

Cilj programa je razviti inovativne tehnološke rešitve, katere bodo povezane med seboj tvorile Inteligentni dom nove generacije zasnovan na pametnih napravah in lesu, kar se dosega v povezovanju znanj med podjetji in raziskovalnimi inštitucijami.



*Dr. Nikola Holeček,
Inovacijski center, Skupne razvojne enote*



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT

EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI SKLAD ZA
REGIONALNI RAZVOJ
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

S PROGRAMOM IQ DOM USPEŠNI NA JAVNEM RAZPISU

V okviru javnega razpisa »RRI v verigah in mrežah vrednosti« je Ministrstvo za izobraževanje znanost in šport (MIZŠ) objavilo razpis »Spodbujanje izvajanja raziskovalno-razvojnih programov (TRL 3-6)«, na katerega se je kot prijavitelj prijavilo Gorenje, d. d., skupaj s 25. partnerji in bilo uspešno izbrano.

Glede na Strategijo pametne specializacije (S4) smo se osredotočili na prednostno področje »Pametne zgradbe in dom z lesno verigo«, kamor sodijo pametne in energijsko učinkovite naprave ter sistemi za vodenje zgradb in upravljanje z energijo. Gorenje je prijavitelj programa s 25 projekti, ki ga kot vodilna organizacija in koordinator izvajamo v konzorciju 26 partnerjev iz gospodarstva in raziskovalnih institucij. Program smo poimenovali »**Inteligentni dom nove generacije, zasnovan na pametnih napravah in lesu (IQ DOM)**«. Skupna vrednost prijavljenega programa je 8,9 milijona evrov, od tega znaša evropsko sofinanciranje slabih šest milijonov evrov. Program bo potekal od septembra letos do aprila 2019. Vodja celotnega programa je mag. Boštjan Sovič.

V okviru programa IQ DOM bomo razvili tehnološke rešitve, ki bodo povezane med seboj tvorile inteligentni dom nove generacije. Tak dom bo zgrajen iz človeku prijaznih naravnih materialov, zlasti lesa, ter bo hkrati predstavljal novo paradigmo na področju prilagajanja človeku z umetno inteligenco.

Povezali bomo ključne deležnike na področju lesne verige, s čimer bomo omogočili ustvarjanje novih globalno konkurenčnih izdelkov, ki bodo jedro rasti v celotni lesni verigi. Z naborom 25 meddisciplinarnih razvojnih projektov pokrivamo lesno verigo s stavbnim delom, področje inteligentnih naprav ter inteligentnega upravljanja doma. Razvili bomo vrsto globalno prebojnih tehnologij, od razvoja izolativnih gradnikov na bazi nanodelcev, alternativnih tehnologij hlajenja, tehnologije nizkotemperaturnega pranja s kavitacijo, alternativne tehnologije gretja z mikrovalovi ter Thick filma za uporabo v gospodinjskih aparatih, do sistemov za napredno upravljanje z energijo, sistemov povezljivosti in uporabo umetne inteligence za upravljanje doma.

Vzpostavili bomo prenos znanj iz javnih raziskovalnih organizacij v gospodarstvo. Raziskave in razvoj bomo izvajali v okviru uveljavljenih univerz in uspešnih podjetij, s čimer bomo zagotovili njihovo mednarodno konkurenčnost, objavljalnost, funkcionalnost in širok tržni potencial.

Člani konzorcija:

1. Gorenje gospodinjski aparati, d.d.
2. ALPLES, d.d., Železniki
3. CBD d.o.o.
4. COSYLAB, laboratorij za kontrolne sisteme, d.d.
5. ELGOLINE d.o.o.
6. INTECH-LES, razvojni center, d.o.o.
7. KOLEKTOR GROUP d.o.o.
8. Lumar INŽENIRING, podjetje za inženiring in storitve d.o.o.
9. ROBOTINA, Podjetje za inženiring, marketing, trgovino in proizvodnjo d.o.o.
10. Roto d.o.o.
11. Seltron d.o.o.
12. SI.MOBIL telekomunikacijske storitve, d.d.
13. Strip's d.o.o.
14. Špica International d.o.o.

Gorenje je poleg vodenja celotnega programa osredotočeno na steber Inteligentne naprave.

Vrednost projekta:

8,9 milijona evrov

Odobreno sofinanciranje:

5,99 milijona evrov

Prednostno področje SPS:

pametne zgradbe in dom z lesno verigo

Trajanje projekta:

od september 2016 do aprila 2019

15. Institut "Jožef Stefan"
16. TECES, Tehnološki center za električne stroje
17. TERMO-TEHNIKA d.o.o.
18. Univerza na Primorskem Università del Litorale, Inštitut Andrej Marušič
19. Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta
20. Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
21. Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo
22. Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko
23. Univerza v Mariboru, Fakulteta za energetiko
24. Univerza v Mariboru, Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo
25. Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo
26. ZAVOD LESARSKI GROZD

Program sestavljajo trije glavni stebri: Napredne stavbe z lesno verigo, Inteligentne naprave ter Inteligentno upravljanje doma. Gorenje je poleg vodenja celotnega programa osredotočeno na Inteligentne naprave s cilji razvoja napredne tehnologije za povečanje energijske učinkovitosti aparatov, za povečanje tihosti aparatov, tehnologije mikrobioloških senzorskih sistemov za spremljanje svežosti živil, tehnologije hlajenja, tehnologije nizkotemperaturnega pranja s kavitacijo, alternativne tehnologije gretja z mikrovalovi ter razvoj napredne toplotne črpalke.

Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj.

Razvoj umetne inteligence za upravljanje doma bo pomenil bistven preskok iz avtomatiziranega doma v človeku prilagodljiv samoučeči se dom. Sistem bo temeljil na uporabnikovem obnašanju, ki ga bomo spremljali skozi pametne naprave, vgrajene v domu in umetno inteligenco, ki bo uporabnikove navade posnemala in s tem poenostavila upravljanje doma ter hkrati še dodatno znižala porabo energije.