



E-novice #1

slovenščina

# EDUCODE

## E-novice št. 1



**Increasing the Competency of  
Computer Science Teaching Undergraduates  
on Coding Education**

2017-1-TR01-KA203-046578

Ta projekt je financiran s podporo Evropske komisije. Ta predstavitev odraža stališča samo avtorjev in Komisija ne more biti odgovorna za kakršno koli uporabo informacij, ki jih vsebujejo.

## Cilji projekta

Namen projekta je razviti nov učni načrt in učno gradivo na področju visokega šolstva s posebnim poudarkom na poučevanju IKT. Ti izhodi bodo posebej razviti kot zagotovilo, da bodo študenti, ki se izobražujejo za učitelje IKT ali STEM (znanosti, tehnologije, inženiringa in matematike), imeli najnovejša znanja in veščine na svojem področju, kot so:

1. motiviranje študentov za učenje kodiranja,
2. poučevanje osnov računalništva, kot so algoritmi, zaporedja, zanke, pogojevanje itd.
3. narediti predmete kodiranja zabavne in privlačne za študente,
4. poučevanje študentov o vrednosti sodelovanja z drugimi,
5. spodbujanje računalniškega razmišljanja in spretnosti za reševanje problemov,
6. z uporabo in ocenjevanjem orodij za podporo kodiranju, kot so Scratch, Alice, Code Monkey Island itd.



## Kick Off Sestanek

### **Kick Off sestanek 12-13 februar 2018 Univerza DOKUZ EYLUL (DEU) – İzmir, Turčija**

Poučevanje kodiranja postaja v izobraževanju v svetu vse bolj pomembno. V Turčiji in nekaterih evropskih državah se je zato začelo poučevanje kodiranja otrok na osnovni in srednji ravni. Učiteljem IKT ali STEM je lahko pravi izziv, da razvijejo svoje znanje na pedagoškem področju za poučevanje kode in da bodo obravnavani kot eno od pomembnih vprašanj, ki jih je treba preučiti.

Štiri univerze v Evropi: univerza Dokuz Eylul iz Turčije, zagrebška univerza s Hrvaške, mariborska univerza iz Slovenije in Limerick tehnološki inštitut (LIT) iz Irske ter APEC so sodelovali, da bi skupaj prispevali k visokošolskemu učnemu načrtu s posebnim poudarkom o poučevanju poučevanja kodiranja otrok. Projekt je bil podprt s projektom strateškega partnerstva Evropske unije Erasmus + KA203 na področju visokega šolstva za leto 2017.

Prvo srečanje projekta (začetno srečanje) je potekalo skupaj s partnerskimi državami, ki jih je gostila univerza Dokuz Eylul, izobraževalna fakulteta v Buci 12. in 13. februarja 2018.

Univerza Dokuz Eylül  
(DEU)

Limerick Institute of  
Technology (LIT)

Univerza v Mariboru  
(UM)

Univerza v Zagrebu  
(FOI)

Advanced Project  
Education Consulting  
(APEC)



## Dokuz Eylül University (DEU)

Univerza Dokuz Eylül je državna univerza, ustanovljena leta 1982 v Izmirju, tretjem največjem turškem mestu. Glede na več kot 30-letne izkušnje z visokim izobraževanjem ima univerza prednost, ker deluje v središču regionalne mreže univerz v egejski regiji. Po številu študentov, akademskega in upravnega osebja je največja univerza v egejski regiji. DEU je dinamična univerza, ki raste s 14 fakultetami, 10 inštituti in podiplomskimi šolami, tremi šolami, državnim konservatorijem, 7 poklicnimi šolami in 54 raziskovalnimi centri. Prav tako je njen del Dokuz Eylül Technology Development Zone (DEPARK).

Oddelek za računalniško izobraževanje in poučne tehnologije (CEIT) na univerzi Dokuz Eylül je bil ustanovljen leta 1997 z namenom usposabljanja učiteljev informacijske in komunikacijske tehnologije. Ima štiriletno dodiplomsko izobraževanje in magistrski študij na Inštitutu za izobraževalne vede.

Kot rezultat tega ima DEU-CEIT strokovno znanje na področju IKT poučevanja in poučne tehnologije, kar pomeni sistematične in sistemske analize, načrtovanje, razvoj, izvajanje in vrednotenje poučevanja z učinkovito tehnologijo. Poleg tega ima oddelek izkušnje s tehnološkim vključevanjem v šolska okolja.



## Limerick Institute of Technology (LIT)

**Limerick Institute of Technology (LIT)** je visokošolska ustanova v Limericku, ki jo javno financira irska vlada in je ustanovljena po zakonodaji IoT. Je eden izmed 13 takšnih inštitutov na Irskem. Inštitut ima pet kampusov, ki se razprostirajo po mestu Limerick, okrožju Tipperary in okrožju Clare v regiji Irskega bližnjega zahoda.

LIT ponuja več kot 120 akreditiranih tečajev od certifikatov stopnje 6 do stopnje 10 (doktorskih znanosti) v različnih disciplinah, vključno z informacijsko tehnologijo, uporabnimi znanostmi, družboslovjem, elektrotehniko, elektroniko in strojništvo, podjetništvom in umetnostjo in oblikovanjem. LIT skrbi tudi za obrtne vajence, izobraževanje odraslih in nadaljevalno izobraževanje, vseživljenjsko učenje (na spletu, mešane in s krajšim delovnim časom). Trenutno je v vseh kampusih na LIT zaposlenih 610 oseb, od tega je 50% akademskega osebja. LIT je prepoznaven po svojem aktivnem učnem pristopu, uporabnem portfelju raziskav, vključenosti v družbeni razvoj in podjetniškem razvoju.



## Univerza v Mariboru (UM)

**The University of Maribor (UM)** je druga največja slovenska univerza in ima sedemnajst fakultet (Ekonomsko-poslovna fakulteta, Fakulteta za elektrotehniko in računalništvo, Fakulteta za energetska tehnologijo, Fakulteta za gradbeništvo, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, Fakulteta za logistiko, Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Fakulteta za organizacijske vede, Fakulteta za strojništvo, Fakulteta za turizem, Fakulteta za kazensko pravosodje in varnost, Fakulteta za zdravstvene vede, Filozofska fakulteta, Medicinska fakulteta, Pedagoška fakulteta, Pravna fakulteta).

Število študentov v študijskem letu 2015/2016 je bilo 14.962 (10.756 BA; 4.206 MA; 276 doktorat). UM ima 1725 zaposlenih (1.038 učnih - pedagoških in raziskovalnih del, 701 administracije in tehnične podpore), 17 fakultet. Člani univerze so izvedli 27 poklicnih bolonjskih programov, 55 akademskih programov (študijski program 1. stopnje), 71 magistrskih programov drugega ciklusa in 34 doktorskih programov.



Univerza v Mariboru

## University of Zagreb (FOI)

**Faculty of Organization and Informatics (FOI)** je srednje velika fakulteta, ki pripada **Univerzi v Zagrebu** (UNIZG) s 3.000 študenti in 140 zaposlenimi. Že 50 let deluje kot vodilni visokošolski zavod na Hrvaškem, ki ponuja izobraževanje iz informacijske tehnologije in informacijskih ved. UNIZG (1669) je najstarejša in največja univerza v JV Evropi, ki jo sestavlja 33 fakultet in umetniških akademij. UNIZG je z več kot 70.000 študenti dodiplomskega, podiplomskega in podiplomskega študija najmočnejša učna in raziskovalna ustanova na Hrvaškem in ena najpomembnejših visokih ustanov v JV Evropi. Fakulteta za organizacijo in informatiko (FOI) je močna na naslednjih raziskovalnih področjih, povezanih s predlogom: informacijski sistemi in informacijska tehnologija, e-učenje in odprta programska oprema, odločanje in vodenje projektov. FOI je bila prva fakulteta na Hrvaškem, ki je sprejela strategijo e-učenja (2008), ki je uvedla, da je treba vse tečaje poučevati kot mešano učenje z uporabo LMS Moodle.



## Advanced Project Education Consulting (APEC)

**Advanced Project Education Consulting (APEC)** je svetovalno podjetje za projektiranje in izobraževanje. APEC je izobraževalno podjetje, ki se osredotoča predvsem na izobraževanje o spretnostih 21. stoletja, oblikovanje izobraževalnih programov, razvoj poklicnih standardov in upravljanje evropskih projektov. APEC ima 8 zaposlenih, ki jih sestavljajo raziskovalci, trenerji in strokovnjaki za projekte. APEC ponuja izobraževanje o 21. stoletju za številne šole v Ankari, vključno z razredi kritičnega razmišljanja, reševanja problemov in informacijske pismenosti. Pridobitev digitalnih spretnosti je pomemben del razredov informacijske pismenosti.

APEC prav tako oblikuje izobraževalne programe in tečaje v skladu s potrebami podjetij in ciljnih skupin, ki se na splošno osredotočajo na zahtevana znanja na delovnih mestih.

APEC izvaja tudi program usposabljanja za osebje podjetja na potrebnih področjih. APEC razvija tudi strokovne standarde v sodelovanju z ustreznimi socialnimi partnerji in odborom za strokovno usposobljenost. APEC je razvil strokovno usposobljenost in standarde mladinskih voditeljev in rudarskih izvajalcev.

APEC ima izkušnje tudi pri upravljanju projektov, razvija in izvaja projekte v najbolj konkurenčnih programih, ki jih izvajajo GAP, proces in analiza delovnih mest. Glede na rezultate te analize oblikujejo APEC, kot so Obzorje 2020, FP7, CIP, LLP, Erasmus +, IPA in Programi razvojne agencije.



## Next MEETING

Naslednje srečanje bo 29. in 30. maja 2018 v Limericku, IRSKA.  
Nadaljnje informacije o organizaciji srečanja bo zagotovil Limerick Institute of Technology (LIT).

Ta projekt je bil financiran iz programa Evropske unije Erasmus +. Vendar Evropska komisija in Turška nacionalna agencija ne moreta biti odgovorni za kakršno koli uporabo informacij, ki jih vsebuje.