

LEIDIMŲ IŠDAVIMAS

Leidimai naudoti žemės gelmių išteklius

Spalio mėnesį išduoti leidimai:

- UAB „KELJERAS“,
- Uždaroji akcinė bendrovė „Bugama“,
- UAB „Emola“.

Sudarytos 8 išteklių naudojimo sutartys. Panaikintas 4 leidimų galiojimas.

Leidimai tirti žemės gelmes

Leidimų tirti žemės gelmes turėtojų skaičius – 158.

Leidimai naudoti požeminį vandenį

Spalio mėnesį išduoti 2 leidimai naudoti požeminį vandenį, pasirašytos 3 požeminio vandens išteklių naudojimo sutartys.

ŽEMĖS GELMIŲ REGISTRAS

Žemės gelmių tyrimai

Spalio mėnesį įregistruoti 109 žemės gelmių tyrimai.

Žemės gelmių ištekliai

Spalio mėnesį aprobuoti ištekliai:

- Šalčininkų r.sav. Mantviliškės smėlio ir žvyro telkinio naujo ploto ištekliai,
- Kauno r.sav. Zapyškio IV smėlio ir žvyro telkinio ištekliai,
- Širvintų r. sav. Degutinės durpių telkinio ištekliai,
- Radviliškio r. sav. Jankūnų-Mankiškių smėlio ir žvyro telkinio ištekliai.

Gręžiniai

Spalio mėnesį Žemės gelmių registro Gręžinių dalyje įregistruoti 185 gręžiniai.

Geoterminės sistemos

Spalio mėnesį įregistruota 16 geoterminių sistemų. Iš viso užregistruotos 422 geoterminės sistemos.

GEO AKTUALIJOS

Gedimino kalno būklė

Lietuvos geologijos tarnybos specialistai nuolatos stebi Gedimino kalną – atlieka tiesioginius vizualinius stebėjimus ir deformacijų matavimus, be to, stebi deformacijų daviklių poslinkius nuotoliniu būdu. Deformacijos – grunto poslinkiai ir įtrūkimai stebimi beveik visose kalno pusėse. Žymi nuošliauža susiformavo 2017-11-04 rytiniame šlaite, nusinešdama ir dalį akmeninio tako. [Plačiau](#)

Įrengiamas naujas naftos gręžinys Kudirkos telkinyje

Vykdamt angliavandenilių paieškos ir žvalgybos darbus buvusios Sovietų sąjungos laikais, atliekant 2D seisminės žvalgybos tyrimus ir gręžimo darbus, buvo išskirta Kudirkos struktūra. Prognozuojamos naftos susikaupimo zona Kudirkos telkinyje siejama su silūro rifų zona, o apskaičiuoti naftos telkinio geologiniai parengtiniai išžvalgyti ištekliai gali siekti 1470 tūkst. tonų. Reikia atkreipti dėmesį, kad prognozuojamų lokalių ir naftos susikaupimui perspektyvių struktūrų vietos bei konfigūracijos (kontūrai, dydžiai) yra nepakankamai patikimos, nes išskirtos naudojant iki kelių dešimtmečių senumo 2D seisminės žvalgybos tyrimo metodus ir duomenų interpretaciją. [Plačiau](#)

Nepilotuojamu orlaiviu bus tikrinami karjerai

Lietuvos geologijos tarnyba įsigijo nepilotuojamą orlaivį skirtą ortofoto nuotraukų kūrimui, skaitmeninių paviršių ir topografinių modelių sudarymui. Šią įrangą numatoma naudoti paieškomis, kartografavimui, naudingųjų iškasenų telkinių naudojimo priežiūros darbams, didinant jų efektyvumą ir kokybę, Šiaurės Lietuvos karstinio regiono kraštovaizdžio ir geopavojų stebėsenai bei kitiems tikslams. [Plačiau](#)

Žemės drebėjimų pavojus Kaliningrado srityje

Kaliningrado srityje 2017 m. liepą–rugpjūtį buvo du nedideli žemės drebėjimai – iki 2,2 balo. Geologas G. Anosovas (ЦНИИ Центр инженерных изысканий Импульс-М) teigia, kad iki 2030 m. reikia tikėtis dar vieno stambaus žemės drebėjimo Kaliningrade, koks buvo 2004 m.

Nors dar 2013 metais Rusija skelbė stabdanti Baltijos AE statybą, darbai tebevyksta. Tiesa, jų tempas ne toks spartus. Mat sustabdyta tik paties reaktoriaus statyba. Tuo metu visa atominei jėgainei reikalinga infrastruktūra vystoma toliau.

RENGINIAI

Gruodžio 8 d. Lietuvos geologijos tarnyboje (Didžiojoje salėje) vyks Lietuvos geologų sąjungos XXVIII suvažiavimas.

Gruodžio 8 d. Birštono Kurhauze, sanatorijoje „Tulpė“, Birštone, vyks kalnakasių profesinė šventė – **Šv. Barbora**.

Lapkričio 17 d. VU Geologijos ir mineralogijos katedroje prof. J. Dalinkevičiaus auditorijoje vyks **Trečioji Lietuvos geologijos krypties doktorantų konferencija**.

Seminaras NAUJI SAPROPELIO TYRIMŲ REZULTATAI

Lapkričio 30 d. (ketvirtadienį)

Lietuvos geologijos tarnybos Didžiojoje salėje (4 a.) vyks seminaras „Nauji sapropelio tyrimų rezultatai“.

Renginio pradžia – 9.30 val.

Programoje: Nauji sapropelio kokybės ir panaudojimo tyrimai; Moksliniai tyrimai susiję su sapropeliu; Apie Aleksandro Stulginskio universitete atliekamus tyrimus; Technologinės galimybės sapropeliui paimti iš vandens telkinių ir kt.

Maloniai kviečiame dalyvauti!

NAUJIENOS

Naftos kainos

Pagal OPEC sekretoriato skaičiavimus žaliavinės naftos kaina 2017-11-10 siekė 61,91 JAV dolerių už barelį (kaina 2017-10-10 siekė 54,23 JAV dolerių už barelį) <http://www.opec.org>

The Geological Society of London

<https://www.geolsoc.org.uk/>

- [Naujienslaiškis Nr. 319](#)
- [Naujienslaiškis Nr. 318](#)
- [Naujienslaiškis Nr. 317](#)

The European Association for the Conservation of the Geological Heritage (ProGEO)

<http://www.progeo.ngo>

Tarptautinė geomokslų sąjunga

<http://iugs.org/>

[IUGS E-biuletėnis-135](#)

EuroGeoSurveys NEWS

<http://egsnews.eurogeosurveys.org/>

Science for a Better Future of the Baltic Sea Region (BONUS)

<http://www.bonusportal.org/>

The European Geothermal Energy Council (EGEC) <https://www.egec.org/>

Natural Gas Europe

<http://www.naturalgaseurope.com/>

Aplinkos ministerija www.am.lt

- [Pasikeitė atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ir paties šio vertinimo procesus reguliuojantys teisės aktai](#)
- [Nuskurdintos vertingosios pelkės – jau atgimsta](#)

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba (VSTT) prie AM

- [Gamtos vertybių būklė saugomose teritorijose – leidinys kiekvienam](#)

NAUJIENOS

Baltarusijos geologijos institutui – 90 metų

Mūsų šalies pasienyje su Baltarusija 10–20 km pasienio ruože vykdomas požeminio vandens monitoringas. Vyrauja labai geros kokybės požeminis vanduo. Abiejose šalyse matuojamas vandens lygis, atliekama hidrocheminė vandens mėginių analizė. Požeminio vandens monitoringui įrengti specialūs gręžiniai (du Baltarusijoje, septyni Lietuvoje) ir jų grupės (dvi Baltarusijoje, trisdešimt viena Lietuvoje). Monitoringas atliekamas ir nedidelių vandenviečių eksploataciniuose gręžiniuose (vienas Baltarusijoje ir dešimt Lietuvoje).

Gal būt ateityje su kaimynine šalimi rasis daugiau bendrų projektų.

Statinių deformacijos

Statinių deformacijos dažnas reiškinys Vilniaus senamiestyje (neaplenkiant Arkikatedros bazilikos, Senojo arsenalo ir archeologinių ekspozicijų mūrų, Aukštutinės pilies mūrų liekanose) užfiksuota apie 200 deformacijų paveiktų pastatų.

Senos statybos įvairaus aukščio gyvenamieji namai, kurių sienose ir pamatuose atsiveria nuo kelių mm iki 2–4 cm pločio plyšiai. Kasmet, pastatui sėdant, plyšiai po kelis milimetrus didėja. Labai daug (nuo kelių mm iki 5 cm pločio) yra mūrinėse tvorose Bokšto, Mėsinių, Liejyklos, S.Nėries gatvėse.

Šių pastatų deformacijos priežastimi yra netolygus jų pagrindų ir pamatų sėdimas dėl dirbtinių gruntų specifinės sudėties ir savybių. Statinių pagrindo gruntų netolygus sutankėjimas vyksta dėl jų nevienalytės litologinės sudėties, nevienodo tankumo ir spūdumo, smėlio dalelių sufozijos, intensyvaus transporto judėjimo poveikio.

Metodika Žemės gelmių geoterminės energijos išteklių vertinimui

Lietuvos geologijos tarnyba pagal programą „Geoenergetika ir saugi aplinka“ parengė Žemės gelmių (nuo 300 m gylio) geoterminės energijos išteklių vertinimo metodiką, optimaliai tinkamą geoterminių išteklių skaičiavimui Lietuvos žemės gelmėse. Pasaulinėje praktikoje geoterminės energijos išteklių vertinimui naudojama daug skirtingų geoterminių išteklių klasifikacijų, pagal kurias išskiriama dešimtys geoterminių išteklių tipų. Kiekvieno tipo išteklius galima vertinti skirtingais metodais, todėl geoterminių išteklių klasifikacijos bei išteklių kiekio vertinimo metodikos, optimaliai tinkančios konkrečios geologinės sandaros ir ištirtumo teritorijoms parinkimas gali būti sudėtingas. [Plačiau](#)

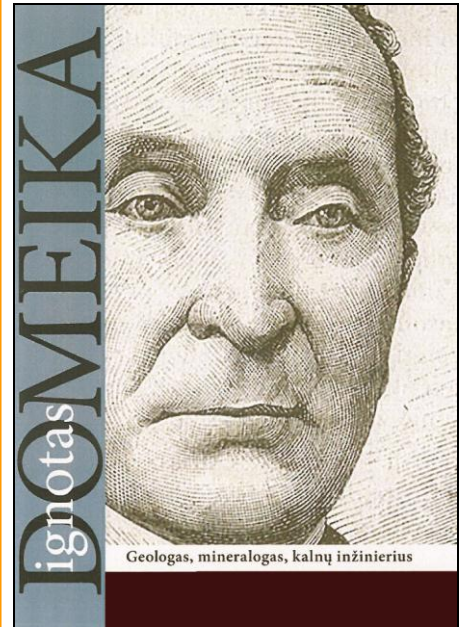
Žinia iš Geotermijos seminaro Varšuvoje

2017-10-22/24 d. Lenkijos geologijos institute vyko seminaras „Geoterminė energija ir Lenkijos pilotiniai projektai“.

Siekiant išvystyti geoterminės energijos panaudojimo elektrai technologiją, Šveicarijos geologijos tarnyba su kitų šalių institucijų partneriais ieško galimybės vienoje iš Europos Sąjungos valstybių įrengti Europoje giluminę testuojamą aikštelę (su 2–3, 5–4 km gylio gręžiniais), skirtą vandens injektivimui, cirkuliavimui ir rezervuaro stimuliavimui. Būtinės sąlygos: kristalinio pamato granitai turi slūgsoti 4 km gylyje ir temperatūra siekti 150 °C. Siekiant generuoti 20 MWe elektros energiją būtinas nepertraukiamas vandens debitas 220 l/s su 180 °C, uolienu poringumas ~13%. Didelį susidomėjimą įrengti testuojamą aikštelę išreiškė Lenkijos geologijos instituto specialistai.

LEIDINIAI

Lapkričio 10 d. VU Geologijos ir mineralogijos katedroje iškilmingai autorių pristatyta monografija „Ignotas Domeika – geologas, mineralogas, kalnų inžinierius“. Atiduota duoklė iškiliam XIX a. mokslininkui, pedagogui, etnologui ir talentingam Didžiosios Lietuvos sūnui Ignotui Domeikai.



Ignotas Domeika: geologas, mineralogas, kalnų inžinierius / sudarytojas ir mokslinis redaktorius: A. Grigelis; Vilniaus universitetas, Lietuvos Ignoto Domeikos draugija. – Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla, 2017. – 725, [1] p.: iliustr. – Bibliogr. rodyklė: p. 589-625. – (Skiriama Ignoto Domeikos 215-osioms gimimo metinėms). – ISBN 978-609-459-852-4.

Mente et malleo: Valentinas Baltrūnas: Bibliografijos rodyklė / sudarė ir redagavo V. Pukelytė; bibliografiją sudarė S. Dagienė; Gamtos tyrimų centras. – Vilnius, 2017. – 287, [1] p.: iliustr. – Santr. angl. – Bibliogr.: p. 201-273. – ISBN 978-9986-443-91-9.

Zabulis R. Gyvenimo atodūsiai: [poezija]. – 2017. – 157, [5].

Atlas Geologiczny Polski / pod redakcją naukową J. Nawrockiego, A. Becker; Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy. – Warszawa, 2017. – 170 p.: iliustr., žml. + 3 tablicy. – Bibliogr.: p. 155-167. – ISBN 978-83-7863-667-0.

Geologija. Geografija: leidinys sudarytas bendradarbiaujant su Vilniaus universitetu, Gamtos tyrimų centro Geologijos ir geografijos institutu ir Lietuvos geologijos tarnyba = Geology. Geography: The issue has been compiled in cooperation with the Vilnius University, Nature Research Center Institute of Geology and Geography and Lithuanian Geological Survey / Lietuvos mokslų akademija. – Vilnius: Lietuvos mokslų akademija, 2017. – T. 3, Nr. 2. – ISSN 2351-7549.

Valskys V. Sapropeolio klodų formavimosi sąlygų įtaka jo cheminei sudėčiai ir užterštumui: daktaro disertacija: biomedicinos mokslai, ekologija ir aplinkotyra (03B) / mokslinis vadovas: J. Satkūnas; Vilniaus universitetas, Gamtos tyrimų centras. – Vilnius, 2017. – 134 p.: iliustr. – Bibliogr.: p. 109-131. – Mokslinių publikacijų sąrašas: p. 132-134.