

# Europass življenjepis

## Osebni podatki

Ime / Priimek

**Koprivec, Filip**

Naslov

Lesno Brdo 64, 1360 Vrhnika, Slovenija

Telefon

+ 386 70-233-632

E-pošta

koprivec.filip@gmail.com

Državljanstvo

Slovensko

Datum rojstva

08.09.1995

Spol

Moški

## Izobraževanje

Čas

2017-v teku

Naziv

UL Fakulteta za matematiko in fiziko, program magistrski študij matematike

Čas

2014-2017

Naziv

UL, Fakulteta za matematiko in fiziko, program matematika UNI

Diplomska naloga

Uporaba tipov za zagotavljanje pravilnosti programov, mentor doc. dr. Matija Pretnar

Čas

2010-2014

Naziv

Gimnazija Vič

## Formalne delovne izkušnje

Čas

oktober 2018-v teku

Naziv delodajalca

Fakulteta za računalništvo in informatiko Univerze v Ljubljani

Opis dela

Organizacija priprav in izbora za udeležence olimpijad iz programiranja

Dolžnosti

V okviru priprav in izborov sem pripravil in izvedel dve triurni predavanji s področja naprednejših algoritmov in podatkovnih struktur in sodeloval pri pripravi nalog za izbirno tekmovanje.

Čas

junij-september 2018

Naziv delodajalca

Kovina Trade d.o.o

Opis dela

Izdelava platforme za vodenje skladišča zaloge in izdajanje izdelkov

Dolžnosti

V okviru delovne prakse sem v podjetju Kovina Trade razvil celosten sistem za vodenje skladiščenih izdelkov, pomoč pri iskanju, optimizaciji skladiščenja in avtomatskem vodenju izdanega materiala. Celotna platforma je vsebovala zaledni strežnik, spletni vmesnik in aplikacijo za android tablične računalnike.

Čas

februar 2018-v teku

Naziv delodajalca

Inštitut Jožef Štefan, Laboratorij za umetno inteligenco

Opis dela

Kot štipendist Laboratorija za umetno inteligenco na IJS sodelujem pri evropskem projektu s področja analize in strojnega učenja na veliki količini podatkov v okviru sheme Horizon 2020

Dolžnosti	Pridobivanje in priprava podatkov, razvoj in implementacija novih metodologij za analizo podatkov, analiza in interpretacija naučenih modelov strojnega učenja. Delo je obsegalo samostojno raziskovalno delo in pripravo 'pipelina' za analizo velike količine zajetih podatkov. V okviru dela sem se redno udeleževal konferenc, pripravil dve interni delavnici o metodah strojnega učenja in genetskih algoritmihi ter objavil več člankov s področja umetne inteligence. V okviru projekta sem se udeležil več konferenc v tujini (KDD 2018, Big Data From Space) in izsledke raziskav predstavil na konferenci SiKDD
Čas	oktober 2017-v teku
Naziv delodajalca	Fakulteta za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani
Opis dela	Demonstrator pri predmetu RP za smer matematika in finančna matematika (snov predmeta je predvsem MS Word, Excel, $\text{\LaTeX}$ , Beamer, Mathematica, HTML in CSS)
Dolžnosti	Delna priprava in samostojno vodenje vaj. Priprava in nadzor kolokvijev in izpitov ter ocenjevanje le-teh
Čas	oktober 2017-v teku
Naziv delodajalca	Fakulteta za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani
Opis dela	Demonstrator pri predmetu RP za smer Fizika. Snov predmeta obsega uvodno poučevanje programiranja v programskem jeziku C.
Dolžnosti	Delna priprava in samostojno vodenje vaj. Priprava in nadzor kolokvijev in izpitov ter ocenjevanje le-teh
Čas	april 2017-v teku
Naziv delodajalca	Društvo matematikov fizikov in astronomov Slovenije
Opis dela	Sodeloval sem v ocenjevalni komisiji za državno tekmovanje iz znanja matematike za gimnazije
Dolžnosti	Popravljanje in ocenjevanje tekmovalnih pol
Čas	2016-2017
Naziv delodajalca	Zavod 404
Opis dela	Uporaba zvoka/vibracij za karakterizacijo napak na vodnih črpalkah
Dolžnosti	Priprava in izvedba meritev za karakterizacijo napak, izvedba analiz in ocena stanja, statistična in frekvenčna analiza spektrov ter ocena stanja črpalke na podlagi zvočnega odtisa
Čas	december 2015-v teku
Naziv delodajalca	SNIT d.o.o
Opis dela	Kot senior Smartninja inštruktor vodim tečaj web developmenta (html, bootstrap, python, google app engine), tečaj programiranja, občasno tudi kratek tečaj chatbotov
Čas	junij-september 2015
Naziv delodajalca	iHelp d.o.o.
Opis dela	Prenovil in posodobil sem stran <a href="http://www.ihelp-family.com/">http://www.ihelp-family.com/</a> ter dodal nove funkcionalnosti
Čas	junij-september 2014
Naziv delodajalca	Termitnjak d.o.o.
Opis dela	Sodeloval sem pri prenovi domače spletne strani Termitnjaka

### **Neformalne delovne izkušnje/delo na projektih**

Čas 2011-2012

<b>Naziv projekta</b>	<b>Vič gre v Vesolje</b>
Opis dela	Sodeloval sem pri projektu izdelave meteorološke sonde na Gimnaziji Vič, kjer sem izdelal spletno stran po že oblikovani grafični podobi in sodeloval pri obdelavi podatkov o letu ter pripravi sistema za merjenje atmosferskega tlaka in temperature.
Čas	2012-2015
<b>Naziv projekta</b>	<b>Calypso</b>
Opis dela	Kot vodja ekipe za umetno inteligenco sem sodeloval pri izdelavi podmornice na Gimnaziji Vič, kjer smo naredili delno avtonomen sistem za upravljanje podmornice in poskrbeli za komunikacijo med podmornico in gladino.
Čas	januar-marec 2014
<b>Naziv projekta</b>	<b>Rotary gre v Vesolje</b>
Opis dela	Sodeloval sem pri projektu Rotary Slovenija gre v vesolje, kjer smo za potrebe Rotary kluba Domžale izvedli spust atmosferske sonde in PR dogodka. Sodeloval sem pri programiranju in uporabi radiotelemetrije za spremljanje pozicije sonde v realnem času ter ostalem manjšem programiranju mikrokontrolerjev, oddajnikov, sprejemnikov in dekodejev signala in sprogramiral grafični vmesnik za realnočasovno spremljanje pozicije sonde prek spleta.
Čas	2012/2013
<b>Naziv projekta</b>	<b>Raziskovalna naloga Zeolites and Thermal Energy Storage</b>
Opis dela	V sodelovanju z Alenko Ristić s Kemijskega Inštituta v Ljubljani ter s pomočjo šolske mentorice Alenke Mozer sva v paru s sošolcem izdelala raziskovalno nalogo z naslovom Zeolites and Thermal Energy Storage, ki je bila tudi dvakrat nagrajena na tekmovanjih raziskovalnih nalog v tujini.
Čas	2011-v teku
<b>Naziv projekta</b>	<b>Tekmovanja</b>
Opis dela	<p>Sodeloval sem na več tekmovanjih s področja naravoslovja in tehnike</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Član ekipe na mednarodnem fizikalnem turnirju na Tajvanu 2013 (<a href="http://iyptslo.blogspot.si/p/ekipa-2013.html">http://iyptslo.blogspot.si/p/ekipa-2013.html</a>)</li> <li>– Udeležba na srednjeevropski olimpijadi v računalništvu (<a href="http://ceoi2013.hsin.hr/">http://ceoi2013.hsin.hr/</a>)</li> <li>– Udeležba na državnih tekmovanjih iz znanja računalništva (2 prvi mesti na tekmovanju ZOTKS)</li> <li>– Kot član ekipe "http://muzik.si" (tudi "muzik.si" ali "muzik.bot.nu") sodelujem na univerzitetnem programerskem maratonu</li> <li>– 3. mesto na finalu UPM (oktober 2017) kot član ekipe "https://muzik.si" in posledično udeležba na srednje-evropskem tekmovanju CERC (doseženo 39 mesto).</li> <li>– <b>1. mesto</b> v Sloveniji na <b>Googlevm tekmovanju v optimizaciji HashCode</b> in skupaj 59. mesto v svetovnem merilu kot član ekipe JayZCrew leta 2018</li> <li>– 4. in 5. mesto na Googlovem tekmovanju v optimizaciji HashCode v letu 2017 in 2019 kot član ekipe JayZCrew</li> <li>– Častno omemba za najboljši data hack na študentskem tekmovanju Dragonhack</li> <li>– 2. mesto na finalu UPM (oktober 2018) kot član ekipe "muzik.si" in udeležba na srednje-evropskem tekmovanju CERC.</li> </ul>
Čas	2014-2016
<b>Naziv projekta</b>	<b>Priprava ankete za dijaško skupnost Gimnazije Vič</b>

Opis dela	Vsako leto pripravim sistem za izvedbo ankete Zlato kolo dijaške skupnosti Gimnazije vič (Zlato kolo)
Čas	2014-v teku
<b>Naziv projekta</b>	<b>Strudl muzik</b>
Opis dela	Projekt, ki smo ga s prijatelji začeli razvijati, da bi lažje kontrolirali radio z oddaljenim dostopom vsebuje bazo, ki je sestavljena iz seznamov pesmi več svetovnih strežnikov, ki ponujajo glasbo(folkoteka, mixoteka, muzofon, klav.m3a...), je prerasel že več različnih beta faz, od spreminjanja designa, ki se je sedaj končno ustalil na platformi bootstrap, do različnih verzij serverjev in programskih jezikov. Stran trenutno vsebuje več kot 5000000 skladb vseh zvrsti in področji. Stran je trenutno v fazi posodabljanja na novejšo različico, tako da nekateri stvari mogoče ne delujejo.
Čas	2015-v teku
<b>Naziv</b>	<b>Tutorstvo</b>
Opis dela	Tutor na oddelku za matematiko, Fakulteta za matematiko in fiziko
Čas	februar 2017
<b>Naziv projekta</b>	<b>Delavnica Mypy</b>
Opis	V okviru računalniških delavnic na FMF sem pripravil kratko delavnico o orodju mypy, ki omogoča statično preverjanje pravilnosti tipov v python programih in predstavil še nekaj skritih značilnosti programskega jezika Python (deskriptorji, __slots__, uporaba generatorjev in korutin). (Uradni opis delavnice, material za delavnico)
Čas	februar 2018-v teku
<b>Naziv projekta</b>	<b>Programska komisija RTK</b>
Opis	Kot član programske komisije za tekmovanje ACM iz znanja programiranja sem zadolžen za pomoč pri pripravi in ocenjevanju nalog iz programiranja
Čas	februar 2019-v teku
<b>Naziv projekta</b>	<b>Spletna platforma pravni kalkulator</b>
Opis	Razvoj spletne platforme pravni kalkulator, ki omogoča samodejni izračun cene in okvirnega časa trajanja različnih pravnih postopkov
<b>Objave in publikacije</b>	
<b>Naziv</b>	<b>Konferenčna predstavitev</b>
Naslov	Crop classification using PerceptiveSentinel
Konferenca	SiKDD : zbornik 21. mednarodne multikonference Informacijska družba
Datum objave	September 2018
Soavtorji	Čerin Matej; Kenda Klemen
<b>Naziv</b>	<b>Konferenčna predstavitev</b>
Naslov	Optimal missing value estimation algorithm for groundwater levels
Konferenca	The 3rd EWaS International Conference on "Insights on the Water-Energy-Food Nexus"
Datum objave	Junij 2018
Soavtorji	Kenda Klemen; Mladenčić Dunja
<b>Naziv</b>	<b>Strokovni članek</b>
Naslov	Tipi v programskih jezikih in izreki o varnosti programov
Revija	Obzornik za matematiko in fiziko
Datum objave	Oktober 2017
Komentar	Članek se v večini navezuje na diplomsko delo

**Naziv**  
Naslov  
Datum objave  
Komentar  
Soavtorji

**Raziskovalno poročilo**  
Zeolites and thermal energy storage  
2013  
Raziskovalna naloga  
Kocijan Vid

## Osebnostne veščine in kompetence

Materni jezik(i)  
Other language(s)  
*Samovrednotenje*  
*Evropska raven<sup>(\*)</sup>*

**Angleščina**

**Nemščina**

## Računalniške kompetence

## Vozniško dovoljenje

## Slovenščina

Razumevanje		Govorjenje		Pisanje	
Slušno razumevanje	Bralno razumevanje	Govorno sporazumevanje	Govorno sporočanje		
C1 Usposobljeni uporabnik	C1 Usposobljeni uporabnik	C1 Usposobljeni uporabnik	C1 Usposobljeni uporabnik	C1 Usposobljeni uporabnik	C1 Usposobljeni uporabnik
A2 Osnovni uporabnik	A2 Osnovni uporabnik	A2 Osnovni uporabnik	A2 Osnovni uporabnik	A2 Osnovni uporabnik	A2 Osnovni uporabnik

<sup>(\*)</sup> Skupni evropski referenčni okvir za jezike

- **Python:** V Pythonu resno programiram že 10 let, poznam dobršen del standardnih knjižnic, ter nekaj dodatnih (nekaj malega za analizo zvoka ter slike, generiranje QR kod ...), večino numeričnih knjižnic, knjižnico pandas, scikit-learn.
- **Java:** Predvsem za potrebe razvoja Android aplikacij, tekmovanj in osnovnih optimizacij.
- **Kotlin:** Za razvoj Android aplikacij
- **Swift:** Za razvoj IOS aplikacij
- **Matlab/Octave:** Predvsem za uporabo pri predmetih bolj numerične narave na fakulteti (UNM, NAI, MM).
- **C/C++:** Predvsem za potrebe tekmovanj, numerične optimizacije s področja strojnega učenja ter programiranje mikrokontrolerjev/Arduinov na različnih projektih.
- **PHP:** Za izdelavo backenda spletnih strani ter osnovnih CRUD aplikacij.
- **Haskell:** Poznam osnove Haskell in funkcijskega programiranja
- **OCaml:** V okviru magistrske naloge, ki obsega optimizacijo prevajanja programskega jezika eff sodelujem na prevajalniku (compilerju), ki je spisan v OCamlu
- **Elm:** Za frontend osebnih projektov in projekta pravni kalkulator
- **SQL:** Kot podpora baza za večino servejev, pogosto skupaj z ORM kot so SQLAlchemy in Django ORM-ja.
- **HTML/CSS/JS:** Za spletne aplikacije vseh vrst.
- **LaTeX:** Znam uporabljati LaTeX.
- **Git:** Poznam in uporabljam git (najpogosteje sicer na privatnem gitlabu, del pa tudi javno)

Vozniško dovoljenje kategorije B