

Vilniaus universiteto  
Chemijos ir geomokslų fakulteto  
Geomokslų instituto

Hidrologijos ir klimatologijos  
katedra

Katedros vadovas

prof. (HP) dr. Arūnas Bukantis

[arunas.bukantis@gf.vu.lt](mailto:arunas.bukantis@gf.vu.lt)

## Katedros pedagoginis personalas

- Profesoriai – 3
- Profesoriai emeritai – 1
- Docentai – 4
- Lektoriai/asistentai – 2
- Doktorantai – 2

# Dėstomi dalykai

## *SP Hidrometeorologija (mag.)*

- *Mokslo tiriamojo darbo metodologija*
- *Klimato kaita*
- *Globalios cirkuliacijos modeliavimas*
- *Krantotyra ir sedimentologija*
- *Vandentvarka*
- *Mikroklimatologija*
- *Biometeorologija*
- *Ilgalaikės meteorologinės prognozės*
- *R programavimo kalbos taikymas aplinkos tyrimuose*

## *SP Meteorologija ir hidrologija (bak.)*

- *Meteorologijos ir hidrologijos pagrindai*
- *Matematinės statistikos metodai hidrologijoje ir meteorologijoje*
- *Meteometrija ir hidrometrija*
- *Lietuvos vandenų geografija ir klimatas*
- *Hidrologinės prognozės*
- *Sinoptinės meteorologijos pagrindai*
- *Dinaminės meteorologijos pagrindai ir orų prognozavimas*
- *Distanciniai metodai hidrometeorologijoje*
- *Klimatologija*
- *Okeanografija*
- *GIS*
- *Taikomoji meteorologija ir hidrologija*
- *Ežerotyra*

## Vykdomos mokslinių tyrimų kryptys

- Klimato kaita (tendencijos, priežastys, prisitaikymo politika)
- Atmosferos cirkuliacijos procesai
- Hidrologiniai procesai ir reiškiniai Lietuvos upėse, ežeruose ir Baltijos jūroje
- Klimato ir vandens išteklių kaitos modeliavimas bei prognozavimas
- Jūrotyra ir krantotyra

Pagrindinė  
turima  
mokslinė  
įranga ir  
kompetencija



Įranga:

- Automatinė meteorologijos stotis [http://www.hkk.gf.vu.lt/vu\\_ms/](http://www.hkk.gf.vu.lt/vu_ms/)
- Mobilios mikroklimatinių matavimų stotys
- Vandens srovės greičio, upės debito ir profilio matuokliai
- Spinduliuotės matavimo sistema



**Kompetencijos:**

- Klimato kaitos diagnozavimas ir modeliavimas
- Urbanizuotų teritorijų ir gamtinių ekosistemų mikroklimatiniai tyrimai
- Upių debito ir potvynių modeliavimas
- Biometeorologinės aplinkos vertinimas
- Krantotvarkos priemonių taikymas
- Klimato ir vandens išteklių taikomasis vertinimas

Ačiū už dėmesį



<http://www.hkk.gf.vu.lt>