



## Latvijas Republikas Patentu valde

Citadeles iela 7/70, Rīga, LV-1010, tālr. 67099600, fakss 67099650, e-pasts lietvediba@lrv.gov.lv, www.lrv.gov.lv

Adresāts:

Dagnija BLUMBERGA  
Anniņmuižas bulvāris 38 k-2-75B  
Rīga, LV-1067  
Latvija

### PAZIŅOJUMS

Par izgudrotāja norādīšanu patenta dokumentos

Jūsu šifrs	Saņemšanas datums	Mūsu šifrs	Mūsu datums
	30.09.2020.	LVP2020000068	01.10.2020.

Patentu valde informē, ka ir saņemts patenta pieteikums, kurā Jūs esat norādīts(-a) kā izgudrotājs.

Patentu valdes reģistrā ir ievadītas šādas ziņas:

(21) Patenta pieteikuma Nr.	LVP2020000068
(22) Pieteikuma/prioritātes datums	30.09.2020
(71) Pieteicēji	RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
(72) Izgudrotāji	Krišs SPALVIŅŠ Dagnija BLUMBERGA
(54) Izgudrojuma nosaukums	PAŅĒMIENS MIKROORGANISMU PROTEĪNU AR ZEMU MALONDIALDEHĪDA KONCENTRĀCIJU IEGŪŠANAI NO IZLIETOTĀM CEPŠANAS EĻĻĀM

Minētās ziņas tiks saglabātas patentu reģistrā un publiskotas saskaņā ar Patentu likuma 35. panta trešās daļas 1. punktu, 38. panta otrās daļas 1. punktu, MK noteikumu Nr. 224 „Patentu un patentu pieteikumu noteikumi” 53. punktu, kā arī nosūtītas citu valstu patentu iestāžu datubāzēm informācijas apmaiņas pasākumu ietvaros saskaņā ar Eiropas patentu konvencijas 130. pantu.

Ja vēlaties atteikties no tiesībām tikt norādītam saistībā ar šo patenta pieteikumu/patentu, saskaņā ar Patentu likuma 14. panta 2. punktu lūdzam informēt Patentu valdi rakstiski līdz Patentu likuma 35. panta pirmajā daļā vai ceturtajā daļā minētajam termiņam (3 mēnešu laikā no šī paziņojuma saņemšanas dienas).

Izgudrojumu ekspertīzes departamenta  
eksperts

I.Boiko



## Latvijas Republikas Patentu valde

Citadeles iela 7/70, Rīga, LV-1010, tālr. 67099600, fakss 67099650, e-pasts lietvediba@lrv.gov.lv, www.lrv.gov.lv

Adresāts:

Krišs SPALVIŅŠ

Krasta iela 3

Jaunpiebalga, Jaunpiebalgas pag, Jaunpiebalgas nov, LV-4125

Latvija

### PAZINOJUMS

Par izgudrotāja norādīšanu patenta dokumentos

Jūsu šifrs	Saņemšanas datums	Mūsu šifrs	Mūsu datums
	30.09.2020.	LVP2020000068	01.10.2020.

Patentu valde informē, ka ir saņemts patenta pieteikums, kurā Jūs esat norādīts(-a) kā izgudrotājs.

Patentu valdes reģistrā ir ievadītas šādas ziņas:

(21) Patenta pieteikuma Nr.	LVP2020000068
(22) Pieteikuma/prioritātes datums	30.09.2020
(71) Pieteicēji	RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kalķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
(72) Izgudrotāji	Krišs SPALVIŅŠ Dagnija BLUMBERGA
(54) Izgudrojuma nosaukums	PAŅĒMIENS MIKROORGANISMU PROTEĪNU AR ZEMU MALONDIALDEHĪDA KONCENTRĀCIJU IEGŪŠANAI NO IZLIETOTĀM CEPŠANAS EĻĀM

Minētās ziņas tiks saglabātas patentu reģistrā un publiskotas saskaņā ar Patentu likuma 35. panta trešās daļas 1. punktu, 38. panta otrās daļas 1. punktu, MK noteikumu Nr. 224 „Patentu un patentu pieteikumu noteikumi” 53. punktu, kā arī nosūtītas citu valstu patentu iestāžu datubāzēm informācijas apmaiņas pasākumu ietvaros saskaņā ar Eiropas patentu konvencijas 130. pantu.

Ja vēlaties atteikties no tiesībām tikt norādītam saistībā ar šo patenta pieteikumu/patentu, saskaņā ar Patentu likuma 14. panta 2. punktu lūdzam informēt Patentu valdi rakstiski līdz Patentu likuma 35. panta pirmajā daļā vai ceturtajā daļā minētajam termiņam (3 mēnešu laikā no šī paziņojuma saņemšanas dienas).

Izgudrojumu ekspertīzes departamenta  
eksperts

I.Boiko



## Latvijas Republikas Patentu valde

Citadeles iela 7/70, Rīga, LV-1010, tālk. 67099600, fakss 67099650, e-pasts lietvediba@lrv.gov.lv, www.lrv.gov.lv

Adresāts:

Irīna BOIKO  
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE  
Kaļķu iela 1  
Rīga, LV-1658  
irina.boiko@rtu.lv

### PAZIŅOJUMS (R2)

Par pieteikuma dokumentu saņemšanu

Jūsu šifrs	Saņemšanas datums	Mūsu šifrs	Mūsu datums
	30.09.2020.	LVP2020000068	01.10.2020.

Patentu valde informē, ka ir saņemts patenta pieteikums:

- (21) Patenta pieteikuma Nr. LVP2020000068  
(22) Pieteikuma datums 30.09.2020  
(72) Izgudrotāji Krišs SPALVIŅŠ, Krasta iela 3, Jaunpiebalga,  
Jaunpiebalgas pag, Jaunpiebalgas nov, LV-4125, LV  
Dagnija BLUMBERGA, Annīmuīžas bulvāris 38 k-2-  
75B, Rīga, LV-1067, LV  
(71) Pieteicēji RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1,  
Rīga, LV-1658, LV  
(54) Izgudrojuma nosaukums PAŅĒMIENS MIKROORGANISMU PROTEĪNU AR  
ZEMU MALONDIALDEHĪDA KONCENTRĀCIJU  
IEGŪŠANAI NO IZLIETOTĀM CEPŠANAS EĻĻĀM  
(lūdzam informēt Patentu valdi par pamanītajām kļūdām)

Saistībā ar minēto pieteikumu ir saņemti sekojoši materiāli:

- Iesniegums patenta piešķiršanai (2.pielikums MK Not.Nr.224) 1 eks.  
 Izgudrojuma apraksts latviešu valodā 1 eks.  
 Viena vai vairākas izgudrojuma pretenzijas 1 eks.  
 Kopsavilkums 1 eks.  
 Kopsavilkuma tulkojums angļu valodā 1 eks.

Atgādinām, ka ekspertīze būs iespējama tikai gadījumā, ja pieteikumam tiks pievienoti sekojoši materiāli:

- Izraksts no bankas par maksājuma veikšanu EUR 120,-

Izgudrojumu ekspertīzes departamenta  
eksperts



I.Boiko



# SIA Rīgas kombinētās lopbarības rūpnīca

Reģ. Nr.50003000451, PVNreg. Nr.LV50003000451, Abulas iela 11, Rīga, LV-1026

Tālrunis 67362508, fakss 67367057, e-pasts [feed@apollo.lv](mailto:feed@apollo.lv)

Norēķinu konti: LV28 UNLA 0050 0026 86956 (EUR), LV12 UNLA 0001 1010 71645 (USD)  
AS "SEB banka", bankas kods UNLALV2X

2020.gada 30.septembrī

Nr.1-02/ 164

Kam:

RTU Vides aizsardzību un siltuma sistēmu institūtam

Āzenes iela 12/1, Rīga LV-1048, Latvija

To:

RTU Institute of Energy Systems and Environment

Azenes Str. 12/1, Riga LV-1048, Latvia

## Atbalsta vēstule

## Letter of support

Apliecinām atbalstu Rīgas Tehniskās universitātes Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta projektam "**Biodegradējamu blakusprodukta izmantošana proteīniem bagāta dzīvnieku un zivju barības ekstrakta ražošanā – Vienšūnu proteīni (PREFER-VSP)**", kas iesniegts Latvijas Investīciju un attīstības aģentūras (LIAA) izsludināta pasākuma "Atbalsts pētniecības rezultātu komercializācijai" 2.posma konkursam.

Projekta mērķis ir izstrādāt tehnoloģiju, kas ļautu kultivēt proteīnus ražojošus mikroorganismus, par barības izejvielu izmantojot lētus un Latvijas tautsaimniecībā nepilnvērtīgi izmantotus biodegradējamus lauksaimniecības atlikumus, ražošanas blakusproduktus un invazīvos augus.

RTU Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta pētnieki pierādījuši spēju izpildīt nozarei nozīmīgus pētījumus ar augstu profesionalitātes līmeni.

We acknowledge the support for the Riga Technical University Institute of Energy Systems and Environment project "**Utilization of biodegradable by-products into Protein Rich Extract For Either Ruminants or fish - Single Cell Protein (PREFER-VSP)**" submitted to the 2nd stage of the call "Support for Commercialization of Research Results" announced by the Investment and Development Agency of Latvia (LIAA).

Project aim is to develop a technology that would allow the cultivation of protein-producing microorganisms using cheap and underused biodegradable agricultural residues, production by-products and invasive plants as feed material in the Latvian economy.

The researchers of the Institute of Energy Systems and Environment of RTU have demonstrated the ability to implement scientific research on biotechnology-relevant topics with a high level of professionalism.

Atzinuma sniedzējs  
Provider of the opinion

D.Pavļenkovs



## A/S BIOTEHNISKAIS CENTRS

PVN reģ.Nr. LV 40003280438  
Dzērbenes iela 27  
Rīga, LV-1006  
Latvija

Tel./fakss 67 553518  
Mob.tel.: 29 278987  
e-mail: [btc@edi.lv](mailto:btc@edi.lv)  
[www.bioreactors.net](http://www.bioreactors.net)

To:

**RTU Institute of Energy Systems and Environment**  
Āzenes Str. 12/1, Riga LV-1043, Latvia

Kam:

**RTU Vides aizsardzību un siltuma sistēmu institūts**  
Āzenes iela 12/1, Riga LV-1043, Latvia

24th of September, 2020  
2020. gada 24. septembrī  
Ref. No. AB-PR\_10/2020

### **Letter of Support**

*AS Biotehniskais centrs* hereby confirms its intention to support the project application of Riga Technical University (RTU) "Utilization of biodegradable by-products into Protein Rich Extract For Either Ruminants or fish - Single Cell Protein (PREFER-VSP)" as the stakeholder.

The supported RTU project has been applied for the 2nd stage of the call "Support for Commercialization of Research Results" announced by the Investment and Development Agency of Latvia (LIAA). The project aims to develop a technology that would allow the cultivation of protein-producing microorganisms using cheap and underused biodegradable agricultural residues, production by-products and invasive plants as feed material in the Latvian economy.

*AS Biotehniskais centrs* an innovative Latvian company and we are designing and manufacturing laboratory and pilot scale bioreactors.

Results of the project will be beneficiary for industries, decision-makers and other stakeholders.

### **Atbalsta vēstule**

Ar šo *AS "Biotehniskais centrs"* apstiprina nodomu atbalstīt Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) projektu "Biodegradējamu blakusprodukta izmantošana proteīniem bagāta dzīvnieku un zivju barības ekstrakta ražošanā – Vienšūnu proteīni (PREFER-VSP)" kā ieinteresētā puse.

Atbalstāmais RTU projekts pieteikts Latvijas Investīciju un attīstības aģentūras (LIAA) izsludināta pasākuma "Atbalsts pētniecības rezultātu komercializācijai" 2.posmam. Projekta mērķis ir izstrādāt tehnoloģiju, kas ļautu kultivēt proteīnus ražojošus mikroorganismus, par barības izejvielu izmantojot lētus

un Latvijas tautsaimniecībā nepilnvērtīgi izmantotus biodegradējamus lauksaimniecības atlikumus, ražošanas blakusproduktus un invazīvos augus.

AS "Biotehniskais centrs" ir Latvijas inovatīva kompānija un nodarbojamies ar laboratorijas un pilota mēroga bioreaktoru izveidi un ražošanu.

Projektā iegūtie rezultāti būs noderīgi ražotājiem, lēmumpieņēmējiem u.c. ieinteresētajām pusēm.

Provider of the opinion

Atbildīgā persona

Chairman of the Board

Valdes priekšsēdētājs

Juris Vanags

Juris Vanags



To:

RTU Institute of Energy Systems and Environment  
Azenes Street 12/1, Riga LV-1048, Latvia

Vilnius, 25 September 2020

## Support Letter

*To whom it may concern*

Dear Madam/ Sir,

**KM CONSULTING** is aware of the project proposal “Utilization of biodegradable by-products into Protein Rich Extract For Either Ruminants or fish - Single Cell Protein (PREFER-VSP)” to be submitted by the Institute of Energy Systems and Environment of the Riga Technical University to the Investment and Development Agency of Latvia on 30 September 2020 within the 2nd stage of the call "Support for Commercialization of Research Results".

The proposed project “Utilization of biodegradable by-products into Protein Rich Extract For Either Ruminants or fish - Single Cell Protein (PREFER-VSP)” focuses on a development of a technology that would allow the cultivation of protein-producing microorganisms using cheap and underused biodegradable agricultural residues, production by-products and invasive plants as feed material in the Latvian economy.

**KM CONSULTING** is familiar with other successful projects from this Institute and know that results from this project will be useful for practical implementation.

As a consequence, **KM CONSULTING** hereby expresses the support to the “Utilization of biodegradable by-products into Protein Rich Extract For Either Ruminants or fish - Single Cell Protein (PREFER-VSP)” project proposal and will follow up the evolution of the project, in particular will:

- exchange the results of the project in the various national and international context;
- contribute to disseminate project results;
- participate to stakeholder activities during the time of the project.

Provider of the opinion,  
Kolbjorn Midttun

Signature and stamp





To: RTU Institute of Energy Systems and Environment, Azenes Str. 12/1, Riga LV-1043, Latvia  
Kam: RTU Vides aizsardzību un siltuma sistēmu institūts, Āzenes iela 12/1, Riga LV-1043, Latvija

2020.09.25.

Letter of Support

*Latvian Crayfish and Fish Farmers Association* hereby confirms the intention to support the project "Utilization of biodegradable by-products into Protein Rich Extract For Either Ruminants or fish - Single Cell Protein (PREFER-VSP)". The project has been submitted to 2nd stage of the call "Support for Commercialization of Research Results" announced by the Investment and Development Agency of Latvia (LIAA) and is intended to develop a technology that would allow the cultivation of protein-producing microorganisms using cheap and underused biodegradable agricultural residues, production by-products and invasive plants as feed material in the Latvian economy.

*Latvian Crayfish and Fish Farmers Association* is a public organization whose activities are focused on the restoration of local crayfish and high-value fish populations in natural waters and the development of aquaculture, involving farms and the rural population.

Results of the project will be beneficiary for industries, decision-makers and other stakeholders.

Atbalsta vēstule

Ar šo Latvijas vēžu un zivju audzētāju asociācija apstiprina nodomu atbalstīt projektu "Biodegradabla blakusproduktu izmantošana proteīniem bagāta dzīvnieku un zivju barības ekstrakta ražošanā – Vienšūnu proteīni (PREFER-VSP)" kā saistītā organizācija. Projekts tiek iesniegts Latvijas Investīciju un attīstības aģentūras (LIAA) izsludināta pasākuma "Atbalsts pētniecības rezultātu komercializācijai" 2.posma konkursam un ir paredzēts izstrādāt tehnoloģiju, kas ļautu kultivēt proteīnus ražojošus mikroorganismus, par barības izejvielu izmantojot lētus un Latvijas tautsaimniecībā nepilnvērtīgi izmantotus biodegradējamus lauksaimniecības atlikumus, ražošanas blakus produktus un invazīvos augus..

Latvijas vēžu un zivju audzētāju asociācija ir sabiedriska organizācija, kuras darbība vērsta uz vietējā platspīļu vēza un augstvērtīgu zivju populāciju atjaunošanu dabīgajās ūdenstilpēs un akvakultūras attīstību, iesaistot zemnieku saimniecības un lauku iedzīvotājus.

Projektā iegūtie rezultāti būs noderīgi ražotājiem, lēmumpieņēmējiem u.c. ieinteresētajām pusēm.

Provider of the opinion, Jānis Baltačs, member of the Board

Signed electronically

Atbildīgā persona

Jānis Baltačs, valddes loceklis

Parakstīts ar elektronisko parakstu

VRN 40008036928 „Avoti”, Ogresgala pag., Ogres novads, LV-5020

Mācību bāze „Zivju prieks”, „Ūdensdzirnavas”, Krapes pag., Ogres novads, LV 5012

Struktūrvienības reģistrācijas Nr. 90009131398 tālrunis 29258675

Banka Citadele IBAN: LV66PARX0000672390001

To:

RTU Institute of Energy Systems and Environment  
Azenes Street 12/1, Riga LV-1048, Latvia

30 September 2020

## Support Letter

*To whom it may concern*

Dear Madam/ Sir,

**Ādažu Čipši** is aware of the project proposal “Utilization of biodegradable by-products into Protein Rich Extract For Either Ruminants or fish - Single Cell Protein (PREFER-VSP)” to be submitted by the Institute of Energy Systems and Environment of the Riga Technical University to the Investment and Development Agency of Latvia on 30 September 2020 within the 2nd stage of the call "Support for Commercialization of Research Results".

The proposed project “Utilization of biodegradable by-products into Protein Rich Extract For Either Ruminants or fish - Single Cell Protein (PREFER-VSP)” focuses on a development of a technology that would allow the cultivation of protein-producing microorganisms using cheap and underused biodegradable agricultural residues, production by-products and invasive plants as feed material in the Latvian economy.

**Ādažu Čipši** is familiar with other successful projects from this Institute and know that results from this project will be useful for practical implementation.

As a consequence, **Ādažu Čipši** hereby expresses the support to the “Utilization of biodegradable by-products into Protein Rich Extract For Either Ruminants or fish - Single Cell Protein (PREFER-VSP)” project proposal and will follow up the evolution of the project, in particular will:

- exchange the results of the project in the various national and international context;
- contribute to disseminate project results;
- participate to stakeholder activities during the time of the project.

Mārtiņš Velmeris,  
Head of Technical Service



Signature and stamp