



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

Projekta nosaukums: Virsmas īpašību ietekmes uz slīdamību pa ledu pētījumi

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs: 1.1.1.1/16/A/129

RTU Projektu reģistra numurs: 2584/2017

Projektā paveiktais periodā 01.01.2020. - 31.03.2020.:

1. aktivitāte “Viļņainības un mikroskopiju iespaids uz slīdamību”

Pabeigta

2. aktivitāte “Hidrofobitātes ietekme uz slīdamību”

Pabeigta

3. aktivitāte “Magnētiskā lauka ietekme uz slīdamību”

Pabeigta

4.aktivitāte “Topogrāfijas, hidrofobitātes un magnētiskā lauka slīdamības pētījumi pa garāku ledus trasi”

Eksperimentu datu apstrāde un analīze un eksperimentu veikšana ar frēzētām sliecēm garajā trasē. Izstrādāta aktivitātes atskaite, kas tiks pievienota kopējajai projekta atskaite, kā arī izstrādāta un iesniegta publikācija aktivitātes ietvaros.

5.aktivitāte “Slīdamības mērījumi pie dažādām ledus modifikācijām”

Pabeigta

6. aktivitāte “Automatizēta slīdamības mērīšanas stenda izveide”

Uzlabotais slīdes stends ar stenda referātu prezentēt starptautiskā konferencē “10 th. International Conference on Research in Engineering, Science & Technology” Itālijā

Tāpat veikti papildus eksperimenti un sagatavota aktivitātes ietvaros atskaite, kas tiks pievienota pie projekta noslēguma atskaites.

7.aktivitāte “Vibrāciju pētījumi kustībā pa ledu”

Veikti vibrāciju mērījumi eksperimentiem starta estakādē ar dažādiem slieču pāriem. Eksperimentālo paātrinājuma datu apstrāde pretestības koeficientu aprēķinu metodes pārbaudei un datu signālu filtrēšana ar Džerkinsa un Kalmana metodēm. Tāpat veikta eksperimentālo mērījumu datu laiku un paātrinājuma datu signāla validācija un pretestības koeficientu modelēšana. Norit darbs pie publikācijas izstrādes.

8.aktivitāte “Haizivs ādas tipa tekstūras ietekme uz slīdamību”

Eksperimenti starta estakādē ar dažādiem slieču pāriem. Sagatavota aktivitātes atskaite, kas tiks iekļauta projekta kopējā atskaitē, kā arī aktivitātes ietvaros sagatavota un iesniegta publikācija.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2024

Publicēts RTU mājas lapā 03.04.2020.