



## Povzetek projekta Po kreativni poti do znanja 2017 – 2020, 2. odpiranje, za namen objave in predstavitve na spletni strani sklada

### 1. Polni naslov projekta: »Alternativna trikotna ruta«

- V katero področje na prvi klasifikacijski ravni KLASIUS-P-16 se uvršča projekt glede na vsebinsko zasnovo (neustrezno področje izbrišite):

09 - Zdravstvo in socialna varnost

**2. V sodelovanju z:** (navede se univerza oz. samostojni visokošolski zavod, ki je prijavil projekt in članica, ki je nosilka projekta ter partner/ja – podjetje/ji oz. organizacija, ki je/sta bilo/i vključeno/i v projekt)

**Univerza v Ljubljani, Zdravstvena fakulteta, Zdravstven pot 5, 1000 Ljubljana**

**GORNIK AVATURA d.o.o., Gorenja vas – Reteče 36, 4220 Škofja Loka**

### 3. Besedilo:

- Opredelite problem, ki se je razreševal tekom izvajanja projekta

Pohodništvo, planinstvo, športno plezanje in alpinizem so športno-rekreativne aktivnosti na prostem, kjer je v primeru nezgode dostopni čas reševalnih služb daljši. Po podatkih Gorske reševalne zveze Slovenije so na prvih treh mestih po pogostosti poškodb v gorah, poškodbe nog, glave in rok. Povprečni dostopni čas službe nujne medicinske pomoči je med 10 in 12 minut zunaj naselij, v hribih, gorah ali plezališčih pa je ta čas še daljši. Poleg tega je lahko v teh okoljih problem tudi dostopnost omrežja mobilne telefonije, kar še dodatno podaljša potek reševanja. V takšnih okoliščinah je ključnega pomena znanje ter oprema potencialnega dajalca prve pomoči. Dajalcu so lahko v pomoč informacije o ukrepih prve pomoči, natisnjene na trikotni ruti. Primeri takšnih trikotnih rut že obstajajo, ugotavljamo pa, da bi bilo potrebno vsebine natisnjene na rutah prilagoditi spremembam doktrine in najpogostejšim poškodbam in nujnim stanjem v gorah. Ustrezna kakovost trikotnih rut je še zlasti pomembna pri nekaterih postopkih prve pomoči, kot je izdelava Esmarchove preveze, imobilizacija, izdelava improviziranih nosil in učvrstitev poškodovanca na nosila. Za ustrezno oskrbo poškodovancev so sprejemljivi samo pripomočki iz kakovostnih, zdravstveno in ekološko ustreznih materialov. Ugotovljeno je bilo, da so trikotne rute, izdelane iz tkanine, v primerjavi s trikotnimi rutami iz koprne tudi do 13-krat bolj čvrste. Kljub temu, pa sodobni kompleti prve pomoči pogosto vsebujejo trikotne rute iz koprne, saj so le-te ekonomsko sprejemljivejše.

Namen projekta je izdelati prototip alternativne tkane trikotne rute (ATR) iz primernih kakovostnih vlaken, ki bodo zagotavljala ustrezno pretržno trdnost. Tkano alternativno trikotno ruto bomo potiskali s posodobljenimi informacijami o ukrepih prve pomoči, pri čemer bomo vključili tudi specialne fluorescentne ter luminescentne pigmente, ki bodo zagotovili boljšo vidljivost natisnjenih informacij.

- Opišite potek reševanja problema oz. kratek povzetek projekta

Najprej smo mentorji študentom predstavili različne vidike (vsebinski, okoljski, tehnološki) problema zagotavljanja ustrezne kakovosti trikotnih rut, ki so danes na voljo gornikom (planincem, alpinistom in športnim plezalcem). Sledilo je samostojno in timsko delo študentov. Ti so pregledali aktualno domačo in tujo literaturo s svojega strokovnega področja, razpravljali in oblikovali ideje prototipa trikotne rute, anketnega vprašalnika za potencialne uporabnike, pripravili in izvedli meritve dostopnih trikotnih rut. Sledil je obisk partnerskega podjetja GORNIK AVANTZURA d.o.o., kjer smo se seznanili s poslanstvom, vizijo in dejavnostjo podjetja ter is ogledali proizvodni obrat. Študenti so izvedli anketiranje potencialnih uporabnikov ATR ter izvedli testiranje različnih materialov za izdelavo ATR. Z namenom diseminacije rezultatov projekta smo se udeležili 48. simpozija novosti v tekstilstvu, ki je potekal na Naravoslovni tehnični fakulteti. Na simpoziju so v projektu sodelujoči študenti predstavili nekatere rezultate projekta ATR. Ob zaključku projekta smo na sedežu partnerskega podjetja organizirali zaključni dogodek, na katerem so študenti predstavili rezultate projekta, po sklopih glede na smer študija, ter si »v živo« ogledali potisk (s sublimacijo) nekaj primerkov ATR z vsebinami, ki so jih izbrali in oblikovali študenti sami.

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

Ključni rezultat projekta je izdelan prototip ATR, ki pomeni možnost razširitve ponudbe izdelkov partnerskega podjetja. To je že sami v zamisli ideje o oblikovanju in izdelavi alternativne trikotne rute prepoznalo izziv, skladen z njihovim lastnim poslanstvom »slediti potrebam uporabnikov«. ATR pomeni za potencialne uporabnike možnost izbire izdelka, ki jim zagotavlja:

- zdravstveno in ekološko ustrezen material;
- zadostno čvrstost materiala, s katerim je možno kakovostno oskrbeti poškodovanca;
- takojšnje osnovne informacije za izvedbo nujnih ukrepov prve pomoči v naravi.

Hkrati smo s projektom opozorili na zdravstvene in okoljske vidike uporabe neustreznih materialov za izdelavo trikotnih rut, na etični vidik tveganja ob uporabi trikotnih rut slabše kakovosti v prvi pomoči in na pomen trikotne rute pri oskrbi poškodovanih.

#### 4. Priloge:

- Slikovno gradivo: Priložite vsaj dve sliki npr. sliko končnega produkta, sliko študentov pri delu na projektu, sliko s sestankov ipd. Pri pošiljanju slik bodite pozorni, v kolikor gre za končni produkt, da bo zadoščeno zahtevam glede informiranja in obveščanja (ustrezni logotipi itd.).

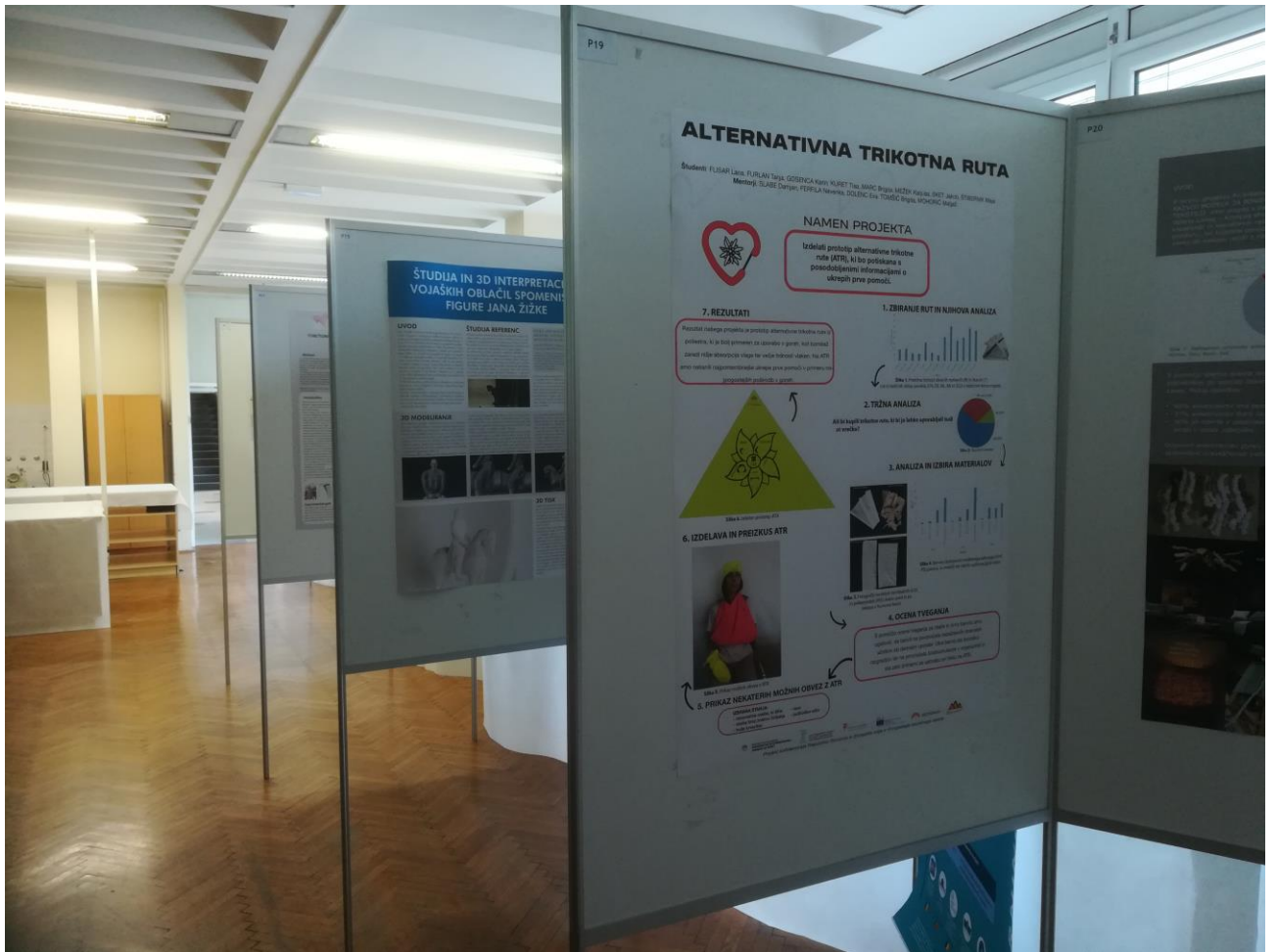


Foto: Damjan Slabe



Foto: Matjaž Mohorič



Foto: Nevenka Ferfila



Foto: Nevenka Ferfila