



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Projekta nosaukums: Farmācijas nozares notekūdeņu attīrīšana

Projekta numurs: KC-PI-2017/10

RTU PVS ID: 3249

Jaunākie notikumi projektā

Projektā paveiktais II posmā:

Laika periodā no 2018.gada jūlija līdz 2018.gada oktobrim dalība konferencē "TOCAT8" laika periodā no 04.08.2018.-10.08.2018. , Yokohama/Japānā. Vizītes mērķis, iegūt jaunas zināšanas fotokatalizatoru heterostruktūrās ietilpstošo aktīvo komponentu stabilitātes uzlabošanai. Tika identificēti vairāk kā 10 uzņēmumi, kas nodarbojas ar fotokatalīzes ūdensattīrīšanas iekārtu projektēšanu pulverveida fotokatalizatoriem, uzsākta kontaktēšanās iespēju apzināšana.

Eksperimentālās izstrādne - Fotokatalizatoru paraugu sintēze fotokatalītiskajiem testiem, ieskaitot notekūdeņus un endokrīnās sistēmas ietekmējošās vielas. - Rezultāti: Iegūtie fotokatalīzes rezultāti liecina, ka optimāls paraugs, kas dod labākās fotokatalītiskās krāsvielas degradācijas ātrumu ir 1:1 paraugs. Parauga kods iekšējos dokumentos ir Y007. Paraugam tika veikta izturības pārbaude. Tika definēta jauna metode materiāla sintēzei - pētnieciskā darb rezultātā tika definēts un pārbaudīts pašaizdegšanās process, un iegūtie materiāli validēti laboratorijas apstākļos, lai novērtētu tā spēju degradēt krāsvielas. Tika saņemts pozitīvs novērtējums par PCT patenta pieteikumu. Patenta reģistrācija nacionālā līmenī būs realizējama no 2018.gada decembrī, uzsākta Z-Surface preču zīmes reģistrācija, darbs pie iepirkuma ir uzsākts.

Projekta īstenošanas vieta: Paula Valdena iela 1, Rīga

Projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Andris Šutka

Projekta administratīvais vadītājs: Kristīne Birze

Publicēts RTU mājas lapā 03.11.2018.