

Povabilo na 48 sejem Narava–zdravje 2017

Brezplačne in neodvisne informacije in nasvete o zdravem bivalnem okolju, trajnostni gradnji, skoraj nič-energijskih hišah, trajnostnem ogrevanju, prezračevanju in mobilnosti ter gradnji oz. prenovi hiše ali stanovanja in urejanju zunanjih površin na prijazen način do okolja in zdravja ljudi so vsem zainteresiranim na voljo na razstavno svetovalnem prostoru Gradbenega inštituta ZRMK v Stekleni dvorani na Gospodarskem razstavišču v Ljubljani, kjer bo od 12. do 15. oktobra 2017 potekal sejem Narava-zdravje.

TRAJNOSTNA GRADNJA

ZA ZDRAVO IN UDOBNO BIVANJE

Bivalno in delovno okolje

Večina se nas zaveda, kako pomemben je zdrav življenjski slog. Pod tem pojmom sta mišljeni predvsem zdrava in uravnotežena prehrana, ki naj bi bila lokalnega porekla in pridelana na način, ki je do okolja in zdravja čim manj obremenjujoč, ter primerna telesna aktivnost oz. gibanje, predvsem v naravi.

Premalo pa se zavedamo, kakšen vpliv ima na naše zdravje in počutje bivalno in delovno okolje, saj v zaprtih prostorih preživimo večino svojega časa (delo, gospodinjska opravila, prosti čas, druženje, spanje). Zaradi naštetega ter tudi višjega življenjskega standarda, sodobnih standardov gradnje (skoraj nič-energijski) in tudi naših pričakovanj mora biti bivalno in tudi delovno okolje na bistveno višji ravni kot pred leti.

To pa dosežemo le, ko temperatura zraka in obodnih površin ni prenizka, v prostorih nimamo občutka prepiha, prehaja v prostore zadostna količina dnevne svetlobe, vsebnost vlage ni previsoka in imamo vedno dovolj svežega zraka ter v prostorih nimamo povišane koncentracije radona ali drugih škodljivih snovi.



Zaradi pomanjkanja svežega oz. slabega zraka se v bivalnih prostorih slabo počutimo, še posebej v kombinaciji z neprimerno osvetljenostjo prostorov z naravno svetlobo. Ne zadostno prezračevanje pa je tudi eden izmed vzrokov za nastanek kondenzata oz. v kasnejši fazi plesni na površinah (okna, zidovi, pohištvo, tekstil in usnje ...), čeprav so vzroki za nastanek plesni različni.

Primerno bivalno okolje je ključni pogoj za dobro počutje in zdravje stanovalcev. Veliko kroničnih bolezni, npr. bolezni dihal, kože, oči, sluznic ..., je mogoče preprečiti tudi z izbiro ustreznih materialov oz. konstrukcijskih sklopov (sestava zidov, stropov in tal – npr. protiradonska zaščita -, izbira oken) ter predvsem z vzdrževanjem primerne vlage, temperature in ustrezne kakovosti zraka v bivalnih prostorih.

S primernimi bivalnimi navadami in mikroklimatskimi parametri se preprečuje tudi propadanje materialov in konstrukcijskih sklopov ter nižja stroške za obratovanje in vzdrževanje stavbe.

Sodoben način gradnje ali prenove

Že v fazi načrtovanja moramo preučiti vplive rešitev, vgrajenih materialov, konstrukcijskih sklopov ter sistemov in tehnologij na naše zdravje in ne le na naše finančne zmožnosti. Premišljena postavitvev oz. lociranje hiše na parcelo, njena zasnova in razporeditev prostorov, izbira konstrukcijskih sklopov in materialov, velikost in razporeditev odprtih, osončenost in osvetljenost prostorov, izbira in namestitvev ogreval in sistema prezračevanja ter seveda tudi zunanja ureditev in standard gradnje pripomorejo k bivalnemu ugodju in udobju ter tudi zdravju.

Že čez dobri dve leti bomo morali vsi graditi ali prenavljati v skoraj nič-energijskem standardu. To pa ne pomeni le dodatna toplotna zaščita ovoja stavbe, menjava oken in ustrezen nivo zrakotesnosti, ampak veliko več. Začne se že pri integralnem načrtovanju, vgradnji sodobnih tehnologij in sistemov, manjši rabi primarne energije iz obnovljivih virov in tudi načinu bivanja.



Trajnosten način ogrevanja in prezračevanja stavb pripomore h učinkoviti rabi energije ob uporabi energenta iz obnovljivih virov. Stavbo moramo ustrezno zatesniti oz. preprečiti nekontrolirane izgube zraka skozi netesna mesta. Zato je ustrezno in zadostno prezračevanje bistvenega pomena za zdravo in udobno bivanje.

Trajnostna mobilnost prispeva k manjši obremenitvi okolja s hrupom, boljši kakovosti zraka in zmanjšanju ogljičnega odtisa. Med trajnostno mobilnost pa ne prištevamo le vožnje z električnimi oz. do okolja prijaznejšimi avtomobili, motorji in kolesi ali javnim transportom, temveč tudi manjši dnevni migraciji (na delovno mesto, trgovino, ustanove ...) in uporabi storitev v lokalnem okolju.

Neodvisna strokovna predavanja in samodejne predstavitve

Zainteresiranim bodo vse dni sejma od 9. do 19. oz. v nedeljo do 17. ure na voljo neodvisna strokovna



predavanja in samodejne predstavitve, ki se bodo nanašale na trajnostno gradnjo in ogrevanje, primerno bivalno in delovno okolje in urejanje zunanjih površin (vrtovi, terase, balkoni). Prikazani bodo najnovejših trendi in smernice pri gradnji in prenovi hiše ali stanovanja s poudarkom na gradnji in prenovi v skoraj nič-energijskem standardu, gradnji sodobne hiše iz opeke, zelenih strehah oz. urbanih vrtovih, celoviti prenovi stavb kulturne dediščine, vzrokih za nastanek plesni in njeni odpraviti oz. preprečitvi, kdaj je smiselna uporaba termografije in preskus zrakotesnosti, ali je smiselna sanacija starejše hiše in kakšni so pristopi pri sanaciji, kakšna naj bo toplotna zaščita stavbnega ovoja, protiradonski zaščiti talnih konstrukcij, kakšna okna izbrati in kako jih vgraditi ter kako zračiti in ogrevati bivalne prostore, prednosti uvedbe modela krožnega gospodarstva in pomen trajnostne mobilnosti.

Neodvisni nasveti strokovnjakov

O vseh pomislekih, dvomih in vprašanjih so obiskovalcem na voljo neodvisne, brezplačne in strokovne informacije strokovnjakov GI ZRMK z zunanjimi sodelavci (krajinski arhitekti, arhitekti, gradbeni fiziki, strokovnjaki s področja trajnostnega ogrevanja). Koristni nasveti strokovnjakov bodo na voljo vsak dan od 10. do 13. ure in od 15. do 18. ure oz. v nedeljo do 17. ure. Njihovi nasveti bodo v pomoč investitorjem za lažje odločitve

pri gradnji in prenovi hiše ali stanovanja, trajnostnem ogrevanju in prezračevanju, mikroklimatskih parametrov ter gradnji oz. prenovi hiš ali stanovanj in urejanju zunanjih površin.

Predstavitve modela krožnega gospodarstva v Sloveniji

V četrtek, 12. oktobra, s pričetkom ob 11. uri ne zamudite predstavitve primera o izkušnjah iz uspešne implementacije krožnega gospodarstva v Sloveniji – občina Kočevje. Podrobneje bodo orisane vse faze uvedbe in sicer od zbiranja idej, načrtovanja, raziskav, ozaveščanje lokalnih deležnikov, usklajevanje z lokalnimi odločevalci, izdelava predlogov in rešitev, implementacije v prakso do uspešne uvedbe in delovanja. Prikazana bo gozdno-lesno predelovalna veriga, na novo postavljeni sušilnici za les, izdelek z dodano vrednostjo, sistem daljinskega ogrevanja na biomaso, lokalna samooskrba, zelena delovna mesta, pokušina kočevskih dobrot.



Manjše razstave

Na ogled bodo toplotno izolacijski materiali za kletne oz. talne konstrukcije s prikazom protiradonske zaščite, sistemi in vrste ravnih oz. zelenih streh ter izolacija iz celuloze, plod domačega znanja.

Nič manj ne bo zanimiv prikaz gradnje pasivne ali skoraj nič-energijske hiše iz opeko. Prikazana bosta tudi apneni in glineni omet ter izolacija iz penjenega stekla in lesnih plošč, ki se vse pogosteje vgrajujejo v nove hiše.


Na ogled bodo tudi sistemi za ogrevanje in prezračevanje – delovanje toplotne črpalke, lokalnega ventilatorja in rekuperatorja.

V sklopu prikaza modela krožnega gospodarstva bodo prikazani polizdelki in izdelki iz lesa, lokalna samooskrba ter pomen trajnostne mobilnosti.

Razstavni prostor bo popestrila jesenska ozelenitev oz. prikaz zunanje zasaditve.


Mednarodni projekti

Predstavljen bosta mednarodna projekta MODER in CoNZEBS iz programa H2020 ter projekt LOCAL4GREEN iz programa Interreg MED.

 Projekt MODER (www.moderproject.eu) iz programa H2020 razvija celosten pristop k učinkoviti obnovi stavb na nivoju dela mesta. Vizija projekta je razviti stroškovno in energetske učinkovito ter uporabniku prijazno prenovu stavb kot del celotnega energetskega sistema z orodji, ki bi omogočala sistem načrtovanja s primerjavo različnih variant.

Lokalne politike za zeleno energijo je slogan projekta LOCAL4GREEN iz programa Interreg MED s specifičnim ciljem povečanja izrabe lokalnih obnovljivih virov energije v zasebnem in javnem sektorju s pomočjo ustreznih prilagoditev fiskalne politike na občinski ravni.



 Cilj projekta H2020 CoNZEBS (2017-2020) je zniževanje investicijskih stroškov skoraj nič-energijskih (večstanovanjskih) stavb (sNES). V projektu bomo opredelili cenovno ugodnejše kombinacije tehnologij za sNES, da bi tako lahko premostili stroškovno vrzel med minimalnimi zahtevami v predpisih in zelenimi sNES stavbami. Projekt CoNZEBS želi tudi preučiti odnos sedanjih in bodočih uporabnikov do bivanja v skoraj nič-energijskih stavbah ter nasloviti nekatere pogoste stereotipne predstave ljudi glede uporabe novih sNES tehnologij v bivalnem okolju.

Več informacij najdete na spletnih straneh www.gi-zrmk.si in www.energetskaizkaznica.si.

PREGLEDNICA

PROGRAM BREZPLAČNIH, NEODVISNIH IN STROKOVNIH PREDAVANJ, PREDSTAVITEV IN SVETOVANJ				
GR v Ljubljani, Sejem NARAVA-ZDRAVJE, Steklena dvorana, razstavno svetovalni prostor GI ZRMK, št. 27				
datum / ura	SAMODEJNE PREDSTAVITVE			
	12. okt. 17	13. okt. 17	14. okt. 17	15. okt. 17
	četrtek	petek	sobota	nedelja
od 9:00 do 10:00	VSE O GRADNJI IN PRENOVI STAVB Načrtovanje in gradnja skoraj nič-energijskih hiš Projekt energijske optimizacije stavb Celovita energetska prenove stavb Celovita prenova spomeniško zaščiteneh stavb Pravična določitev korekturnih faktorjev pri ogrevanju v večstanovanjskih stavb Sodobni sistemi za ogrevanje in prezračevanje Bivalno okolje - vlaga, plesen, alge, kakovost notranjega zraka Nedestruktivne metode preskušanja - termografija, test zrakotesnosti in georadar GI ZRMK	VSE O GRADNJI IN PRENOVI STAVB Načrtovanje in gradnja skoraj nič-energijskih hiš Projekt energijske optimizacije stavb Celovita energetska prenove stavb Celovita prenova spomeniško zaščiteneh stavb Pravična določitev korekturnih faktorjev pri ogrevanju v večstanovanjskih stavb Sodobni sistemi za ogrevanje in prezračevanje Bivalno okolje - vlaga, plesen, alge, kakovost notranjega zraka Nedestruktivne metode preskušanja - termografija, test zrakotesnosti in georadar GI ZRMK	VSE O GRADNJI IN PRENOVI STAVB Načrtovanje in gradnja skoraj nič-energijskih hiš Projekt energijske optimizacije stavb Celovita energetska prenove stavb Celovita prenova spomeniško zaščiteneh stavb Pravična določitev korekturnih faktorjev pri ogrevanju v večstanovanjskih stavb Sodobni sistemi za ogrevanje in prezračevanje Bivalno okolje - vlaga, plesen, alge, kakovost notranjega zraka Nedestruktivne metode preskušanja - termografija, test zrakotesnosti in georadar GI ZRMK	VSE O GRADNJI IN PRENOVI STAVB Načrtovanje in gradnja skoraj nič-energijskih hiš Projekt energijske optimizacije stavb Celovita energetska prenove stavb Celovita prenova spomeniško zaščiteneh stavb Pravična določitev korekturnih faktorjev pri ogrevanju v večstanovanjskih stavb Sodobni sistemi za ogrevanje in prezračevanje Bivalno okolje - vlaga, plesen, alge, kakovost notranjega zraka Nedestruktivne metode preskušanja - termografija, test zrakotesnosti in georadar GI ZRMK
od 10:00 do 10:30	Celulozni kosmiči - toplotno izolacijski material GI ZRMK; Zimicell	Protiradonska zaščita prostorov v stiku s tlemi Zelene strehe GI ZRMK; Fibran	Prezračevanje in ogrevanje bivalnih prostorov GI ZRMK Minergia	Protiradonska zaščita prostorov v stiku s tlemi Zelene strehe GI ZRMK; Fibran
od 10:30 do 11:00	Prezračevanje in ogrevanje bivalnih prostorov GI ZRMK Minergia	Celulozni kosmiči - toplotno izolacijski material GI ZRMK; Zimicell	Protiradonska zaščita prostorov v stiku s tlemi Zelene strehe GI ZRMK; Fibran;	Prezračevanje in ogrevanje bivalnih prostorov GI ZRMK Minergia
datum / ura	PREDSTAVITEV	PREDAVANJA		
	12. okt. 17	13. okt. 17	14. okt. 17	15. okt. 17
	četrtek	petek	sobota	nedelja
od 11:00 do 11:30	KROŽNO GOSPODARSTVO V SLOVENIJI – TRAJNOSTNA OSKRBA Z DOBRINAMI IN IZKUŠNJE USPEŠNE IMPLEMENTACIJE Trajnostna oskrba z energijo, obnovljivimi viri in fiskalna lokalna politika	Zasnova in priprava projekta celovite energetske prenove stavbe – PEP- in uporaba na primeru prenove večstanovanjske hiše Andraž Rakušček, Neva Jejčič, GI ZRMK	Trajnostna gradnja hiše iz opeke - pasivni ali skoraj nič-energijski standard za zdravo bivanje Dr. Miha Praznik, GI ZRMK; Štefan Piškur, Zelena gradnja	Zasnova in priprava projekta celovite energetske prenove stavbe – PEP- in uporaba na primeru prenove večstanovanjske hiše Andraž Rakušček, Neva Jejčič, GI ZRMK
od 11:30 do 12:00	Uspešen zagon krožnega gospodarstva v Sloveniji: gozdno-lesna veriga v Kočevju Lokalna samooskrba Pokušina kočevskih dobrot GI ZRMK; Kočevski les, občina Kočevje, Podjetniški inkubator	Krožna ekonomija – globalno razvojna in poslovna priložnost – ESCP ECCA - Kako načrtovati in graditi skoraj nič-energijske stavbe – H2020, GELCLAD – ERASMUS + GREB SGG	Krožna ekonomija – globalno razvojna in poslovna priložnost – ESCP ECCA - Kako načrtovati in graditi skoraj nič-energijske stavbe – H2020, GELCLAD – ERASMUS + GREB SGG	Krožna ekonomija – globalno razvojna in poslovna priložnost – ESCP ECCA - Kako načrtovati in graditi skoraj nič-energijske stavbe – H2020, GELCLAD – ERASMUS + GREB SGG

od 12:00 do 12:30	Protiradonska zaščita prostorov v stiku s tlemi Zelene strehe GI ZRMK; Fibran	Preventivni ukrepi pri plazovih, poplavih in neurjih Jurij Skok, mag. Katarina Žibert, Jože Kos, Neva Jejčič; GI ZRMK	Celulozni kosmiči - toplotno izolacijski material GI ZRMK; Zimicell	Preventivni ukrepi pri plazovih, poplavih in neurjih Jurij Skok, mag. Katarina Žibert, Jože Kos, Neva Jejčič; GI ZRMK
od 12:30 do 13:30	Skoraj nič-energijska prenova - priložnosti obravnave v okrožju – H2020, MODER - GI ZRMK; LEAG Interreg MED, LOCAL4GREEN GI ZRMK H2020, CoNZEBs GI ZRMK; SSRS	Skoraj nič-energijska prenova - priložnosti obravnave v okrožju – H2020, MODER - GI ZRMK; LEAG Interreg MED, LOCAL4GREEN GI ZRMK H2020, CoNZEBs GI ZRMK; SSRS	Skoraj nič-energijska prenova - priložnosti obravnave v okrožju – H2020, MODER - GI ZRMK; LEAG Interreg MED, LOCAL4GREEN GI ZRMK H2020, CoNZEBs GI ZRMK; SSRS	Skoraj nič-energijska prenova - priložnosti obravnave v okrožju – H2020, MODER - GI ZRMK; LEAG Interreg MED, LOCAL4GREEN GI ZRMK H2020, CoNZEBs GI ZRMK; SSRS
datum / ura	SAMODEJNE PREDSTAVITVE			
	12. okt. 17	13. okt. 17	14. okt. 17	15. okt. 17
	četrtek	petek	sobota	nedelja
od 13:30 do 14:00	Protiradonska zaščita prostorov v stiku s tlemi Zelene strehe GI ZRMK; Fibran	Celulozni kosmiči - toplotno izolacijski material GI ZRMK; Zimicell	Prezračevanje in ogrevanje bivalnih prostorov GI ZRMK Minergia	Celulozni kosmiči - toplotno izolacijski material GI ZRMK; Zimicell
od 14:00 do 15:00	VSE O GRADNJI IN PRENOVI STAVB Načrtovanje in gradnja skoraj nič-energijskih hiš Projekt energijske optimizacije stavb Celovita energetska prenove stavb Celovita prenova spomeniško zaščiteneh stavb Pravična določitev korekturnih faktorjev pri ogrevanju v večstanovanjskih stavb Sodobni sistemi za ogrevanje in prezračevanje Bivalno okolje - vlaga, plesen, alge, kakovost notranjega zraka Nedestruktivne metode preskušanja - termografija, test zrakotesnosti in georadar GI ZRMK	VSE O GRADNJI IN PRENOVI STAVB Načrtovanje in gradnja skoraj nič-energijskih hiš Projekt energijske optimizacije stavb Celovita energetska prenove stavb Celovita prenova spomeniško zaščiteneh stavb Pravična določitev korekturnih faktorjev pri ogrevanju v večstanovanjskih stavb Sodobni sistemi za ogrevanje in prezračevanje Bivalno okolje - vlaga, plesen, alge, kakovost notranjega zraka Nedestruktivne metode preskušanja - termografija, test zrakotesnosti in georadar GI ZRMK	VSE O GRADNJI IN PRENOVI STAVB Načrtovanje in gradnja skoraj nič-energijskih hiš Projekt energijske optimizacije stavb Celovita energetska prenove stavb Celovita prenova spomeniško zaščiteneh stavb Pravična določitev korekturnih faktorjev pri ogrevanju v večstanovanjskih stavb Sodobni sistemi za ogrevanje in prezračevanje Bivalno okolje - vlaga, plesen, alge, kakovost notranjega zraka Nedestruktivne metode preskušanja - termografija, test zrakotesnosti in georadar GI ZRMK	VSE O GRADNJI IN PRENOVI STAVB Načrtovanje in gradnja skoraj nič-energijskih hiš Projekt energijske optimizacije stavb Celovita energetska prenove stavb Celovita prenova spomeniško zaščiteneh stavb Pravična določitev korekturnih faktorjev pri ogrevanju v večstanovanjskih stavb Sodobni sistemi za ogrevanje in prezračevanje Bivalno okolje - vlaga, plesen, alge, kakovost notranjega zraka Nedestruktivne metode preskušanja - termografija, test zrakotesnosti in georadar GI ZRMK
datum / ura	PREDAVANJA			
	12. okt. 17	13. okt. 17	14. okt. 17	15. okt. 17
	četrtek	petek	sobota	nedelja
od 15:00 do 15:30	Tudi stavbam kulturne dediščine lahko izboljšamo energetske učinkovitost Mag. Miha Tomšič, GI ZRMK	Vlaga in plesen v bivalnem okolju in alge na fasadah Mag. Miha Tomšič, GI ZRMK	Tudi stavbam kulturne dediščine lahko izboljšamo energetske učinkovitost Mag. Miha Tomšič, GI ZRMK	Vlaga in plesen v bivalnem okolju in alge na fasadah Mag. Miha Tomšič, GI ZRMK
od 15:30 do 16:00	Kakovost notranjega zraka – vpliv na zdravje in počutje Mag. Miha Tomšič, GI ZRMK	Kakovost notranjega zraka – vpliv na zdravje in počutje Mag. Miha Tomšič, GI ZRMK	Kakovost notranjega zraka – vpliv na zdravje in počutje Mag. Miha Tomšič, GI ZRMK	Kakovost notranjega zraka – vpliv na zdravje in počutje Mag. Miha Tomšič, GI ZRMK

od 16:00 do 16:30	Uspešen zagon krožnega gospodarstva v Sloveniji: gozdno-lesna veriga v Kočevju Doc. dr. Henrik Gjerkeš, GI ZRMK	Kakšna okna izbrati Sodobna vgradnja oken oz. vgradna skladna z »RAL smernico Neva Jejčič, GI ZRMK	Kakšna okna izbrati Sodobna vgradnja oken oz. vgradna skladna z »RAL smernico Neva Jejčič, GI ZRMK	Kakšna okna izbrati Sodobna vgradnja oken oz. vgradna skladna z »RAL smernico« Neva Jejčič, GI ZRMK
od 16:30 do 17:00	Trendi na področju trajnostnega ogrevanja stavb Doc. dr. Henrik Gjerkeš, GI ZRMK	Trajnostna gradnja hiše iz opeke - pasivni ali skoraj nič-energijski standard za zdravo bivanje Dr. Miha Praznik, GI ZRMK; Štefan Piškur, Zelena gradnja	Merila za trajnostno gradnjo in primer trajnostnega vrednotenja stavbe Doc. dr. Marjana Šijanec Zavrl, Mag. Miha Tomšič, GI ZRMK	
datum / ura	SAMODEJNE PREDSTAVITVE			
	12. okt. 17	13. okt. 17	14. okt. 17	15. okt. 17
	četrtek	petek	sobota	nedelja
od 17:00 do 18:00	VSE O GRADNJI IN PRENOVI STAVB Načrtovanje in gradnja skoraj nič-energijskih hiš Projekt energijske optimizacije stavb Celovita energetska prenove stavb Celovita prenova spomeniško zaščiteneh stavb Pravična določitev korekturnih faktorjev pri ogrevanju v večstanovanjskih stavb Sodobni sistemi za ogrevanje in prezračevanje Bivalno okolje - vlaga, plesen, alge Nedestruktivne metode preskušanja – termografija in test zrakotesnosti, georadar GI ZRMK	VSE O GRADNJI IN PRENOVI STAVB Načrtovanje in gradnja skoraj nič-energijskih hiš Projekt energijske optimizacije stavb Celovita energetska prenove stavb Celovita prenova spomeniško zaščiteneh stavb Pravična določitev korekturnih faktorjev pri ogrevanju v večstanovanjskih stavb Sodobni sistemi za ogrevanje in prezračevanje Bivalno okolje - vlaga, plesen, alge Nedestruktivne metode preskušanja – termografija in test zrakotesnosti, georadar GI ZRMK	VSE O GRADNJI IN PRENOVI STAVB Načrtovanje in gradnja skoraj nič-energijskih hiš Projekt energijske optimizacije stavb Celovita energetska prenove stavb Celovita prenova spomeniško zaščiteneh stavb Pravična določitev korekturnih faktorjev pri ogrevanju v večstanovanjskih stavb Sodobni sistemi za ogrevanje in prezračevanje Bivalno okolje - vlaga, plesen, alge Nedestruktivne metode preskušanja – termografija in test zrakotesnosti, georadar GI ZRMK	
od 18:00 do 18:30	Prezračevanje in ogrevanje bivalnih prostorov GI ZRMK Minergia	Protiradonska zaščita prostorov v stiku s tlemi Zelene strehe GI ZRMK Fibran	Protiradonska zaščita prostorov v stiku s tlemi Zelene strehe GI ZRMK Fibran	
od 18:30 do 19:00	Celulozni kosmiči - toplotno izolacijski material GI ZRMK; Zimicell	Prezračevanje in ogrevanje bivalnih prostorov GI ZRMK Minergia	Celulozni kosmiči - toplotno izolacijski material GI ZRMK; Zimicell	
datum / ura	INDIVIDUALNA SVETOVANJA			
	12. okt. 17	13. okt. 17	14. okt. 17	15. okt. 17
	četrtek	petek	sobota	nedelja
od 11:00 do 13:00		Arhitekt svetuje: Kako graditi oz. prenoviti do okolja in zdravja prijazne hiše ali stanovanja ZAPS; GI ZRMK	Arhitekt svetuje: Kako graditi oz. prenoviti do okolja in zdravja prijazne hiše ali stanovanja ZAPS; GI ZRMK	Arhitekt svetuje: Kako graditi oz. prenoviti do okolja in zdravja prijazne hiše ali stanovanja ZAPS; GI ZRMK
od 11:00 do 13:00	Trajnostna gradnja hiše iz opeke za zdravo in udobno bivanje GI ZRMK; Zelena gradnja	Kakšna okna izbrati in kako jih vgraditi GI ZRMK	Trajnostna gradnja hiše iz opeke za zdravo in udobno bivanje GI ZRMK; Zelena gradnja	Kakšna okna izbrati in kako jih vgraditi GI ZRMK

od 15:00 do 17:00	Trajnostno ogrevanje stavb: poceni in do okolja prijazno ogrevanje stavb GI ZRMK	Trajnostna gradnja hiše iz opeke za zdravo in udobno bivanje GI ZRMK; Zelena gradnja	Trajnostna gradnja hiše iz opeke za zdravo in udobno bivanje GI ZRMK; Zelena gradnja	Trajnostna gradnja hiše iz opeke za zdravo in udobno bivanje GI ZRMK; Zelena gradnja
od 15:00 do 17:00	Arhitekt svetuje: Kako graditi oz. prenoviti do okolja in zdravja prijazne hiše ali stanovanja ZAPS; GI ZRMK	Arhitekt svetuje: Kako graditi oz. prenoviti do okolja in zdravja prijazne hiše ali stanovanja ZAPS; GI ZRMK	Arhitekt svetuje: Kako graditi oz. prenoviti do okolja in zdravja prijazne hiše ali stanovanja ZAPS; GI ZRMK	Krajinski arhitekt svetuje: Kako do zdravega in ugodnega bivanja na vrtu, balkonu ali terasi ZAPS; GI ZRMK
od 15:00 do 18:00	Krajinski arhitekt svetuje: Kako do zdravega in ugodnega bivanja na vrtu, balkonu ali terasi ZAPS; GI ZRMK	Krajinski arhitekt svetuje: Kako do zdravega in ugodnega bivanja na vrtu, balkonu ali terasi ZAPS; GI ZRMK	Krajinski arhitekt svetuje: Kako do zdravega in ugodnega bivanja na vrtu, balkonu ali terasi ZAPS; GI ZRMK	

KRATKE NAJAVE STROKOVNIH PREDAVANJ, SAMODEJNIH PREDSTAVITEV IN INDIVIDUALNIH NASVETOV

Samodejne predstavitve

Vse o gradnji in prenovi stavb

od četrтка, 12. oktobra, do nedelje, 15. oktobra 2017, od 9:00 do 10:00 in od 14.:00 do 15:00

od četrтка, 12. oktobra, do sobote, 14. oktobra 2017, od 17:00 do 18:00

/GI ZRMK/

Po novem je treba graditi ali prenavljati v skoraj nič-energijskem standardu. Kako poteka načrtovanje skoraj nič-energijske hiše (sNES) od zasnove, optimizacije, priprave projektne dokumentacije, vloge za pridobitev subvencij, same kontrole kakovosti izvedbe do izdaje sNES certifikata in energetske izkaznice. In kakšen je pristop pri prenovah po skoraj nič-energijskih merilih? Zakaj je priporočljivo izdelati vsaj projekt energetske preнове in statično presojo nosilnega sistema. Prenova spomeniško zaščitenih stavb je še posebej zahtevna naloga, kjer so potrebna posebna znanja in izkušnje vseh vpletenih in zakaj so smiselne le celovite rešitve. Kako se po novem določi pravičnejšo delitev stroškov za ogrevanje oz. korekturnih faktorjev pri večstanovskih stavbah. Sodobni sistemi za ogrevanje, prezračevanje in hlajenje ter zrakotesnost stavbnega ovoja imajo bistveni vpliv na bivalno okolje in udobje. Kdaj je smiselno izvesti termografijo, test zrakotesnosti in meritve z georadarjem.



Celulozni kosmiči – toplotno izolacijski material

četrtek, 12. oktobra 2017, ob 10:00 in ob 18:30

petek, 13. oktobra 2017, ob 10:30 in ob 13:30

sobota, 14. oktobra 2017, ob 18:30

nedelja, 15. oktobra 2017, 13:30

/GI ZRMK/ /Zimicell/

Na tržišču je poplava toplotno izolacijskih materialov. Kupci se le s težavo odločijo za sistem toplotne zaščite ovoja stavbe, ki bi bil najprimernejši v dani situaciji. Ena izmed rešitev so celulozni kosmiči, proizvod, ki je plod slovenskega znanja in izkušenj.



Je proizvodnji proces res tako pomemben in kateri material moramo uporabiti za predelavo, kakšna mora biti strojna oprema za vgradnjo. Kdaj in v katerih primerih lahko uporabljamo celulozo kot toplotno izolacijski material, kako jo vgraditi, na kaj moramo biti pozorni in kaj ne smemo spregledati. To je le nekaj vprašanj in dilem. Več o tem izveste na predstavitvi.

Prezračevanje in ogrevanje bivalnih prostorov

v četrtek, 12. oktobra 2017, ob 10.30 in ob 18.00

v soboto, 14. oktobra 2017, ob 10.00 in ob 13.30

v petek, 13. oktobra 2017, ob 18.30

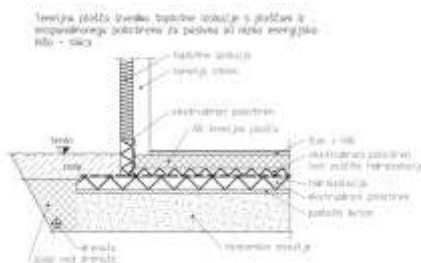
v nedeljo, 15. oktobra 2017, ob 10.30

/GI ZRMK/ /Minergia/

Eden od pogojev za zdravo in udobno bivanje je ustrezen režim ogrevanja in prezračevanja. Kako svoja finančna sredstva učinkovito in dolgoročno ustrezno uporabiti pri gradnji ali obnovi hiše, stanovanja ali naprav. Na voljo bodo informacije glede izbire ogrevalnega sistema, ogrevalnih naprav, sistema za prezračevanje stavbe ali sistema za hlajenje, o regulaciji ogrevalnih naprav, obnovljivih virih energije pri oskrbi z energijo, izbiri ustreznega energenta glede na danosti lokacije in značilnosti stavbe, zmanjšanju porabe goriva, vodenju energetskega knjigovodstva, pripravi tople sanitarne vode ter možnosti pridobitve nepovratnih sredstev in kreditov.



Protiradonska zaščita prostorov v stiku s tlemi



četrtek, 12. oktobra, ob 13:30

petek, 13. oktobra, ob 10:00 in ob 18:00

sobota, 14. oktobra 2017, ob 10:30 in ob 18:00

nedelja, 15. oktobra 2017, ob 10:00

/GI ZRMK/ /Fibran/

Energetska učinkovitost se začne se že pri temeljenju novih hiš in tudi večstanovanjskih stavb. Ustrezna toplotna zaščita je predvidena že pri temeljih in zidovih v stiku s tlemi. Premalo pozornosti pa namenimo koncentraciji radona v prostorih v stiku s tlemi. Zaradi sestave tal (kraška in prodnata tla) ter oblike, velikosti, starosti in kakovost gradnje stavbe je odvisna koncentracija radona v prostorih. Eden izmed ukrepov je tudi vgradnja protiradonske zaščite. Kako jo vgradimo in kdaj je smiselna investicija?

Zelene strehe si želi vedno več stanovalcev, saj so dodatne zelene površine v urbanih območjih, ki nudijo dodaten prostor za druženje in sprostitvev. Ozelenele strehe so del večjih hotelskih in drugih kompleksov in lahko trdimo, da so postajajo zadnji modni hit. Kako jih načrtujemo, gradimo, vzdržujemo in predvsem uredimo.



Predstavitev za predstavnike lokalnih skupnosti in občane

KROŽNO GOSPODARSTVO V SLOVENIJI – TRAJNOSTNA OSKRBA Z DOBRINAMI IN IZKUŠNJE USPEŠNE IMPLEMENTACIJE

četrtek, 12. oktobra 2017, od 11:00 do 12:00

Trajnostna prenova in oskrba z energijo ter lokalni obnovljivi viri in fiskalna lokalna politika

Doc. dr. Marjana Šijanec Zavrl in Mag. Miha Tomšič /ZRMK/

Na primeru dveh mednarodnih projektov bodo prikazane možnosti in vzpostavitev pogojev za trajnostno oskrbo stavb z energijo, prehod na zeleno energijo in fiskalne politike na ravni občin.



Projekt MODER (www.moderproject.eu) iz programa H2020 razvija celosten pristop k učinkoviti obnovi stavb na nivoju dela mesta. Vizija projekta je razviti stroškovno in energetsko učinkovito ter uporabniku prijazno prenavo stavb kot del celotnega energetskega sistema z orodji, ki bi omogočala sistem načrtovanja s primerjavo različnih variant.



Lokalne politike za zeleno energijo je slogan projekta LOCAL4GREEN iz programa Interreg MED s specifičnim ciljem povečanja izrabe lokalnih obnovljivih virov energije v zasebnem in javnem sektorju s pomočjo ustreznih prilagoditev fiskalne politike na občinski ravni.

Uspešen zagon krožnega gospodarstva v Sloveniji: gozdno-lesna veriga v Kočevju

Doc. dr. Henrik Gjerkeš /GI ZRMK/

Eden od pogojev za trajnostni razvoj je prehod na krožno gospodarstvo. Prvi delujoči model krožnega gospodarstva je bil uveden v občini Kočevje, ki jo je ustanovilo podjetje v javni lasti za koordinacijo lokalnih deležnikov. Model sloni na konceptu, ki omogoča sodelovanje vseh zainteresiranih deležnikov, saj le tak način omogoči, da posamezni subjekti pridobijo več kot pri samostojnem nastopanju.

Prikazani bodo koncept in praktične izkušnje pri preobrazbi linearnega v krožno gospodarstvo v Sloveniji.

Aleš Marolt /Kočevski les/

Podjetje Kočevski les je uspešno zaključilo drugo leto poslovanja, kjer se lahko pohvali s pozitivnimi finančnimi, okoljskimi in družbeno socialnimi dosežki.

Predstavljeni bodo uspehi in ovire pri implementaciji krožnega gospodarstva, kakšni so poslovni izidi, pozitivne in negativne izkušnje ter vizija razvoja, delovanja oz. nadaljnjega poslovanja.

/Občina Kočevje – Podjetniški inkubator/

Podrobneje bo predstavljeno delovanje podjetij v občini na različnih področjih. Od gozdno – lesne dejavnosti, upravljanje z gozdovi pa do lastne pridelave hrane in pijače. Poleg spravila in sušenja lesa imajo v upravljanju lokalno tržnico, eko drevesnico, urbane vrtičke. Z lokalno pridelano hrano in pijačo pa oskrbujejo vse javne zavode na Kočevskem in tudi nekatere gostinske obrate. Lokalno pridelano hrano bo moč tudi okusiti ter se prepričati o njeni kakovosti in bio pridelavi.



Predavanja

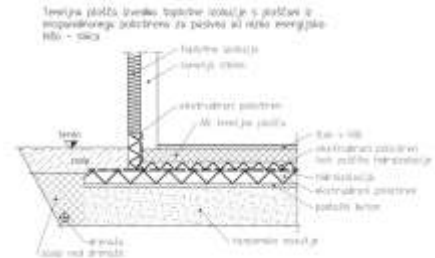
Protiradonska zaščita prostorov v stiku s tlemi

Zelene strehe

četrtek, 12. oktobra, ob 12:00

/GI ZRMK/ /Fibran/

Energetska učinkovitost se začne se že pri temeljenju novih hiš in tudi večstanovanjskih stavb. Ustrezna toplotna zaščita je predvidena že pri temeljih in zidovih v stiku s



tlemi. Premalo pozornosti pa namenimo koncentraciji radona v prostorih v stiku s tlemi. Zaradi sestave tal (kraška in prodnata tla) ter oblike, velikosti, starosti in kakovosti gradnje stavbe je odvisna koncentracija radona v prostorih. Eden izmed ukrepov je tudi vgradnja protiradonske zaščite. Kako jo vgradimo in kdaj je smiselna investicija?

Zelene strehe si želi vedno več stanovalcev, saj so dodatne zelene površine v urbanih območjih, ki nudijo dodaten prostor za druženje in sprostitev. Ozelenele strehe so del večjih hotelskih in drugih kompleksov in lahko trdimo, da so postajajo zadnji modni hit. Kako jih načrtujemo, gradimo,

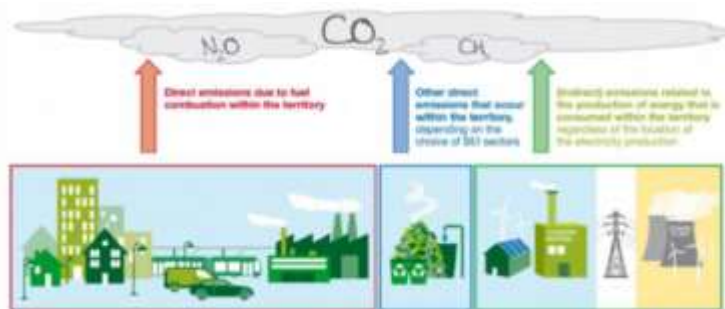
vzdržujemo in predvsem uredimo.

Skoraj nič-energijska prenova - priložnosti obravnave v okrožju – H2020, MODER –

od četrтка, 12. oktobra, do nedelje, 15. oktobra 2017, ob 12:30

/GI ZRMK/ /LEAG/

Projekt MODER razvija celosten pristop k učinkoviti obnovi stavb na nivoju dela mesta. V predvidenem modelu imajo inženirska podjetja, energetske menedžerji in svetovalci vlogo koordinatorja, ki spodbuja lastnike pri pričetku izvajanja skupnih projektov s pomočjo novo razvitih orodja za celostno, energetske in ekonomsko učinkovito načrtovanje na območju okrajev oziroma sosesk. Vizija projekta je razviti stroškovno in energetske učinkovito ter uporabniku prijazno prenovalo stavb kot del celotnega energetskega sistema. Pri tem bodo nova orodja omogočala sistem načrtovanja v



zgodnjih fazah s primerjavo različnih alternativ sistemov oskrbe z energijo ob sočasni prenovi stavb na območju okrajev oziroma sosesk. Projekt MODER (www.moderproject.eu) bo, z večjo vključenostjo lastnikov in uporabnikov pri sodelovanju in sprejemanju odločitev, spodbujal prihranke energije in stroškov.

Interreg MED, LOCAL4GREEN

od četrтка, 12. oktobra, do nedelje, 15. oktobra 2017, ob 12:50

/GI ZRMK/

LOCAL4GREEN, Lokalne politike za zeleno energijo, je projekt programa Interreg MED s specifičnim ciljem povečanja izrabe lokalnih obnovljivih virov energije. Dejavnosti projektnih partnerjev iz devetih evropskih držav sredozemskega območja so usmerjene predvsem v pomoč lokalnim skupnostim pri opredelitvi in izvedbi inovativnih zelenih lokalnih fiskalnih politik z namenom spodbujanja rabe obnovljivih virov energije tako v javnem kot zasebnem sektorju. Poudarek je na ustrezni zasnovi in vsebini akcijskih načrtov za trajnostno energijo (Sustainable Energy Action Plan; SEAP), ki jih izdelujejo občine podpisnice Konvencije županov (Covenant of Mayors). Slovenski partner je Gradbeni inštitut ZRMK, pridruženi nacionalni partnerji pa so Lokalna energetska agencija Gorenjske in občini Kamnik in Kočevje.

H2020, CoNZEBS

od četrтка, 12. oktobra, do nedelje, 15. oktobra 2017, ob 13:10



/GI ZRMK/ /SSRS/



Cilj projekta H2020 CoNZEBS (2017-2020) je zniževanje investicijskih stroškov skoraj nič-energijskih (večstanovanjskih) stavb (sNES). V projektu bomo opredelili cenovno ugodnejše kombinacije tehnologij za sNES, da bi tako lahko

premostili stroškovno vrzel med minimalnimi zahtevami v predpisih in zelenimi sNES stavbami. Projekt CoNZEBS želi tudi preučiti odnos sedanjih in bodočih uporabnikov do bivanja v skoraj nič-energijskih stavbah ter nasloviti nekatere pogoste stereotipne predstave ljudi glede uporabe novih sNES tehnologij v bivalnem okolju.

Tudi stavbam kulturne dediščine lahko izboljšamo energetske učinkovitost

četrtak, 12. oktobra, ob 15:00

sobota, 14. oktobra 2017, ob 15:00

Mag. Miha Tomšič /GI ZRMK/

Ideja o energetske prenovi konkretne stavbe kulturne dediščine se lahko pojavi v različnih kontekstih, kot so npr. vzdrževalna dela, statična in protipotresna sanacija, sprememba namembnosti in uporabe stavbe, ekonomska optimizacija, celovita sanacija po izrednih dogodkih kot je npr. poplava, ali pa koriščenje javnih virov sofinanciranja projektov prenove.

V predstavitvi bo prikazano, kako se lotiti energetske prenove stavb, ki so varovane s predpisi o varstvu kulturne dediščine, in jih pri tem obravnavati ne samo kot samostojen objekt, ampak v okviru danosti in posebnosti okolja, v katerega so umeščene. To na primer pomeni, da je treba načrte energetske prenove uskladiti



z morebitnimi načrti za prenovo ali širitev lokalne energetske infrastrukture in izgradnjo pametnih omrežij, pri ukrepih, ki se nanašajo na energente, pa upoštevati vsebino lokalnega energetskega koncepta.

Kakovost notranjega zraka – vpliv na zdravje in počutje

od četrta, 12. oktobra, do nedelje, 15. oktobra 2017, ob 15:30



Lučka pravi:

»So vaša
okna nenehno
zarošena?
Hej, ste jih
že kdaj
poskusili
odpreti?«

Mag. Miha Tomšič, GI ZRMK

Prisluhnite predavanju in izvedeli boste o pomenu kakovosti notranjega zraka, saj v zaprtih prostorih preživimo približno 85 % svojega časa.

Je edini način zračenje skozi okna in to tudi ob prometnicah in / ali le z rekuperacijo dosežemo primerno kakovost notranjega zraka - tudi, ko sistema ne vzdržujemo. Kaj povzroči slab zrak v prostorih in kako vpliva to na naše zdravje in počutje.

Kateri so parametri, ki pripomorejo h boljšemu zraku in zdravemu bivanju in počutju. Kdaj se dobro počutimo v prostorih.

Uspešen zagon krožnega gospodarstva v Sloveniji: gozdno-lesna veriga v Kočevju

četrtek, 12. oktobra, ob 16:00

Doc. dr. Henrik Gjerkeš /GI ZRMK/

Eden od pogojev za trajnostni razvoj je prehod na krožno gospodarstvo. Prvi delujoči model krožnega gospodarstva je bil uveden v občini Kočevje. Koncept podjetja, ki bi se ukvarjalo s predelavo lesa je plod dolgoletnega dela z vsemi deležniki. Vsi proizvodni procesi se odvijajo znotraj občine - lokalni gozdarji so bili na razpisu izbrani za podiranje drevja in tudi hlodovino razžagajo domačini. Občina je investirala v dve sušilnici, ki so jih postavili lani, v njih pa posušijo deske, izdelek z dodano vrednostjo. To je prvi teoretični prikaz krožnega gospodarstva v Sloveniji, ki živi v praksi.



Trendi na področju ogrevanja stavb

četrtek, 12. oktobra, ob 16:00

Doc. dr. Henrik Gjerkeš /GI ZRMK/

V Sloveniji je več kot 60 % celotne rabe energije v gospodinjstvih namenjeno za ogrevanje prostorov, nadaljnjih 17 % za ogrevanje tople sanitarne vode. Oskrba s toplotno predstavlja pomembne okoljske in stroškovne dejavnike gospodinjstev. Tako vpliv na okolje, kot stroške za ogrevanje lahko gospodinjstva občutno zmanjšajo z istim ukrepom – ustrezno in preudarno izbiro vira/sistema za ogrevanje z visoko stopnjo rabe obnovljivih virov energije (OVE). Trenutno aktualno vztrajanje na fosilnih energentih zaradi argumenta nizke cene je sicer lahko razumeti, ne prinaša pa dolgoročne stroškovne stabilnosti, niti z njimi ne prispevamo k strateškim ciljem na področju ohranjanja narave in zmanjševanja energetske odvisnosti. Les je

domač vir energije, na katerega ceno imamo vpliv za razliko od globalno uravnavane cene fosilnih energentov. Cena električne energije za končnega odjemalca je sicer deloma odvisna



od cene na evropskih borzah, po drugi strani pa elektrika spada v socialno kategorijo, ki je ne uravnavajo zgolj razmere na trgu. V Sloveniji lesna biomasa in toplotne črpalke predstavljajo največji potencial za trajnostno ogrevanje stavb. Lesna biomasa je poceni, jo je pa potrebno uporabljati pravilno, ustrezne vlažnosti in v primernih kotlih, ob hkratnem zavedanju, da so lokalne emisije (CxHx, CO, trdi delci) lahko višje celo od emisij pri rabi fosilnih goriv. Toplotne črpalke so nekoliko dražji, vendar udobnejši in še vedno bistveno cenejši vir toplote od kurilnega olja in zemeljskega plina. Uporabljajo preko 80 % OVE pri svojem delovanju, primerne so za (skoraj) vse stavbe in predstavljajo okolju in denarnici prijazen način ogrevanja.

Zasnova in priprava projekta celovite energetske prenove stavbe – PEP- in uporaba na primeru prenove večstanovanjske hiše petek, 13. oktobra, in nedelja, 15. oktobra 2017, ob 11:00

Andraž Rakušček in Neva Jejčič /GI ZRMK/

Predstavljene bodo rešitve najpogostejših težav, s katerimi se soočajo lastniki stanovanj predvsem v večstanovanjskih stavbah. S preskusnimi metodami (ogled, test

zrakotesnosti, termografski pregled, mikroklimatski parametri, statična presoja nosilne konstrukcije) se odkriva pomanjkljivosti na stavbi in šibke točke na ovoju stavbe. Pripravi se projekt energetske prenove stavbe (PEP) in po potrebi tudi projekt za utrditev nosilnega sistema in za sanacijo kapilarnega vleka. Izdelani projekti vključujejo vse potrebne korake do zaključka optimalne (stroškovno in kakovostno) celovite prenove stavbe. Na novo se preračuna korekturne faktorje za delitev stroškov in izdela energetska izkaznica stavbe. S premišljeno vodeno prenove se izboljšajo bivalni pogoji v stanovanjih, zmanjša poraba energije za ogrevanje, stavba je potresno varnejša in arhitekturno privlačnejša.



Krožna ekonomija – globalno razvojna in poslovna priložnost

Kako načrtovati in graditi skoraj nič-energijske stavbe – H2020, GELCLAD ERASMUS + GREB



od petka, 13. oktobra, do nedelje, 15. oktobra 2017, ob 11:30

/SGG/

Z mednarodnim razvojem rešitev, ki upoštevajo načela krožne ekonomije, si lahko podjetja odprejo poslovne priložnosti doma in v tujini. Predstavljene bodo možnosti in aktivnosti, ki jih odpira Slovenski gradbeni grozd in druge povezane sektorje.

Cilj projekta GELCLAD je razvit nov, cenovno ugoden in učinkovit sistem pametnih in ekoloških fasadnih panelov, ki bodo imeli odlično toplotno izolativnost z integracijo aerogelne nano-izolacije ter zunanjega dela iz okolju prijaznega lesno polimernega kompozita. Glavni učinek novega izolacijskega panela bo za 20% zmanjšana vgrajena energija v primerjavi s tradicionalnimi paneli.

Cilj projekta ERASMUS + GREB je posodobitev učnih načrtov prve in druge stopnje študija (BA in MA) na področju High-Tech zelenih stavb in pametnih mest v Ruski federaciji, Mongoliji in Uzbekistanu, za potrebe trajnostnega razvoja v globalnem svetu.

Preventivni in sanacijski ukrepi pri plazovih, poplavah in neurjih

petek, 13. oktobra, in nedelja, 15. oktobra 2017, ob 12:00

/ GI ZRMK /



Katere so preventivne dejavnosti, ki jih morajo redno izvajati lastniki zemljišč. To so izvedba ter vzdrževanje drenaž in odtokov, jaškov in jarkov, po obilnejših deževjih detajlni pregledi terena (pozornost je treba posvetiti razpokam, zdrsom, zastajanju vode, porajanju izvirov), nadomeščanje vegetacije pri strmejših terenih.

Predstavljeni bodo tudi prvi ukrepi, ki jih lahko lastniki izvedejo sami ob ugotovitvi pojava nestabilnosti pobočja. Med te ukrepe spadajo: prekritje z neprepustno folijo, izvedba globokih drenaž za preprečitev dotoka vod. Vedno pa velja, da je treba nemudoma vsako splazitev prijaviti lokalnim oblastem. Pri obsežnejših plazenjih je treba nemudoma vključiti geologa ali geomehanika.

Predstavljene bodo tudi tipične poškodbe, ki na stavbah nastanejo ob naravnih nesrečah – poplave in neurja. Orisan bo potek aktivnosti v zvezi z odpravo le teh. Opisani bodo najobičajnejši pristopi za sanacijo konstrukcij ter za ponovno zagotovitev normalnih bivalnih pogojev.

Vlaga in plesen v bivalnem okolju ter alge na fasadah

petek, 13. oktobra, ob 15:00

nedelja, 15. oktobra 2017, ob 15:00

Mag. Miha Tomšič /GI ZRMK/



Čeprav se zdi pravilna izvedba toplotne zaščite stavbe enostavna zadeva, je to strokovno zahtevno opravilo. Posledice neustrezne izbire in vgradnje izolacijskih materialov in sistemov so lahko estetskega in funkcionalnega značaja - razpoke zaključnega sloja, mehurjenje, odstopanje fasade od podlage, zamakanje, toplotni mostovi, kondenzacija in plesen na notranjih površinah zunanjih sten in podobno, kar po nepotrebnem zvišuje vzdrževalne in obratovalne stroške. Posebna vrsta težav,

povezanih s sodobnimi toplotno zaščitnimi fasadami, so biogene poškodbe - pojav plesni in alg na zaključnem fasadnem sloju. Opisani bodo vzroki za našete težave in možnosti njihovega preprečevanja.

Kakšna okna izbrati in sodobna vgradnja oken oz. vgradnja skladna z »RAL smernico«

od petka, 13. oktobra, do nedelje, 15. oktobra 2017, ob 16:00

Neva Jejčič /GI ZRMK/

Izbira oken je težka odločitev, saj se v poplavi najrazličnejši h ponudb že strokovnjaki težko odločajo, katere tehnične rešitve in kateri izdelek je najustreznejša izbira. Kakšne lastnosti mora imeti okno? Je energetska učinkovitost res edino merilo? Katera dokazila moramo zahtevati?

Sodobna vgradnja, bolj poznana kot vgradnja, skladna z RAL smernico, postaja standard tudi v Sloveniji. Pri taki vgradnji je treba poskrbeti že v fazi načrtovanja za primerno velikost odprtine, mehansko pritrditev in tesnjenje rege med okvirjem in konstrukcijo. V poplavi tesnilnih materialov je priporočljivo izbrati sistem tesnjenja in ne posameznih komponent.



Trajnostna gradnja hiše iz opeke v pasivnem ali skoraj nič-energijskem standardu za zdravo bivanje

petek, 13. oktobra 2017, ob 16:30

sobota, 14. oktobra 2017, ob 11:00

Dr. Miha Praznik, /GI ZRMK/ Štefan Piškur /Zelena gradnja/

Po desetletju izkušenj z gradnjo pasivnih hiš v Sloveniji, pri katerih se opazi številne lokalne in drugače prilagojene oblikovne, tj. arhitekturne rešitve, raznovrstne tehnološke rešitve za



gradnjo oz. njihovo postavitve ter različne energetske koncepte in instalcijske pristope, se v zadnjih letih opaža poudarjena pričakovanja investitorjev v smeri doslednejšega optimiziranja, s katerim lahko učinkovita pasivna hiša postane še bolj racionalna. Izkušnje kažejo, da je pri pasivnih hišah tudi nadalje ključna celovita energetska ekonomska optimizacija rešitev za toplotni ovoj. Prav tako je treba izkoristiti za sedaj še premalo izkoriščene razpoložljive potenciale energijsko visoko učinkovitih hiš, pri katerih je možno posledično poenostavljati tudi tehnične rešitve za energijsko oskrbo ter instalacije za ogrevanje in

prezračevanje prostorov. Takšna celovita optimizacija se običajno izvaja pri tipskih hišah ali pa projektih za večje stavbe in je lahko le posledica uporabe sodobnih kompleksnih postopkov modeliranja pasivnih stavb. V projektih odvzema nepotrebne investicijske presežke oz. omogoča, da so razpoložljiva sredstva za izvedbo projektov optimalno izkoriščena na tistih delih in sistemih stavbe, kjer dosegajo optimalni učinek.

Celulozni kosmiči – toplotno izolacijski material

sobota, 14. oktobra 2017, ob 12:00

/GI ZRMK/ /Zimicell/

Na tržišču je poplava toplotno izolacijskih materialov. Kupci se le s težavo odločijo za sistem toplotne zaščite ovoja stavbe, ki bi bil najprimernejši v dani situaciji. Ena izmed rešitev so celulozni kosmiči, proizvod, ki je plod slovenskega znanja in izkušenj.

Je proizvodni proces res tako pomemben in kateri material moramo uporabiti za predelavo, kakšna mora biti strojna oprema za vgradnjo. Kdaj in v katerih primerih lahko uporabljamo celulozo kot toplotno izolacijski material, kako jo vgraditi, na kaj moramo biti pozorni in kaj ne smemo spregledati. To je le nekaj vprašanj in dilem. Več o tem izveste na predstavitvi.



Merila za trajnostno gradnjo in primer trajnostnega vrednotenja stavbe

sobota, 14. oktobra 2017, ob 16:30

Doc. dr. Marjana Šijanec Zavrl in mag. Miha Tomšič /GI ZRMK/



Funkcionalnost stavbe, njeno okoljsko prijaznost in stroškovno učinkovitost najbolj pregledno predstavimo s kazalniki trajnostne gradnje. Poznamo uveljavljene tuje metode certificiranja trajnostne gradnje, na tem področju se razvijajo ISO in EN standardi, evropski raziskovalci preučujejo različne metode in iščejo primeren enoten pristop, seveda pa se na drugi strani razvijajo tudi povsem praktične rešitve primerne za javne in zasebne naročnike gradenj trajnostnih stavb.

Svetovanje

Trajnostna gradnja hiše iz opeke za zdravo in udobno bivanje

četrtek, 12. oktobra 2017, ob 11:00

sobota, 14. oktobra 2017, ob 11:00

/GI ZRMK/ /Zelena gradnja/

Preden pristopimo k gradnji ali prenovi investitorji pridobivajo različne informacije, ki pa so lahko strokovno vprašljive ali le komercialno usmerjene. Je mogoča gradnja ali prenova trajnostne hiše iz opeke? Zakaj moramo najprej pridobiti kakovosten projekt za izvedbo z vsemi rešenimi detajli.



Katere pasti nas čakajo pri izvedbi in zakaj je prvi pogoj za uspešno izvedbo izbira usposobljenega nadzornega inženirja in renomiranega izvajalca z izkušnjami in predvsem dodatnimi znanji.

Kakšna okna izbrati in kako jih vgraditi

petek, 13. oktobra, in nedelja, 15. oktobra 2017, ob 11:00

/GI ZRMK /

Preden pristopimo k gradnji ali prenovi investitorji pridobivajo različne informacije, ki pa so lahko strokovno vprašljive ali le komercialno usmerjene. Zakaj je treba najprej izdelati dober načrt za gradnjo ali prenove in izbrati usposobljenega nadzornega inženirja. Najpogostejša posega na obstoječih stavbah sta zamenjava oken in izvedba toplotne zaščite ovoja. Na kaj naj bomo pozorni pri izbiri oken in kakšna naj bo njihova vgradnja ter zakaj je treba okna redno vzdrževati in servisirati.



Arhitekt svetuje:

Kako graditi oz. prenoviti do okolja in zdravja prijazne hiše ali stanovanja

od četrтка, 12. oktobra, do nedelje, 15. oktobra 2017, ob 15:00

od petka, 13. oktobra, do nedelje, 15. oktobra 2017, ob 11:00

/ZAPS / /GI ZRMK /



Razmišljate o gradnji oz. prenovi hiše ali stanovanja? Nasveti arhitekta z dolgoletnimi izkušnjami vam bodo v pomoč pri izbiri najustrežnejše lokacije, razporeditvi, orientaciji, velikosti in namembnosti prostorov, smotrnosti posamezne odločitve, sodobnih likovnih in tehničnih načelih projektiranja. Na osnovi prejetih

informacij vam bodo podali strokovno mnenje tako v oblikovalskem, arhitekturnem, tehničnem kot tudi v finančnem in predvsem v bivalnem smislu.

Vse zainteresirane naprošamo, da na svetovanje prinesejo vsaj fotodokumentacijo ali tehnično dokumentacijo (mapna kopija, tlorisi, tipični prerezi).

Krajinski arhitekt svetuje:

Kako do zdravega in ugodnega bivanja na vrtu, balkonu ali terasi

od četrтка, 12. oktobra, do nedelje, 15. oktobra 2017, ob 15:00

/ZAPS / /GI ZRMK /

Urejanje balkonov, teras, hišnih gredic, okrasnega vrta, parcele ali morda celo parka ob hiši je običajno zadnje opravilo, ki ga opravimo po vselitvi v stanovanje ali hišo. Vendar so tudi ti prostori enakovredno pomembni za zdravo in ugodno bivanje.



Znanje in izkušnje strokovnjakov, krajinskih arhitektov, vam bodo v pomoč pri iskanju možnih rešitev zasaditve rastlin in zunanje ureditve na konkretnem primeru.

Vse zainteresirane naprošamo, da na svetovanje prinesejo vsaj fotodokumentacijo ali tehnično dokumentacijo (mapna kopija, tlorisi, tipični prerezi).