



Osnovnim šolam
Srednjim šolam in gimnazijam

Zadeva: Okrožnica o prihajajočem dogodku Ljubljana Mini Maker Faire 2017

Spoštovana gospa ravnateljica, spoštovani gospod ravnatelj!

Trinajstega maja 2017 se bo v kreativnem centru Tobačna, Ljubljana odvil prvi slovenski Mini Maker Faire. Dogodek je namenjen promociji tehnologije in tehnološkega razvoja na področju gospodarstva, izobraževanja in umetnosti.

Organizatorji dogodka pripravljajo širok program razstavljalcev, delavnic, predstavitev ter predavanj in okroglih miz. Še posebno so se na prvem slovenskem Maker Faire-u osredotočili na sodobne izobraževalne vsebine skozi praktične izvedbe, pogovorom s strokovnjaki ter predstavitvami aktualnih projektov.

Pomen dogodka za razvoj tehničnega in gospodarskega razvoja ter razvoja novih učnih metod ter učnih okolij so prepoznali tudi s strani Vlade RS, ki je postala njen častni pokrovitelj.

Vabimo vas, da se s svojim kolektivom prijavite na vodeno strokovno ekskurzijo po aktivnostih dogodka. Popeljali vas bomo skozi razstavni prostor, kjer si boste ogledali primere dobrih praks iz šolskega in neformalnega izobraževalnega okolja. Predstavili vam bomo več kot 20 različnih delavnic, ki se bodo izvajale v sodelovanju s soorganizatorji dogodka, udeležili pa se boste lahko predavanj in okroglih miz v Kreativnem centru Poligon.

Vabljeni ste, da dogodek obiščete tudi s skupinami učencev oz. jih povabite, da se dogodka udeležijo s starši. Imeli bodo možnost sodelovanja v delavnicah s področja 3D tehnologij, računalniško vodenih strojev, elektrotehnike, programiranja, robotike in umetnosti.

Prijave na vodeno strokovno ekskurzijo sprejemamo na barbi@makerfaireljubljana.com do 12. 5. 2017. Udeležba je brezplačna, prevoz organizirate sami.


Barbi Seme
Vodja organizacije Ljubljana Mini Maker Faire

Prilogi:

- Program Ljubljana Mini Maker Faire
- Koncept okrogle mize 'Učni prostor 21. stoletja'

Učni prostor 21. stoletja

Okrogla miza



'Maker' kultura in 'Maker' gibanje, ki se močno širita v zadnjih 10 letih z razvojem dostopne tehnologije in kot odgovor potrošniški naravnosti družbe, sta neločljivo povezana s procesom učenja. Tipično je ta proces vezan na praktično delo skozi projektno ali raziskovalno zastavljene naloge, navadno s takisto praktično uporabnim rezultatom.

V 21. stoletju je koncept družbe znanja dolgoročno usmeritev izobraževalnega sistema. Industrija se avtomatizira, orodje in material je široko dostopen, še bolj pa so dostopne informacije. Spodbuja se vseživljenjsko učenje, ki predvideva učni proces posameznika tekom celotnega življenja z dostopom do učnih vsebin po širini in globini.

'Maker' gibanje je izpeljano iz zgornjih predpostavk. V laboratorijih in delavnicah so dostopne nove tehnologije – 3D tiskalniki, mikrokontrolerji, laserski rezalniki itd., ki omogočajo enostavnejši in hitrejši razvoj tako osebnih kot tudi tržnih projektov. Spletne platforme omogočajo hitro izmenjavo informacij in posredovanje vsebin, kot je open source programje, načrti izdelave ali splošni podatki najrazličnejših področij raziskovanja in dela. Ker so dostopne s segom v žep, zmora posameznik prejeti izjemno količino informacij na dnevni bazi. 'Maker' gibanje spodbuja prosto delitev teh informacij in vsebin ter pomembno apliciranje le teh v realnost. Ko posameznik oblikuje svojo idejo ali prejeto informacijo v procesu realizacije, izkustveno doživi aplikativnost informacije in posledično tvori znanje oz. veščine.

Največja prednost 'Maker' gibanja so skupnosti. Te so sestavljene tako iz strokovnjakov posameznih področij kot tudi amaterjev, mladih in otrok, ki se povežejo v programe, ki jih skupnost razvija. Povezuje jih delo na projektih v skupnih prostorih t.i. FabLab-ih, MakerSpace-ih ali, če poslovenimo 'učno izdelovalnih laboratorijih'. Pomembno vlogo pri produkciji vsebin in didaktičnih metod ima tako neformalno izobraževanje, ki se izvaja v tovrstnih skupnostih. Učenci imajo v teh programih dodeljene mentorje, ki jih vodijo pri njihovem delu. Vloga mentorja ni vir znanja, ampak usmerjanje učenca, da to znanje zna poiskati in pravilno uporabiti pri reševanju problema.

Za 'Maker' gibanje je značilno izkustveno, projektno, problemsko in raziskovalno usmerjeno učenje. Način dela močno sovпада s konstruktivistično teorijo učenja, ki med drugim poudarja kakovost, trajnost in kreativno uporabo znanja. Učenci v tovrstnem načinu dela prihajajo do izzivov, ki jasno prinašajo napor, vendar posledično ob premagovanju teh izzivov čutijo zadovoljstvo, ponos, povezanost s skupino in doživljajo osebne zmage, ki niso nagrajene z ocenami, ampak z realizacijo lastno zastavljenih problemov.

Vedno večje povpraševanje ter vpis otrok in mladostnikov v tovrstne programe jasno izraža potrebo družbe po razvoju in širitvi pedagoškega dela s takšnimi smernicami. Formalno šolanje večkrat dobi očitke, da je v šoli pridobljeno znanje površinsko, nepovezano, pretežno faktografsko in, da ima majhno uporabnost. S to okroglo mizo želimo spregovoriti o realnem stanju formalnega izobraževanja, povezovanja z neformalnim, razvoju učnih okolij, ki stremijo k učeči se družbi ter o možnostih raziskovanja in implementacij tovrstnih metod poučevanja.

»Če česa ne najdeš, ustvari to sam!« (404)

Delavnice in ostale spremljevalne aktivnosti

10:00 – 19:00

Delavnice brez prijav:

Hekanje robota

Izvajalec: Zavod Kersnikova

10:00 – 19:00

lokacija: Cirkulacija 2

Stop-motion animacija

Izvajalec: Enimation

10:00 – 19:00

lokacija: DOPPS

Priklopi na Arduino

Izvajalec: Zavod 404

10:00 – 19:00

lokacija: parkirišče levo

Izdelovalnica – Naredi si majčko in priponko!

Izvajalec: RogLab

10:00 – 19:00

lokacija: Cirkulacija 2

Pametni taksi

Izvajalec: Tim Cool Tool Slovenija in Nacionalni Centar za

tehničku kulturo Kraljevica

10:00 – 19:00

lokacija: parkirišče pred Cirkulacijo 2

Pripni les in luč

Izvajalec: Tim Cool Tool Slovenija in Nacionalni Centar za

tehničku kulturo Kraljevica

10:00 – 19:00

lokacija: parkirišče pred Cirkulacijo 2

Unikatnica

Izvajalec: UNI-KAT

10:00 – 19:00

lokacija: ob »bazenu«

Vrtavke

Izvajalec: Zavod MARS

10:00 – 19:00

lokacija: ob »bazenu«

Spajkalnica

Izvajalec: Zavod 404

10:00 – 19:00

lokacija: parkirišče levo

e-book: DIY way

Izvajalec: Irena Krčelić

14:30 – 15:30

lokacija: Filozofska fakulteta

Sprehod po slovenski novomedijski umetnosti

10:00 – 19:00

lokacija: različno

Demonstracija CNC2 – šablone

Izvajalec: Cirkulacija 2

10:00 – 19:00

lokacija: Cirkulacija 2

Razstava umetniških objektov

Cirkulacija 2 / avtorji

10:00 – 19:00

lokacija: različno

Predvajanje dokumentarnega filma TOK

Produkcija: RTV Slovenija in Rampa Lab / Kersnikova v

koprodukciji z Inicijativo ČIPke

17:30 – 18:20

lokacija: Filozofska fakulteta

Delavnice s prijavami:

Električni avtomobilček

Izvajalec: RogLab

10:30 – 13:30

lokacija: Cirkulacija 2

Bastl Instruments: Kastle

Izvajalec: Ljudmila

10:00 – 15:00

lokacija: Poligon

MakerLabova IoT delavnica

Izvajalec: MakerLab

11:00 – 13:00 in 15:00 – 17:00

lokacija: Poligon

Scratch igra

Izvajalec: Zavod 404

10:30 – 11:15 in 15:00 – 15:45

lokacija: Filozofska fakulteta

3D modeliranje – simulacija gravitacije

Izvajalec: Zavod 404

11:45 – 12:30 in 16:15 – 17:00

lokacija: Filozofska fakulteta

Bralnik svetlobe

Izvajalec: Ljudmila

15:00 – 19:00

lokacija: Poligon

Samooskrbni rastlinjak

Izvajalec: Kibla

16:00 – 17:00 in 17:30 – 18:30

lokacija: parkirišče levo

Joule Thief

Izvajalec: Cirkulacija 2

11:00 – 12:30 in 16:00 – 17:30

lokacija: Cirkulacija 2

Sejmišče

10:00 – 19:00

Lokacija: parkirišče pred Cirkulacijo 2 in v Cirkulaciji 2 (3D tisk in industrijski roboti)

Zborovanje DIY zvočil

10:00 – 19:00

lokacija: Kreativni center Poligon

Predavanja in okrogle mize

lokacija: Poligon

11:00

Okrogla miza: Učni prostor 21. stoletja
ddr. Barica Marentič Požarnik
dr. Andrej Brodnik
Barbi Seme
MIZŠ

13:00

'Maker' scena doma in v tujini
Jernej Pangeršič

14:00

RogLab in mreža FabLabNet vabita k sodelovanju
François Friderich in Meta Štular

15:00

Ideja, Maker, Kickstarter
Stella Korošec in Tim Berce

16:30

Disrupting San Francisco: the Future of the Maker Movement
David Steinruek

18:00

Okrogla miza: 'Maker' gibanje
dr. Jure Knez
Ksenija Špiler Božič
Rok Capuder
MGRT

Dnevni odrski program

10:00

Otvoritev dogodka – nagovor dr. Mira Cerarja in Barbi Seme

13:00 – 14:30

Predstavitve 'Maker'-jev in obveščanje o poteku programa

15:00 – 16:00

Glasbeni vložek: Samuel Blues

10:15 – 12:30

Predstavitve 'Maker'-jev in obveščanje o poteku programa

14:30 – 15:00

Pogovor s Kiblo o 'Maker' gibanju in edukacijskemu programu
Kible

16:00 – 17:30

Predstavitve 'Maker'-jev in obveščanje o poteku programa

12:30 – 13:00

Glasbeni vložek: Gubidan, dober dan

17:30 – 19:00

Glasbeni vložek: The Cava

Večerni odrski program

19:30 – 20:00

Primož Oberžan(SI)

20:20 – 20:40

Constanza Piña (MEX)

21:30 – 22:00

Paseka(SI)

20:00 – 20:20

MMessy Oscillators(HR)

20:40 – 21:00

Miha Ciglar(SI)