij večjih dimenzij. Nekaj jih je že bilo zgrajenih v zadnjih letih. Pri gradnji lahkih lesenih objektov na potresnih območjih je statična analiza zahtevnejša kot pri klasično grajenih objektih, predvsem zaradi potrebnih preverb deformabilnosti konstrukcijskih sklopov in zahtevnejših računskih postopkov pri izračunu mehanskih spojev. Pri tem je pomembno tudi vprašanje varnosti oziroma deformabilnosti celotnega objekta pri potresni in vetrni obtežbi. Tako na to vprašanje ne znamo zanesljivo odgovoriti, če ne poznamo mehanskih lastnosti osnovne enote konstrukcijskega sistema, ki jo pri stanovanjskih objektih največkrat predstavlja poln stenski segment, katerega sestava je lahko glede na izbiro proizvajalca precej različna oziroma specifična.

V okviru izobraževanja bodo predstavljeni različni konstrukcijski sistemi lesenih konstrukcij, metode za preverjane njihove nosilnosti in deformabilnosti, analiza potresne odpornosti in napotki za ustrezno zaščito lesenih elementov, kar pomembno vpliva na trajnost lesene konstrukcije.

Predavatelj**dr. Bruno Dujič, univ.dipl.inž.grad.,**

Univerza v Ljubljani,

Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo & CBD, d.o.o.

Datum

14. 5. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 14.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 40,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

60,00 EUR z DDV

Ostali: 100,00 EUR z DDV

 Prijavljam se na izobraževanje

Ime in priimek udeleženca/cev

Izobraževanje

Namenjeno

MSE

Naslov

Sodobno upravljanje zgradb – od projekta do vzdrževanja

Vsebina

NIZKOENERGIJSKA INTELIGENTNA STAVBA:

Sodobne stavbe so z vidika strojnih naprav bistveno kompleksnejše od klasičnih, saj za udobno bivanje, varnost in energetsko učinkovitost skrbi več naprav, ki jih v klasični stavbi ni bilo ali pa so bile manj zahtevne. Spremembe so praktično na vsakem delu stavbe, ne samo v toplotnih postajah: na ovoju stavbe se pojavljajo vpihovalne in izpušne rešetke, na oknih nadzor odprtosti in motorno krmiljena senčila ali rolete. V bivalnih prostorih so rešetke za dovod in odvod svežega zraka, v povezavi z merilnikom CO₂, ali senzorja kakovosti zraka, ki samodejno povečajo količino svežega zraka ob poslabšanju kakovosti zraka. Kamin ni več preprosto kurišče, ampak ob viških toplote le-to oddaja v hranilnik toplote. Vratca so zaradi zrakotesne stavbe dobro zatesnjena, svež zrak prihaja od zunaj, saj bi v nasprotnem primeru pretilo pomanjkanje kisika v bivalnih prostorih. V kopalnicah in pralnicah so senzorji izliva vode, v kuhinji senzor puščanja plina. Na strehi je vremenska postaja.

PODROČJA UPRAVLJANJA:

- obnovljivi viri toplote in hladu
- grelno-hladilni elementi
- prezračevanje
- druga področja

SISTEM:

Seveda je vse te sisteme treba povezati v skladno delujočo celoto. To ne pomeni lokalnih krmilnikov raznih proizvajalcev in nadgradnje s centralnim nadzornim sistemom, temveč krmiljenje z napravami, ki so med seboj povezane z vodilom, in direk-

tno zbiranje podatkov iz naprav. Naprave naj v največji možni meri delujejo samodejno, seveda po predizbranih scenarijih.

Če so strojne naprave med seboj povezane, lahko centralnemu nadzornemu sistemu sporočajo informacije o delovanju in merilnikih, ki so za njihovo delovanje potrebni. Ti podatki predstavljajo enostaven način za statistično spremljanje rabe energije in s tem možnost izboljševanja lastnosti stavbe, saj je odziv na spremembe enostavno merljiv in jasno prikazan na nadzornem sistemu.

Predavatelji

mag. David Palčič, univ.dipl.inž.el.,

Robotina, d.o.o.

Goran Kocjančič, univ.dipl.inž.el.,

Robotina, d.o.o.

Marjan Strnad, univ.dipl.inž.el.,

Robotina, d.o.o.

Datum

27. 5. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 14.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 40,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

60,00 EUR z DDV

Ostali: 100,00 EUR z DDV

Prijavljam se na izobraževanje

Izobraževanje

Namenjeno

MSRG

Naslov

Raziskave podzemnih skladišč plina v Sloveniji

Vsebina

Plinskim krizam, ki jih doživljamo leto za letom, se je možno izogniti s skladiščenjem plina. Poznamo več različnih načinov skladiščenja zemeljskega plina, a je njihova uporaba odvisna od naravnih in drugih danosti geografskega področja. Skladišče plina naj bi bilo blizu porabnika, da se izognemo zagotavljanju ustreznih plinovodnih zmogljivosti od skladišča do porabnika. Podzemno skladiščenje plina v geoloških strukturah zahteva predhodne raziskave geoloških struktur ter njihovih fizikalnih in kemijskih lastnosti. Podzemna skladišča imajo prednost v tem, da so okolju prijazna in imajo visok varnostni kriterij ter dopuščajo veliko število polnjenj in praznjenj. Opuščene naftne globoke vrtine in naftna polja ter rudniki, imajo kot podzemna skladišča plina prednost v visoki zmogljivosti in so primerna za dolgotrajnejše pokrivanje sezonskih odstopanj v odjemu. Zaradi navedenega je potrebno izvesti obsežne raziskave vseh področij, predvsem opuščenih naftnih polj in polj zemeljskega plina ter rudnikov, ki pridejo v poštev za podzemno skladiščenje plina.

Izobraževanje bo v obliki predavanja in razprave po predavanju. Namenjeno je tako energetikom kot tudi projektantom podzemnih skladišč plina ter geologom in geotehnologom, izvajalcem raziskav.

Predavateljja**mag. Josip Sadnikar, univ.dipl.inž.geol.,**

GEOKO, d.o.o., Podjetje za geološko svetovanje in raziskave

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

Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta,

Oddelek za geotehnologijo in rudarstvo

Datum

3. 6. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 15.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 40,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

60,00 EUR z DDV

Ostali: 100,00 EUR z DDV

 Prijavljam se na izobraževanje

Ime in priimek udeleženca/cev

Izobraževanje

Namenjeno

MSS

Naslov

Termični sprejemniki sončne energije v povezavi s PURES-om

Vsebina

Sončna energija je najbolj čista obnovljiva energija, ki pridobiva na pomenu. Njeni slabosti sta, da ni konstantno na razpolago, in majhna gostota energije. Izobraževanje je namenjeno spoznavanju posamezni elementov sistema priprave tople sanitarne vode in elementov v kombinaciji s sanitarno vodo in dogrevanjem stanovanj. Še posebej podrobno bodo predstavljeni različni tipi sončnih kolektorjev, njihove prednosti in slabosti. Predstavljeni bodo enostavni sistemi za pripravo tople vode, kombinacije sistemov za pripravo tople vode in pa veliki sistemi, ki se najpogosteje uporabljajo v hotelih. Poudarek bo na osnovnih napotkih, ki jih je potrebno upoštevati pri dimenzioniranju sistema.

Predavatelj**Ivan Habič, univ.dipl.inž.str.,**

Hidria IMP Klima, d.o.o.

Datum

4. 6. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 14.00 do 16.30 ure

Kotizacija

Člani IZS: 40,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

60,00 EUR z DDV

Ostali: 100,00 EUR z DDV

 Prijavljam se na izobraževanje

Ime in priimek udeleženca/cev

Izobraževanje

Namenjeno

MSG, MSE, MSS, MST, MSRG

Naslov

Soglasja in dovoljenja s področja varstva okolja - ponovitev ali podrobneje

Vsebina

Na izobraževanju dne 22. 4. 2009 bodo predstavljena soglasja in dovoljenja s področja varstva okolja, ohranjanja narave in upravljanja z vodami, ki so potrebna v postopku gradnje objektov in naprav. Predstavljen bo sistem, ki je podlaga za ugotovitev, v katerih primerih so posamezna soglasja in dovoljenja potrebna. Prikazan bo način reševanja vlog, kot ga zahtevajo materialni predpisi, in zakon o splošnem upravnem postopku, dani bodo napotki za čim bolj ustrezno izpolnjevanje vloge, poseben poudarek bo namenjen projektni dokumentaciji kot obvezni sestavini vloge.

V odvisnosti od odziva na izobraževanje 22. 4. 2009 bo to izobraževanje ali ponovitev izobraževanja z dne 22. 4. 2009 ali poglobljena predstavitev določenih vsebin, za katere bo izkazan interes na izobraževanju 22. 4. 2009.

Predavatelji**mag. Adrijana Viler Kovačič, univ.dipl.iur.,**

Agencija RS za okolje

Tanja Dolenc, univ.dipl.grad.inž.,

Agencija RS za okolje

dr. Jože Roth, univ.dipl.inž.metal. in mater.,

Agencija RS za okolje

Brigita Šarc, univ.dipl.inž.kem.tehnol.,

Agencija RS za okolje

mag. Inga Turk, univ.dipl.biol.,

Agencija RS za okolje

Stanka Koren, univ.dipl.grad.inž.,

Agencija RS za okolje

Datum

10. 6. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 12.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 60,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

90,00 EUR z DDV

Ostali: 150,00 EUR z DDV

 Prijavljam se na izobraževanje

Izobraževanje

Namenjeno

MSGeo

Naslov

Predstavitev diplomskih del študentov FGG - geodezija iz šolskega leta 2008/2009

Vsebina

Tovrstno izobraževanje smo prvič organizirali v letu 2008. Bilo je zelo kvalitetno, zanimivo in odmevno. Matična sekcija geodetov, bo v sodelovanju s Fakulteto za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani, Oddelkom za geodezijo, naredila izbor najkvalitetnejših diplomskih del študentov v letu 2008/2009. Potrudili se bomo pokriti vse segmente geodezije in tako narediti pregled celotne stroke in novitet, ki jih ponavadi diplomska dela obravnavajo. Predstavitve bodo izvedli diplomanti s pomočjo pripravljene računalniške diaproyekcije, trajale bodo po približno 20 minut. Na izobraževanju bodo prisotni tudi njihovi mentorji in tako bodo ustvarjeni vsi pogoji za živahno razpravo, na katero se nadejamo po predstavitvi diplomskih del. Uspeh lanskoletne predstavitve nas je vzpodbudil k ponovni organizaciji tudi letos in veselimo se predstavitve dosežkov naših mladih kolegic in kolegov geodetov.

Predavatelji

Diplomanti Univerze v Ljubljani, Fakultete za gradbeništvo in geodezijo, Oddelka za geodezijo

Datum

11. 6. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 13.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Brezplačno

Prijavljam se na izobraževanje

Ime in priimek udeleženca/cev

Izobraževanje

Namenjeno

MSG, MSS

Naslov

Izdelovanje in izdajanje energetskih izkaznic

Vsebina

»Energetska izkaznica stavbe« ima svojo osnovo za nastanek v evropski direktivi o energetski učinkovitosti stavb in je vključena v našo zakonodajo skozi Energetski zakon, kjer je opredeljena kot »javna listina s podatki o energijski učinkovitosti stavbe, s priporočili za povečanje energetske učinkovitosti«.

V mesecu marcu 2009 se je zaključila javna obravnava osnutka Pravilnika o metodologiji izdelave in izdaje energetskih izkaznic stavbe, prav tako tudi Pravilnika o usposabljanju, licencah in registru licenc neodvisnih strokovnjakov za izdelavo energetskih izkaznic, tako da upravičeno napovedujemo, da bo izobraževanje že ustrezno predstavilo oba pravilnika.

Načeloma pa, izhajajoč iz evropske direktive, velja, da mora »energetska izkaznica« zgrajene stavbe temeljiti na izračunani ali pa tudi izmerjeni celoviti rabi energije za ogrevanje, pripravo tople pitne vode, klimatizacijo, prezračevanje in razsvetljavo, vključujoč tudi morebitni pozitivni vpliv parametrov kot so aktivni solarni sistemi, proizvedena energija skozi sproizvodnjo toplote, daljinski sistemi ogrevanja in hlajenja ter naravna osvetlitev.

Energetske izkaznice bodo izdelovali in izdajali »neodvisni strokovnjaki«, ki bodo pripravljali tudi spremljajoča priporočila ter pregledovali kotle in klimatske sisteme, pri čemer Energetski zakon zanje predpisuje obvezno najmanj visoko strokovno izobrazbo tehnične ali arhitekturne smeri in dopolnilno namensko usposabljanje.

Predavateljica

dr. Marjana Šijanec Zavrl, univ.dipl.inž.grad.,
GI ZRMK d.o.o.

Datum

16. 9. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 15.00 do 16.30 ure

Kotizacija

Člani IZS: 40,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

60,00 EUR z DDV

Ostali: 100,00 EUR z DDV

Prijavljam se na izobraževanje

Ime in priimek udeleženca/cev

Izobraževanje

Namenjeno

MSE

Naslov

Vplivi visokonapetostnih daljnovodov na okolico

Vsebina

Umeščanje VN daljnovoda v prostor:

Umeščanje elektroenergetske infrastrukture v prostor postaja vedno težavnejše, vendar ne toliko zaradi strogih določil zakonskih in podzakonskih aktov, kot zaradi nasprotovanja raznih interesnih skupin ali posameznikov. Te skupine imajo skladno z Arhuško konvencijo, ustavo Republike Slovenije in Zakonom o varstvu okolja pravico sodelovati v postopkih in sprejemanju odločitev, ki se nanašajo na varovanje okolja.

Posebno kategorijo predstavljajo področja varovanja okolja, kjer ozadja vplivov niso popolnoma jasno opredeljena. Mednje sodijo tudi elektromagnetna sevanja, ki pogosto predstavljajo vzvod za zaviranje upravnih postopkov oziroma zahtev po izplačilih gmo-
tne ali negmotne škode kot posledice vplivov na okolje.

Namen izobraževanja je predstaviti področje elektromagnetnih sevanj, tako z vidika pravnih aktov, ki urejajo to področje pri nas in v Evropi, kot s strokovno tehničnega vidika, ki temelji na izkušnjah razvojno raziskovalnega in aplikativnega dela na tem področju.

Vpliv VN daljnovoda na ostalo infrastrukturo:

Zahteva po čim manjši izrabi prostora, konfiguracija terena in poseljenosti prostora narekuje gradnjo oziroma umeščanje različnih vrst infrastrukturnih sistemov v skupni prostor. Tako na skupnem prostoru najdemo sisteme za prenos plina in električne energije, železnico ter druge linijske sisteme (npr. telekomunikacije).

Z ozirom, da so vplivni elementi EE omrežij daljnovodi nape-
tostnega nivoja 110 kV in več povzročitelji induktivnih vplivov
na sosednjih sistemih in napravah, upoštevamo priporočila in
regulativo za daljnovode pri zniževanju oziroma odpravljanju
le-teh.

Direktive ITU-T podajajo tudi algoritme za izračunavanje vpli-
vov na drugih sistemih, ki bi se pojavili na prizadetih objektih,
linijah, sistemih tudi zaradi kapacitivnih in induktivnih vplivov
naprav EE sistema.

Podani bodo primeri za telekomunikacijske linije in varjene
cevovode.

Predavatelja**mag. Rudi Vončina, univ.dipl.inž.el.,**

Elektroinštitut Milan Vidmar

Tone Marinček, univ.dipl.inž.el.,

Elektroinštitut Milan Vidmar

Datum

17. 9. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 12.00 do 16.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 40,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

60,00 EUR z DDV

Ostali: 100,00 EUR z DDV

 Prijavljam se na izobraževanje

Izobraževanje

Namenjeno

MSGeo

Naslov

Predstavitev vloge izvedenca za geodetsko stroko na konkretnih primerih

Vsebina

Odgovorni geodeti se pri svojem delu, ob izvajanju geodetskih storitev, srečujejo tudi z izvedenci geodetske stroke. Nekatere odločitve, ki so jih sodni izvedenci geodetske stroke predlagali v sodnih obravnavah meje, nemalokrat vplivajo na konkretno delo odgovornega geodeta. Kako ravnati v mejnih primerih, kako odločitve enega pogojujejo delo drugega, čemu je potrebno posvetiti posebno pozornost? To so vprašanja, na katera bomo poskušali odgovoriti na predavanju.

Predavatelj, ki v praksi nastopa v obeh vlogah in pozna konkretne probleme, nam bo na realnih primerih predstavil situacije, ki v praksi lahko nastopijo, in podal svoje videnje rešitev. Predavanje bo potekalo v interakciji s poslušalci - udeleženci, ki bodo lahko predstavili svoje izkušnje, hkrati pa sodelovali pri oblikovanju zaključkov.

Predavatelj

mag. Brane Kovač, univ.dipl.inž.geod.,
Katastri, d.o.o.

Datum

22. 9. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 12.00 do 16.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 40,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

60,00 EUR z DDV

Ostali: 100,00 EUR z DDV

Prijavljam se na izobraževanje

Ime in priimek udeleženca/cev

Izobraževanje

Namenjeno

MSRG

Naslov

Izobraževanje za vrtalce na področju geomehanike in hidrogeologije

Vsebina

Vrtanje vrtin za potrebe geomehanike in hidrogeologije je del nepogrešljivih raziskav pri nizkih in visokih gradnjah in gradnji vodnjakov ter zajetij. Vrtanje na področju geomehanike je predvsem vezano na odvzem vzorcev za nadaljnje geomehanske preiskave geoloških materialov. Vrtanje vrtin na področju hidrogeologije je vezano na zagotavljanje virov pitne in tehnološke vode ter vseh vrst drenažnih del. Pri teh delih je potrebno, da imajo vrtalci, poleg poznavanja vrtalne tehnike, tudi specifična znanja iz geomehanike in hidrogeologije.

Izobraževanje je zato namenjeno projektantom, nadzornikom in vodjem vrtalnih del, predvsem pa vrtalcem, izvajalcem vrtanja.

Udeleženci izobraževanja se bodo seznanili z zahtevami geomehanike in hidrogeologije pri vrtanju, jemanju vzorcev geoloških materialov ter izvajanju določenih meritev v vrtinah.

Izobraževanje bo v obliki predavanj in razprave ter vprašanj s konkretno problematiko, na podlagi izkušenj na terenu.

Predavatelji

dr. Željko Vukelič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol.,
Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta,
Oddelek za geotehnologijo in rudarstvo

in drugi

Datum

29. 9. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 14.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 40,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

60,00 EUR z DDV

Ostali: 100,00 EUR z DDV

Prijavljam se na izobraževanje

Ime in priimek udeleženca/cev

Izobraževanje

Namenjeno

MSG, MSE, MSS, MST, MSRG

Naslov

Varnost na gradbiščih

Vsebina

Namen izobraževanja je v prvi vrsti na enostaven način zajeti vse tiste bistvene vsebine in zakonodajo ter najpomembnejše pravilnike, ki bi jih moral poznati vsak, ki se ukvarja s projektiranjem, izvajanjem ali nadzorom gradnje objektov.

Na izobraževanju bo tako sistematično podano bistvo sistema varnosti in zdravja pri delu, pri čemer bodo predstavljeni tako mednarodni pravni viri, kot so konvencije, priporočila, mednarodne pogodbe in direktive, kakor tudi slovenski pravni viri od ustave, zakonov, pravilnikov do uredb.

Nazorno in sistematično bo prikazana uporaba Zakona o varnosti in zdravju pri delu v povezavi z Zakonom o delovnih razmerjih in uporaba Pravilnika o načinu izdelave izjave o varnosti z oceno tveganja.

Posebna pozornost bo posvečena praktični razlagi in shematskim prikazom uporabe Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih, z jasno določitvijo nalog in odgovornosti posameznih udeležencev v procesu gradnje.

V delu izobraževanja, ki govori o odrih, bo tudi slikovno predstavljena uporaba in izdelava najrazličnejših tipov odrov tako po obliki, namenu uporabe, načinu izdelave, materialih in konstrukcijski izvedbi. Posebej bo opozorjeno na najpogostejše nepravilnosti, katerih posledice so nesreče.

V zadnjem delu izobraževanja bodo predstavljeni seznam vseh trenutno veljavnih pravilnikov s področja varnosti in zdravja pri delu in pa vsi tisti obrazci, tabele, kontrolni listi in dokumenti, ki so nujni sestavni del dokumentacije na gradbišču.

Predavatelj**Peter Henčič, univ.dipl.inž.grad.,**

Meteorit, d.o.o.

Datum

30. 9. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 12.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 60,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

90,00 EUR z DDV

Ostali: 150,00 EUR z DDV

Vsak udeleženec izobraževanja prejme priročnik z naslovom »Varnost na gradbiščih«, ki ga je napisal predavatelj in ga je izdala IZS.

 Prijavljam se na izobraževanje

Ime in priimek udeleženca/cev

Izobraževanje

Namenjeno

MSG, MSE, MSS, MST, MSRG

Naslov

Kvalitetno izdelana dokumentacija za potrebe pridobitve dovoljenj in soglasij s področja upravljanja z vodami

Vsebina

Zakonodaja upravljanja z vodami nalaga investitorjem, upravljavcem določenih objektov in naprav pridobivanje velikega števila upravnih odločb (soglasij in dovoljenj), brez katerih le-ti ne smejo poslovati oziroma je njihova pridobitev predpogoj za pridobitev drugih, tudi nujno potrebnih, upravnih odločb (npr. gradbenih dovoljenj). Postopki za pridobivanje soglasij in dovoljenj so večinoma zapleteni, dolgotrajni in zahtevni. Velik vpliv na uspešnost odločanja ima tudi kvalitetno izdelana dokumentacija, ki je v domeni projektantov.

Kot nadaljevanje spomladanskega seminarja glavnih ARSO postopkov, bo v tem seminarju poudarek na postopkih upravljanja z vodami: vodni pravici, dovoljenju za raziskave podzemnih voda, projektnih pogojih in vodnemu soglasju. Bistven poudarek bo na tehničnih elementih hidrološko hidravlične analize, predstavljene bodo vrste izravnalnih ukrepov zmanjšanja vpliva na poplavne površine, analize tveganja za posege na vodovarstvena območja, hidrogeološka poročila ter poslovniki obratovanja in vzdrževanja vodnih objektov za katere so podeljene vodne pravice. Dodana vrednost seminarja naj bi bil poizkus sinteze sodelovanja med upravnim delom in projektantskim delom, izboljšanje kakovosti in hitrosti odločanja zaradi boljše pripravljene dokumentacije ter tudi vzpostavitev zavedanja vzajemne odgovornosti.

Predavatelji**Stanka Koren, univ. dipl. gr. inž.,**

Agencija RS za okolje

mag. Sonja Šiško Novak, univ. dipl. gr.inž.,

Institut za vode RS

mag. Tomaž Habič, univ. dipl. gr. inž.,

SPIT, d.o.o.

Darko Petaver, univ. dipl inž. geol.,

GEORAZ, d.o.o.

Datum

1. 10. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 14.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 40,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

60,00 EUR z DDV

Ostali: 100,00 EUR z DDV

 Prijavljam se na izobraževanje

Ime in priimek udeleženca/cev

Izobraževanje

Namenjeno

MSG, MSE, MSS, MST, MSRG, MSGeo

Naslov

Hiperprodukcija prostorskih podatkov

Vsebina

Izobraževanje je namenjeno enciklopedičnemu pregledu prostorskih evidenc, ki jih vodi Geodetska uprava RS oziroma drugi resorji na nivoju države (kmetijci, gozdarji, vodarji ...). Do hiperprodukcije prostorskih podatkov je prišlo na eni strani zaradi potrebe po prostorskih podatkih kot podlagi za odločanje, na drugi strani pa zaradi dostopnosti tehnologije, ki danes omogoča pridobivanje oziroma zajemanje prostorskih podatkov praktično vsakomur.

Na izobraževanju bodo predstavljene evidence: zemljiški kataster, kataster stavb, zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture, register nepremičnin, GERK-Grafične Enote Rabe zemljišč Kmetijskih gospodarstev, kataster voda, ..., njihova uporaba in medsebojna povezanost. Opozorili bomo tudi na nepravilno uporabo prostorskih podatkov, ki je posledica slabe informiranosti in pomanjkljivega poznavanja prostorskih podatkov.

Predavatelja**Matjaž GRILC, univ.dipl.inž.geod.,**

Digi data, d.o.o.

Dominik BOVHA, univ.dipl.inž.geod.,

Geodetski zavod Celje, d.o.o.

Datum

6. 10. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 13.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 60,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

90,00 EUR z DDV

Ostali: 150,00 EUR z DDV

 Prijavljam se na izobraževanje

Ime in priimek udeleženca/cev

Izobraževanje

Namenjeno

MSE

Naslov

Električne inštalacije v stavbah in drugje - nova regulativa

Vsebina

Na področju nizko napetostnih inštalacij, ki je najbolj razširjeno in osnovno področje delovanja vsakega elektro inženirja projektanta, nadzornika, vodje del pa tudi investitorja in uporabnika, že dolga desetletja pogrešamo posodobitev tehnične regulative. Tako imamo še vedno v uradni uporabi Pravilnik o tehničnih normativih za nizkonapetostne električne instalacije (Ur.l. SFRJ, št. 53/88). Ta Pravilnik kot obvezne priloge citira vrsto JUS standardov, ki so bili v času nastajanja Pravilnika sicer večinoma skladni z IEC, a se je med tem na nekaterih področjih tudi bistveno spremenil. V tem času so tematiko citiranih JUS obdelali na novo sprejeti SIST, nekateri celo v prevodu. Izšla je tudi druga regulativa s področja gradbenih proizvodov in Seznam standardov, katerih uporaba ustvarja domnevo o skladnosti proizvoda s pravilnikom o električni opremi, ki je namenjena za uporabo znotraj določenih napetostnih mej. Na tem področju je že prihajalo do dvojnosti določil po starih JUS ali novih SIST standardih (npr. kabli). Praksa je sicer sama po sebi uvajala novejša rešitve, a po drugi strani je pravno veljaven še vedno Pravilnik iz leta 1988. Nujno je bilo to področje posodobiti. Po nekajletnih neuspešnih poskusih sta bila, z izdatno podporo IZS, na MOP izdelana nov Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah in pripadajoče Tehnične smernice. Pravilnik je v skladu z »novim pristopom« v evropski tehnični regulativi in standardizaciji le kratek dokument, ki obravnava osnovne varnostne zahteve in uvaja Tehnične smernice. Te podrobneje obdelujejo (približno na nivoju obdelav dosedanjega Pravilnika) tehnično problematiko in citirajo pripadajoče SIST, ki bodo s tem postali priporočeni oziroma pogojno obvezni. Tehnična smernica obravnava le osnovne inštalacije, vse specifikacije pa se bodo reševale z drugimi tehničnimi smernicami.

Na izobraževanju se bodo udeleženci seznanili z novostmi novega Pravilnika in Tehnične smernice.

Predavatelji

Bodo določeni naknadno

Datum

8. 10. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 12.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 60,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

90,00 EUR z DDV

Ostali: 150,00 EUR z DDV

Prijavljam se na izobraževanje

Ime in priimek udeleženca/cev

Izobraževanje

Namenjeno

MSE

Naslov

Nov predpis o strelovodni zaščiti po 40-ih letih

Vsebina

Problematika strelovodne zaščite se je v zadnjih letih izjemno prepletla s celovito prenapetostno zaščito nizkonapetostnih instalacij. V uradni veljavi pa je trenutno še vedno izjemno zastareli Pravilnik o tehničnih predpisih za strelovode (Ur.l. SFRJ, št. 13/68). V času od izdaje tega Pravilnika so se že dvakrat spremenili pripadajoči IEC standardi. Posebno zadnja serija teh standardov uvaja nove poglede na celovito zaščito in metode izračunavanja rizikov pri odločanju za strelovodno zaščito. Večina teh novih standardov je že bilo sprejetih pri SIST-u. Praksa že desetletje pričakuje tudi uradno prenavo regulative na tem področju. Tako je ob izdatnem angažiranju IZS-ja le nastal nov Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele, ki sicer na kratek način uvaja bolj tehnično besedilo Tehnične smernice za strelovodno zaščito. Ta podrobneje opredeljuje posamezne ukrepe in metode, in se sklicuje na SIST standarde, ki bodo tako postali pogojno obvezni. Pričakujemo, da bosta tako nov Pravilnik kot Tehnična smernica tudi uradno izšla do letošnjega poletja.

Na izobraževanju bodo obravnavane novosti Pravilnika in Tehnične smernice ter dana opozorila na pripadajoče standarde.

Predavatelji

Bodo določeni naknadno

Datum

3. 11. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 12.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 60,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

90,00 EUR z DDV

Ostali: 150,00 EUR z DDV

Prijavljam se na izobraževanje

Ime in priimek udeleženca/cev

Izobraževanje

Namenjeno

MSG, MSE, MSS, MST, MSRG

Naslov

Vsebina tehnoloških načrtov na nekaj primerih

Vsebina

Namen izobraževanja je prikazati, kakšna naj bo vsebina tehnoloških načrtov glede na zahteve Pravilnika o projektni dokumentaciji (Ur. list RS št. 55/2008) in tudi kakšne so zahteve, izkušnje in dognanja stroke ter najboljše prakse projektantskih organizacij.

Prikazani bodo konkretni primeri z različnih področij tehnoloških strok (npr. kemije, farmacije, metalurgije, živilske tehnologije, sanitarnega inženirstva, lesarstva ...).

Obravnnavani primeri bodo, glede na specifičnosti posamezne stroke oziroma tehnologije, prikazali potrebno minimalno vsebino tehnološkega načrta z razlago poglavij kot so: splošni del, izdelava projektne naloge, izbor tehnološkega postopka, normativi surovin, energentov in pomožnih medijev (utilities), opis tehnološkega postopka po fazah, pretočna procesna shema (PFD diagram) z uporabo standardnih simbolov, masne in energetske bilance ter konične porabe, shema ocevja in merilno-regulacijske tehnike (PID diagram), izbor konstrukcijskih materialov, seznam in specifikacija izbrane tehnološke opreme, osnovni *layout* opreme v prostoru, definiranje zahtev in filozofije vodenja procesa, določitev sekvenc ter varnostnih in tehnoloških blokad, specifikacija in odstranjevanje efluentov, definiranje poudarkov poročila o vplivih na okolje, organizacija dela in seznam delovnih mest, ipd.

Predavatelji**mag. Andrej Nose, univ.dipl.inž.kem.tehnol.,**

Smelt-Intag Zürich in drugi

Datum

11. 11. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 14.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 40,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

60,00 EUR z DDV

Ostali: 100,00 EUR z DDV

 Prijavljam se na izobraževanje

Ime in priimek udeleženca/cev

Izobraževanje

Namenjeno

MSG, MSRG, arhitekti

Naslov

Sodobni načini gradnje podzemnih objektov

Vsebina

Gradnja podzemnih objektov dobiva v Sloveniji vedno večji zamah. Gre predvsem za predore v okviru izgradnje avtocest, v mestih pa za gradnjo podzemnih garaž. Splošno gledano pa so podzemni objekti okolju prijazna rešitev. Zato bo gradnja podzemnih objektov tudi v prihodnje vedno bolj zanimiva. Tehnologija gradnje podzemnih objektov je močno napredovala in omogoča gradnjo relativno velikih podzemnih prostorov v različnih hribinah; tudi v slabo nosilnih.

Izobraževanje je namenjeno projektantom arhitektom, gradbenikom in geotehnologom, da se seznanijo z novostmi tehnologije gradnje in možnostjo gradnje podzemnih objektov v različnih hribinskih pogojih ter nadzornikom, inšpektorjem in izvajalcem gradnje vseh vrst podzemnih objektov.

Predavatelj**prof. dr. Jakob Likar, univ.dipl.inž.rud. in geotehnoł.,**Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta,
Oddelek za geotehnologijo in rudarstvo**Datum**

12. 11. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 15.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 40,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

60,00 EUR z DDV

Ostali: 100,00 EUR z DDV

 Prijavljam se na izobraževanje

Ime in priimek udeleženca/cev

Izobraževanje

Namenjeno

MSS

Naslov

Neodvisni strokovnjaki za pregledovanje klimatskih naprav

Vsebina

Pregledovanje klimatskih sistemov ima osnovo za nastanek v evropski direktivi o energetske učinkovitosti stavb in je vključeno v našo zakonodajo preko Energetskega zakona in iz njega izhajajočega, že izdanega, Pravilnika o rednih pregledih klimatskih sistemov (Ur.l. RS, št. 26/08). V marcu 2009 se je zaključila javna obravnava osnutka Pravilnika o usposabljanju, licencah in registru licenc neodvisnih strokovnjakov za redne preglede klimatskih sistemov, tako da upravičeno napovedujemo, da bo izobraževanje že ustrezno predstavilo nov pravilnik.

Upoštevajoč pravilnik velja, da mora pregled obsegati popis in pregled dokumentacije, vizualni in funkcionalni pregled klimatskega sistema in klimatiziranih prostorov, pripravo predlogov izboljšav in alternativnih rešitev ter izdelavo poročila o pregledu. Namen rednega pregleda je priprava predlogov za povečanje energetske učinkovitosti klimatskega sistema oziroma njegove zamenjave in alternativne rešitve. Pregledovanje klimatskih sistemov bodo izvajali »neodvisni strokovnjaki«, pri čemer Energetski zakon predpisuje zanje obvezno najmanj visoko strokovno izobrazbo strojne ali elektrotehnične smeri in dopolnilno namensko usposabljanje.

Predavatelj**mag. Boris Selan, univ.dipl.inž.str.,**

Ministrstvo za okolje in prostor

Datum

17. 11. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 15.00 do 17.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 40,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

60,00 EUR z DDV

Ostali: 100,00 EUR z DDV

 Prijavljam se na izobraževanje

Ime in priimek udeleženca/cev

Izobraževanje

Namenjeno

MSG, MSE, MSS, MST, MSRG

Naslov

Kaj elaborati so in kaj niso

Vsebina

V zadnjih letih je opazen trend, da se izpolnjevanje nekaterih bistvenih zahtev ali njihovih delov dokazuje z elaborati. Nov Pravilnik o projektni dokumentaciji (Ur.l. RS, št. 55/2008) določa podrobnejšo vsebino projektov, med drugim tudi projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja. Le ta poleg vodilne mape, lokacijskih podatkov, izkazov, načrtov in risb v primerih, ki jih Pravilnika navaja v 25. členu, vsebuje tudi naslednje obvezne elaborate: geodetski načrt, študijo požarne varnosti oziroma zasnovo požarne varnosti, načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki, konservatorski načrt, elaborat gradbene fizike, oceno zvočne izolacije in študijo izvedljivosti alternativnih sistemov za oskrbo z energijo. V vseh primerih gre za dokumente, katerih vsebino natančneje določajo posamezni tehnični predpisi, ponavadi pa jih pripravljajo izdelovalci, ki niso nujno del klasične projektantske ekipe.

Namen izobraževanja je predstavitev pravne podlage za izdelavo elaboratov in predstavitev posameznih »vzorčnih« elaboratov, kot primerov dobre prakse, s poudarki na tem »kaj je in kaj ni potrebna« vsebina elaboratov ter kakšen je njihov vpliv na načrte. Izpostavljeni bodo objekti, za katere je elaborat potrebno izdelati, opisana bo obvezna oziroma primerna vsebina, kadar je predpisana, odgovorjeno bo na vprašanja, kdo sme izdelati elaborat, kam se elaborat v projektu vpne in kakšna je navezava na izkaze, ki so včasih prav tako obvezni deli projektne dokumentacije.

Na izobraževanju bodo obravnavani in predstavljeni naslednji elaborati: geodetski načrt, študija požarne varnosti oziroma zasnova požarne varnosti, elaborat gradbene fizike in ocena zvočne izolacije.

Vsi predavatelji se z elaborati, ki jih bodo predstavili srečujejo dnevno bodisi kot izdelovalci bodisi kot tisti, ki elaborat upora-

bljajo pri izdaji soglasij ali pa so pri pripravi predpisa, ki elaborat uvaja sodelovali.

Predavatelji

mag. Tomaž Černe, univ.dipl.inž.geod.,

IGEA, d.o.o. - Geodetski načrt

Aleksander Špec, univ.dipl.inž.el.,

Ministrstvo za obrambo, Uprava RS za zaščito in reševanje,
Oddelek za prostorske, urbanistične in druge tehnične ukrepe -
Študija požarne varnosti

Saša Galonja, univ.dipl.inž.arh.,

Ministrstvo za okolje in prostor, Zasnova požarne varnosti in
ocena zvočne izolacije

mag. Matjaž Zupan, univ.dipl.inž.arh.,

Fibran, d.o.o. - Elaborat gradbene fizike

Damir Staničič, univ.dipl.inž.str.,

Institut Jožef Stefan

Datum

25. 11. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 14.00 do 18.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 40,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

60,00 EUR z DDV

Ostali: 100,00 EUR z DDV

Prijavljam se na izobraževanje

Izobraževanje

Namenjeno

MSS, MSG, MST

Naslov

SIST EN 12101 odvod dima in toplote

del 5 – Navodila za delovanje in računske metode sistemov za odvod dima in toplote

del 6 – Zagotavljanje tlačnih razlik – principi

Vsebina

Namen izobraževanja je predstavitev standarda SIST EN 12101 del 5 in del 6, uporaba v praksi in druga problematika glede uporabe navedenih standardov. Predstavljen bo tudi drugi zorni kot problematike kontrole dima v stavbah (NODT, MODT in nadtlak), to je: Kje in zakaj izvesti posamezne kontrole dima za primer požara in praktične izkušnje pri izvedbi teh sistemov.

Predavatelji**Janez Godnov,**

Slovensko združenje za požarno varnost

Miran Poljšak, univ.dipl.inž.str.,

ESO Projekt, d.o.o.

mag. Bojan Grm, univ.dipl.inž.kem.tehno.,

CPZT, d.o.o. in drugi

Datum

26. 11. 2009

Lokacija

IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Trajanje

od 14.00 do 17.00 ure

Kotizacija

Člani IZS: 40,00 EUR z DDV

Projektivna in geodetska podjetja s seznama IZS:

60,00 EUR z DDV

Ostali: 100,00 EUR z DDV

Prijavljam se na izobraževanje

Ime in priimek udeleženca/cev

Splošni pogoji

Potrdilo in kreditne točke

Udeleženec izobraževanja prejme potrdilo o udeležbi na seminarju.

V skladu s Pravilnikom o dodatnem prostovoljnem strokovnem izpopolnjevanju članov IZS se izobraževanjem dodelijo kreditne točke, ki se članu zbornice v primeru udeležbe na izobraževanju vpišejo avtomatično.

Kotizacija, način plačila in odpoved prijave

Višina kotizacije je navedena pri opisu posameznega izobraževanja.

Višine kotizacij so različne za člane IZS, za zaposlene v projektnih in geodetskih podjetjih s seznama IZS in za ostale udeležence izobraževanj.

Račun za plačilo kotizacije bomo izstavili po opravljenem izobraževanju.

Skrajni rok za morebitno odpoved (pisno) je štiri dni pred izobraževanjem tako za člane IZS kot tudi za ostale prijavitelje. Če se boste odjavili kasneje ali če se ne boste odjavili, vam bomo zaračunali stroške kotizacije.

Prijave in informacije

Prijave pošljite na naslov: Inženirska zbornica Slovenije, Jarška cesta 10b, 1000 Ljubljana, na elektronski naslov polona.okretic@izs.si ali na faks 01/547 33 20.

Prijavite se lahko tudi preko naše spletne strani www.izs.si, rubrika »Izobraževanja«.

Dodatne informacije dobite na telefonski številki 01/547 33 17 pri gospe Poloni Okretič.

Opombe

V primeru manj kakor 25 prijavljenih si pridržujemo pravico do odpovedi izobraževanja.

Pridržujemo si pravico do manjših sprememb programov izobraževanj.

