



UĢIS CĀBULIS

LVU Ķīmijas fakultāte (1986),
Dr.sc.ing. (1993), LV KĶI kopš 1986,
direktors (kopš 2012), Polimēru
laboratorijas vadītājs (2010),
vadošais pētnieks (2012), LZA
korespondētājloceklis (2016), LZA
akadēmiķis (2020), LLMZA loceklis
(2016).

ZINĀTNISKO PĒTĪJUMU VIRZIENI

Zinātniskā darbība ir saistīta ar poliuretānu (PU) ķīmiju un tehnoloģiju, un tā ir koncentrēta 2 galvenajos zinātniskajos virzienos: PU no atjaunojamajām izejvielām un cietie PU putuplasti, kā kriogēnās izolācijas materiāli.

Pētījumi atjaunojamo izejvielu virzienā galvenokārt ir orientēti uz Latvijā un Eiropas ziemeļu reģionā iegūstamām izejvielām, tādām, kā rapšu eļļa un celulozes ražošanas blakusproduktiem: talleļļu un lignīnu. Šajā tematikā ir realizēti vairāki Eiropas 7. letvarprogrammas projekti: FORBIOPLAST, BIOCORE, EVOLUTION, BBPM, BIOPURFIL, kā arī LZP finansēti un ERAF projekti.

Kriogēnās izolācijas jomā sadarbība daudzu gadu garumā galvenokārt notiek ar Eiropas Kosmosa aģentūru (EKA) un kompāniju Ariane Group. Laboratorijas uzdevums ir izstrādāt kriogēno izolāciju nākamās paaudzes Eiropas kosmiskajai nesējraķetei Ariane-6. Kā kriogēnās izolācijas materiāls Ariane-6 augšējai pakāpei tiek izmantots LV KĶI izstrādātais putuplasts, šobrīd notiek nesējraķetes zemes testi, pirmais lidojums ir plānots 2022. gadā. Laboratorijā tiek veikti pētījumi, lai abus virzienus apvienotu, t.i., radītu videi draudzīgu kriogēnās izolācijas materiālu no atjaunojamajām izejvielām, pētījumu rezultātā ļoti ieinteresēta ir EKA.

PUBLICĒTIE DARBI

Hirša indekss – 21 (Scopus); 83 zinātniskie raksti indeksēti Scopus.

PEDAGOĢISKAIS DARBS

Vadīti 6 maģistra darbi, aizstāvēti 3 promocijas darbi; recenzēti 3 promocijas darbi. LLU Meža fakultātes Promocijas padomes loceklis.

ORGANIZATORISKAIS DARBS

LV KĶI direktors. LZA Valdes loceklis.

EKSPERTS

LZP eksperts – Ķīmija; ķīmijas inženierzinātne; materiālzinātne.
Eiropas Komisijas eksperts BBI (*Bio-based Industries*) projektos.

ATZINĪBAS

Latvijas zinātnes nozīmīgākais sasniegums (2017); *Publons Peer Review Award* (2018); Meža nozares balva *Zelta čiekurs*, par zinātnes ieguldījumu nozares attīstībā (2020).