

Nolikumam par akadēmiskajiem un administratīvajiem
amatiem Latvijas Universitātē

VAIRA OBUKA
DZĪVES UN DARBA GĀJUMS (CV)

I. VISPĀRĪGĀS ZIŅAS

Vārds, uzvārds: Vaira Obuka

Personas kods:180491-10928

Dzimšanas vieta: Rīga

Adrese (deklarētā dzīvesvietas), tālruni, e-pasts,

Sarkandaugas iela 31-92, LV 1005, +37129130224, vaira.obuka@lu.lv

Pārvalda svešvalodas: Angļu, B2

Dzimtā valoda: Latviešu

Izglītība

- Zinātņu doktores (Ph.D.) grāds Zemes zinātnēs, fiziskajā ģeogrāfijā un vides zinātnēs, diploma Nr. 1281, iegūts Latvijas Universitātes Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātē 2021. gada 7.oktobrī
- Dabaszinātņu maģistra grāds vides zinātnē, diploma Nr.MDE 5901, iegūts Latvijas Universitātes Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātē 2015.gada 29.jūnijā
- 1.10.2014 - 13.02.2015: Maģistra ERASMUS+ programmas ietvaros studijas angļu valodā Slovēnijā Nova Gorica Universitātē (University of Nova Gorica) Videszinātnes fakultātē, vides pētniecības nodaļā
- Dabaszinātņu bakalaura grāds vides zinātnē, diploma Nr.BDF 0176, iegūts Latvijas Universitātes Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātē 2013.gada 21.jūnijā
- Zinātniskās publikācijas un konferences skatīt pielikumā.
- Vidējā izglītība, Rīgas Valsts 3. Ģimnāzija, 2010
- Pamatizglītība, Rīgas Valsts 1. Ģimnāzija, 2007

Zinātniskais grāds

Zinātnes doktore (Ph.D.) Zemes zinātnēs, fiziskajā ģeogrāfijā un vides zinātnēs

Pašreizējā nodarbošanās, darba pieredze

1.10.2021–pašlaik, Latvijas Universitāte, Akadēmiskais departaments/Zinātnes projektu nodaļa, vadošais eksperts (ERAF projekta administratīvais vadītājs)

31.01.2022–pašlaik, Latvijas Universitāte, Akadēmiskais departaments/Zinātnes projektu nodaļa, eksperts tehnoloģiju pārnese grupā

1.07.2020–30.09.2020, 1.12.2020-31.12.2020, Latvijas Universitāte, Vides zinātnes nodaļa, vadošais eksperts

1.03.2018–pašlaik, Latvijas Universitāte, Vides zinātnes nodaļa, projektu vadītājs

10.06.2016–pašlaik, Latvijas Universitāte, Vides zinātnes nodaļa, pētnieks

1.06.2020–31.07.2020, Latvijas Universitāte, Vides zinātnes nodaļa, projekta pasniedzējs

1.01.2019–31.12.2019, Latvijas Universitāte, Vides zinātnes nodaļa, asistents p.i.

2.05.2017–30.04.2020, Latvijas Universitāte, Vides zinātnes nodaļa, projektu koordinators

1.03.2017–31.01.2022, Latvijas Universitāte, Komunikācijas un inovāciju departaments, tehnoloģiju pārneses grupa, eksperts
15.02.2016–30.09.2016, Latvijas Universitāte, Vides zinātnes nodaļa, dabaszinātņu laborants
15.01.2015–31.12.2016, Latvijas Universitāte, Vides zinātnes nodaļa, ķīmiķis
20.02.2014– 30.04.2014, Latvijas Universitāte, Vides zinātnes nodaļa, dabaszinātņu laborants
15.04.2013–15.06.2013, Latvijas Universitāte, Vides zinātnes nodaļa, dabaszinātņu laborants

Akadēmiskā/zinātniskā darba stāžs (gadi)

7,5 gadi

Cita darba pieredze

3.08.2020–30.09.2020, CONNECT Latvija, projekta vadītāja asistente
31.07.2018–30.09.2018 RIXC ir jauno mediju kultūras centrs, komunikācijas speciālists
2006. gads– 2014. gads, nepilnas slodzes darba pieredzes: tējas meistars / viesmīlis - pārdevējs
SIA M19, vīna eksperts / viesmīlis-pārdevējs SIA Vīnastudija, konsultants / promoters SIA Dzintars un SIA Drogas, uzkopšana SIA L&T

II. ZINĀTNISKĀ DARBĪBA UN PUBLIKĀCIJAS (par pēdējiem 6 gadiem)

LZP un citu valsts finansēto pētījumu projektu, programmu dalībnieks vai vadītājs

ERAF projekts “Konceptijas “enerģija no atkritumiem” inovācija zema oglekļa satura ekonomikai: jauna oglekļa uztveršanas tehnoloģija cieta sadzīves atkritumu termokīmiskajai pārstrādei (oglekļa uztveršana un uzglabāšana no atkritumiem – CCSW)”, LU, Vides zinātnes nodaļa, vadošais eksperts, administratīvais vadītājs, 2021-2023

LZP projekts “Kūdras humusvielu īpašības, struktūra un to modifikācijas iespēju izpēte”, LU, Vides zinātnes nodaļa, **pētnieks**, 2021

ERAF projekts “Māla minerālu un antociānu kompozītmateriālu sensori pārtikas kvalitātes kontrolei”, LU, Vides zinātnes nodaļa, **vadošais eksperts**, 2022

VPP projekts, Dabas resursu ilgtspējīga izmantošana klimata pārmaiņu kontekstā, LU, Vides zinātnes nodaļa, **pētnieks**

VPP projekts, Kūdra un sapropelis kā augstvērtīgas izejvielas jaunām tehnoloģijām un produktiem ar augstu pievienoto vērtību, LU Vides zinātnes nodaļa **dabaszinātņu laborants**

VPP projekts, Kūdras, sapropoleļa, mālu īpašību un modifikācijas iespēju pētījumi, LU Vides zinātnes nodaļa, **ķīmiķis**

Starptautisko pētījumu projektu dalībnieks vai vadītājs

Polish National Agency for Academic Exchange (NAWA) under the International Academic Partnerships Programme projekts **MonGOS projekts** “Ūdens un notekūdeņu apsaimniekošanas uzraudzība aprites ekonomikas pieņemumu īstenošanas kontekstā”, Latvijas Universitāte, Vides zinātnes nodaļa, **pētnieks**

Interreg CENTRAL EUROPE projekts, Baltijas jūras reģionā harmonizēts studiju saturs aprites ekonomikā un resursu efektīvā izmantošanā (Crea-RE), Lahti University of Applied Sciences (FIN), University of Gävle (SWE) and **University of Latvia (LV)**. Interreg Central Baltic, **projekta vadītājs** LU, 2018-2020

Interreg CENTRAL EUROPE projekts, Vides atbildība un resursu efektivitāte - ERREC 2.9 sagatavošana, Lahti University of Applied Sciences (FIN), University of Gävle (SWE), Aalto University (FIN) and **University of Latvia (LV)**. Seed money project, Interreg Baltic Sea region, **projekta koordinators** LU, 2017-2018

Swedish Institute projekts, Mācību materiālu gatavošana par resursu efektivitāti, cirkulāro ekonomiku (LARELICE), University of Gävle (SWE), **University of Latvia (LV)** and ITMO University (RUS), Swedish Institute, **projekta koordinators LU**, 2017-2018

Līgumdarbu dalībnieks vai vadītājs

LIAA „Tehnoloģiju pārnese programma” projekts “Inovāciju vaučeri”, “Izstrādāt uztura bagātinātāju no eringi sēņu ekstrakta pulvera”, SIA IMPERIA ORGANIC, LU, Vides zinātnes nodaļa, **projekta vadītājs**, 2022

LIAA „Tehnoloģiju pārnese programma” projekts “Inovāciju vaučeri”, “Izstrādāt produkta sastāva formulu un sniegt izgatavošanas ieteikumus šķidra augu augšanas stimulatora izveidei, tai skaitā paredzēt preperāta pielietošanu kā šķidro piedevu kūdras substrātu ražošanā”, SIA Hortimed, LU, Vides zinātnes nodaļa, **projekta vadītājs**, 2022

LIAA „Tehnoloģiju pārnese programma” projekts “Inovāciju vaučeri”, “Izstrādāt jaunu produktu – divdesmit dažādu liofilizētu augļu, ogu un dārzeņu smūtiņu receptes, pamatojoties uz katras atsevišķas sastāvdaļas pozitīvo ietekmi uz veselību un to uzturvielu sastāvu (vitamīnu saturs, dažādi makro un mikroelementi)”, SIA Fivereasons, LU, Vides zinātnes nodaļa, **projekta vadītājs**, 2022

LIAA „Tehnoloģiju pārnese programma” projekts “Inovāciju vaučeri”, “Veikt nepieciešamos pētījumus, lai identificētu bērzu sulas sterilizēšanas un uzglabāšanas iespējas”, SIA NANOGONS, LU, Vides zinātnes nodaļa, **projekta vadītājs**, 2021

LIAA „Tehnoloģiju pārnese programma” projekts “Inovāciju vaučeri - Izstrādāt trīs oriģinālu biodegradējamu urnu kompozītmateriālu paraugus”, SIA Eight Event, LU, Vides zinātnes nodaļa, **projekta vadītājs**, 2021

LIAA „Tehnoloģiju pārnese programma” projekts, 2021, “Inovāciju vaučeri - Izstrādāt pētījuma ietvaros metodiku propolisa glicerīna un propolisa spirta ekstraktu ieguvei, nosakot aktīvo vielu saturu propolisa ekstraktos”, SIA ApiMI, LU, Vides zinātnes nodaļa, **projekta vadītājs**, 2020-2021

Efektīvās sadarbības projekts “Zinātnieks Ķemeros”, Jūrmalas dome, Latvijas Universitāte, **projekta koordinators LU**, 2019-2020

Līgumpētījums “Nodrošināt daudzfunkcionāla dabas tūrisma centra Ķemeros ekspozīcijas satura sagatavošanu un nodošanu”, Jūrmalas dome, Latvijas Universitāte, **projekta koordinators LU**, 2018-2020

Efektīvās sadarbības projekts “Sapropela ekstraktu ķīmiskās un bioloģiskās aktivitātes raksturošana to izmantošanai augstas pievienotās vērtības produktos”, SIA NordAgri, LU Bioloģijas fakultāte, **pētnieks**, 2018

Publikācijas atbilstošajā zinātņu nozarē (norādīt pilnu nosaukumu, līdzautorus, izdevumu, publicēšanas gadu, vietu un lappušu skaitu, norādīt arī publicēšanai pieņemtos darbus)

Raksti recenzētos izdevumos

Anson-Bertina, L., Arbidans, L., Ozols, V., Klavins, M., **Obuka, V.** and Bisters, V.. "Hydrothermal Carbonisation of Biomass Wastes as a Tool for Carbon Capture" *Environmental and Climate Technologies*, 26, 1, 2022, 415-427. <https://doi.org/10.2478/rtuect-2022-0032>

Klavins M, Grandovska S, **Obuka V**, Ievinsh G. Comparative Study of Biostimulant Properties of Industrially and Experimentally Produced Humic Substances. *Agronomy*. 2021;11(6):1250.

Obuka, V., Sinka, M., Nikolajeva, V., Kostjukova, S., Ozola-Davidane, R., and Klavins, M. (2021). Microbiological stability of bio-based building materials. *Journal of Ecological Engineering*, 22(4), 296–313. (SCOPUS; Web of Science)

- Obuka, V.,** Muter, O., Sinka, M., and Klavins, M. (2019). Biodegradation studies of sapropel-based composite materials. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/660/1/012073> (SCOPUS; Web of Science)
- Sinka, M., **Obuka, V.,** Bajare, D., and Jakovics, A. (2019). Durability and hygrothermal performance of bio-based materials in Northern European climate. *Academic Journal of Civil Engineering - Proceedings of the 3rd International Conference on Bio-Based Building Materials 2019*, 37(Special Issue), 371–377.
- Vincevica-Gaile, Z., Stankevica, K., Irtiseva, K., Shishkin, A., **Obuka, V.,** Celma, S., Ozolins, J., and Klavins, M. (2019). Granulation of fly ash and biochar with organic lake sediments – A way to sustainable utilization of waste from bioenergy production. *Biomass and Bioenergy*, 125, 23–33. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2019.04.004> (SCOPUS; Web of Science)
- Obuka, V.,** Boroduskis, M., Ramata-Stunda, A., Klavins, L., and Klavins, M. (2018). Sapropel processing approaches towards high added-value products. *Agronomy Research*, 16(Special Issue 1), 1142–1149. <https://doi.org/10.15159/AR.18.119> (SCOPUS)
- Obuka, V.,** Sinka, M., Nikolajeva, V., Kostjukova, S., Lazdina, L., and Klavins, M. (2017). Sapropel and lime as binders for development of composite materials. *25th European Biomass Conference and Exhibition, June*, 1285–1291.
- Obuka, V.,** Veitmans, K., Vincevica-Gaile, Z., Stankevica, K., and Klavins, M. (2016). Sapropel as an adhesive: assessment of essential properties. *Forestry and Wood Processing*, 2, 77–83. (SCOPUS; Web of Science)
- Mācību līdzekļi (izdoti reģistrētos apgādos)**

Klavins, M., and **Obuka, V.** (2018). Local knowledge and resources as driving forces of sustainable bioeconomy. *World Sustainability Series*, 173–186. https://doi.org/10.1007/978-3-319-73028-8_10 (SCOPUS)

Populārzinātniskas publikācijas

Publikācija “**Latvijas būvniecība**”, 2017 Jūlijs/Augusts

Citas publikācijas

- Obuka, V.,** Stankeviča, K., Toropovs, N. 2017. Sapropel - peat granulated soil improver. *75th conference of the University of Latvia "Peat and sapropel - synergy between production, science and environment in the context of resource efficiency"*, proceedings. Riga, The University of Latvia Press, 99-100
- Obuka, V.,** Lazdiņa, L., Šinka, M., Nikolajeva, V., Kostjukova, S. 2017. Sapropel and Lime as a Binder, hemp shives, wood fiber and dust for Development of Composite Materials, microbiological resistance. *75th conference of the University of Latvia "Peat and sapropel - synergy between production, science and environment in the context of resource efficiency"*, proceedings. Riga, The University of Latvia Press, 89 – 91
- Obuka, V.,** Šinka, M. 2017. Sapropel and Lime as a Binder for Development of Concrete Composite Materials. *75th conference of the University of Latvia "Peat and sapropel - synergy between production, science and environment in the context of resource efficiency"*, proceedings. Riga, The University of Latvia Press, 101 – 103
- Obuka, V.,** Stankeviča, K., Celma, S., Bērziņš, E. 2017. Sapropel: from research to application. *75th conference of the University of Latvia "Peat and sapropel - synergy between production, science and environment in the context of resource efficiency"*, proceedings. Riga, The University of Latvia Press, 92 -98
- Celma, S., **Obuka, V.,** Irtiševa., K. 2017. Properties of biochar-sapropel granules. *75th conference of the University of Latvia, Geography. Geology. Environmental science. Thesis*. Riga, The University of Latvia Press, 348-350.

Obuka, V., Vincēviča – Gaile, Z., Stankeviča, K. 2016. Sapropel as an adhesive: assessment of essential properties. *74th conference of the University of Latvia Geography. Geology. Environmental science. Thesis.* Riga, The University of Latvia Press, 360 – 362

Lazdiņa L., **Obuka V.**, Nikolajeva V. 2017. The antimicrobial effect of modified clay materials. *Abstracts of the 75th scientific conference of the University of Latvia*, 49, DOI: 10.22364/eeb.15.07

Obuka, V., Vincēviča – Gaile, Z., Stankeviča, K. 2016. Sapropel as an adhesive: assessment of essential properties. *74th conference of the University of Latvia Geography. Geology. Environmental science. Thesis.* Riga, The University of Latvia Press, 360 – 362.

Piedalīšanās ar referātu (jebkura veida) starptautiskās zinātniskās konferencēs un kongresos (norādīt pasākuma norises vietu un laiku, referāta nosaukumu, līdzautorus, tēžu publicēšanas izdevumu, vietu, gadu, lpp.)

Obuka, V., Muter, O., Sinka, M., Klavins, M. (2019). “Biodegradation studies of sapropel-based composite materials,” In: IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng, Riga, Latvia.

Obuka, V., Boroduskis, M., Ramata-Stunda A., Klavins, L. and Klavins, M. (2018) .Sapropel processing approaches towards high added-value products. *Agronomy Research 16(S1)*, 1142 - 1149.

Obuka, V., Šinka, M., Nikolajeva, V., Kostjukova, S., Lazdiņa, L., Kļaviņš, M. (2017). Sapropel and Lime as a Binder for Development of Composite Materials. In: *The European Biomass Conference and Exhibition Proceedings*, Stockholm, Sweden

Lazdiņa L., **Obuka V.**, Nikolajeva V. (2017). The antimicrobial effect of modified clay materials. *Abstracts of the 75th scientific conference of the University of Latvia*, 49, DOI: 10.22364/eeb.15.07

Obuka, V., Veitmans, K., Vincēviča-Gaile, Z., Stankeviča, K., Kļaviņš, M. (2016). Sapropel as an adhesive: assessment of essential properties. *The Annual 22nd International Scientific Conference “Research for Rural Development 2016”*. Jelgava, Latvia.

Piedalīšanās ar referātu cita veida konferencēs

Obuka, V., Stankeviča, K., Toropovs, N. (2017). Sapropel - peat granulated soil improver. *75th conference of the University of Latvia "Peat and sapropel - synergy between production, science and environment in the context of resource efficiency"*, proceedings. Riga, Latvia.

Obuka, V., Lazdiņa, L., Šinka, M., Nikolajeva, V., Kostjukova, S. (2017). Sapropel and Lime as a Binder, hemp shives, wood fiber and dust for Development of Composite Materials, microbiological resistance. *75th conference of the University of Latvia "Peat and sapropel - synergy between production, science and environment in the context of resource efficiency"*, proceedings. Riga, Latvia.

Obuka, V., Šinka, M. (2017). Sapropel and Lime as a Binder for Development of Concrete Composite Materials. *75th conference of the University of Latvia "Peat and sapropel - synergy between production, science and environment in the context of resource efficiency"*, proceedings. Riga, Latvia.

Obuka, V., Stankeviča, K., Celma, S., Bērziņš, E. (2017). Sapropel: from research to application. *75th conference of the University of Latvia "Peat and sapropel - synergy between production, science and environment in the context of resource efficiency"*, proceedings. Riga.

Celma, S., **Obuka, V., Irtiševa., K.**(2017). Properties of biochar-sapropel granules. *75th conference of the University of Latvia, Geography. Geology. Environmental science.*

Obuka, V., Vincēviča – Gaile, Z., Stankeviča, K. (2016). Sapropelis kā līmviela: būtiskāko īpašību novērtējums. Latvijas Universitātes 74. zinātniskā konference Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātne. Referātu tēzes. Rīga, Latvija.

Stankeviča, K., Vincēviča-Gaile, Z., **Obuka, V.** (2016). Sapropel: Practical significance and prevalence in Latvia. Latvian natural resources exploration: peat, sapropel and their application possibilities. *Chemistry, biology and medical sciences department meeting*. Riga, Latvia, Latvian Academy of Sciences.

h=4, 17 zinātniskās publikācijas, 11 publikācijas SCOPUS, pēc Scopus datiem citētas 42 reizes, 11 zinātniskās konferences

III. PEDAGOĢISKĀ DARBĪBA (par pēdējiem 6 gadiem)

Vadītie bakalaura darbi un kvalifikācijas darbi (skaits)

Bakalaura darba vadītājs, Latvijas Universitātē, iegūti grādi – 2.

Konsultants kursa darbam un diplomdarbam, Rīgas Dizaina un mākslas vidusskolā, iegūts grāds – 1.

Docētie studiju kursi (kursa nosaukums, apjoms kredītpunktos)

VidZ5220, Ilgstpēja un inovācijas, 4

Cits

Lekcija “Jaunie materiāli būvniecībā – ko var izgatavot no sapropeļa” Liepājas jauniešu foruma pasākums pedagogiem un citiem interesentiem, Foruma kafejnīca “Jaunās tehnoloģijas pilsētā”, 2022

Dalība skolēnu zinātnisko darbu vērtēšanas komisijā, 2016

IV. ORGANIZATORISKAIS DARBS (par pēdējiem 6 gadiem)

Cits

Latvijas Universitātes 74. zinātniskā konference “Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātne” konferences palīdzība organizēšanā

Eiropas Ekonomikas zonas finanšu instrumenta 2009. - 2014. gada perioda programmas "Nacionālā klimata politika" neliela apjoma grantu shēmas projekts „Klimata izglītība visiem”, konferences “klimata pārmaiņas un ilgtspējīga attīstība” palīdzība organizēšanā

V. PROFESIONĀLĀ PILNVEIDE (par pēdējiem 6 gadiem)

Kvalifikācijas paaugstināšana ārvalstu vai Latvijas augstskolās un pētniecības iestādēs

RACIRI vasaras skola, **From Basic Science and application to Technologies Inspired by Nature**, Sellin, Rīgenes sala, Vācija, 2018

Dalība kapacitātes stiprināšanas programmā Baltijas valstu eksperimentālā projekta ietvaros par intelektuālā īpašuma komercializācijas reģionālā baseina attīstību, ko organizēja Pasaules intelektuālā īpašuma organizācija (WIPO), Rīga, Latvija, 2017

Kurss “**Industrial Ecology of Circular Economy**” (4 ECTS) teorētiskās lekcijas un prakse, Linneja Universitātes organizēts, Jelgava, Sigulda, Ziemeļgaunija, 2017

Vasaras skola “**International summer school on lake ecology and management**” Vides risinājumu institūta organizēts, Gaujas nacionālais parks, Latvija, 2017

“**Glass mining in practice 2017**” kurss (4 ECTS) teorētiskās lekcijas un prakse, Orrefors, the Kingdom of Crystal, Sweden, 2017

Vasaras skola “Td summer school – Transdisciplinarty Reasearch at the Science I Society Interface” and the “Special Training Module – Photographic Research Practice in Transdiciplinarity Projects: Generative Picturing” Luneburgas Leuphana Universitātē, 2016

Vasaras skola “Urban Challenge 2017”, Kopenhāgena, Dānija, Rīga, Latvija, 2016

LU doktorantūras skola „Zemes resursi un to ilgtspējīga izmantošana”, 2015-2016

RTU kurss “Biotehonomika”, noklausītas lekcijas un semināri, 2016

Papildus informācija

“Kušs” Akustiskie paneļi izstādē: **Jauno mediju mākslas izstāde “Dedz lēni”**. Skaņas māksla garīgai labbūtībai”, 2022

“Kušs” Akustiskie paneļi: piešķirta **Starptautiskās Dizaina akadēmijas Sudraba A dizaina balva ilgtspējīgu produktu, projektu un zaļā dizaina kategorijā**.

LSA Gada balvai 2020, nominācijā Gada Jaunais zinātnieks, nominants

Dalība starptautiskā ideju konkursā “**EIT Food Innovation Prize**” Latvijas finālā (1. vieta) ar ideju “Augam -Biodegradabli augsnē stādāmi podiņi”, dalība Eiropas finālā (17 komandas) 2020

RTU un LU kopuzņēmums “Green Industry Innovation Center”, **Universitāšu inkubators**, dalība ar ideju “Augam -Biodegradabli augsnē stādāmi podiņi”, 2020

Dalība Latvijas Investīciju un attīstības aģentūra (LIAA) konkursā ‘**Ideju kauss**’ ar ideju ‘Videi draudzīgs skaņas absorbcijas materiāls’ starp 12 finālistiem kopā no 150 projektu idejām. Rīga, Latvia, 2017

Obuka, V. Dizains un eksponāta izstrāde – aļģu resursi Baltijas jūrā. *The Baltic Pavilion: Estonia, Latvia and Lithuania. 15th International Architecture Exhibition – La Biennale di Venezia 2016*. Pieejams: <http://balticpavilion.eu/> un <http://www.dezeen.com/2016/06/01/baltic-states-pavilion-estonia-latvia-lithuania-venice-architecture-biennale-2016-post-soviet-infrastructure/>

Dalība platformā “LAUNCH Nordic”, ar inovāciju: *SaproGlue – Bio-based glue made from freshwater lake sediments environmentally friendly adhesive*. Malmo, Zviedrija. Pieejams: <http://www.launch.org/innovators/vaira-obuka> 2015/2016

Dalība starptautiskā biznesa ideju konkursā (Latvijas fināls): *SaproGlue – environmentally friendly adhesive*. Climate Launchpad - Europe’s largest cleantech business idea competition. Rīga, Latvija. Pieejams: <http://climatelaunchpad.org/finalists/saprogloe/>, 2015

Norvēģijas finanšu instrumenta programmas “Inovācijas “zaļās” ražošanas jomā” projekts “**Zaļo tehnoloģiju inkubators**” dalība ar ideju ‘Videi draudzīgs augsnes substrāts’, sadarbībā ar SIA Latsaule un SIA Sapatix. 2016 - 2017

Norvēģijas finanšu instrumenta programmas “Inovācijas “zaļās” ražošanas jomā” projekts “**Zaļo tehnoloģiju inkubators**” dalība ar ideju ‘Videi draudzīga līmviela koksnes materiālu izstrādē’, sadarbībā ar SIA "Lokal supply", SIA „EcoOrganic”. 2015

Atzīts par 2015. gada pētnieku. Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultāte, Latvijas Universitāte

Datums skatāms laika zīmogā

(paraksts*)
