



www.respo-vi-project.eu

Projekt RESPO-VI sofinancirata Norveška s sredstvi Norveškega finančnega mehanizma in Republika Slovenija s pripadajočo slovensko udeležbo v višini 499.917,00 EUR. Namen projekta je razviti sistem za podporo odločanju v visokošolskih ustanovah, ki bo omogočal spremljanje razvoja kompetenc in spretnosti, ki jih študenti STEM pridobijo med izvajanjem formalnega izobraževanja in neformalnega usposabljanja.

PARTNERJI

 NTNU



TEMIDA



Sodelujemo skupaj za **zeleno**,
konkurenčno in **vkjučujočo** Evropo.



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KOHEZIJO
IN REGIONALNI RAZVOJ


Norway
grants



RESPO-VI

RAZVOJ KOMPETENC Z EKSPERTNIM
SISTEMOM ZA PODORO ODLOČANJU
V VISOKOŠOLSKEM IZOBRAŽEVANJU

O PROJEKTU

Da bi bili uspešni v današnjem hitro spreminjajočem se svetu, morajo biti visokošolski sistemi sposobni hitro razumeti, kako se spreminjata gospodarstvo in družba kot celota. Umetna inteligenca in veliki podatki lahko zagotovijo informacije o ravni znanja in spretnosti študentov ter njihovih možnostih za rast.

Splošni cilj projekta je z uporabo sistema za podporo odločanju (DSS) spremljati razvoj kompetenc študentov STEM med formalnim in neformalnim izobraževanjem, ki jih potrebujejo za prehod v družbo 21. stoletja. Osredotočamo se na razvoj znanja, spretnosti in odnosov, ki bodo učencem pomagali pridobiti nova znanja in spretnosti, potrebne za oblikovanje rešitev v tehnološko usmerjenih gospodarstvih.



Top 10 kompetenc STEM študentov za delo in življenje v 21. stoletju

Določili smo 10 najpomembnejših kompetenc, ki jih študenti STEM potrebujejo za uspeh v 21. stoletju. Kompetence smo skrbno opredelili s celovito analizo vprašalnikov in natančno primerjavo z izbranimi študijskimi programi na NTNU in MPŠ:

1. Upravljanje in načrtovanje procesov, tehnologij in dela ljudi
2. Prilagoditev spremembam
3. Sposobnost obvladovanja negotovosti
4. Inovativnost
5. Sistemsko, analitično in kritično razmišljanje
6. Ustvarjalnost
7. Samoiniciativnost in obvladovanje samega sebe
8. Poslovne in podjetniške sposobnosti
9. Napredne računalniške / IT spretnosti (npr. umetna inteligenca)
10. Zagotavljanje varnosti (zasebnost podatkov, zdravje ljudi, varstvo okolja, varno delo z napravami)

APLIKACIJA RESPO-VI

Z uporabo tehnik umetne inteligence in obsežne obdelave podatkov je projekt razvil spletno aplikacijo RESPO-VI, ki jo lahko uporabljata dve vrsti uporabnikov - študenti in mentorji ali univerzitetni učitelji.

Spletna aplikacija na uporabniku prijazen način prikazuje napredek posameznih kompetenc študentov skozi čas. Njeno delovanje je bilo temeljito preverjeno in ovrednoteno med delavnico za STEM študente na temo "Od odpadne hrane do trajnostnih rešitev v gradbeništvu". Med delavnico smo izvedli pred- in po-teste, ki so omogočili merjenje napredka v razvoju kompetenc udeležencev med interdisciplinarnem usposabljanjem.

Spletna aplikacija nudi personalizirane nasvete študentom, ki jih usmerjajo k razvoju specifičnih kompetenc, temelječih na njihovem trenutnem napredku v posamezni kompetenci. Ti nasveti pomagajo študentom prepoznati vrzeli v njihovih kompetencah in usmerjajo njihov razvoj, tako da bodo zadostili potrebam trga dela ter zahtevam izbranega študijskega programa.