

Delavnica (naslov delavnice):

Motiviranje študentov v »spremenjenem« univerzitetnem okolju in kako nam lahko pomaga učna analitika

Moderator delavnice:

prof. dr. Marko Marhl

Ime in priimek govorcev:

Prof. dr. Marko Marhl, izr. prof. dr. Robert Repnik in prof. dr. Marjan Krašna

Kratka vsebina delavnice:

Namen delavnice je predstaviti pomen novih tehnologij za motivacijo in aktivacijo študentov. Poseben poudarek je na učni analitiki, ki lahko pomembno prispeva k bolj individualnemu pristopu in s tem personalizaciji učenja, po drugi strani pa lahko pripomore k bolj učinkovitemu vzpostavljanju socialnih interakcij, skupinskemu delu in timskega reševanju problemov. Predstavljene bodo možnosti personalizacije učenja s poudarkom na inovativnih učnih okoljih. Nove tehnologije dajejo namreč povsem nove možnosti prepoznavanja kvalitet posameznika, njegove močnejše (in seveda tudi šibkejše) strani ter na ta način omogočajo bolj učinkovito vodenje študijskega procesa, tako da na osnovi učne analitike še dodatno, veliko bolj ciljno pristopamo k individualizaciji študijskega procesa. Prav tako bodo predstavljene možnosti povečanega obsega in kvalitete socialnih interakcij skupin v procesu izobraževanja. Izpostavljena bo uporaba IKT orodij za skupinsko delo, kot so Google docs, Office 365, OneNote, Wiki, Clouds in Deljene mape ter v okviru sistemov LMS (Learning Management Systems) predstavljena sodelovalna okolja, kot so forumi in "klepetalniki", odložišča podatkov in sistemi za zbiranje podatkov. Učna analitika, ki temelji na veliki količini zbranih podatkov, tudi preko (lokalnih) socialnih omrežij, nam lahko pri tem še dodatno pomaga in v prihodnosti veliko obeta v smislu zagotavljanja večje in bolj učinkovite socialne dinamike študijskega okolja, ki ga oblikujemo na univerzah.

Predstavitev govorcev:

Prof. dr. Marko Marhl je profesor fizike na Univerzi v Mariboru. Raziskovalno dela na področju biofizike v okviru programske skupine na Fakulteti za naravoslovje in matematiko ter Katedre za biofiziko in Inštituta za fiziologijo na Medicinski fakulteti. Strokovno delo na področju izobraževanja opravlja na Pedagoški fakulteti, kjer vodi projektno skupino za uvajanje novih tehnologij in učne analitike v izobraževanje. Je tudi član Strokovnega sveta RS za splošno izobraževanje in predsednik Komisije za učbenike pri Strokovnem svetu.

Izr. prof. dr. Robert Repnik je zaposlen na Fakulteti za naravoslovje in matematiko Univerze v Mariboru, Oddelek za fiziko. Je predstojnik Oddelka za fiziko, ukvarja se z raziskavami fizike tekočih kristalov in raziskavami v izobraževanju fizike, astronomije in naravoslovja. Poleg predmetov s področja fizike poučuje didaktične predmete na predšolski vzgoji, razrednem pouku, naravoslovju,

izobraževalnem študiju fizike, usposabljanjih osnovnošolskih in srednješolskih učiteljev ter v okviru pedagoško-andragoških izobraževanj.

prof. dr. Marjan Krašna se že vrsto let ukvarja z multimedijo, računalništvom, razvojem učnih gradiv in uporabo tehnologije v izobraževanju. Poučuje in preiskuje različne didaktične pristope uporabe IKT. Ukvarja se tudi z različnimi načini vizualizacije in uporabo IKT v različnih specialnih didaktičnih področjih.