



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Projekta nosaukums: Granulēto biokurināmo mikroviļņu priekšapstrāde un jaunas tehnoloģijas izstrāde selektīvi aktivizētu kurināmo maisījumu degšanas procesu uzlabošanai ar efektīvu enerģijas ražošanas un emisiju sastāva kontroli

Projekta līguma numurs: 1.1.1.1/19/A/010

PROJEKTA ĪSTENOŠANA

par pārskata periodu no 11.08.2022. līdz 30.09.2022.

Pārskata periodā pastiprināta uzmanība tika veltīta zinātniskā raksta publicēšanai, kas arī tika īstenots:

- Alexandr Arshanitsa, Liliya Jashina, Matiss Pals, Raimonds Valdmanis and Maja Zake “Effect of Microwave Pre-Treatment of Biomass on the Thermal Oxidative Conversion of Biomass Blends Containing Pre-Treated and Raw Biomass of Different Origination in Terms of Processing Rate and Heat Production”, *Energies* 2022, 15, 7157, <https://www.mdpi.com/1996-1073/15/19/7157>

Tā pat pārskata periodā veiktas šādas darbības:

- 1) apkopoti visi projekta rezultāti un izstrādātie materiāli gala zinātniskās atskaites iesniegšanai;
- 2) izstrādātas eksperimentālā iekārta un jauns (viedās) tehnoloģijas prototips TRL-5, veicot šo iekārtu pārbaudi un testēšanu.
- 3) izstrādāta zinātība “Thermal decomposition and combustion of microwave selectively pre-treated and activated biomass mixtures”, lai apkopotu iegūtās zināšanas un varētu turpmāk izmantot licencēšanas procesā;
- 4) no sadarbības partnera puses ņemta dalība starptautiskajā konferencē un projekta grupas dalībnieks ņēma dalību zinātnieku naktī 2022 ar posteru “Thermal Degradation and Combustion Dynamics of Biomass Binary Mixtures with 30% Microwave Pre-Processing of Pellets”;
- 5) izstrādāti 5 atsevišķi iepriekš apstrādātas biomasas maisījumi ar neapstrādātu biomasu.



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

30. septembrī plkst. 16.00–21.00

LU AKADĒMISKAJĀ CENTRĀ DABAS UN ZINĀTŅU MĀJĀ
(Jelgavas ielā 1 un Jelgavas ielā 3)



researchLatvia
Value Through Knowledge

- SASKATI ŠŪNAS MIKROSKOPĀ
- KĻŪSTI PAR VISUMA SLEPENO AĢENTU
- EKSPERIMENTOS PIERĀDI VAI APGĀZ FIZIKAS LIKUMUS
- PIEDALIES MUTVĀRDU VĒSTURES DARBNĪCĀ
- SPĒLĒ MATEMĀTISKĀS UN STATISTISKĀS SPĒLES
- PĀRBAUDI SAVU VESELĪBU
- IEGŪSTI BALVAS



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE



Informācija sadarbības partnera tīmekļa vietnē:

<http://ekokompozit.lv/projekta-istenosana-un-sasniegtie-rezultati>

Informāciju sagatavoja: Gints Rieksts, gints.rieksts@lu.lv

Informācijas sagatavošanas datums: 30.09.2022.