

# STRUČNI SKUP

## Upotreba asistivne tehnologije u obrazovnom sustavu i svakodnevnoj nastavi

Razvoj, upotreba i implementacija tehnologije unutar obrazovnog sustava i svakodnevne nastave poput tableta, interaktivnih ploča, biofeedback tehnologije i raznih aplikacija donosi inovativne metode rada unutar pristupa poduke djece s neurorazlikama poput ADHD-a, disleksije, spektra autizma, Tourettovog sindroma i ostalih prirodnih različitosti ljudskog mozga proizašlih iz evolucije. Ispravna i dugoročno osmišljena upotreba takve tehnologije predstavlja revoluciju u procesu učenja kod djece s neurorazlikama i trebala bi biti u centru pažnje narednih nekoliko godina. Hrvatske škole prepoznale su potrebu i prednosti takve tehnologije te više od 16 škola trenutno koristi neki oblik asistivne tehnologije, dok se mnoge od njih informiraju ili spremaju na taj korak.

Ideja ovog stručnog skupa je potaknuti kreiranje dijaloga o asistivnoj tehnologiji koja se koristi i/ili se može aktivno koristiti u svakodnevnoj nastavi, te rezultatima koji se postižu.

Stručni skup se održava u petak, 6.9.2019. godine u sklopu sajma Growing Up na Zagrebačkom Velesajmu.

### PROGRAM

**8:30 - 09:00** Registracija sudionika

**09:00 -10:00** Umjetna inteligencija u obrazovnom sustavu i svakodnevnoj nastavi

Umjetna inteligencija sve češće postaje dio našeg svakodnevnog života. Dok su mišljenja podijeljena i još uvijek izaziva dosta kontroverze, obrazovanje i nastava je jedno od rijetkih područja gdje se svi slažu da je uporaba umjetne inteligencije i napredne tehnologije u terapijske svrhe izrazito uspješna i pozitivna. Ovo predavanje namijenjeno je svim stručnjacima u području obrazovanja i roditeljima koji se žele informirati o najnovijim mogućnostima, od biofeedback tehnologije do robota humanoida koji pomaže u dijagnosticiranju spektra autizma.

**Predavač:** Aco Momčilović, predsjednik udruge MBA Croatia, osnivač i predsjednik poduzeća Future HR

**10:00 -11:00** Edukacija o prehrani kroz prizmu visoke tehnologije

Upotreba visoke tehnologije nije rezervirana samo za asistivnu tehnologiju, ili tehnologiju na kakvu većina nas pomisli na prvu. Prehrana i način ishrane pod velikim je utjecajem 3D printera i biotehnologije koja usko surađuje s nutricionistima. Na ovom predavanju predstaviti će se 3D printer, ali i individualizirana prehrana za djecu s različitim dijagnozama koja može dovesti do povećanja koncentracije i uspješnosti unutar obrazovnog sustava i svakodnevne nastave. Također, pokrenuti će se dijalog o tome jeli takav koncept financijski moguć.

**Predavač:** Dijana Gluhak Spajić, voditelj Centra za nutricionizam, Project Manager u RED FORK Consulting

**11:00 -11:15** Pauza za kavu

**11:15 -12:15** ICT-AAC aplikacije – od igre do školskih predvještina

ICT-AAC aplikacije razvijene su u Centru za rehabilitaciju Edukacijsko rehabilitacijskog fakulteta, a ovo će im biti jedno od prvih predstavljanja u javnosti. Usko specijalizirane, kreirane od strane stručnjaka u području – od programera do edukacijskih rehabilitatora, aplikacije se koriste za poboljšanje sposobnosti i vještina nužnih za uspješan početak formalnog obrazovanja.

**Predavač:** doc. dr. sc. Jasmina Ivšac Pavliša, Klara Popčević, Centar za rehabilitaciju Edukacijsko rehabilitacijskog fakulteta

**12:15 - 13:15 Upotreba biofeedback tehnologije Play Attention u obrazovnom sustavu i svakodnevnoj nastavi**

Kroz ovo predavanje upoznat ćemo se s vodećom tehnologijom, neurofeedback, biofeedback i edufeedback. Play Attention je tehnologija nastala kombiniranjem skeniranja moždanih impulsa, kognitivnih vježbi i tehnika oblikovanja ponašanja. Predavanje je namijenjeno jednako i stručnjacima i roditeljima i predstavlja jedinstvenu priliku za upoznavanje s ovom tehnologijom. Play Attention se uglavnom koristi za rad s djecom s ADHD dijagnozom gdje razvija održavanje pažnje, posjeđuje ignoriranje ometajućih sadržaja, razvija vještine pamćenja, pospješuje završavanje zadataka i razvija vještine organiziranja. U predavanje je uključena i demonstracija funkcioniranja uređaja. Play Attention se koristi u već 16 škola u Hrvatskoj.

**Predavač:** Marko Ferek, predsjednik udruge Buđenje, potpredsjednik udruge ADHD Europe, osnivač i direktor poduzeća NeuroTech

**13:15 -14:15 Pauza za ručak**

**14:15 -15:15 Upotreba robota humanoida u sklopu dijagnostike**

Robot Neo je humanoid umjetne inteligencije programiran za dijagnostiku djece s autizmom. Djeca određenog spektra autizma bolje reaguju na kontakt s robotom, nego s ljudima što donekle olakšava i dijagnostiku, ali i pomaže djeci u socijalizaciji. Robot nije gotov projekt i na njemu se još uvijek aktivno radi, no predstavlja jedno od posebnih dostignuća u području umjetne inteligencije, dijagnostike i uporabe tehnologije u obrazovanju općenito. Kroz predavanje upoznat ćemo se s robotom i kroz primjer moći vidjeti kako izvršava dijagnostiku. Također, bit će pokrenut dijalog što i kako se još treba usavršiti te kada je realno da će robot Neo i slični biti u „širokoj“ upotrebi.

**Predavač:** Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb

**15:15 -16:15 OmoReader u sustavu obrazovanja i svakodnevnoj nastavi**

OmoReader je aplikacija namijenjena osobama s disleksijom i drugim teškoćama čitanja koja koristi posebno razvijen font OmoType. To je prvi font na svijetu s mogućnosti prilagodbe individualnim potrebama korisnika. Također, kroz OmoReader dostupne su sve lektire kroz cijelo obrazovanje djeteta i besplatna baza elektroničnih knjiga s više od 200 naslova. Ova revolucionarna tehnologija i aplikacija dolazi iz hrvatskog poduzeća koje već nekoliko godina osvaja nagrade za najbolji startup i realizaciju. Predavanje je namijenjeno i stručnjacima i roditeljima, a cilj je informiranje i edukacija kako koristiti OmoReader u svakodnevnom obrazovanju.

**Predavač:** Petar Reić, osnivač i direktor poduzeća OmoLab, kreator (u suradnji s programerima) jedinog fonta prilagođenog osobama s disleksijom OmoType i OmoReader aplikacije

**16:15 -17:15 Panel diskusija Budućnost obrazovnog sustava i svakodnevne nastave**

Vodeći stručnjaci u području asistivne tehnologije će kroz ovu panel diskusiju voditi slobodniji razgovor o budućnosti obrazovnog sustava i svakodnevne nastave – kako implementirati asistivnu tehnologiju, zašto ju koristiti, koje su prednosti i moguće mane, kao i vid obrazovnog sustava trenutno i u budućnosti.

**Sudionici:** Branka Novosel, Marko Ferek, Petar Reić, predstavnici Fakulteta elektrotehnike i računarstva i Edukacijsko rehabilitacijskog fakulteta

Ulaz na stručni skup je besplatan uz obaveznu prijavu na mail [growingup@zv.hr](mailto:growingup@zv.hr)

Organizatori:

centar.



Stručni suradnici:



SANJARI

