

Curriculum Vitae



Gunta Sprinģe

Dzimšanas datums: 29.01.1955.

E-pasta adrese: gunta.springe@lu.lv

Izglītība un iegūtā kvalifikācija

Izglītība:

1973.-1978.	Latvijas Valsts Universitāte, Bioloģijas fakultāte.	- Biologs; bioloģijas un ķīmijas skolotājs
1990.		- bioloģijas zinātņu kandidāta grāds (hidrobioloģija)
1992.	Latvijas Universitāte	- bioloģijas doktora grāds, nostrificēts LU habilitācijas un promocijas padomē

Darba pieredze (darba vieta, ieņemamais amats)

1978.-1980.	LU Bioloģijas institūta	- vec. laborante
1980.-1992.		- jaun. zin. līdzstr.
1992.-1996.		- pētniece
Kopš 1996.		-vadošā pētniece
2002.-2005.	LU Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultāte	-docente
Kopš 2005.		-asociētā profesore

Akadēmiskā darbība un administratīvā pieredze

Akadēmiskie kursi:

Ūdens resursi un tos ietekmējošie faktori (Vides zinātnes maģistra studiju programma, 4 KP)
Ekosistēmu ekoloģija (kopā ar prof. Meleci) (Vides zinātnes maģistra studiju programma, 4 KP)
Ūdensapgāde un notekūdeņu attīrīšana (Vides zinātnes maģistra studiju programma, 2 KP)
Latvijas ūdensobjekti un to ekoloģija (Vides zinātnes bakalaura studiju programma, 2 KP)
Vides tehnoloģijas (kopā ar prof. Kļaviņu) (Vides zinātnes bakalaura studiju programma, 6 KP)
Maģistra darba projekts (Vides zinātnes maģistra studiju programma, 3 KP)

Zinātniski pētniecisko darbu vadīšana :

Aizstāvētie promocijas darbi : Laura Grīnberga „Augstāko augu veģetācija vidēji lielās upēs Latvijā” (aizstāvēts 2011.g.)

Jānis Birzaks „Latvijas upju zivju sabiedrības un tās noteicošie faktori” (aizstāvēts 2013.g.)

Pašreiz vadāmie darbi:

Ināra Melece „Piezemes ozona bioindikācija Latvijā”, LU

Inga Konošonoka „Kramaļģu (Bacillariophyta) sabiedrības Latvijas vidēja lieluma un mazajās upēs un to izmantošana upju kvalitātes novērtēšanā”, LU

Linda Uzule “Makrofitu izmantošana upju ekoloģiskās kvalitātes noteikšanā: Ventas baseina piemērs”, LU.

Laura Kļaviņa „Briofītu sastāvs, to sekundārie metabolīti un stresa faktoru ietekmes uz tiem”, LU.

Jolanta Jēkabsone „Latvijas mazo un vidējo upju hidromorfoloģiskais novērtējums”, LU.

Vadīti 22 maģistra darbi.

Administratīvā pieredze

- LU Bioloģijas institūta Hidrobioloģijas laboratorijas vadītāja (kopš 1996)
- LU Bioloģijas institūta Zinātniskās padomes locekle
- LU senāta locekle, Akadēmiskās un zinātnes komisijas locekle (2004 – 2007)
- LU doktorantūras skolas „Dzīvnieku daudzveidība un vides kvalitāte” priekšsēdētāja vietniece (kopš 2010.g.)
- LU Vides zinātnes promocijas padomes zinātniskā sekretāre (kopš 2007)
- LU Vides zinātnes doktorantūras padomes locekle
- LZP eksperte Bioloģijas nozarē, Hidrobioloģijas, ekoloģijas, mikrobioloģijas apakšnozarē
- LZP eksperte Lauksaimniecības, vides, Zemes un meža zinātnes nozarē, Vides zinātnes apakšnozarē
- LR VARAM Vides monitoringa padomes locekle

Zinātniski pētnieciskā darbība

Pētījumu virziens: Latvijas iekšzemes saldūdeņu ekoloģija.

Dalība pētījumu projektos (*par pēdējiem 6 gadiem*):

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

- LZP grants 05.1408. (2005.- 2009.); 09.1353. (2009) „Vides izmaiņu ietekme uz saldūdens biocenožu attīstību un hidroekosistēmu kvalitāti” (Ilgtermiņa ekoloģiskie pētījumi). Projekta vadītāja.
- LZP grants 09.1595 (2010 – 2014) Latvijas hidroekosistēmu biocenozes un kvalitāte. Apakšprojekta vadītāja.
- VPP7 „Klimata maiņas ietekme uz Latvijas ūdeņu vidi” (2006.-2009.) Apakšprogrammas 7.3. „Klimata maiņas ietekme uz iekšējo ūdeņu ekosistēmām un bioloģisko daudzveidību” vadītāja.
- LZP sadarbības projekts Nr. 02.0008 (2002. – 2005.) „Resursu un procesu modelēšana ūdenskrātuvju sistēmās”, apakšprojekta vadītāja.
- LZP sadarbības projekts 02.0009 (2002.- 2005.) „Latvijas dabas biodaudzveidība un ekosistēmu racionāla attīstība”. Projekta dalībniece.
- LZP sadarbības projekts „Klimata izmaiņu ietekme uz Latvijas dabu” (2006.-2009.). Projekta dalībniece.
- LZP sadarbības projekts 10.0004 „Konceptuālā modeļa izveidošana socioekonomisko faktoru spiediena novērtēšanai uz biodaudzveidību ilgtermiņa pētījumu modeļreģionā Latvijā” (2010.- 2014) Projekta dalībniece.
- ESF projektā Nr.1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/044 "Starpdisciplināra jauno zinātnieku grupa Latvijas purvu un to resursu izpētei, ilgtspējīgai izmantošanai un aizsardzībai (PuReST)". Administratīvā vadītāja.
- LZP temat.pēt.projekts Nr. 526/2012 “Klimata sistēmas stabilitātes izmaiņas un to ietekme uz ūdens kvalitāti limitējošo bioģeoķīmisko vielu plūsmām Latvijā”, projekta dalībniece.

Starptautisko pētījumu projektu dalībnieks vai vadītājs:

- EC 5th framework project “Standardization of river classifications: Framework method for calibrating different biological survey results against ecological quality classifications to be developed for the Water Framework Directive”, Acronym: STAR, Nr. EVK1-CT-2001-00089 STAR, (2002-2005) leader of Latvian project group.
- Baltic Sea Region Interreg III B "Developing Policies & Adaptation Strategies to Climate Change in the Baltic Sea Region" (ASTRA) (June 2005 to December 2007), project member.
- Baltic Sea Region Programme 2007-2013 Climate Change: Impacts, Costs and Adaptation in the Baltic Sea Region (Baltica) (February 2009 to January 2012), project member.
- The Baltic Sea Region Climate Change Adaptation Strategy (BALTADAPT) (January 2011 – December 2013), project member.
- ERDF Estonia-Latvia Programme „Gauja/Koiva. Towards joint management of the transboundary Gauja/Koiva river basin district (July 2011- July 2014), leader of LUBI group
- COST Action ES1202: Networking lake observatories in Europe (NETLAKE), project member
- Viable Water Management and Governance for Futures (VIWAFU), Researcher Networks (2011 – 2014), project member

Līgumdarbu dalībnieks vai vadītājs:

- Daugavas ekoloģiskā stāvokļa novērtējums. LVAf, 2007.g., projekta vadītāja
- Daugavas hidroekosistēmas novērtējums jauncelāmo Baltkrievijas HES potenciālās ietekmes zonā. LVAf, 2008.g., projekta dalībniece

- Priekšizpētes projekts Svētes upes un krastu esošās situācijas novērtēšanai Jelgavas novada pašvaldības Svētes pagasta teritorijā. Norvēģijas valdības divpusējā finanšu instrumenta programmas „Pārrobežu sadarbība” atbalstītā apakšprojekta „Ūdens kvalitātes uzlabošanas pasākumi Lielupes pārrobežu baseina apsaimniekošanā” projekts. 2010.g., projekta vadītāja.

Kopējais publikāciju skaits: 122

Nozīmīgākās zinātniskās publikācijas:

- Baatrup-Pedersen, A., Springe, G., Riis, T., Larsen, S.E., Sand-Jensen, K., and Kjellerup Larsen L.M. (2008) The search for reference conditions for stream vegetation in northern Europe. *Freshwater Biology*, Volume 53, Issue 9: 1890 – 1901.
- Briede, A., Springe, G. and Skuja, A. (2005) The influence of hydromorphological feature on the quality of stream in Latvia. *Proceedings of the Internat. Assoc. of Theoretical and Applied Limnology*; Stuttgart, E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, vol. 29., 1075-1079.
- Briede, A., Springe, G. and Skuja, A. (2006) Role of environmental factors in structuring stream biodiversity in Latvia. XXIV Nordic Hydrological Conference, Nordic Association for Hydrology, NHP report No 49; 55-63.
- Furse, M., Hering, D., Moog, O., Verdonshot, P., Johnson, R., Brabec, K., Gritzalis, K., Buffagni, A., Pinto, P., Friberg, N., Murray-Bligh, J., Kokes, J., Alber, R., Usseglio-Polatera, P., Haase, P., Sweeting, R., Bis, B., Szoszkiewicz, K., Soszka, H., Springe, G., Sporka, F., Krno, I. (2006) The STAR project: context, objectives and approaches. *Hydrobiologia*, 566: 3-29
- Grīnberga, L., Springe, G. (2008) Potential impact of climate change on aquatic vegetation of River Salaca, Latvia. *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Section B*, Vol. 62 – 1/2 (654/655): 34-39.
- Meleciš, V., Vīksne, J., Springe, G., Briede, A. (2005) Long-term ecological research in Latvia. *Acta Zoologica Lituanica*, 15, 2: 141 - 144
- Springe, G. (2005) Implementation of The EU Water Framework Directive in Latvia. *Proceedings of the Internat. Assoc. of Theoretical and Applied Limnology*; Stuttgart, E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, vol. 29., PI, 382-383.
- Springe, G., Grīnberga, L. (2008) The role of the hydrological factors in the forming of biological quality of the medium-sized lowland streams. The XXV Nordic Hydrological Conference “Northern Hydrology and its Global Role” Reykjavík, Iceland, 11.-13.08. 2008: 693-700.
- Springe, G., Grīnberga, L. & Briede, A. (2009) The role of the hydrological and hydromorphological factors in the forming of ecological quality of the medium-sized lowland streams. *Hydrology Research*, Vol. 41 (3-4): 330–337.
- Springe, G. & Juhna, T. (2007) Water supply and sanitation in Riga, Latvia: development, present, future. In: Juuti P.S., Katko T.S. & Vuorinen H.S. (Eds.) *Environmental History of Water - Global views on community water supply and sanitation*. IWA Publishing: 401-410.
- Springe, G., Sandin, L., Briede, A. and Skuja, A. (2006) Biological quality metrics: their variability and appropriate scale for assessing streams. *Hydrobiologia*, Springer, 566:153–172.

Monogrāfijas un mācību grāmatas:

- Timm, H., Lapińska, M., Zalewski, M., Olšauskyté, V., Skorupskas, R., Briede, A., Druvietis, I., Gavrilova, G., Parele, E., Springe, G., Gaumiga, R., Mel'nik, M. M., Aleksandrov, J.V. (2009) *Baltic and Eastern Continental Rivers*. In: *Rivers of Europe*. Ed. K. Tockner, C. T. Robinson, U. Uehlinger, Acad. Press is in imprint of Elsevier, 607-642
- Kļaviņš, M., Springe, G. Vides piesārņojums. (2010) Grāmatā: Vide un ilgtspējīga attīstība. Red. Kļaviņš M. un Zaļoksnis J. Rīga: LU Akadēmiskais apgāds, 87- 91.

Citas publikācijas:

- Druvietis, I., Briede, A., Grīnberga, L., Parele, E., Rodinov, V., Springe, G. (2007) Long term assessment of hydroecocystem of the River Salaca, North Vidzeme biosphere reserve, Latvia . In: *Climate Change in Latvia*. Ed. M. Kļaviņš. University of Latvia: 173-184.
- Druvietis, I., Springe, G., Briede, A., Kokorīte, I. & Parele E. (2010) A comparative assessment of bog aquatic environment of Ramsar site Teici Bog Reserve and North Vidzeme Biosphere Reserve, Latvia. *Mires and Peat*, ed. M. Klavins, Riga, University of Latvia Press: 19-41.

- Klavins, M., Kokorite, I., Ansonē, L., Eglīte, L., Rodinov, V. and Springe, G. (2012) Spectrofluorimetric study of dissolved organic matter in River Salaca (Latvia) basin waters Knowl. Managt. Aquatic Ecosyst. Number 404, DOI <http://dx.doi.org/10.1051/kmae/2011086>
- Kļaviņš, M., Kokorīte, I., Springe, G. and Rodinov, V. (2010) Long-term changes of dissolved organic carbon flows in Latvia. Hydrology: From Research to Water Management. XXVI Nordic Hydrological Conference Nordic Association For Hydrology, Riga, Latvia, August 9-11, 2010: 47 – 48.
- Kļaviņš, M., Kokorīte, I., Ansonē, L., Eglīte, L., Purmalis, O., Jansons, V., Rodinov, V. and Springe, G. (2010) Compositional changes of dissolved organic matter in surfave waters of Latvia. Hydrology: From Research to Water Management. XXVI Nordic Hydrological Conference Nordic Association For Hydrology, Riga, Latvia, August 9-11, 2010: 45 – 46.
- Kokorite, I., Klavins, M., Rodinov, V. and Springe, G. (2012) Trends of natural organic matter concentrations in river waters of Latvia. Environmental Monitoring and Assessment, 184, 8, 4999-5008
- Kokorite, I., Klavins, M., Rodinovs, V., Springe, G., Druvietis, I., Skuja, A., Sire, J., Urtans, A. (2006) Wetland after peat cutting – water quality in lakes created on cutaway peatlands in the Seda bog 1st Annual Meeting of the Society of Wetland Scientists – Europe. “Integrating our approaches to Wetland Science”, Bangora, GB – 05.-07.01.2006. (Latvia): 39.
- Kokorīte I., Springe G., Briede A., Druvietis I., Grīnberga L., Konošonoka I., Parele E., Rodinovs V., Skuja A., Zviedre E. (2013) Engures ezera hidroekosistēmas attīstība un to ietekmējošie faktori. In: Cilvēks un daba: Engures ekoreģions, red. M. Kļaviņš un V. Melecis, LU Akad.apgāds: 121-134.
- Melecis, V., Kļaviņš, M., Laiviņš, M., Rūsiņa, S., Springe, G., Vīksne, J., Strāķe, S. (2014) Conceptual Model of the Long-Term Socio-Ecological Research Platform of Engure Ecoregion, Latvia. In: Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Section B. Natural, Exact, and Applied Sciences, 68, 1-2: 1-19.
- Springe, G., Birzaks, J., Briede, A., Druvietis, I., Eglīte, L., Grīnberga, L., Kokorīte, I., Konošonoka, I., Ozoliņš, D., Parele, E., Rodinovs, V. un Skuja, A. (2010) Klimata izmaiņu ietekme uz virszemes saldūdeņiem. Stāsti par Salacu un Engures ezeru. Latvijas Universitātes 68. Zinātniskā konference. Klimata mainība un ūdeņi. Rakstu krājums. LU Akadēmiskais apgāds, Rīga: 112 – 113 .
- Springe, G., Briede A., Druvietis I., Parele E., Rodinovs V. (2007) Changes of the Hydroecosystem of Lagoon Lake Engure, Latvia, (1995-2006). Climate Change in Latvia. Ed. M. Kļaviņš. University of Latvia: 193-208.
- Springe, G., Briede, A., Druvietis, I., Rodinovs, V. (2005) Plankton communities of the humic lakes in Teici Bog reserve, Latvia. LU Raksti, 692. sēj., Zemes un vides zinātnes. Humusvielas un to loma vidē, LU: 144 – 151.
- Springe G., Grīnberga L. (2007) Research of water plants in Latvia, Baltic: since folk songs till WFD. 5th IWHA Conference 2007, Pasts and Future of Water. Tampere, Finland, University of Tampere 13-17 June 2007: 92.
- Springe G., Kļaviņš M., Birzaks J., Briede A., Druvietis, I., Eglīte L., Grīnberga L., Skuja A. 2007. In: Climate change and its impacts in inland surface waters”. Climate Change in Latvia. Ed. M. Kļaviņš. University of Latvia: 123-143.

Dalība starptautisku kongresu /konferenču organizēšanā un zinātniskajās komitejās

- IHSS Symposium on Character of Natural Organic matter and its Role in the Environment, orgkomitejas locekle
- Projekta “Viable Water Management and Governance for Futures (VIWAFU)” Baltijas un Ziemeļvalstu doktorantu kursu “Water governance –changes and challenges” vadītāja

Papildus ziņas par profesionālo darbību:

Zinātnisko izdevumu redakcijas kolēģijas vadītājs vai loceklis, recenzents:

- Slovak Academy of Sciences, Journal „Biologia”;
- XXVI Nordic Hydrology Conference;
- „Hydrology Research”;
- „Ecological Engineering”;
- RTU Zinātniskie raksti.;
- LZA Vēstis;

- Recenzente (kopā ar G. Eberhardu) grāmatai „Vides zinātne” (2008, red. Kļaviņš, M., LU akadēmiskais apgāds, 599.lpp.)
- atsauksme par grāmatu „Klimata mainība un globālā pasiltināšanās” (M.Kļaviņa redakcijā)
- zinātniskā redaktore V. Meleča grāmatai „Ekoloģija” (2011)

Starptautisko vai Latvijas zinātnisko, akadēmisko vai mākslas nozaru apvienību, biedrību vadītājs vai līdzdalībnieks:

- Starptautiskās Ūdens vēstures asociācijas (International Water History Association) biedre
- LZA korespondētājlocekle

Apbalvojumi un godalgas:

- LU rektora pateicība 2005.g.
- LVAF un Latvijas izglītības fonda atzinības raksts 2006.g.
- LU rektora pateicība 2010.g.
- „Vides zinātnes balva 2010” nominācijā „Augstskolas pedagogs vides zinātnēs”.

2014-09-30