

Newsletter #4

FIREEXPERT

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

Oktober 2019 – Marec 2020

Spoštovani,

pred vami je četrti 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 oktobra 2019 do marca 2020
- 5 Trenutne dejavnosti
- 6 Načrtovane 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 oktobra 2019 do marca 2020

Living Lab

Preverili smo ustrezne gradbene predpise, standarde in smernice, ki so uporabni za relevantne deležnike na območju ter jih združili v poročilo.

Gradnja zgorevalne peči

Po dobavi vseh materialov se je lahko začela gradnja zgorevalne peči v gradbenem laboratoriju Koroške univerze uporabnih znanosti v Beljaku. Dela, potrebna za dokončanje, so, zaradi zakonskih omejitev, ki jih nalaga pandemija Covid19, preložena.



Spletna stran

Domača stran projekta www.fireexpert.info je bila spremenjena in posodobljena. Na novo strukturirane vsebine so na voljo v slovenskem, nemškem in sedaj tudi v angleškem jeziku.

Projektne sestanki

- 🔥 Koordinacijski sestanek, 11. novembra 2019 v Beljaku
Predstavitev statusa projektnih aktivnosti in opredelitev nadaljnjih aktivnosti, predstavitev novih projektnih sodelavcev.
- 🔥 Koordinacijski sestanek, 25. februarja 2020 v Ljubljani
Predstavitev dokončanih projektnih aktivnosti, aktivnosti v teku in določitev nadaljnjih aktivnosti
- 🔥 Začetni sestanek LivingLab, 27. marca 2020 na spletu preko video konference (MS ekipe)

Dogodki

- 12. sestanek o varstvu pred požarom, 10. marec 2020, sestanek pri Ossiacher See
Strokovni seminar in razstava o preventivni požarni zaščiti
- 59. DOM - 2020, 04. – 08. marec 2020 v Ljubljana
Udeležba na 59. sejmu DOM, ki je največji mednarodni sejem graditeljstva v regiji. Odvijal se je na Gospodarskem razstavišču v Ljubljani z namenom predstavitve storitev in izdelkov, sistemskih rešitev in napredne tehnologije za dom, gradbeništvo in energijsko učinkovito stavbno pohištvo, ogrevalne in hladilne tehnike, notranje opreme, ureditve okolice in rešitev za varovanje objektov. Stojnica v izmeri 20 m² je bila za projekt Fireexpert na razpolago na otvoritveni dan sejma, 04. 03. 2020 od 10:00 do 19:00 ure. Slovenski partnerji projekta FireExpert so predstavljali projekt širšemu krogu ljudi in prejeli pozitivne odzive od zainteresiranih skupin.

Komunikacijske aktivnosti

- Domačo stran projekta <http://www.fireexpert.info> posodabljammo ves čas in uvajamo modifikacije, ki po našem mnenju stran naredijo uporabniku prijaznejšo.
- Izdelani so bili promocijski izdelki / brezplačni izdelki - steklenica za pitje, rokavice za žar, USB ključek in nova protistresna figura "Feuer Bert", zaščita kreditnih kartic RFID, vžigalniki ter čokoladice za promocijo na sejmih.



5 Trenutne dejavnosti

- Razvoj poslovnega modela delovanja Living Lab.
- Na Koroški univerzi uporabnih znanosti so razvili tri magistrske naloge o požarni zaščiti:
 - "Smrdeče vedenje lesa"
 - "Ugotavljanje obnašanja komponent in betonske plošče Sanierbarkeit po požaru"
 - "Izvajanje požarne škode v simulaciji požara za forenzično analizo"
- Javna delavnica in konferenca "Raziskovanje blagovne znamke in razvoj izdelkov za mala in srednje velika podjetja", 21. aprila 2020 v Beljaku - bodo zaradi prevladujočih omejitev zaradi pandemije Covid19, preložene za nedoločen čas. Nov datum bo objavljen predčasno na projektni spletni strani, na spletni strani FH Koroške in na družbenih omrežjih.

6 Načrtovane dejavnosti

- 🔥 Delavnica za študente Koroške univerze uporabnih znanosti o požarni zaščiti in obnašanju požarov UHPFRC, ki bo predvidoma maja 2020, bo predvidoma potekala digitalno.
- 🔥 Pilotno izobraževanje za požarne inženirje, gasilce, proizvajalce požarnih zaščit za zaščito betonskih konstrukcij, bo predvidoma jeseni, 2020.
- 🔥 Pilotno izobraževanje za proizvajalce betonov, statike, bo predvidoma jeseni, 2020.