



Povzetek projekta Po kreativni poti do znanja 2017 – 2020, 1. odpiranje, za namen objave in predstavitve na spletni strani sklada

1. Polni naslov projekta: Razvoj aplikacije za zbiranje odsluženega lesa

- V katero področje na prvi klasifikacijski ravni KLASIUS-P se uvršča projekt glede na vsebinsko zasnovu (neustrezno področje izbršite):

4 - Naravoslovje, matematika in računalništvo

2. V sodelovanju z:

UP Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije, M SORA, trgovina in proizvodnja, d.d. ter InnoRenew CoE Center odličnosti za raziskave in inovacije na področju obnovljivih materialov in zdravega bivanjskega okolja.

3. Besedilo:

- Opredelite problem, ki se je razreševal tekom izvajanja projekta

Projekt RecAPpture omogoča ponovno uporabo lesa

V Evropi se je v zadnjem desetletju uveljavila politika t.i. kaskadne ali stopenjske rabe lesa, ki sloni na predpostavki, da ima les več življenjskih krogov, večina EU politik pa je odslužen les že prepoznala kot pomembno surovino. V praksi to pomeni, da po rušitvi objekta npr. lesen tram ni porabljen za pridobivanje toplotne energije (sežig) ampak, da se ga najprej porabi za npr. lesena okna, nato za lesene kompozite in šele nato za kurjavo. S takšnim pristopom podaljšamo življenjsko dobo vgrajenega lesa iz 50 let na 100 let in več.

- Opišite potek reševanja problema oz. kratek povzetek projekta

Ker je odlaganje odsluženega lesa v Sloveniji zelo razpršeno in ker se tega ne zbira in razvršča ustrezno je težko pridobiti les takšne kakovosti, ki bi bila primerna za nova lesena okna. V okviru projekta RecAPpture smo izdelali aplikacijo bomo nadaljevali zastavljeno delo in platformo nadgradili v aplikacijo, ki bo služila temu namenu.

V projektu so poleg UP FAMNIT sodelovala še dva partnerja:

- M SORA je pri razvoju sodelovala s svojim neposrednim industrijskim znanjem in poleg funkcionalne specifikacije delila tudi domensko specifično znanje o zbiranju, sortiranju, dekontaminaciji in uporabi odsluženega lesa,
- InnoRenew CoE je bilo glavni razvojni partner pri projektu CaReWood. V okviru tega projekta je nastal sistem za modeliranje povratne logistike, ki je bil upoštevan tudi v tem projektu.

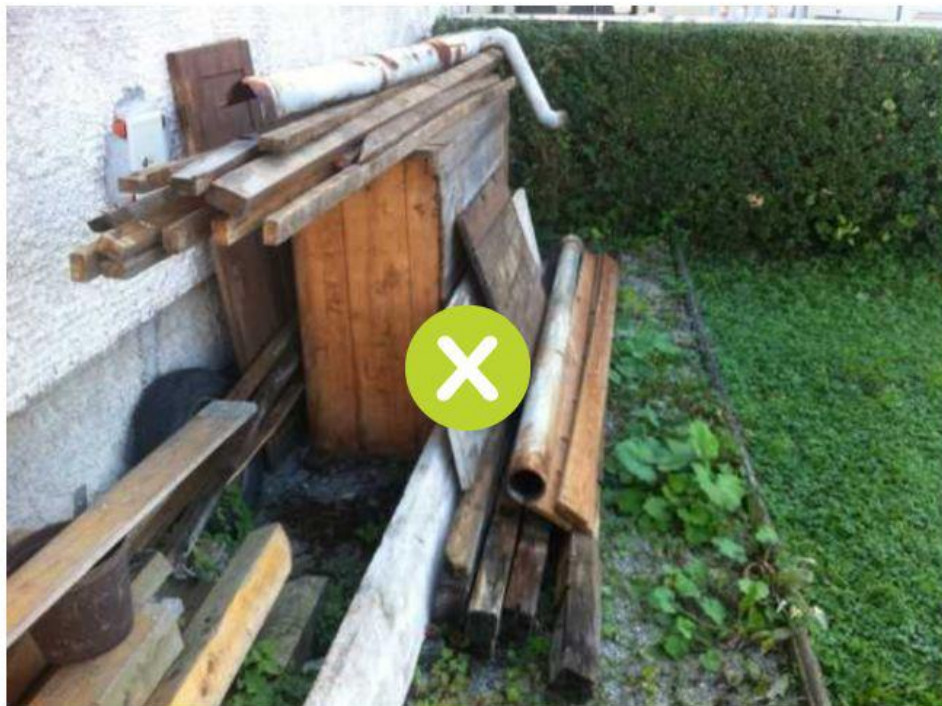
Na koncu pa omenimo še glavno gonilno silo projekta študente, ki so samostojno, vendar pod vodstvom mentorjev, izpeljali celoten projekt. Sodelovalo je 5 študentov računalništva in informatike (vsi iz UP FAMNIT) ter študentka UL Akademije za umetnost.

- Navedite in opišite rezultate projekta ter njihov doprinos k družbeni koristnosti

Rezultat projekta je sistemska rešitev (mobilna in spletna aplikacija) za lociranje zbirališč odpadnega lesa in prosto dostopna baza podatkov o lokacijah. Poleg lokacije bo na voljo tudi slika, ki bo osnova za določanje predvidene prostornine, kvalitete in kategorije odsluženega lesa.

4. Priloge:

- Slikovno gradivo:



NAPREJ



M SORA



Izberite vrsto lesa

Kateri sliki je les bolj podoben?



Iglavec



Listavec

M SORA