



LU aktuālā tēma
“Klimata pārmaiņas un dabas resursu
ilgtspējīga izmantošana”
2016. gads

Prof. Oļģerts Nikodemus



Tēmā iesaistīti:

1. LU Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultāte
2. LU Bioloģijas fakultāte
3. LU Bioloģijas institūts
4. LU Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas institūts



Apakštēmas:

1. Mūsdienu klimatu pārmaiņu un to ietekmes uz dabas apstākļiem globālā un valsts mērogā izpēte;
2. Pazemes ūdeņu sastāva un dinamikas izpēte;
3. Vēlā devona dolomītu slāņkopu detalizētus pētījumus un dolomitizācijas modeļu aprobēšanu, mugurkaulnieku atlieku un bezskeleta organismu pazīmju laiktelpiskā analīze klimatisko un citu paleovides apstākļu precizēšanai.
4. Reljefa veidošanās apstākļi, nogulumu un ģeoloģisko resursu izplatības likumsakarību noskaidrošanu (osi, plakanvirsas pauguri, pirmmasīvpauguri, dauguļi, kāpas, kēmu terases u.c.).
5. Purvu un kūdras resursu apjoma, sastāva padziļinātu izpēti to saistot ar izmantošanas tehnoloģiju zinātnisko pamatu izstrādi.
6. Dabas resursu sastāva, veidošanās apstākļu izpēte un ilgtspējīgas izmantošanas risinājumu zinātnisko un tehnoloģisko pamatu izstrāde.

Neliels priekšstats par pētījumu problēmām

- Globālā mērogā klimata pārmaiņu ietekme pētīta uz Rasela ledāja
- Atrasta universāla formula Fenoskandijas un Baltijas valstu reģionam, kas raksturo 2-gadu putekšņu produktivitātes periodiskumu
- Pierādīta ūdeņu sastāva periodiskās mainības (oscilācijas) raksturs un atkarība no liela mēroga atmosfēras cirkulācijas procesiem
- Ir veikta gruntsūdens kvalitātes, zemes lietojuma veida un pazemes ūdeņu aizsargātības kartogrāfisko datu analīze, atrodot, ka daudzos gadījumos gruntsūdens kvalitāte ir zemāka teritorijās ar augstāku uzrādīto pazemes ūdeņu aizsargātību.



Rezultējošie rādītāji

1. Publicētās publikācijas (t.sk. zinātniskie raksti periodiskos izdevumos un rakstu krājumos, nodaļas monogrāfijās, publikācijas konferenču ziņojumu krājumos un citi) Web of Science, SCOPUS datu bāzēs
2. Sagatavotās un iesniegtās publikācijas (t.sk. zinātniskie raksti periodiskos izdevumos un rakstu krājumos, nodaļas monogrāfijās, publikācijas konferenču ziņojumu krājumos un citi) Web of Science, SCOPUS datu bāzēs
3. Citas publikācijas
4. Populārzinātniskās publikācijas

29

12

33

2

Rezultējošie rādītāji

► Dalība ar referātu starptautiskās konferencēs

31

► Dalība ar referātu Latvijas mēroga konferencēs

41

Rezultējošie rādītāji

- Projekta īstenošanā iesaistītie doktoranti un jaunie zinātnieki

27

PLE
25,89

- Projekta īstenošanā iesaistītie studējošie, izņemot doktorantus (**brīvprātīgo līgumi**)

18

Rezultējošie rādītāji

- Iegūtie akadēmiskie un profesionālie grādi
- Iegūtie zinātniskie grādi
- Saņemtie un pieteikti patenti vai šķirnes apliecības
- Izstrādātās un pieteiktās tehnoloģijas
- Izveidotās datu bāzes, katalogi
- Izstrādātās un aprobētās analītiskās pētniecības un datu apstrādes metodes

0

3

0

0

1

3



Izaicinājumi 2017. gadā!

1. Pētījumu savstarpējā koordinācijas palielināšana.
2. Pozitīvu rezultātu panākšana rezultatīvos rādītājos, kuros rezultāti 2016. gadā nav tik veiksmīgi.
 - promocijas darbu sekmīga aizstāvēšana;
 - akadēmisko darbu sekmīga aizstāvēšana (atsauce uz projektu un studentu piesaiste kā brīvprātīgo darbinieku;
 - jaunu datu bāzu un metodiku izstrādāšana.



Finansējums un finansējuma sadalījums 2017. gadā

- ▶ Pašlaik pieejamais finansējums 2017. gadam vēl nav zināms
- ▶ Finansējums pašlaik tiek nodrošināts pētniekiem, kam projekts ir vienīgie pieejamie finanšu līdzekļi
- ▶ Pēc LU budžeta apstiprināšanas tiks slēgti jauni līgumi. Kritēriji: sasniegumi 2016. gadā un sasniedzamie rezultāti 2017. gadā.

Turpmākās rīcības:

- ▶ Līdz 2017. gada 20. februārim pētnieciskām grupām, jāiesniedz 2017. gada apakšprojektu apraksts:
 1. pašreizējā situācija pētāmā problēmā;
 2. pētījuma uzdevumi 2017. gadā;
 3. piedāvātais pētījumu metodoloģiskais risinājums;
 4. izmērāmiem rezultātiem rādītāji;
 5. nepieciešamais finansējums lauka ekspedīcijām;
 6. nepieciešamais finansējums starptautisku konferenču apmeklēšanai
(autori, nosaukums, konferences nosaukums, finansējums).
 7. nepieciešamās iekārtas un aparatūra pētījumu veikšanai.
 8. iesaistītie doktorantūras un magistrantūras studenti (vārds, uzvārds, programma)



Publikācijās un konferenču prezentācijās ieteicams lietot šādu atsauci

- **"Publikācija tapusi ar LU zinātnes bāzes (snieguma) finansējuma projekta "Klimata pārmaiņas un dabas resursu ilgtspējīga izmantošana" (Nr. AAP2016/B041 vai ZD2016/AZ03) atbalstu.«**
- **Visām publikācijām ir jābūt ievietotām LUISa sistēmā.**