

Izvešće s MIPRO 2024 Konferencije: CE - Računala u obrazovanju

MIPRO 2024 konferencija okupila je vodeće stručnjake iz područja informacijske tehnologije, obrazovanja i računarstva kako bi raspravili najnovije trendove, istraživanja i inovacije u primjeni računalnih tehnologija u obrazovanju. Konferencija je održana u Grand Hotelu u Opatiji i uključivala je niz radionica i prezentacija stručnih radova iz područja obrazovanja.



Sudjelovao sam na radionicama i prezentacijama:

"Primjena umjetne inteligencije u obrazovanju", Voditelj: Dr. Ivan Horvat, Sveučilište u Zagrebu

Radionica uporabe umjetne inteligencije (AI) u obrazovnom procesu predstavila je nekoliko različitih AI alata i aplikacija koje mogu poboljšati proces učenja i poučavanja kod učenika. Primjenom praktičnih AI alata putem niza interaktivnih vježbi pokazane su velike mogućnosti u procesu učenja i savladavanja novih znanja.

Nakon uvoda u teoriju o umjetnoj inteligenciji i strojnom učenju pokrenuti su AI alati za personalizirano učenje koji olakšavaju i ubrzavaju proces učenja. Zaključak radionice je da je nužna brza implementacija AI sustava u osnovnim i srednjim školama te sveučilištima uz primjenu visokih etičkih principa. Glavni izazov je kako zaštititi privatnost tijekom primjene AI u obrazovanju.

"Programiranje za djecu", Voditelj: Ana Marković, Udruga Programerko

Radionica je bila usmjerena na primjenu jednostavnih metoda i uporabu alata za podučavanje programiranja djece najmlađe dobi. Upoznali smo nekoliko programskih jezika i alata koji su prilagođeni učenicima (Scratch i Blockly), te smo u ugodnoj atmosferi razmijenili iskustva o dobrim praksama tijekom provođenja istih.

Radionica je prikazala osnove vizualnog programiranja, praktičnu primjenu Scratcha za razvoj logičkog razmišljanja, digitalne alate i dostupne izvore za učitelje koji će poučavat najmlađe. Ponuđeni su različiti sadržaji s primjerima izazova i moguća rješenja u podučavanju računalnog razmišljanja i programiranja.

"Virtualna stvarnost (VR) u učionicama", Voditelj: Dr. Marko Petrović, Sveučilište u Rijeci

Radionica je prikazala mogućnosti i istraživala kako se tehnologija virtualne stvarnosti može integrirati u obrazovni nastavni proces. Isprobali smo različite VR uređaje i digitalne aplikacije te raspravili o prednostima, nedostacima i izazovima primjene tehnologije u obrazovanju.

Istaknute prezentacije stručnih radova obuhvatile su aktualne obrazovne teme:

"Digitalna transformacija obrazovanja u Hrvatskoj", Dr. Ana Kovačević, Sveučilište u Splitu

Autorica je analizirala trenutnu situaciju i izazove digitalne transformacije, uključujući infrastrukturu, digitalne kompetencije učitelja i studenata te primjere dobrih praksi u hrvatskom obrazovnom sustavu.

"Razvoj digitalnih udžbenika: Izazovi i prilike", Dr. Marija Novak, Institut za razvoj obrazovanja

Proces nastanka i tijek razvoja digitalnih udžbenika, obuhvaća tehničke, pedagoške i didaktičke aspekte. Autorica je predstavila rezultate istraživanja o prihvaćenosti digitalnih udžbenika među učenicima i učiteljima te moguće preporuke za unapređenje istih.



Zaključak - MIPRO 2024 konferencija pružila je dragocjenu platformu za razmjenu znanja i iskustava među stručnjacima iz područja računarstva u obrazovanju. Radionice i prezentacije stručnih radova obogatili su sve sudionike novim idejama i alatima koje mogu primijeniti u svojim obrazovnim ustanovama. Kontinuirana edukacija i suradnja učitelja, nastavnika i akademske zajednice je imperativ. Nužno je poticati i nastaviti s organiziranjem sličnih radionica i seminara kako bi se pratili najnoviji trendovi u primjeni novih računalnih tehnologija u obrazovanju. Poticanje suradnje između obrazovnih institucija i IT industrije je nužan radi razvoja i implementacije inovativnih rješenja i njihove primjene u obrazovnim procesima. Učestala evaluacija i istraživanja otkrivaju stvarnu učinkovitost novih tehnologija u razvoju obrazovnog procesa. Poticanje istih osiguravaju optimalnu i učinkovitu primjenu u postupku usvajanja znanja i vještina mladih.

U Zagrebu 9. lipnja 2024.

Izvešće sastavio: Petar Dobrić, prof.