

VYTAUTO DIDŽIOJO UNIVERSITETAS

ANTROPOGENINIŲ APLINKOS POKYČIŲ IR KLIMATO POVEIKIS EKOSISTEMOMS REG. NR. B-10-01

2010 M. ATASKAITA

1. Paskelbtos mokslinės publikacijos klasterio tematikoje:

1.1. Mokslo straipsniai leidiniuose, referuojamuose ir turinčiuose citavimo indeksą Mokslinės informacijos instituto duomenų bazėje „ISI Web of Science“ – 5

1. Česonienė L., Daubaras R., Venclovienė J., Viškelis P. 2010. Biochemical and agro-biological diversity of *Viburnum opulus* genotypes. *Central European journal of biology*. Vol. 5, No. 6. ISSN 1895-104X p. 864–871. [Academic OneFile, AGRICOLA, Biological Abstracts, BIOSIS, CAB Abstracts, CAB International, CAS, Chemical Abstracts Service (CAS), EMBiology, Gale, GeoRef, Global Health, Google Scholar, IBIDS, Index Copernicus, Journal Citation Reports/Science Edition, OCLC, Science Citation Index Expanded (SciSearch), SCOPUS, Summon by Serial Solutions, Zoological Record] (IF=0,915).
2. Stravinskienė V. 2010. Medžių būklės stebėseną ir vertinimas Kauno miesto aplinkoje. *Journal of Environmental Engineering and Landscape Management*, Vol. 18, No 3, p. 217–225, ISSN 1648–6897 [Science Citation Index Expanded (ISI Web of Science), Index Copernicus, CSA Materials Research Database with METADEX (Cambridge Scientific Abstracts), Current Abstracts since 2005 (EBSCO publishing), Environment Complete (EBSCO publishing), Environment Index (EBSCO publishing), Garden, Landscape and Horticulture Index (EBSCO publishing), TOC Premier, (EBSCO publishing), SCOPUS (Elsiever), ICONDA (IRBdirect), VINITI] (IF=1,508).
3. Šimatonytė A. 2010. Possible changes in the pace of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) radial increment in city forests and parks. *Baltic forestry*, Nr. 16 (1), p. 8–15, ISSN 1392–1355. [ISI Science Citation Index Expanded (SciSearch, ISI Journal Citation Reports/Science Edition; CAB Abstracts; Forest Science Database; Environmental Science Database; Soil Science Database; Agroforestry Abstracts; Forestry Abstracts; Plant Protection Database; Review of Agricultural Entomology; Review of Plant Pathology; NISC SA Database; SCOPUS® Database; Zoological Record] (IF=0,364).
4. Vitas A. 2010. Dendrochronological Analysis of Subfossil *Fraxinus* from the Middle and Late Holocene Period in Lithuania. *Tree Ring Research*, 66 (2): 83–92. (IF=0,917).
5. Vitas A., Žeimavičius K. 2010. Regional Tree-Rings Chronology of European Larch (*Larix decidua* Mill.) in Lithuania. *Baltic Forestry* 16 (2): 187–193. [ISI Science Citation Index Expanded (SciSearch, ISI Journal Citation Reports/Science Edition; CAB Abstracts; Forest Science Database; Environmental Science Database; Soil Science Database; Agroforestry Abstracts; Forestry Abstracts; Plant Protection Database; Review of Agricultural Entomology; Review of Plant Pathology; NISC SA Database; SCOPUS® Database; Zoological Record] (IF=0,364).

1.2. Mokslo straipsniai kituose leidiniuose, referuojamuose Mokslinės informacijos instituto duomenų bazėje „ISI Web of Science“ – 2

1. Dvarvietis D., Kanapickas A. 2010. Variability of RF radiation background in Kaunas city. 3rd international conference Radiation interaction with material and its use in technologies 2010, Kaunas, Lithuania, 20-23 September, 2010: program and materials. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-508X. 3, p. 226–229. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); INSPEC].
2. Žukienė L., Kanapickas A. 2010. Wind turbine noise investigation in the presence of traffic noise. 3rd international conference “Radiation interaction with material and its use in

technologies 2010", Kaunas, Lithuania, 20-23 September, 2010: program and materials. Kaunas: Technologija. ISSN 1822-508X. 3, p. 230–233. [Social Sciences Citation Index (Web of Science); INSPEC].

1.3. Mokslo straipsniai periodiniuose ir testiniuose mokslo leidiniuose, registruotuose kitose tarptautinėse mokslinės informacijos duomenų bazėse – 16

1. Dėdelienė K., Juknys R. 2010. Response of several spring barley cultivars to UV-B radiation and ozone treatment. *Environmental research, engineering and management*. ISSN 1392-1649. Nr. 4(54), p. 13–19. [CAB Abstracts; Current Abstracts; INSPEC; Environment Complete; Environment Index].
2. Dvarvietis D., Kanapickas A. 2010. Measurement of high frequency electromagnetic radiation background. *Jaunujų mokslininkų darbai*. ISSN 1648-8776. ISBN 9786094300202. Nr. 1(26), priedas [elektroninis išteklis], p. 270–276. [CEEOL; Index Copernicus].
3. Januškaitienė I. 2010. Impact of low concentration of cadmium on photosynthesis and growth of pea and barley. *Environmental research, engineering and management..* ISSN 1392-1649. Nr. 3(53), p. 24–29. [CAB Abstracts; Current Abstracts; INSPEC; Environment Complete; Environment Index].
4. Januškaitienė I. 2010. The impact of low concentration of cadmium on the photosynthetic gas exchange and growth of pea and barley plants. *Jaunujų mokslininkų darbai* (Journal of Young Scientists). ISSN 1648-8776. ISBN 9786094300202. Nr. 1(26), priedas [elektroninis išteklis], p. 289–293. [CEEOL; Index Copernicus].
5. Juknys R., Račaitė M., Vitkauskaitė G. 2010. Cross-adaptation of spring barley (*Hordeum vulgare* L.) to environmental stress induced by heavy metals. *Ekologija*, 56(1-2). p. 1-9 ISSN 0235-7224. Vol. 56, no. 1-2 (2010), p. 1–9. [Zoological Record (Thompson ISI); Biological Sciences Database (CSA); Environmet complete (EBSCO)].
6. Laurinavičienė D. 2010. Distribution of nitrogen dioxide concentration in Kaunas 2003-2007. *Environmental research, engineering and management*. Nr. 4(54). ISSN 1392-1649 p. 5–12. [CAB Abstracts; Current Abstracts; INSPEC; Environment Complete; Environment Index].
7. Laurinavičienė D. 2010. Nitrogen dioxide air pollution in Kaunas 2003–2007. *Jaunujų mokslininkų darbai* (Journal of Young Scientists). ISSN 1648-8776. ISBN 9786094300202. Nr. 1(26), priedas [elektroninis išteklis], p. 312-316. [CEEOL; Index Copernicus].
8. Laurinavičienė D., Januškaitienė I. 2010. Pollution of nitrogen dioxide in Kaunas in 2008. CYSENI 2010 [elektroninis išteklis] : The 7th annual conference of young scientists on energy issues, 27-28 May 2010, Kaunas, Lithuania. LEI. ISSN 1822-7554. 7 (2010), p. 493–501. [INSPEC].
9. Sujetovienė G. 2010. Changes in nitrification rate in soils near a fertilizer plant. *Jaunujų mokslininkų darbai* (Journal of Young Scientists). Šiaulių universiteto leidykla. ISSN 1648-8776. ISBN 9786094300202. Nr. 1(26), p. 342–344.), priedas [elektroninis išteklis [CEEOL; Index Copernicus].
10. Sujetovienė G. 2010. Nitrification potential of soils under pollution of a fertilizer plant. *Environmental research, engineering and management*. ISSN 1392-1649. Nr. 3(53), p. 13-16. [CAB Abstracts; Current Abstracts; INSPEC; Environment Complete; Environment Index].
11. Sujetovienė G. 2010. Road traffic pollution effects on epiphytic lichens. *Ekologija* (Ecology). ISSN: 0235-7224. Nr. 56 (1-2), p. 64–71 [Zoological Record (Thompson ISI); Biological Sciences Database (CSA); Environmet complete (EBSCO)].
12. Žaltauskaitė J., Brazaitytė V. 2010. Effects of herbicides on target and nontarget vegetation. *Interdisciplinary toxicology*. Vol. 3, No. 3, 93–93.

13. Žaltauskaitė J., Sodienė I. 2010. Effects of total cadmium and lead concentrations in soil on the growth, reproduction and survival of earthworm "Eisenia fetida". *Ekologija*. Vol. 56, No. 1-2, p. 10–16.
14. Žaltauskaitė J., Vaisiūnaitė R. 2010. Evaluation of municipal effluent toxicity using higher plants and invertebrates. *Environmental research, engineering and management*, 3(53), p. 17–23.
15. Žaltauskaitė J., Vaisiūnaitė R. 2010. Municipal wastewaters toxicity assessment using higher plants and invertebrates. *Jaunųjų mokslininkų darbai (Journal of Young Scientists)*. Nr. 1(26), priedas [Elektroninis išteklius], p. 356–360. [CEEOL; Index Copernicus].
16. Žukienė L., Kanapickas A. 2010. Modeling of noise impact of different noise sources near wind plant. *Jaunųjų mokslininkų darbai*. ISSN 1648-8776. ISBN 9786094300202. Nr. 1(26), priedas [elektroninis išteklius], p. 364–368. [CEEOL; Index Copernicus].

1.4. Mokslo straipsniai kituose recenzuojamuose periodiniuose, tęstiniuose arba vienkartinuose mokslo leidiniuose – 22

1. Januškaitienė I. 2010. Silpnos UV-B spinduliuotės poveikis sėjamojo žirnio (*Pisum sativum* L.) ir valgomos ridikėlio (*Raphanus sativus* L.) fotosintezės ir augimui. *Žmogaus ir gamtos sauga: 16-osios tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos medžiaga, I-oji dalis*, Kaunas: Akademija, p., 160–163.
2. Juknys R. 2010. Atsinaujinančių energijos išteklių plėtros galimybės darnaus vystymosi kontekste. *Darnaus vystymosi strategija ir praktika: mokslo darbai*. Vilnius: Mykolo Romerio universitetas. ISSN 2029-1558. 1(4), p. 4–10.
3. Karpavičius J. 2010. Vandens lygio kaita pelkėje ir jos poveikis paprastosios pušies (*Pinus sylvestris* L.) radialiajam prieaugiui. *Žmogaus ir gamtos sauga: 16-osios tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos medžiaga, II-oji dalis*, Kaunas: Akademija p. 116–119.
4. Karpavičius J., Varkulevičienė J. 2010. Bijūnų biometrinių dydžių ir medžių radialiojo prieaugio priklausomybė nuo klimato veiksnių. *VDU, Kauno botanikos sodo raštai (XIV t.)*. 2010, ISSN 1392–3714. p 68–72.
5. Koprowski M., Vitas A. 2010. Growth/climate relationships in tree-ring widths of *Picea abies* in Lithuania and Poland. In: Przybylak R., Majorowicz J., Brázdil R., Kejna M. (Eds.) *The Polish climate in the European context*. Springer, Dordrecht, Heidelberg, London, New York, p. 327–340.
6. Laurinavičienė D., Šiurpys N. 2010. Oro tarša priežemio ozonu Kaune 2007-2008 metais. *Žmogaus ir gamtos sauga: 16-osios tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos medžiaga, I-oji dalis*, Kaunas: Akademija, p. 164–168.
7. Pukienė R. 2010. Vilniaus Žemutinės pilies XIII – XVI a. radinių medienos rūšys. *Lietuvos pilys*, 4 (2008), p. 95–111. ISSN 1822-4326 (išleistas 2010 m.).
8. Snieskienė V., Stankevičienė A., Žeimavičius K. 2010. Spread *Erysiphe flexouosa* (Peck) U. Braun and S. Takam – the new invasive pathogen of *Aesculus hippocastanum* in Lithuania. *Промислова ботаніка: стан та перспективи розвитку* : матеріали 6 міжнародної наукової конференції, Донецьк, 2010, 4-7, с. 535–538.
9. Snieskienė V., Stankevičienė A., Žeimavičius K. 2010. Kaštonų fitosanitarinė būklė Lietuvoje 2004-2009 m. *Dekoratyviųjų ir sodo augalų sortimento, technologijų ir aplinkos optimizavimas: mokslo darbai (Optimization of ornamental and garden plant assortment, technologies and environment: scientific work)* Mastaičiai, p. 144-148.
10. Snieskienė V., Žeimavičius K., Stankevičienė A. 2010. Nauji Lietuvos miestų gatvių želdiniai. *Miestų želdynų formavimas: mokslo darbai (Formation of Urban Green Areas : Scientific Articles)*. Klaipėda, 1 (7), ISSN 1822-9778 p. 155–159.
11. Snieskienė V., Žeimavičius K., Stankevičienė A., Vaisvalavičius R. 2010. Alytaus miesto želdynų ir želdinių pritaikymo miesto gyventojų poreikiams įvertinimas. *Žmogaus ir*

gamtos sauga: 16-osios tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos medžiaga, p. 145–148.

12. Stravinskienė V. 2010. Lapuočių medžių būklės stebėseną Neries upės pakrantėse Vilniaus mieste. *Žmogaus ir gamtos sauga: 16-osios tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos medžiaga, 1-oji dalis*, Kaunas: Akademija, p. 121–124. ISSN 1822-1823.
13. Stravinskienė V., Tamašauskaitė E. 2010. Vilniaus miesto Centro ir Lazdynų rajonų oro kokybės vertinimas pasyviosios lichenoidikacijos metodais. *Žmogaus ir gamtos sauga: 16-osios tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos medžiaga, 1-oji dalis*, Kaunas: Akademija, p. 133–136.
14. Šimatonytė A. 2009. Crown defoliation – an indicator of city district environmental condition? *Botanikos sodo raštai XIII*, Kaunas: VDU, p. 82–89, ISSN 1392-3714.
15. Šimatonytė A., Žeimavičius K. 2009. Kai kurių lapuočių medžių vegetacijos periodo trukmės pokyčiai. *Botanikos sodo raštai XIII*, Kaunas: VDU, p. 90-98, ISSN 1392-3714. (Publikacijos metai 2009, leidinys išleistas 2010 m., todėl publikacijos turi būti užregistruotos šiais metais.)
16. Vitas A, Žeimavičius K. 2010. Vaizdo analizės programos Cybis CooRecorder 7.1 apžvalga ir įvertinimas. *Vytauto Didžiojo universiteto botanikos sodo raštai* (Scripta horti botanici universitatis Vytauti Magni). T. 14. ISSN 1392-3714, p. 191–197.
17. Vitkauskaitė G., Račaitė M., Juknys R. 2010. Sunkųjų metalų poveikis miežių (*Hordeum vulgare* L.) biomasės augimui ir biocheminiams streso rodikliams. *Žmogaus ir gamtos sauga: 16-osios tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos medžiaga, II-oji dalis*, Kaunas: Akademija, p. 139–142.
18. Žaltauskaitė J. 2010. Acute toxicity of municipal waste landfill leachate to aquatic invertebrates. *Žmogaus ir gamtos sauga: 16-osios tarptautinės mokslinės-praktinės konferencijos medžiaga, II-oji dalis*, Kaunas: Akademija, p. 193–196.
19. Žeimavičius K., Šimatonytė A. 2010. Urbanizacijos įtaka sumedėjusių augalų būklei Tauragės miesto želdiniuose. *Dekoratyviųjų ir sodo augalų sortimento, technologijų ir aplinkos optimizavimas: mokslo darbai* (Optimization of ornamental and garden plant assortment, technologies and environment: scientific work) Mastaičiai, p. 175–180.
20. Žeimavičius K., Snieškienė V. 2010. Kritulių įtaka medžių lapų nekrozių intensyvumui Kauno miesto gatvių želdiniuose. *Vytauto Didžiojo universiteto botanikos sodo raštai* (Scripta horti botanici universitatis Vytauti Magni). T. 14 ISSN 1392-3714, p. 205-211
21. Žeimavičius K., Snieškienė V., Stankevičienė A. 2010. Niegiamas žmogaus poveikis liepų būklei Kauno centro gatvėse. *Dekoratyviųjų ir sodo augalų sortimento, technologijų ir aplinkos optimizavimas: mokslo darbai* (Optimization of ornamental and garden plant assortment, technologies and environment: scientific work) Mastaičiai, p. 171–174.
22. Žeimavičius K., Šimatonytė A. 2010. Urbanizacijos įtaka sumedėjusių augalų būklei Tauragės miesto želdiniuose. *Respublikinės konferencijos „Dekoratyviųjų ir sodo augalų sortimento, technologijų ir aplinkos optimizavimas“ medžiaga*, Kaunas: Kauno kolegija, p. 175–180, ISSN 2029-1096.

1.7. Išleisti vadovėliai aukštosioms mokykloms – 1.

1. Vencloviene J. 2010. *Statistiniai metodai medicinoje*. Bendrasis vadovėlis aukštosioms mokykloms. Kaunas: VDU leidykla. 344 p.

2. Padaryti moksliniai pranešimai klasterio tematika:

2.1. Tarptautinėse konferencijose – 31

1. Butkutė R., Januškaitienė I., Vitkauskaitė G. The effect of salicylic acid on barley resistance to copper and cadmium stress. 4 tarptautinė mokslinė konferencija *The Vital Nature Sign*. (The Vital Nature Sign: 4rd International Conference), Kaunas, Lithuania, May 21-22, 2010.

2. Januškaitienė I. Silpnos UV-B spinduliuotės poveikis sėjamojo žirnio (*Pisum sativum* L.) ir valgomąjo ridikėlio (*Raphanus sativus* L.) fotosintezei ir augimui. *Žmogaus ir gamtos sauga: 16 tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija*. Kaunas, Akademija, 2010 m. gegužės 12–14 d.
3. Januškaitienė I. The impact of low concentration of cadmium on the photosynthetic gas exchange and growth of pea and barley plants. *The International Conference of Young Scientists*, Šiauliai, 29-30 April 2010.
4. Jurkonis N., Meškys L. Administrative law violations in protected areas of Lithuania. Tarptautinė mokslinė konferencija *Impact of Globalisation to Law: Cohabiting, Integrating and Dissolving Legal Cultures, Systems and Traditions*, Kaunas, 2010 m. spalio 22 d.
5. Karpavičius J., Varkulevičienė J. Bijūnų biometrinių dydžių ir medžių radialiojo prieaugio priklausomybė nuo klimato veiksnių. *Tarptautinė konferencija pirmojo VDU Kauno botanikos sodo direktoriaus prof. K. Regelio 120 metinėms paminėti*. VDU Kauno botanikos sodas, 2010 m rugsėjo 9 d.
6. Karpavičius J. Vandens lygio kaita pelkėje ir jos poveikis paprastosios pušies (*Pinus sylvestris* L.) radialiajam prieaugiui. *Žmogaus ir gamtos sauga: 16 tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija*. Kaunas, Akademija, 2010 m. gegužės 12–14 d.
7. Karpavičius J., Varkulevičienė J. Bijūnų biometrinių dydžių ir medžių radialiojo prieaugio priklausomybė nuo klimato veiksnių. *Tarptautinė konferencija pirmojo VDU Kauno botanikos sodo direktoriaus prof. K. Regelio 120 metinėms paminėti*. VDU Kauno botanikos sodas, 2010 m. rugsėjo 9 d.
8. Laurinavičienė D. Nitrogen dioxide air pollution in Kaunas 2005-2007. "4th International conference The Vital nature Sign", Kaunas, 2010 4-5 May.
9. Laurinavičienė D., Januškaitienė I. Pollution of nitrogen dioxide in Kaunas in 2008. CYSENI 2010 the 7th annual conference of young scientists on energy issues, Kaunas, 2010 27-28 May.
10. Laurinavičienė D., Šiupys N. Oro tarša priežemio ozonu Kaune 2007–2008 metais. *Žmogaus ir gamtos sauga: 16 tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija*. Kaunas, Akademija, 2010 m. gegužės 12–14 d.
11. Laurinavičienė D. Nitrogen dioxide air pollution in Kaunas 2003–2007. *International conference of Young Scientists*, Šiauliai, 2010 29–30 April.
12. Liobikienė G., Juknys R. Lietuvių požiūris į aplinką ir darnų vystymąsi. *Žmogaus ir gamtos sauga: 16 tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija*. Kaunas, Akademija, 2010 m. gegužės 12–14 d.
13. Pukienė R. A millennium history of pine growth fluctuations in the surroundings of Vilnius (Lithuania): natural forcing versus human impact. 8-toji pasaulinei mokslinė dendrochronologų konferencija *World dendro 2010, Tree – Ring Science under the Midnight Sun* (2010.06.13-18, Rovaniemi, Suomija, organizatorius – Laplandijos universitetas)
14. Pukienė R. Forest management history represented in the millennium length pine chronology from Vilnius. *Tarptautinė mokslinė konferencija „Baltdendro-2010“*, 2010 08 25-29 d. Kolkoje (Latvija), organizatorius – Latvijos universitetas ir Latvijos dendroekologų draugija.
15. Pukienė R. Dendroarchaeology: the use of dendrochronological science in archeology and human history. *Tarptautinė mokslinė konferencija „Baltdendro-2010“*, 2010 08 25-29 d. Kolkoje (Latvija), organizatorius – Latvijos universitetas ir Latvijos dendroekologų draugija.
16. Pukienė R. Importance of authentic wood research and protection in the heritage objects: approach of researcher – dendrochronologist. *Tarptautinė konferencija „Medinės architektūros paveldas ir nacionalinė kultūros politika* (Heritage of Wooden Architecture and National Cultural Policy)“, Vilnius, 2010 05 26-27 d.

17. Snieškiene V., Stankevičiene A., Zeimavičius K. Spread Erysiphe Flexousa (Peck) U.Braun and S. Takam – the new invazive pathogen of *Aesculus hippocastanum* in Lithuania. *Промислова ботаніка: стан та перспекиви розвитку : матеріали 6 міжнародної наукової конференції, Донецьк, 2010.*
18. Snieškiene V., Stankevičiene A., Žeimavičius K., Vaisvalavičius R. Alytaus želdynų pritaikymas miesto gyventojų poreikiams. *Žmogaus ir gamtos sauga: 16 tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija.* Kaunas, Akademija, 2010 m. gegužės 12–14 d.
19. Stravinskienė V. Lapuočių medžių būklės stebėseną Neries upės pakrantėse Vilniaus mieste. *Žmogaus ir gamtos sauga: 16 tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija.* Kaunas, Akademija, 2010 m. gegužės 12–14 d.
20. Stravinskienė V., Tamašauskaitė E. Vilniaus miesto Centro ir Lazdynų rajonų oro kokybės vertinimas pasyviosios lichenoidindikacijos metodais. *Žmogaus ir gamtos sauga: 16 tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija.* Kaunas, Akademija, 2010 m. gegužės 12–14 d.
21. Sujetovienė G. Changes in nitrification rate in soils near a fertilizer plant. *Tarptautinė konferencija „Gamtos mokslų (biologija, ekologija, fizika) aktualijos ir perspektyvos“,* Šiauliai, 2010 m. balandžio 29-30 d.
22. Sujetovienė G. Ecotoxicological evaluation of deicer NaCl – effect on terrestrial plants, *4-oji tarptautinė konferencija „The Vital Nature Sign“,* Kaunas, 2010 m. birželio 4-5 d.
23. Sujetovienė G. The effect of air pollution from nitrogen dioxide on epiphytic lichens. *Žmogaus ir gamtos sauga: 16 tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija.* Kaunas, Akademija, 2010 m. gegužės 12–14 d.
24. Urbonas S., Stravinskienė V. Kauno apskrities kertinių miško buveinių analizė įvertinant augavietės tipą. *Žmogaus ir gamtos sauga: 16 tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija.* Kaunas, Akademija, 2010 m. gegužės 12–14 d.
25. Vitas A., Žeimavičius K. Regional tree-ring chronology of European larch (*Larix decidua* Mill.) in Lithuania. *Tarptautinė mokslinė konferencija „Baltdendro-2010“,* 2010 08 25-29 d. Kolka (Latvija), organizatorius – Latvijos universitetas ir Latvijos dendroekologų draugija.
26. Vitas A., Žeimavičius K. Vaizdo analizės programos Cybis Coorecorder 7.1 apžvalga ir įvertinimas. *Tarptautinė konferencija pirmojo VDU Kauno botanikos sodo direktoriaus prof. K. Regelio 120 metinėms paminėti.* VDU Kauno botanikos sodas, 2010 m rugsėjo 9 d.
27. Vitkauskaitė G., Račaitė M., Juknys R. Sunkiųjų metalų poveikis miežių (*Hordeum vulgare* L.) biomasės augimui ir biocheminiams streso rodikliams. *Žmogaus ir gamtos sauga: 16 tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija.* Kaunas, Akademija, 2010 m. gegužės 12–14 d.
28. Žaltauskaitė J. Acute toxicity of municipal waste landfill leachate to aquatic invertebrates. *Žmogaus ir gamtos sauga: 16 tarptautinė mokslinė-praktinė konferencija.* Kaunas, Akademija, 2010 m. gegužės 12–14 d.
29. Žaltauskaitė J., Brazaitytė V. Effects of herbicides on target and nontarget vegetation. *15th international conference Toxcon 2010. Borderless toxicology.* Slovakia, Stara Lesna, 8–10 September 2010.
30. Žaltauskaitė J., Čypaitė A. Assessment of municipal wastewaters toxicity using higher plants. *The Vital Nature Sign: 4-oji tarptautinė konferencija,* Kaunas, 2010 m. birželio 04–05 d.
31. Žaltauskaitė J., Vaisiūnaitė R. Municipal wastewaters toxicity assessment using higher plants and invertebrates. *International Young Scientists conference.* Šiauliai, 2010 m. balandžio 29–30 d.

2.2. Kitose konferencijose – 8

1. Laurinavičienė D. Azoto dioksido koncentracijos nustatytos pasyviais kaupikliais pasiskirstymas Kauno mieste. „Norvegijos oro tyrimų instituto patirtis oro kokybės monitoringe ir valdyme: galimybės ir taikymas“ seminaras. Kaunas, 2010 vasario 23 d.

2. Laurinavičienė D. Oro taršos azoto dioksidu nustatymas pasyvaus kaupimo metodu Kauno mieste. *Respublikinė mokslinė-praktinė konferencija "Nuolatinė mokymo(si) kaita – iššūkis mokytojų"*. Kaunas, 2010 m. kovo 31 d.
3. Laurinavičienė D. Oro taršos tyrimų pasyvaus kaupimo metodu planavimas. Mokymai „Pasyvių oro kokybės metodų taikymas savivaldybių monitoringe: galimybės ir problemos“, Kaunas, 2010 04 27 d.
4. Snieškienė V., Stankevičienė A., Žeimavičius K. Kaštonų fitosanitarinė būklė Lietuvoje 2004-2009 m. *6-toji respublikinė mokslinė konferencija „Dekoratyviųjų ir sodo augalų sortimento, technologijų ir aplinkos optimizavimas“*. Kaunas, Mastaičiai, 2010 m. vasario 24 d.
5. Žeimavičius K. Reliktiniai sumedėję augalai dendrariume. *Praktinė konferencija "Botanikos sodai – biologinės įvairovės puoselėtojai"*, VDU Kauno botanikos sodas, 2010 m. gegužės 12 d.
6. Žeimavičius K., Snieškienė V., Stankevičienė A. Neigiamas žmogaus poveikis liepų būklei Kauno centro gatvėse. *6-toji respublikinė mokslinė konferencija „Dekoratyviųjų ir sodo augalų sortimento, technologijų ir aplinkos optimizavimas“*. Kaunas, Mastaičiai, 2010 m. vasario 24 d.
7. Žeimavičius K., Stankevičienė A., Snieškienė V. VDU Kauno botanikos sodo parko istorija. *Mokslinis-praktinis seminaras, skirtas tarptautiniams biologinės įvairovės metams „Biologinės įvairovės išsaugojimas ir tyrimai VDU Kauno botanikos sode ir Dubravos eksperimentinėje mokomojoje miškų urėdijoje“*. VDU Kauno botanikos sodas ir Dubravos eksperimentinė miškų urėdija, 2010 m. gegužės 28 d.
8. Žeimavičius K., Šimatonytė A. Urbanizacijos įtaka sumedėjusių augalų būklei Tauragės miesto želdiniuose. *6-toji respublikinė mokslinė konferencija „Dekoratyviųjų ir sodo augalų sortimento, technologijų ir aplinkos optimizavimas“*. Kaunas, Mastaičiai, 2010 m. vasario 24 d.

3. Organizuoti mokslo renginiai (nurodyti jų pavadinimą, skaičių) klasterio tematika:

3.3. Tarptautiniai seminarai – 2

1. Tarptautinis seminaras "Norvegijos oro tyrimų instituto patirtis oro kokybės monitoringe ir valdyme: galimybės ir taikymas". Kaunas, 2010 m. vasario 23 d. (Juknys R., Sujetovienė G., Žaltauskaitė J.)
2. Tarptautinis seminaras „Darnaus vystymosi principų integravimas į savivaldybių aplinkos monitoringą“ mokslininkų ir vykdytojų kompetencijų ugdymas". Kaunas, 2010 m. birželio 30 d. (Juknys R., Sujetovienė G., Žaltauskaitė J.)

3.4. Kiti seminarai – 2

1. Sujetovienė G. Mokymai „Pasyvių oro kokybės metodų taikymas savivaldybių monitoringe: galimybės ir problemos“ (2010/04/26-27).
2. Žaltauskaitė J. Mokymai „Pasyvių oro kokybės metodų taikymas savivaldybių monitoringe: galimybės ir problemos“ (2010/04/26-27).

4. Doktorantai ir magistrantai:

4.1. doktorantų dalyvavimas klasterio darbe (prašome išvardinti ir pažymėti naujai įstojusius doktorantus) – 4. Naujai įstoję doktorantai: Austra Dikšaitytė, Jurgita Gustainytė, Audrius Niaura, Jūratė Stašionytė.

4.3. Apgintų magistro darbų klasterio tematika skaičius per 2010 m. 15

5. Dalyvavimas projektuose (*projekto pavadinimas, vadovas ir t.t.*), atitinkančiuose klasterio tematiką – 6

1. Norvegijos finansinio mechanizmo – patirties perdavimo ir bendradarbiavimo ryšių tarp vietinio, regioninio ir euroregioninio lygio partnerių Lietuvoje ir Norvegijoje stiprinimo projektas „Darnaus vystymosi principų integravimas į savivaldybių aplinkos monitoringą: mokslininkų ir vykdytojų kompetencijų ugdymas. Projekto vadovas prof. habil. dr. R. Juknys. Vykdytojai – Laurinavičienė D., Sujetovienė G. Žaltauskaitė J. Projekto trukmė: 2009-2010. Projekto suma – 224 tūkst. Lt.
2. „Biologinių ir žemės gelmių išteklių studijoms reikalingos infrastruktūros atnaujinimas ir sukūrimas“ (BIOGEONAUDA C). Projekto vadovas prof. habil. dr. R. Juknys. Projekto suma – 2,9 mln. Lt.
3. Projektas Nr.LEK-21/2010 „*Invazinės grybų rūšys vertingų medžių patogenezėje: pavojingų būklių diagnostika ir patogenezė*“ (010506) grupė. Projekto vadovė dr. R. Pūkienė. Vykdytojai – Vitas A., Karpavičius J., Žeimavičius K. Projekto trukmė: 2010.08–2011.12. Projekto suma – 257 tūkst. Lt.
4. Šakių miesto aplinkos oro monitoringas (sut. Nr. VL-626), atsakingas asmuo D. Laurinavičienė Projekto trukmė 2010 06 23-2010 012 30. Projekto suma 3000 Lt.
5. Vilkaviškio ir Kybartų miestų aplinkos oro monitoringas (sut. Nr. J2-605), atsakingas asmuo D. Laurinavičienė. Projekto trukmė 2010 10 12-2010 12 30. Projekto suma 3000 Lt.
6. Marijampolės miesto aplinkos oro monitoringas, atsakingas asmuo D. Laurinavičienė Projekto trukmė 2010 11-2010 12 30. Projekto suma 3500 Lt.

6. Kvalifikacijos kėlimas:

6.2. Stažuotės (nurodyti šalį, universitetą, trukmę).

1. Vitkauskaitė G. 2 mėnesių trukmės stažuotė Prancūzijoje, Pjero ir Marijos Kiuri universitete
2. Žaltauskaitė J. Mokymai Toxcon 2010: Advanced toxicology course. Slovakia, Stara Lesna, 6-10 September, 2010.

7. Ekspertinė veikla, kurioje buvo dalyvauta

1. Nacionalinės darnaus vystymosi strategijos įgyvendinimo stebėsenos ekspertų grupės vadovas (prof. habil. dr. R. Juknys)
2. Lietuvos aplinkos apsaugos investicijų fondo ekspertė (prof. habil. dr. V.Stravinskienė)
3. Lietuvos mokslo tarybos ekspertė (prof. habil. dr. V.Stravinskienė)

9. Kita

9.1. Dalyvavimas seminaruose:

1. Karpavičius J. Pranešimas seminare „VDU Kauno botanikos ir Aplinkos tyrimų centro bendradarbiavimas“
2. Šimatonytė A. Seminaras „Šviesos spektro skirtingų dalių įtaka augalų augimui“ iš VDU KBS seminarų ciklo „Augalų introdukcijos problemos“, 2010 m. sausio 21 d., KBS.
3. Šimatonytė A. VDU (Aplinkotyros katedros) ir Norvegijos oro tyrimų instituto (NILU) seminaras „Norvegijos oro tyrimų instituto patirtis oro kokybės monitoringe ir valdyme: galimybės ir taikymas“, 2010 m. vasario 23 d., Kaunas (viešbutis „Kaunas“, Laisvės al., 79).
4. Šimatonytė A. Seminaras apie želdinių projektavimą bei jų priežiūrą, Sandra Nicholson (Writtle koledžas, Anglija) paskaita apie Anglijos parkus, jų istoriją, miesto želdynų projektavimą, įrengimą ir priežiūrą, 2010 m. kovo 9 d., Kaunas, Kauno miškų ir aplinkos inžinerijos kolegija (KMAIK) Girionyse.

5. Šimatonytė A. Gėlių selekcininkų – kolekcininkų seminaras “Lietuviškų gėlių įvairovė, paplitimas ir apsauga”, 2010 kovo 26 d., KBS.
6. Šimatonytė A. Dendrologų draugijos organizuotas seminaras “Konteinerinės sodininkystės praktika”, 2010 balandžio 8 d., LŽŪU.
7. Šimatonytė A. VDU Aplinkotyros katedros ir Norvegijos oro tyrimų instituto (NILU) baigiamasis paprojekčio „Darnaus vystymosi principų integravimas į savivaldybių aplinkos monitoringą: mokslininkų ir vykdytojų kompetencijų ugdymas“ seminaras, Kaunas, 2010 m. birželio 30 d.

9.2. Mokslo populiarinimo straipsniai

1. Juknys R. 2010. Visu greičiu į praeitį. Negi bandysime grįžti prie socialistinių gamtos pertvarkymo planų? *Mokslo Lietuva*, Nr.7-8.
2. Juknys R. 2010. Laikas civilizuotai bendradarbiauti su gamta. *Tėviškės gamta*, Nr. 243.
3. Juknys R., Braziulis R. 2010. Neaukokime upių dėl 0,6 % energijos. *Žalioji Lietuva*, Nr.8(333).
4. Šimatonytė A. 2010. Karališkasis Kew botanikos sodas. *Rasos*, Nr. 3 (299), p. 46-49.
1. Šimatonytė A. 2010. Puokštėse – svečiai iš Australijos. *Rasos*, Nr. 13 (309), p. 46-49.

9.3. Konsultacijos

1. Karpavičius J. Konsultavo LŽŪU Miškų ir Ekologijos fakulteto doktorantą M. Pilkauską.
2. Stravinskienė V. Konsultavo LŽŪU Miškų ir Ekologijos fakulteto doktorantę E. Plaušinytę.

Temos (klasterio) vadovas
Romualdas JUKNYS

prof.habil. dr.

Užpildymo data: 2011-01-27