

LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTES
ZINĀTNES PADOMES LĒMUMS

Jelgavā

2021. gada 27. janvārī

Nr. 21-2

***Par pēcdoktorantūras pētniecības projekta
zinātniskās atskaites apstiprināšanu***

Noklausoties un apspriežot vadošā pētnieka Ulvja Skadiņa pēcdoktorantūras pētniecības projekta “*Īsšķiedru cementa kompozītu izmantošanas efektivitāte nesošo sienu konstrukcijās*” (Nr.1.1.1.2/VIAA/3/19/487) īstenošanas zinātnisko atskaiti par laika posmu no 2020. gada 1. augusta līdz 2020. gada 31. decembrim,

LLU Zinātnes padome nolemj:

apstiprināt pēcdoktorantūras pētniecības projekta “*Īsšķiedru cementa kompozītu izmantošanas efektivitāte nesošo sienu konstrukcijās*” (Nr.1.1.1.2/VIAA/3/19/487) īstenošanas zinātnisko atskaiti (pielikumā).

Zinātnes padomes priekšsēde

Irina Arhipova

Zinātnes padomes sekretāre

Ausma Markevica





*Pielikums:
LLU Zinātnes padomes balsošanas
2021. gada 27. janvāra lēmumam Nr.20-2*

Pēcdoktorantūras pētniecības projekta

“Īsšķiedru cementa kompozītu izmantošanas efektivitāte nesošo sienu konstrukcijās”

(Nr. 1.1.1.2/VIAA/3/19/487)*

vadošā pētnieka **Ulvja Skadiņa zinātniskā atskaite**

par laika posmu no 2020. gada 1. augusta līdz 2020. gada 31. decembrim

Atskaites periodā (01.08.2020.-31.12.2020.) bija plānotas darbības divās projekta aktivitātēs: WP1 un WP2. Aktivitātē WP1 paredzēts viens rezultāts – mobilitāte "Pieredzes apmaiņa Spānijā, Valencijas politehniskajā universitātē un tikšanās ar citu Eiropas zinātnisko institūciju pārstāvjiem un jomas vadošajiem pētniekiem (15 dienas)". Aktivitātē WP2 bija paredzētas apmācības Čehijas tehniskajā universitātē (10 dienas). Šie abi rezultāti nav sasniegti ar pandēmijas COVID-19 saistīto ceļošanas aizliegumu dēļ.

Abās aktivitātēs ir veikti citi pasākumi, kuri nav atspoguļojami projekta rezultātos:

1. Eksperimentālajiem pētījumiem nepieciešamo paraugu projektēšana, rasējumu detalizēšana, ražošanas procesa uzraudzība, paraugu sagatavošana un uzglabāšana Būvkonstrukciju Zinātniskajā laboratorijā.
2. Divu maģistra darbu un viena doktora darba vadīšana, kas iekļauj pētījumu par projektā apskatītā kompozītā materiāla īpašību prognozēšanu un matemātisko modelēšanu.
3. U. Skadiņš ir kļuvis Amerikas Betona Institūta (ACI) biedrs, tādējādi iegūstot piekļuvi vērtīgai zinātniskajai un tehniskajai informācijai saistībā ar projekta pētniecības tēmu.
4. Tika sāкта gatavošanās eksperimentālajām pārbaudēm, kas paredzētas WP2 aktivitātē.

Saistībā ar COVID-19 ieviestajiem ierobežojumiem neīstenoto darbību stāvoklis:

1. Mobilitāte uz Valencijas politehnisko universitāti. Ietekme vidēja. Nav notikusi plānotā pieredzes apmaiņa par līdzīgiem pētījumiem. Nav iegūti jauni kontakti vai apzinātas ar projekta tēmu saistītas pētījumu iespējas. Mobilitāte tiek plānota laikā, kad tiks atcelti ceļošanas u.c. saistošie ierobežojumi Latvijā un citās ar mobilitāti saistītās Eiropas Savienības valstīs. Tiek izvērtēta iespēja organizēt mobilitāti arī uz citām zinātniskajām institūcijām vai universitātēm, ja uz Valencijas politehnisko universitāti tā nebūs iespējama.
2. Apmācības Čehijas tehniskajā universitātē. Ietekme vidēja. Nav iegūtas plānotās zināšanas un prasmes teorētiski modelēt lokalizētās neelastīgās deformācijas. Šie kursi būtu paplašinājuši pēcdoktoranta teorētiskās zināšanas, kas varētu papildināt veicamo pētījumu rezultātu analīzi. Tomēr šīs zināšanas nav kritiskas projekta īstenošanai. Izvērtējot līdzšinējo projekta norisi un turpmāk nepieciešamās prasmes un zināšanas, ir pieņemts lēmums mainīt apmācību kursu tēmu. Līdzšinējās tēmas "Lokalizēto neelastīgo deformāciju modelēšana" vietā saistošākas ir tēmas par tenzometrijas izmantošanu deformāciju noteikšanai eksperimentālajos pētījumos. Apzināti trīs kursu apgūšanas scenāriji:
 - a. Klātienes kursi 15.06.2021.-18.06.2021. HBM Academy, Im Tiefen See 45 64293 Darmstadt, Vācijā

* Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 1.1.1. specifiskā atbalsta mērķa "Palielināt Latvijas zinātnisko institūciju pētniecisko un inovatīvo kapacitāti un spēju piesaistīt ārējo finansējumu, ieguldot cilvēkresursos un infrastruktūrā" 1.1.1.2. pasākums "Pēcdoktorantūras pētniecības atbalsts". Līdzfinansē Eiropas Reģionālās attīstības fonds.



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

- b. Tiešsaistes kursi 30.11.2021. - 03.12.2021. (<https://www.hbm.com/en/9142/online-seminar-strain-gauge-measurement/>)
- c. Kursi pēc individuāla pieprasījuma - par laiku jāvienojas (<https://www.hbm.com/en/9142/online-seminar-strain-gauge-measurement/>). Plānots izvēlēties to variantu, kuru iespējams īstenot agrāk.

	Mēneši /Month/																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Work package 1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Work package 2									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Work package 3																	X	X	X	X	X	X
Rezultātu rādītāji /Deliverable/				1.1	1.2	1.3				1.4	2.1				2.2	2.3	1.5	1.6	2.4			1
Atskaites punkti /Milestones/					1.2										2.2				3.1		3.2	
Mobilitāte /Mobility/				1.1						1.4						2.3						3.2
Mācības /Training/				1.1						2.1						2.3						
Zinātniskie raksti /Scientific articles/																						
Konferences, semināri, tīklošanās /Conferences, seminars, networking/																	1.5					
Komunikācija un sabiedrības iesaiste /Public engagement and communication/	X			X			X			X			X			X			X			3
Other																						

1. att. Izgriezumā no apstiprinātā plāna. Zaļā krāsā ir īstenotās aktivitātes, dzeltenajā – daļēji īstenotās, sarkanā – neīstenotās aktivitātes.

* Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 1.1.1. specifiskā atbalsta mērķa "Palielināt Latvijas zinātnisko institūciju pētniecisko un inovatīvo kapacitāti un spēju piesaistīt ārējo finansējumu, ieguldot cilvēkresursos un infrastruktūrā" 1.1.1.2. pasākums "Pēcdoktorantūras pētniecības atbalsts". Līdzfinansē Eiropas Reģionālās attīstības fonds.