

Универзитет у Крагујевцу  
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ЧАЧАК



Предмет:

**ПОЗИВ ЗА УЧЕШЋЕ У ПРЕЗЕНТАЦИЈИ АСОЦИЈАЦИЈЕ ЗА  
БЕСПИЛОТНЕ СИСТЕМЕ У ПРИВРЕДИ (ДРОНОВИ) НА  
ФАКУЛТЕТУ ТЕХНИЧКИХ НАУКА У ЧАЧКУ**

Катедра за Мехатронику Факултета техничких наука у Чачку, организује ПРЕЗЕНТАЦИЈУ АСОЦИЈАЦИЈЕ ЗА БЕСПИЛОТНЕ СИСТЕМЕ У ПРИВРЕДИ (ДРОНОВИ).

ОСНОВНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ЗА ПРЕДАВАЊЕ И ПРЕЗЕНТАЦИЈУ:

**10. априла 2023. године од 12:00 часова у сали 15** Факултета техничких наука у Чачку и на локацијама испред факултета биће одржано предавање, презентација и демонстрација о професионалним применама беспилотних ваздухоплова – дророва последње генерације у: грађевинарству, енергетици, рударству, заштити животне средине, ванредним ситуацијама и цивилној заштити, уз посебан осврт на паметну пољопривреду и најмодерније системе дророва треће генерације за третмане биља у пољопривреди.

Предавачи АСОЦИЈАЦИЈЕ ЗА БЕСПИЛОТНЕ СИСТЕМЕ У ПРИВРЕДИ и специјализованих тимова КОРТЕР PRO и АGRODRON поседују богато интернационално искуство у решавању инжењерских изазова применом дророва и инструмената које они носе, одговарајуће академске квалификације у разним

областима примене, као и међународне професионалне и струковне квалификације, попут ICAO и европских EASA инструкторских сертификата.

Гости ће моћи да се упознају како са летелицама и специјализованим инструментима, тако и са студијама случаја примене дрона у бројним областима. Између осталог:

- Беспилотни системи за детекцију и праћење појава у сложеним условима DJI MATRICE 300RTK, MATRICE 30T, MAVIC 3T I MAVIC 3 MULTISPECTRAL са прецизним RTK геореференцирањем, термалним камерама, мултиспектралним вегетацијским сензорима, ласерским LIDAR скенерима, геодетским камерама високе резолуције, инспекцијским и надзорним камерама великог оптичког увећања и осетљивости за ноћно осматрање, те специјализованим софтверима за управљање летачким операцијама, снимањем и обрадом снимака до инжењерских извештаја.

- Посебно занимљиве иновативне примене попут мултиспектралне и термографске детекција промена животне средине, али и код правовременог уочавања аномалија на индустријским системима, ласерско скенирање топографије и индустријских система са приказом у реалном времену ради управљања интервенцијама и ванредним ситуацијама, детекције станишта комараца путем машинског учења и препознавања, детекција топлотних острва у урбанизму, термографском мапирање у геологији ради детекције клизишта и пробоја подземних гасова, прецизно термографско мапирање ради детекције аномалија топлотних ситета грејања и индустријских постојења, и сл.

Посебно интересантан део презентације чиниће:

- Беспилотни системи за заштиту биља треће генерације DJI AGRAS T30 и T10, који путем посебно профилисане ваздушне подршке омогућују квалитетне третмане усева и засада из веома ниског лета малом количином раствора, у свим земљишним условима одмах након падавина, као и код високих и осетљивих усева, чиме омогућују правовремене третмане који класичном механизацијом нису били могући, те постижу очување приноса уз смањење трошкова и редукацију употребе пестицида.

- Пуни спектар софтверских алата и поступака у примени паметне пољопривреде на домаћим пољима и воћњацима, те бројним огледима у пројекту „Унапређење пољопривредне производње применом дрона за третман“ и другим међународним пројектима.

У нади успешне сарадње,

Проф. др Срећко Турчић, Шеф Катедре за мехатронику Факултета техничких наука у Чачку

За све додатне информације стојимо Вам на располагању.

Контакт : [srecko.curcic@ftn.kg.ac.rs](mailto:srecko.curcic@ftn.kg.ac.rs),