

PROVEDBA VAŽNOG PROJEKTA "DEFENSsoil" HRZZ-a NA ODJELU ZA BIOLOGIJU SVEUČILIŠTA U OSIJEKU

Utvrdjuju različite učinke nanočestica i pesticida na faunu tla



Na Odjelu za biologiju Sveučilišta u Osijeku u tijeku je provođenje prve godine istraživanja projekta "Različiti učinci okolišno relevantnih mješavina metal temeljenih nanočestica i pesticida na faunu tla: nove smjernice za procjenu rizika (DEFENSsoil)".

Projekt je financiran sredstvima Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ), a voditelj je izv. prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović. Cilj projekta je utvrđivanje učinaka nanočestica i pesticida na neciljne organizme

tla sa svrhom dobivanja rezultata primjenjivih u određivanju okolišnog i ekološkog rizika u uvjetima sve veće primjene nanotehnologije. Naime, tlo je neobnovljivi prirodni resurs karakteriziran mnogobrojnim procesima koji se uvelike mijenjaju kao posljedica povećanog antropogenog pritiska na okoliš. Pravilno i stabilno funkcioniranje tla nužan je preduvjet održivosti terestričkih ekoloških sustava, te bitan čimbenik u planiranju ljudskih aktivnosti u smislu održivog razvoja. Unutar projekta provest

će se široko i ciljano ekotoksikološko istraživanje koje uključuje različite razine složenosti (od preliminarnih laboratorijskih eksperimenata do eksperimenata u ograničenim okolišnim uvjetima), različite krajnje točke (od molekularne do populacijske razine), različite scenarije izlaganja (dužina izlaganja), te upotrebu standardnih eksperimentalnih organizama i nativnih organizama tla.

Očekivani rezultati poboljšat će znanje o toksičnosti smjesa na neciljne organizme tla koje je neophodno kako u procesu procjene okolišnog rizika, tako i pri upravljanju rizicima i kreiranju legislative.

(Davora Hackenberger Kutuzović)

