



**Sveučilište Sjever**

**Sveučilišni centar Varaždin**

**ODJEL ZA GEODEZIJU I GEOMATIKU**

**Ulica 104. brigade 3**

**42 000 Varaždin**



**Erasmus BIRGIT**

## **PARTNERI**

**Sveučilište Sjever** (<https://www.unin.hr>) – Hrvatska

**Ocellus Information Systems** ([www.ocellus.se](http://www.ocellus.se)) - Švedska

**Novogit** ([www.novogit.se](http://www.novogit.se)) – Švedska

**GISIG** ([www.gisig.it](http://www.gisig.it)) – Italija

**Forma Azione** ([www.azione.com](http://www.azione.com)) – Italija

**CIP Virgen del Camino** ([www.virgendelcamino.com](http://www.virgendelcamino.com)) – Španjolska

**Comunidad Foral de Navarra** ([www.ain.es](http://www.ain.es)) – Španjolska

**EfVET** ([www.efvet.org](http://www.efvet.org)) – Belgija

## **SVEUČILIŠTE SJEVER**

Sveučilište Sjever je jedno od najmlađih Sveučilište u Hrvatskoj, osnovano u siječnju 2014. Smješteno je u sjeverozapadnoj Hrvatskoj, razvijenoj gospodarskoj regiji s dobrom gospodarskom, kulturnom i cestovnom povezanosti sa susjednim zemljama – Mađarskom, Slovenijom i Austrijom. Sveučilište je osnovano kao odgovor na potrebe najgušće naseljene regije u Hrvatskoj. S preko 5000 studenata i više od 400 nastavnog osoblja raspoređenih u dva sveučilišna centra (Sveučilišni centar Varaždin i Sveučilišni centar Koprivnica) osnovan je radi obrazovanja kompetentnih kadrova u području tehničkih, biomedicinskih, biotehničkih, društveno-humanističkih i interdisciplinarnih znanosti i umjetnosti, a svojim djelovanjem i znanstvenim dostignućima nastoji pridonijeti unapređenju gospodarstva sjeverozapada. regija. Na Sveučilištu se kontinuirano ulaže u akademsko usavršavanje nastavnika, povećanje broja publikacija i nastavnih materijala zaposlenika, a osiguravaju se značajna financijska sredstva za daljnji razvoj praktikuma i opremanje novih laboratorija. Sveučilište Sjever obrazuje osobe prvenstveno u tehničkim i biomedicinskim područjima i izvodi nastavu na 31 studijskom programu s više od 80% studenata u tzv. STEM područjima. Sveučilište Sjever obrazuje ljude u deficitarnim zanimanjima ne samo u Hrvatskoj nego i na europskoj razini, čemu u prilog govori i podatak da burze imaju postotak studenata koji su završili neki od navedenih programa ispod hrvatskog prosjeka, često oko 5 posto ili ispod. Studenti koji završe programe na Sveučilištu Sjever su vrlo uspješni, ponajviše zbog činjenice da studenti stječu dobar dio znanja kroz praksu, učenje od vodećih stručnjaka i znanstvenu ekspertizu. Također, u sklopu različitih programa međunarodne suradnje dio nastave ili studentske prakse može se odraditi u nekoj od europskih zemalja, što je studentima od velike važnosti. Programi strukovnog obrazovanja u Hrvatskoj u nadležnosti su profesionalnih komora. Provedba VET programa ne ide izravno preko Sveučilišta Sjever. Umjesto toga pripremamo strukovne tečajeve i programe, šaljemo sve potrebne podatke komorama koje ih odobravaju i stavljamo ih u plan svojih godišnjih programa (npr. Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, Komora inženjera građevinarstva i sl.). To znači da Sveučilište Sjever planira i provodi strukovne tečajeve, ali pod odgovornošću stručnih komora. Svi studiji osmišljeni su u skladu s najnovijim stručnim i znanstvenim trendovima, prilagođeni potrebama tržišta rada.

## **OCELLUS INFORMATION SYSTEMS**

Ocellus je osnovan 1996. godine i obrazovna je tvrtka specijalizirana za GIS. Ocellus provodi GIS edukacije više od 20 godina, u rasponu od kraćih tečajeva po narudžbi, jednogodišnjih edukacija o tržištu rada za Švedsku javnu službu za zapošljavanje do dvogodišnjeg strukovnog obrazovanja (VET). Glavni fokus je podučavanje praktičnih znanja upravljanja geopodacima i GIS softverom te njihovo kombiniranje. Ocellus ima 7 zaposlenika koji uglavnom rade kao nastavnici u našem obrazovanju. Osoblje u Ocellusu ima dugogodišnje znanje i iskustvo u radu s GIS obukom. Među zaposlenicima su doktori znanosti, izvanredni profesori, GIS inženjeri, programeri GIS aplikacija i stručnjaci koji su završili Ocellusovo dvogodišnje strukovno obrazovanje.

## **NOVOGIT**

Novogit je tvrtka specijalizirana za geoinformacijske sustave (GIS), informacijsko modeliranje zgrada (BIM) i infrastrukturu prostornih podataka (SDI). Novogit pruža usluge na strateškoj i operativnoj razini. Posjeduje dugogodišnje iskustvo u istraživanju, istraživačkim strategijama, razvoju GIS-a, osposobljavanju i razvoju nastavnih planova i programa na sveučilišnoj razini kao iu stručnom osposobljavanju. Primjerice, materijal za obuku vezan uz INSPIRE direktivu i zasnovan na konceptima e-učenja, razvijen je i javno dostupan na raznim stranicama za e-učenje diljem Europe. Novogit je mala tvrtka, s dva zaposlena. Zaposlenici djelomično djeluju kao nastavnici na različitim razinama, s diplomom magistra ili višim.

## **GISIG**

GISIG je Europska udruga za geografske informacije ([www.gisig.eu](http://www.gisig.eu)), certificirana kao neprofitna organizacija malih i srednjih poduzeća. Članovi dolaze iz više od 20 zemalja EU, sa sveučilišta i istraživačkih institucija, dobavljača GIS tehnologija, tijela lokalne uprave i tvrtki koje djeluju na teritorijalnom području. GISIG ima dugogodišnje iskustvo s multidisciplinarnom primjenom GIS alata, kao što su upravljanje obalnim područjem, prostorno planiranje, upravljanje vodnim resursima, očuvanje prirode i mapiranje komunalnih mreža. Glavni ciljevi udruge su: olakšavanje implementacije tehnologije iz istraživanja u industriju, grupiranje na razini EU različitih javnih i privatnih subjekata koji se bave geoprostornim podacima i alatima, promicanje i razvoj zajedničkih projekata o geoprostornim podacima i korisničkim aplikacijama. Udruga promiče i podržava: tematske mreže dionika i operatera u područjima primjene geoinformacijskih komunikacija i širenje rezultata projekta prema dionicima i ciljnim korisnicima, aktivnosti izgradnje kapaciteta i obuke (temeljene na e-učenju) za razvoj novih znanja o geoprostornim podatkovnim aplikacijama, kako bi se poboljšao prijenos tehnologije i prihvaćanje ishoda projekta. Već gotovo 30 godina GISIG promiče i koordinira nekoliko projekata, posebno u programima EU za obrazovanje i osposobljavanje te istraživanje i inovacije, uključivanjem velikih mreža partnera i stjecanjem priznatog iskustva u vođenju velikih projekata suradnje.

## **FORMA AZIONE**

FORMA Azione je pružatelj strukovnog obrazovanja. Osnovana je 1997., a 2003. postala je akreditirani regionalni centar za obuku. Tvrtka je razvila snažne odnose s lokalnim i nacionalnim javnim tijelima, privatnim tvrtkama, školama i drugim pružateljima strukovnog obrazovanja i osposobljavanja, sindikatima i organizacijama civilnog društva, za osmišljavanje i pružanje modula osposobljavanja i integriranih projekata usmjerenih na razvoj ljudskih potencijala i obrazovna područja. Od pandemije COVID-19 razvija platformu za e-učenje kako bi svojim tečajevima i resursima omogućio lakši pristup svim svojim polaznicima. Misija tvrtke je stvoriti konkretne mogućnosti za profesionalni i društveni razvoj ciljnih skupina, obrazovanje i osposobljavanje učiniti uključivijim posebno za niskokvalificirane radnike, mlade i starije ljude, žene i ljude u pokretu, promicati pristup žena i njihovog sudjelovanja na svim razinama tržišta rada, posebno kombiniranjem rodnih stereotipa u stručnom osposobljavanju, odabiru karijere i zanimanjima, pridonijeti razvoju mehanizama validacije neformalnog i informalnog učenja i

sustava certificiranja kompetencija. Od 2016. član je Euroguidancea, Europskog foruma strukovnog obrazovanja i osposobljavanja (EfVET). U FORMA Azione radi 14 djelatnika. Kompetencije osoblja se odnose na koordinaciju projekta, mentorstvo, administrativne aspekte, dizajn projekta, komunikaciju i vanjske odnose, strategije digitalnih i društvenih medija, inkluzivno obrazovanje, ravnopravnost spolova.

### **CIP VIRGEN DEL CAMINO**

CIP Virgen del Camino je javni centar za strukovno osposobljavanje koji financiran od strane regionalne uprave Navarre, u kojem se kroz svoju povijest osposobljavalo nekoliko generacija stručnjaka iz cijele Navarre. Smješten u gradu Pamplona, na sjeveru Španjolske, centar je jedna od najstarijih strukovnih škola u Navarri. Misija centra je pružanje kvalitetne obrazovne usluge, otvorene i inovativne, te zadovoljavajuće za učenike, njihove obitelji, upravu i društvo. Cilj centra je poticati osobni razvoj i profesionalnu kvalifikaciju, kako bi se prilagodili društvu koje se mijenja lakše provela. U svom radu Centar slijedi nekoliko načela: pregledava i razrađuje strateške i godišnje planove uz sudjelovanje članova školskih zajednica, vodi računa o raznolikosti studentskog tijela, promičući jednakost i nediskriminaciju, upravlja provedbom školskog procesa upravljanja kvalitetom, poštuje privatnost podataka osoblja, studenata i njihovih obitelji ili zakonskih zastupnika uključivanje nastavnog i nenastavnog osoblja u vođenje Centra kao i njihovo konstantno usavršavanje. Cilj je Centra osposobiti buduće radnike korištenjem obrazovnih resursa koje osigurava Odjel za obrazovanje regionalne vlade Navarre, kako bi polaznici mogli steći tehnike, znanja i vještine potrebne za postizanje konkurentnosti. U tu svrhu programi edukacije centra prilagođeni su potrebama tržišta rada. Centar pruža strukovne kvalifikacije za više od 650 polaznika. Centar također nudi tečajeve za tehničku specijalizaciju radnika i nezaposlenih osoba.

### **EFVET**

EfVET je paneuropska krovna profesionalna udruga, osnovana 1991. godine, s glavnom svrhom izgradnje mreže strukovnih institucija profesionalaca. EfVET trenutno predstavlja 205 udruga u 33 zemlje (uključujući Rusiju i Tursku u europskoj geografskoj regiji), s dosegom od približno 200.000 strukovnih stručnjaka i 2.000.000 polaznika. Jedan od ključnih zadataka je predstavljanje na europskoj razini s glavnom svrhom utjecanja na politike i odluke koje izravno i neizravno utječu na sustave strukovnog obrazovanja i osposobljavanja u Europi (sudjelovanjem u radnim skupinama koje osniva Europska komisija i drugi Europske agencije čiji je rad izravno povezan sa strukovnim obrazovanjem). EfVET promiče mogućnosti umrežavanja među članovima olakšavajući im pristup relevantnim informacijama, resursima i alatima te djelujući kao ključni partner za širenje u različitim projektima i inicijativama koje provode i članovi i EfVET. Jedan od najvažnijih događaja u smislu aktivnosti je godišnja konferencija EfVET-a, koja okuplja godišnje više od 200 sudionika iz cijele Europe i govornika na visokoj razini koja je istovremeno kamen temeljac u smislu umrežavanja i dijeljenja uspješnih praksi članica sa širokim dosegom u smislu učinka i širenje. EfVET čini tim od 3 osobe koji pružaju podršku upravljačkim tijelima EfVET-a (Izvršni tim i Upravni odbor) i koji su odgovorni za provedbu projektnih aktivnosti.