



Atbalsts LVMI "Silava" starptautiskās sadarbības projektiem pētniecībā un inovācijās

AKTUALITĀTES

10.06.2019.

Dalība starptautiskā konferencē *EUBCE 2019 27th European Biomass Conference & Exhibition*

Laika posmā no 2019. gada 26.–31. maijam ar ERAF projekta "Atbalsts LVMI "Silava" starptautiskās sadarbības projektiem pētniecībā un inovācijās" (identifikācijas Nr. 1.1.1.5/18/I/010) finansējumu LVMI Silava zinātniskais asistents Kristaps Makovskis piedalījās starptautiskā konferencē *EUBCE 2019 27th European Biomass Conference & Exhibition*, kuras galvenā tēma bija saistīta ar Parīzes nolīguma dokumentu un kā biomasas izmantošana var palīdzēt nolīguma mērķu sasniegšanā.

Konferencē tika aplūkoti temati saistībā ar biomasas ražošanu, bioloģiskajiem šķidrājiem kurināmajiem, biodegvielu, biomasas izmantošanu elektrības un siltumenerģijas ražošanā, transportu un bioproduktu ražošanu. Sīkāk tika apskatītas produktu ražošanas un izmantošanas piegādes sistēmas, loģistikas pakalpojumi, resursu pārnese iespējas starp dažādām nozarēm, resursu izmantošanas ietekme uz vidi, tirgus aspekti, politikas stratēģijas un biomasas, kā izejvielas loma integrētās enerģijas sistēmās.

Konferences turpinājumā tika sniegtas dalībnieku prezentācijas par sekojošām tēmām:

- Biomasas resursi;
- Biomasas pārveidošanas tehnoloģiju izmantošana elektrības un siltuma ražošanā;
- Biomasas pārveidošanas tehnoloģiju izmantošana enerģijas nesēju, ķīmikāliju un dažādu materiālu ražošanā;
- Biomasas izmantošanas ilgtspējība un politika;
- Biomasas integrācija enerģētikas sistēmās.

Biomasas resursu sadaļā tika sniegtas prezentācijas par biomasas pieejamības aspektiem pasaulē un Eiropā ņemot vērā konkurenci starp bioenerģijas ražošanu un pārtikas ražošanu. Galvenās atziņas no sadaļas:

- Pasaulē un Eiropā ir pietiekami daudz neizmantotu platību, kurās nav iespējama pārtikas produktu ražošana un kuras ir piemērotas biomasas ražošanai, kura tālāk var tikt izmantota enerģijas ražošanā.
- Palielinoties vidējai gaisa temperatūrai pasaulē, lauksaimniecībā neizmantojamu platību kopējās platības Eiropas dienvidu daļā palielināsies, savukārt Eiropas ziemeļu daļā samazināsies.
- Nākotnē arvien aktuālāka kļūs sadarbība starp dažādām nozarēm, lai stimulētu resursu pilnvērtīgu izmantošanu, piemēram, ražošanas procesu blakusproduktu izmantošanu lauksaimniecībā neizmantotu platību ielabošanai un mēslošanā, lai tās padarītu izmantojamas produktu ražošanā.

- Lai samazinātu resursu un enerģijas patēriņu produktu ražošanā, būtiski jāuzlabo procesu monitorings, ko nākotnē būs iespējams izdarīt izmantojot mašīnmācības tehnoloģijas.
- Pelnus no sadedzināšanas iekārtām un notekūdeņu dūņas no attīrīšanas iekārtām, veicot to ķīmisku pārstrādi, nākotnē arvien vairāk izmantos dažādu produktu ražošanā.
- Pēdējo gadu laikā, klimata pārmaiņu rezultātā arvien lielāku postu nodara meža ugunsgrēki, kuru ierobežošanā nepieciešama pārdomāta biomasas resursu izmantošana.
- Lai cīnītos ar pieaugošajām klimata pārmaiņām, nākotnē būtiski jāpalielina biomasas izmantošana enerģētikā.
- Biomasas šobrīd ir lielākais atjaunojamais energoresurss Eiropas Savienībā un turpmāk tai būs svarīga loma Eiropas Savienības enerģētikas un klimata mērķu sasniegšanā līdz 2030. gadam.
- Lai vairāk demonstrētu bioenerģijas daudzveidību un priekšrocības salīdzinājumā ar fosilajiem resursiem, arvien lielāki resursi nākotnē būs jānovirza sabiedrības izglītošanai.
- Kapitālietilpīgu tehnoloģiju attīstīšana no idejas līdz gatavam produktam var aizņemt līdz 40 gadiem, tādēļ šādu tehnoloģiju attīstīšanai nepieciešama ilgtermiņa plānošana un stabila investīcijas.
- Lai sasniegtu nulles emisiju ekonomiku (*A net-zero emission economy*), nākotnē būs nepieciešami arvien lielāki biomasas apjomi salīdzinot ar mūsdienām.
- Saskaņā ar atsevišķiem scenārijiem, biomasas izmantošanas pieaugums līdz 2050. būs par 80% lielāks salīdzinot ar mūsdienām.
- Arvien lielāka loma nākotnē biomasas ražošanā un jaunu produktu izstrādē tiks atvēlēta biomasas iegūšana no aļģēm.
- Paredzams, ka 2030. gadā vismaz 27% no Eiropas enerģijas tiks iegūta izmantojot atjaunojamus energoresursus.

Konferences ietvaros Kristaps Makovskis uzstājās ar pētījuma *Cost-Benefit analysis of Cut-Away Peatland Re-cultivation with Fast Growing Woody Plantations* prezentāciju.

