

Newsletter #5

FIREEXPERT

Ustanovitev novega čezmejnega LivingLab centra za raziskave in simulacije požarnega odziva kompozitnih materialov med in po požaru

April 2020 – December 2020

Spoštovani,

pred vami je peti izvod glasila projekta

FIREEXPERT, financiranega iz programa Interreg SI-AT. Preko glasila vas stalno obveščamo o dejavnostih posameznega obdobja poročanja.

Cilj raziskovalnega projekta je ustanovitev strokovnega in inovacijskega centra v obliki živega laboratorija (kratko: LivingLab) za gradbeno industrijo v povezavi z znanjem, z raziskavami in z razvojem, preskušanja in prakse na področju požarne varnosti.

Projekt FIREEXPERT prispeva k splošnemu izzivu programskega območja, katerega cilj je okrepiti raziskave in tehnološki razvoj, konkurenčnost in inovativnost s čezmejnimi sinergijskim sodelovanjem med razvojnimi deležniki (podjetja, raziskovalni centri in univerze).

Čezmejno povezovanje je namenjeno spodbujanju, krepitvi in ohranjanju sodelovanja, predvsem pa daje malim in srednje velikim podjetjem priložnost, da svoje zamisli in izdelke uvedejo na trg.

S spoštovanjem,

Ekipa projekta FIREEXPERT

Vsebina :

- 1 Program
- 2 Predstavitev projekta
- 3 Konzorcij
- 4 Dejavnosti od Aprila 2020 do Decembra 2020
- 5 Načrtovane dejavnosti
- 6 Dejavnosti

1 Program

Projekt sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Avstrija je čezmejni projekt sodelovanja med Slovenijo in Avstrijo v programskem obdobju 2014-2020. V okviru sodelovanja se financirajo čezmejni projekti med Slovenijo in Avstrijo, ki prispevajo k uravnoveženemu razvoju čezmejnih regij. Dodatne informacije so na voljo na spletni strani <http://www.si-at.eu>.

2 Predstavitev projekta

Cilj projekta je vzpostavitev strokovnega in inovacijskega središča za gradbeno industrijo in industrijo gradbenega materiala, ki bo delovalo na področju požarne varnosti v obliki živega laboratorija, »LivingLab« (kratica: LL). Glavni rezultat projekta je pisni dokument, ki določa vzpostavitev in organiziranost središča in njegovih dejavnosti. Središče bo ponujalo napredne eksperimentalne raziskave (požarni preizkusi) in numerične raziskave (simulacije) za adaptacijo in optimizacijo požarnih lastnosti proizvodov v fazi njihovega načrtovanja in razvoja. Pri tem bodo v ospredje postavljene potrebe uporabnika raziskav. Še posebej za mala in srednje velika podjetja (MSP) je investicija v lastno opremo in osebje za tovrstne raziskave praviloma previsoka, zato obstaja nevarnost, da ta svojih inovativnih zamisli ne bi mogla uresničiti v okviru EU predpisov o požarnih lastnostih. Poleg napredne raziskovalne podpore podjetjem v procesu razvoja novih proizvodov bo novi center ponujal tudi uporabo naprednih inženirskih metod za ocenjevanje nastanka in širjenja požara. S tem bo središče hkrati v polni meri na razpolago tudi za potrebe ciljnih skupin s področja projektiranja objektov, gasilstva, zavarovalništva ipd.



Z vzpostavitvijo novega LL središča prispeva projekt FIREEXPERT k reševanju splošnega izziva sodelovanja v programskem območju, na katerem naj bi s sinergijskim čezmejnim sodelovanjem relevantnih udeležencev razvoja (podjetja, raziskovalna središča, univerze ipd.) dosegli krepitev na področjih raziskav, tehnološkega razvoja, konkurenčnosti in inovacij. Središče bo vodeno s strani partnerjev, ki imajo izkušnje na relevantnih področjih.

Osnovne kompetence središča za strokovnjake bodo naslednje:

- 🔥 razvoj proizvodov
- 🔥 načrtovanje in ocenjevanje gradbenih elementov

- 🔥 računalniško podprta simulacija temperaturnih profilov v opazovanih elementih v primeru požara
- 🔥 dokazila o lastnostih gradbenih proizvodov in konstrukcij
- 🔥 preverjanje požarnovarnostnih ukrepov pri večjih požarnih tveganjih
- 🔥 raziskovanje vzrokov in posledic požarov
- 🔥 raziskovanje optimizacije gradbenih materialov
- 🔥 rešitve specifičnih požarnih problemov

3 Konzorcij

Projekt FIREEXPERT izvajajo štirje projektni partnerji; vodenje projekta je prevzela Univerza za uporabne znanosti Koroške (CUAS).

🔥 *Avstrijski partnerji:*

CUAS Carinthia University of Applied Sciences

🔥 *Slovenski partnerji:*

ZAG Zavod za gradbeništvo Slovenije

SZPV Slovensko združenje za požarno varstvo

ZBS Združenje za beton Slovenije

Partner	Kontaktna oseba	E-pošta	Spletna stran
CUAS  KÄRNTEN University of Applied Sciences	Martin Schneider	m.schneider@fh-kaernten.at	https://www.fh-kaernten.at
ZAG  ZAVOD ZA GRADBENIŠTVO SLOVENIJE SLOVENIAN NATIONAL BUILDING AND CIVIL ENGINEERING INSTITUTE	Aljoša Šajna	Aljoša.Šajna@zag.si	http://www.zag.si
SZPV 	Mateja Gris	mateja@szpv.si	http://www.szpv.si
ZBS  ZDRUŽENJE ZA BETON SLOVENIJE ZBS	Lojzka Reščič	lojzka.rescic@zabeton.si	https://www.zabeton.si

4 Dejavnosti od Aprila 2020 do Decembra 2020

LivingLab

Trenurno je poročilo o organizacijski strukturi živega laboratorija v zaključevanju. Da bi definirali sodelovanje partnerjev in vzajemne interese, je trenutno naročen prevod sporazuma o sodelovanju. Ta sporazum bo omogočil dolgoročno, uspešno sodelovanje vseh vpletenih strani in spodbujal produktivno sodelovanje v prihodnosti.

Homepage in mediji

- 🔥 Poleg splošnih informacij o projektu so na domači strani projekta www.fireexpert.info nenehno predstavljene tudi aktualne novice.
- 🔥 26. avgust 2020, članek v avstrijskem dnevnem časopisu "Der Standard", "Požarna zaščita po individualnem načrtu"
- 🔥 April 2020, članek v slovenski reviji „Požar“ des SZPV, „Predstavitev projekta FireExpert na 59. sejmju DOM“ in „Delo SZPV pri evropskih projektih“

Projektne sestanki

- 🔥 6. usklajevalni sestanek, 24. september 2020, na spletu preko MS Teams
Predstavitev prejšnjega stanja in opredelitev potrebnih nadaljnjih delovnih korakov do konca projektne obdobja.
- 🔥 On-site inspection, 20. oktobra 2020, v Villach
Na sestanku so se partnerji s skrbnikom pogodbe projekta pogovorili o posameznih delovnih sklopih in projektih aktivnostih. To je potekalo v okviru predstavitve projekta s strani koordinatorja, pri čemer so pojasnili vsebino delovnih sklopov, njihovo izvedbo, zaplete in skrbniku postavili morebitna vprašanja. Na koncu so avstrijski partnerji vsem udeleženi predstavili njihove laboratorije in druge delovne prostore z razpoložljivo opremo. Podrobneje smo si ogledali tudi peč, ki je bila zgrajena v sklopu projekta in prediskutirali vse težave in prepreke, ki so se pojavile pri sami izdelavi.



Dogodki

- 🔥 Delavnica za študente „Razvoj strokovnega centra za simulacijo požara in požarne teste kot LivingLab za MSP“, 7. september 2020, v Beljaku
Na delavnici so udeleženci prejeli poglobljeno znanje o požarni zaščiti: pravni vidiki, strukturne analize z vidika požarne zaščite, gradbeno pravo in spomeniško varstvo ter UHPFRC pri požarnih preizkusih.
- 🔥 Spletna delavnica "Predstavitev zasnove živega laboratorija FIREEXPERT", 10. november 2020, na spletu prek MS Teams



Spletna delavnica je služila za prenos znanja s področja požarne zaščite s poudarkom na požarni zaščiti betona. Udeleženci so bili gasilski inženirji, proizvajalci požarne zaščite, gasilci, zavarovalnice, proizvajalci betona in gradbeni inženirji (gradbeni inženirji), ki so prispevali svoje znanje s tega področja.

- 🔥 Spletno strokovno predavanje »Certificiranje izdelkov in simulacija požara«, 19. november 2020, na spletnem naslovu www.bauinformation.com
Dva partnerja iz skupine Fireexpert sta predstavila vsebino projekta v okviru strokovnih predavanj.
Martin Schneider (CUAS) se je v svojem predavanju "Simulacija požara in njegova praktična uporaba na področju inženirskih metod v požarni zaščiti" ukvarjal z možnostmi in omejitvami uporabe programske opreme za simulacijo požara.
Friderik Knez (ZAG) je v svojem predavanju " Experimental methods in fire research and product certification " predstavil metode - vključno z nekaterimi nestandardiziranimi, eksperimentalnimi raziskovalnimi metodami - za preizkušanje požarnih lastnosti glede na odpornost in požarno obnašanje. Pojasnil je tudi povezavo med raziskavami, preskušanjem in certificiranjem požarnih izdelkov.



5 Načrtovane dejavnosti

- 🔥 Uspešen zaključek vseh dosežkov projekta in načrtovanje nadaljnjega sodelovanja projektne konzorcija in pridruženih partnerjev v sklopu živega laboratorija

6 Dejavnosti

- 🔥 Projekt se zaključi 31. januarja 2021. Načrt projekta je bil izpolnjen. Projektni konzorcij bo nadaljeval produktivno sodelovanje v sklopu delovanja Živega Laboratorija.