

BALTIJAS VALSTU STIPENDIJA SIEVIETĒM ZINĀTNĒ 2026

ARTA BĀRDULE
Dr. chem.

Baltijas valstu stipendija sievietēm zinātnē Artai Bārdulei piešķirta par pētījumu "Organiskām vielām bagātas lauksaimniecības augsnes apstrādes intensitātes samazināšanas ietekme uz siltumnīcefekta gāzu emisijām".

Arta Bārdule 2011. gadā Latvijas Universitātē ieguvusi dabaszinātņu maģistra grādu ķīmijā (ar izcilību) un 2019. gadā doktora zinātnisko grādu vides ķīmijā un ekotoksikoloģijā. Arta ir Latvijas Valsts mežzinātnes institūta "Silava" meža atjaunošanas un ieaudzēšanas pētniecības virziena vadošā pētniece.

Arta Bārdule stāsta: "Mana pētniecība institūtā "Silava" sākotnēji bija vērsta galvenokārt uz mikro- un makroelementu apriti meža ekosistēmās un apmežotās platībās, galveno uzsvaru liekot uz augsnes un ūdens fizikāli ķīmiskām īpašībām. Arī promocijas darba tēma bija saistīta ar mikro- un makroelementu aprites novērtējumu īscirtmeta kokaugu stādījumā lauksaimniecības zemē. Ņemot vērā nepieciešamību meklēt un izvērtēt Latvijas apstākļiem piemērotus, klimata pārmaiņas mazinājošus pasākumus zemes izmantošanas, zemes izmantošanas maiņas un mežsaimniecības (ZIZIMM) sektorā, pēdējās desmitgades pētījumi ir vērsti uz oglekļa apriti un siltumnīcefekta gāzu (SEG) plūsmu novērtēšanu gan meža, gan nemeža ekosistēmās (lauksaimniecības zemēs, agromežsaimniecības sistēmās, mītrajos), pārsvarā apsaimniekotās platībās ar meliorētu organisko augsni, jo tieši tās ir nozīmīgs SEG emisiju avots Latvijas ZIZIMM sektorā.

Liels darbs tiek ieguldīts, lai izstrādātu Latvijas klimatiskajiem apstākļiem atbilstošus emisiju faktorus meliorētām organiskām augsnēm un novērtētu dažādu apsaimniekošanas paņēmienu ietekmi uz emisiju intensitāti. Iegūtie rezultāti dod būtiskas, empīriskos datus balstītas zināšanas par SEG emisiju plūsmām un to ietekmējošiem faktoriem Eiropas hemiboreālajā reģionā, ļauj precīzāk uzskaitīt neto SEG emisijas ZIZIMM sektorā Latvijas SEG inventarizācijas ietvaros, kā arī dod pamatojumu dažādu zemes apsaimniekošanas prakšu rekomendēšanai klimata pārmaiņu mazināšanas kontekstā.

Lielāko daļu sava brīvā laika pavadu kopā ar ģimeni, kas man ir neatsverams atbalsts un spēka avots. Ar lielāko prieku un aizrautību atbalstu dēlu Ralfu un viņa komandu futbola sacensībās. Patīk grāmatas, filozofiskas sarunas un rokmūzika, aizrauj vēsturiskas filmas, savukārt mieru un līdzsvaru smeļos savā piemājas dārzā un vērojot, kā mainās Latvijas daba katrā gadalaikā.

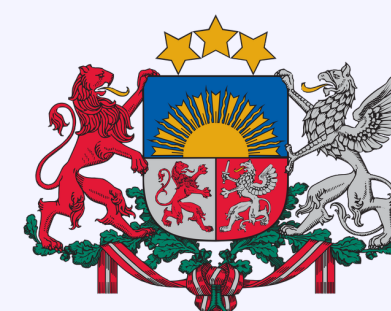
Lai gan mana akadēmiskā izglītība ir ķīmijā, profesionālajā izaugsmē esmu daudz mācījusies no saviem kolēģiem – mežzinātniekiem, biologiem, vides zinātniekiem un ģeogrāfiem. Uzskatu, ka veiksmīga pētnieciskā darba pamatā manā pārstāvētajā jomā ir cieša starpdisciplināra sadarbība un dažādu zinātņu nozaru zināšanu integrēšana, jo tikai šādā veidā iespējams vispusīgi izprast dažādās ekosistēmās notiekošos procesus un to savstarpējo mijiedarbību."

<https://silava.lv/en/staff/scientists/arta-bardule>
<https://orcid.org/0000-0003-0961-5119>
<https://www.researchgate.net/profile/A-Bardule>



unesco

Latvijas
Nacionālā komisija



Izglītības un zinātnes
ministrija