

ZAŠTO I KAKO SE OBRAZOVANJE INŽENJERA GEOMATIKE MORA PROMIJENITI



Tijekom posljednja četiri desetljeća geomatika je doživjela brzu evoluciju u raznim područjima, kao što su sustavi za pozicioniranje i geoprostorni informacijski sustavi. Sveučilišni nastavni planovi i programi pratili su ovu evoluciju uvodeći manje i veće promjene u sadržaju postojećih kolegija ili uvodeći neke nove kolegije kako bi integrirali sva teorijska i praktična znanja iz tih područja u kontinuirani proces.

Jedan od rastućih izazova za inženjere geomatike je izgradnja 'lokacijske inteligencije' kako bi se osnažilo predviđanje i rješavanje problema. Sada više nego ikad, geoprostorna industrija traži geomatičke stručnjake sa snažnim vještinama softverskog inženjerstva. Kako bi se odgovorilo na tu visoku potražnju, nastavni plan geomatičkog inženjerstva trebao bi biti poboljšan atributima softverskog inženjerstva.

Na Sveučilištu u Calgaryju, Kanada, nedavno su uveli izborni program softverskog inženjerstva kako bi studentima diplomskog programa geomatičkog inženjerstva dali različita znanja o softverskom inženjerstvu i povezane vještine. Nastavni plan i program dodatnog programa razvijen je u suradnji s članovima fakulteta na Odsjeku za elektrotehniku i softversko inženjerstvo Sveučilišta u Calgaryju. Dodatno, kako bi se odredile najtraženije vještine i sadržaj kurikula i za poslodavce i za studente, nastavni plan i program razvijen je u suradnji s vodećim osobama u industriji geomatike i softverskog inženjeringa diljem Kanade i u inozemstvu. Program pokriva predmete poput dizajna i razvoja softvera, znanosti o podacima, umjetne inteligencije (AI), strojnog učenja (ML) i interneta stvari. To će diplomantima geomatičkog inženjerstva olakšati daljnje napredovanje u karijeri. Nadalje, povećat će svijest i interes za prirodna križanja između geomatičkog inženjerstva i softverskog inženjerstva među maturantima srednjih škola i povećati razinu upisa u programe geomatičkog inženjerstva (Stefanakis 2023).

Literatura

Stefanakis, E. (2023): Why and how does geomatics engineering education need to change? GIM International, January 25, (28. 9. 2023.).

Nedjeljko Frančula