

LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTES
ZINĀTNES PADOMES LĒMUMS

Jelgavā

2020. gada 30. septembrī Nr. 20-32

Nr. 20-32

**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. janvāra līdz 2020. gada 31. jūlijam,

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
2020. gada 30. septembra lēmumam Nr.20-32

Pēcdoktorantūras pētniecības projekta

izstrādāšanai "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. janvāra līdz 2020. gada 31. jūlijam

Viens no galvenajiem pirmā pusgada aktivitāšu mērķiem ir sagatavoties apjomīgiem eksperimentālajiem pētījumiem otrajā pusgadā. Tāpēc liela uzmanība tika pievērsta eksperimentu plānošanai, kas ietvēra tādas darbības kā:

- 1) zinātnisko publikāciju izpēte par līdzīgiem pētījumiem,
- 2) teorētisko modeļu simulēšana ar galīgo elementu programmu ATENA GiD,
- 3) kompozītā materiāla mehānisko īpašību noteikšana ar prizmu lieces testiem (standarts LVS EN 14651),
- 4) priekšizpētes paraugu izveidošana un sloģošana un optimizēšana,
- 5) iegūto rezultātu analīze un apkopošana instrukcijā. Šī instrukcija ir viens no sasniedzamajiem rezultātiem pirmajā pusgadā (sk. 1. attēlā, darbība 1.2.).

Papildus šīm aktivitātēm, tika apgūti kursi par datu zinātņi un pētījuma metodēm un R programmas pamati (Data Science Research Methods: R Edition) un iegūts sertifikāts (Sertifikāta validācija: <https://courses.edx.org/certificates/90319456e58b44528580beb9109c9d34>). Pašmācības ceļā apgūta galīgo elementu programma ATENA GiD Science (sk. 1. attēlā, darbība 1.1.).

Pēcdoktorants ir kļuvis starptautiskās zinātniskās organizācijas (fib) biedrs. Papildus tam ir iesniegts pieteikums dalībai darba grupā (TG4.1 - Fibre-reinforced concrete) – tiek gaidīts apstiprinājums.

Šajā periodā pēcdoktorants piedalījās noslēgumu darbu komisijā un vadīja vienu maģistra darbu, kurš tika aizstāvēts. Tika vadīts arī viens pirmā kursa doktorants, Alvis Lukins. Vides un Būvzinātņu fakultātes, kā arī LLU Studiju centra izsniegtie apliecinājumi ir kā sasniedzamie rezultāti (sk. 1. attēlā, darbība 1.3.).

Saistībā ar COVID-19 ieviestajiem ierobežojumiem nav īstenota plānotā mobilitāte uz Viļņas Gedeminas tehnisko universitāti Lietuvā (sk. 1. attēlā, darbība 1.1.). Tā rezultātā nav notikusi plānotā pieredzes apmaiņa par līdzīgiem pētījumiem. Nav notikušas pārrunas par pēcdoktorantūras pētījuma norisi un virzību ar projekta konsultantu prof. Gintaris Kaklauskas. Atcelta mobilitātes laikā plānotā apmācība galīgo elementu programmatūras ATENA GiD Science izmantošanā. Mobilitāte tiek plānota laikā, kad tiks atcelti piesardzības ierobežojumi Lietuvā, Latvijā un abās sadarbības universitātēs. Programmas ATENA GiD Science lietošanas prasmes tika apgūtas pašmācību ceļā.

* 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

	Mēneši /Month/																					2
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Work package 1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3
Work package 2									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3
Work package 3																	X	X	X	X	X	3
Rezultātu rādītāji /Deliverable/				1.1	1.2	1.3				1.4						2.2	2.3	1.5	1.6			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/ Other	X			X			X			X			X			X				X		3

1. att. Izgriezumns no apspriemata plāna. Zaļa krāsa 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.