

VABILO NA USPOSABLJANJE

Projektantom, javnim in zasebnim
investitorjem ter drugim strokovnjakom

Naprave za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov

Sistemi gretja, zračenja in klimatizacije (U5-5)

Dogodek bo potekal hibridno v

sredo, 6. marca 2024, med 9.00 in 13.45 v živo v dvorani Urška 1 na Gospodarskem razstavišču v Ljubljani,
torek, 12. marca 2024, med 9:00 in 14:50, v e-obliki oz. preko ZOOM-a,
petek, 15. marca 2024, med 10:00 in 13:15 v živo na Gospodarski zbornici Slovenije s terenskim ogledom in
sredo, 20. marca 2024, med 10:00 in 15:00 uro v e-obliki oz. preko ZOOM-a.

V integralnem projektu LIFE IP [CARE4CLIMATE](#) v koordinaciji Ministrstva za okolje podnebje in energijo (MOPE) je predviden niz usposabljanj za ključne deležnike v procesu prenove stavbnega fonda kot gradniku postopnega prehoda v brezogljično družbo (www.trajnostnagradnja.si/usposabljanje/). Niz tematskih usposabljanj je namenjen strokovni javnosti, ki so pomembni promotorji gradnje in prenove trajnostnih in na krožnosti zasnovanih stavb ter spodbujevalci in načrtovalci ali izvajalci naprav za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov.

Gradbeni inštitut ZRMK organizira in izvaja niz tridnevnih usposabljanj, namenjenih pospešitvi trajnostne energetske prenove stavbnega fonda in povečanju rabe obnovljivih virov energije (OVE). Tematska usposabljanja so vsebinsko prilagojena vsakokratni ciljni publiku iz nabora ključnih deležnikov. Obravnavajo pomembne vidike celovite prenove stavb ob upoštevanju ukrepov z mehanizmi na ovoju in drugih delih stavbe, tehničnih sistemih, napravah za proizvodnjo energije iz obnovljivih virov in grajenem okolju s ciljem blaženja in prilagajanja podnebnim spremembam.

Tokratno usposabljanje z oznako U5-5 obravnava naprave za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije (OVE). V letu 2024 so bile in še bodo uvedene številne novosti, na področju samooskrbe z električno energijo in tarifnim sistemom, ki bodo vplivale na način in obseg oskrbe stavb z energijo iz OVE.

Strokovnjaki iz različnih področij bodo predstavili in ovrednotili učinke novosti ter načine za optimizacijo oskrbe stavb z energijo iz OVE v skladu z veljavno zakonodajo in prihajajočo direktivo EPBD, iz katere izhaja nadomeščanje fosilnih goriv z razpršeno proizvodnjo energije iz OVE. Predstavljene bodo prilagojene in prihajajoče tehnologije, namenjene oskrbi stavb z (električno) energijo, za celoviti pristop pa bo poskrbela predstavitev tematike tudi z vidika požarne varnosti, nosilnosti konstrukcijskih in drugih elementov ob upoštevanju potresne odpornosti in posebnosti stavb kulturne dediščine in drugi vidiki trajnostne oskrbe stavb z energijo.

V spletni učilnici bo udeležencem na voljo učno gradivo, dodatne informacije, vabila na vsakoletna tematska srečanja in možnost virtualnega druženja. Prav tako bo v spletni učilnici omogočeno ocenjevanje kakovosti posameznih predavanj oz. predavateljev in usposabljanja pod oznako U5-5.

V okviru usposabljanja LIFE IP CARE4CLIMATE je posebna pozornost namenjena večji prepoznavnosti usposobljenih strokovnjakov na področju celovite energetske prenove in možnosti integracije novih znanj, veščin in kompetenc v javne in druge razpise, programe finančnih instrumentov za kakovostno prenovo stavb ter nenazadnje tudi večje zaupanje širše javnosti v usposobljene strokovnjake in verodostojnost njihovih nasvetov in informacij.

Po zaključku usposabljanja je predvideno individualno preverjanje znanja preko spletne učilnice. Udeleženci bodo prejeli dokazilo o uspešno zaključenem usposabljanju, ki ga lahko vključijo v svoj portfelj znanj in veščin pridobljenih v neformalnem izobraževanju.

Usposabljanje z oznako U5-5 obsega 21 šolskih ur in bo potekalo po naslednjem programu:

1. dan: sreda, 6. marec 2024 – 5 šolskih ur v živo v dvorani Urška 1 na GR v LJ

Ura	Naslov predavanja	Predavatelj
9:00 – 9:15	Uvodni nagovor in predstavitev usposabljanja LIFE IP CARE4CLIMATE	Izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl, GI ZRMK
9:15 – 9:20	Uvod v prvi del usposabljanja	Neva Jejčič, GI ZRMK
9:20 – 9:25	Pozdravni nagovor	Predstavniki, MOPE
9:25 – 10:15	URE in OVE – izzivi in priložnosti	Mag. Erik Potočar, MOPE
10:15 – 10:30	Odmor	
10:30 – 12:00	Oskrba stavb z električno energijo	Prof. dr. Marko Čepin, FE - UL
12:00 – 12:15	Odmor	
12:15 – 13:00	Ogrevanje s poudarkom na OVE	P. prof. dr. Henrik Gjerkeš, GI ZRMK
13:00 – 13:45	Fotonapetostne naprave za samooskrbo	Rajko Leban, GOLEA
Moderatorica: Neva Jejčič, GI ZRMK		

Udeleženci usposabljanja prejmejo vstopnico za brezplačen ogled sejma DOM na Gospodarskem razstavišču, brezplačno parkiranje **NI zagotovljeno**.

2. dan: torek, 12. marec 2024 – 6 $\frac{2}{3}$ šolskih ur v e-obliki oz. preko ZOOM-a

Ura	Naslov predavanja	Predavatelj
9:00 – 9:10	Uvod v usposabljanje	Neva Jejčič, GI ZRMK
9:10 – 10:40	Možnosti in postopek postavitve OVE naprave na stavbo	Cvetko Fendre, VSŠ ŠC Velenje
10:40 – 10:50	Odmor	
10:50 – 11:50	Tehnologije in lastnosti sončnih elektrarn	Prof. dr. Marko Čepin, FE - UL
11:50 – 12:50	Požarna varnost pri napravah OVE	Milan Hajdukovič, SZPV
12:50 – 13:30	Odmor za kosilo	
13:30 – 14:00	Izsledki raziskave REUS o rabi OVE v gospodinjstvih	Rajko Dolinšek, Informa Echo
14:00 – 14:50	Naprave OVE in nosilnost konstrukcije	Dr. Samo Gostič, GI ZRMK
Moderatorica: Neva Jejčič, GI ZRMK		

3. dan: petek, 15. marec 2024 – 4 šolske ure v živo na GZS v dvorani C in terenski ogled

Ura	Naslov predavanja	Predavatelj
10:00 - 10:05	Uvod v tretji del usposabljanja	Neva Jejčič, GI ZRMK
10:05 – 10:30	Kontaktna točka OVE	Iztok Gornjak, Borzen
10:30 – 11:30	Primer načrtovanja in postavitve OVE naprave	Mag. Jure Vetršek, IRI - UL
11:30 – 11:45	Odmor	
11:45 – 13:15	Terenski ogled sončne elektrarne	
Moderatorica: Neva Jejčič, GI ZRMK		

Za udeležence usposabljanja je zagotovljeno brezplačno parkiranje v garaži ali na zunanjih parkiriščih na Gospodarski zbornici Slovenije na Dimičevi 13 v Ljubljani.

4. dan: sreda, 20. marec 2024 – 5 $\frac{1}{3}$ šolske ure v e-obliki oz. preko ZOOM-a

Ura	Naslov predavanja	Predavatelj
10:00 – 10:05	Uvod v četrti dan usposabljanja	Neva Jejčič, GI ZRMK
10:05 – 11:15	Učinkovita raba omrežij	David Batič, Agencija za energijo
11:15 – 12:00	Gradbeno prostorska zakonodaja za umeščanje OVE naprav v prostor	Barbara Radovan
12:00 – 12:45	Odmor za kosilo	
12:45 – 13:45	Vloga vodikovih tehnologij za oskrbo stavb z energijo	Prof. dr. Iztok Golobič, FS UL
13:45 – 14:00	Odmor	
14:00 – 14:45	Smernice za umeščanja sistemov OVE na stavbe in območja kulturne dediščine	Dr. Tanja Hohnec, ZVKDS
14:45 – 15:00	Interaktivni del z zaključki	Izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl, Neva Jejčič, GI ZRMK

Moderatorica: Neva Jejčič, GI ZRMK

Organizator si pridružuje pravico do sprememb programa.

Vsebinsko sta usposabljanje pod oznako U5-5 oblikovali Neva Jejčič, izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl in p. prof. dr. Henrik Gjerkeš. Organizacijo, koordinacijo in izvedbo usposabljanja vodi Neva Jejčič.

Usposabljanje je namenjeno projektantom ter javnim in zasebnim investitorjem in strokovnjakom s tega področja, ki so ključni spodbujevalci čim hitrejši solarizaciji stavb.

Udeležba na usposabljanju je brezplačna, kljub temu je zaradi organizacije in izvedbe usposabljanja obvezna prijava preko spletne prijavnice [TUKAJ](#) (z gumbom »Ctrl« in klikom na besedo TUKAJ se odpre spletna prijavnica) najkasneje do ponedeljka, 4. marca 2024, do 17. ure.

Prijavljeni udeleženci bodo prejeli preko e-pošte z e-poštnega naslova »info@trajnostnagrada.si« podrobnejša navodila o prijavi oz. registraciji v spletno učilnico, kjer so dostopne informacije o poteku usposabljanja, urniku, dostop do povezave na ZOOM za spremljanje usposabljanja, učna gradiva, zaključno preverjanje znanja oz. izpit in druge koristne informacije. V primeru težav kontaktirajte tehnično podporo na info@trajnostnagrada.si.

Pooblaščen in nadzorni inženirji za udeležbo na usposabljanju pridobijo 5 kreditnih točk iz izbirnih vsebin skladno s Splošnim aktom o stalnem poklicnem usposabljanju pooblaščenih inženirjev.

Pooblaščen arhitekti, krajinski arhitekti in prostorski načrtovalci ZAPS za udeležbo pridobijo 3 KT za prvi dan, in po 2 KT za vsak naslednji dan - sklop C (Tehnologija, materiali in tehnika) v skladu s Splošnim aktom o stalnem poklicnem usposabljanju pooblaščenih arhitektov, krajinskih arhitektov in prostorskih načrtovalcev.

Več informacij o usposabljanjih v okviru projekta LIFE IP CARE4CLIMATE so na voljo na spletni strani [TRAJNOSTNAGRADNJA](#) ali [GI ZRMK](#).

