

Nacionālā programma „Atbalsts zinātniskās infrastruktūras modernizēšanai valsts zinātniskajās institūcijās”

Projekts „Biotehnoloģijas, biomedicīnas, organiskās sintēzes, vides zinātnes un ekoloģijas nozaru zinātniskās infrastruktūras modernizēšana Latvijas Universitātē”

Iekārtas nosaukums/ Type of equipment	Gaisa aerosolu daļiņu skaitītājs
Fotogrāfija/ Photo	
Tehniskie parametri/ Technical parameters	Daļiņu izmēra diapazons: 0.3....20 mkm ar 100 kanālu sadalījumu, daļiņu koncentrāciju diapazons līdz 100000/cm ³ ; plūsmas ātrums 3 l/min.
Iekārtas pielietojums/ Application of equipment	Gaisa aerosolu izpēte vidēs ar dažādu piesārņojuma pakāpi, veicot ilglaicīgu analīzi gan relatīvi nepiesārņotā apvidū, gan mazpilsētu un lielpilsētu autotransporta kustības zonās, darba vidē, laboratorijas eksperimentos. Iekārta izmantojama kopā ar virtuālo impaktoru iekārtām, lai noteiktu aerosolu funkcionālās sakarības starp aerosolu izmēru un tā skaitlisko daudzumu (arī gravimetrisko) no 300 nm līdz 20 μm ar augstu izšķiršanas spēju. Iekārta lietojama gan ķīmijā dažādu degšanas reakciju pētniecībā, gan arī fizikā nanodaļiņu pētniecībā.
Atbildīgais par iekārtu (vārds, uzvārds, struktūrvienība, adrese, telefons, fakss, e- pasts)/ Responsible for equipment (name, surname, division, address, phone, fax, e- mail)	Juris Katkevičs vadošais pētnieks LU Ķīmijas fakultāte Kr.Valdemāra iela 48, Rīga, LV-1013 tālrunis: 7379274, e-pasts: Juris.Katkevics@lu.lv