

Rūtilė Pukienė

CONTACT INFORMATION

Address Akademijos Str. 2, Vilnius LT-08412, Lithuania
Tel. no.: +8 52104703
E-mail: rutilė.pukiene@gamtc.lt
orcid.org/0000-0002-9785-0321
www.researchgate.net/profile/Rutile-Pukiene

EDUCATION AND ACADEMIC DEGREE

1997 PhD, Institute of Botany and Vilnius University (Lithuania). Doctoral thesis „Pinewood growth dynamics in Užpelkių Tyrelis raised bog during Subatlantic period“.
1980 – 1985 MEng, Forestry engineer, Lithuanian Academy of Agriculture, Faculty of Forestry;

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Since 2016 **Senior scientific researcher**
Nature Research Centre, the Institute of Geology and Geography, Laboratory of Nuclear Geophysics and Radiobiology
1990 – 2016 **Scientific researcher**
Vytautas Magnus University: 1990–2003 the Dendrochronology lab at the Kaunas Botanical Gardens, 2003–2016 the Environmental Research Center at the Faculty of Natural Sciences
1985 – 1990 **PhD aspirant, scientific researcher, senior scientific researcher**
The Dendroclimatochronology lab at the Institute of Botany, later – at the Vytautas Magnus University
Since 2009 **Dendrochronologist**
the Scientific Research Centre of the National Museum Palace of the Grand Dukes of Lithuania
1985 **Master**
The Vilnius Enterprise for the Forest Chemistry

RESEARCH INTERESTS

Tree rings, ecology and environment, dating methods and chronology, palaeobotany, bioarchaeology, isotopes in tree rings, reaction of tree ring parameters to climate and environmental factors, reconstruction of palaeoecological and social processes.

PUBLICATIONS

Scientific articles published in journals (books), indexed in „Clarivate Analytics Web of Science“ database (with citation index):

1. Manton, Michael; Ruffner, Charles; Kibirskštis, Gintautas; Brazaitis, Gediminas; Marozas, Vitas; **Pukienė, Rūtilė**; Makrickiene, Ekaterina; Angelstam, Per. Fire occurrence in hemi-

boreal forests: Exploring natural and cultural Scots pine fire regimes using dendrochronology in Lithuania // *Land*. Basel : MDPI. eISSN 2073-445X. 2022, vol.11, iss. 2, art. no. 260, p. 1-25. DOI: 10.3390/land11020260.

1. **Pukienė, Rūtilė**; Vitas, Adomas; Kažys, Justas; Rimkus, Egidijus. Four-decadal series of dendrometric measurements reveals trends in *Pinus sylvestris* inter- and intra-annual growth response to climatic conditions // *Canadian journal of forest research*. Ottawa : Canadian Science Publishing. ISSN 0045-5067. eISSN 1208-6037. 2021, vol. 51, no. 3, p. 445-454. DOI: 10.1139/cjfr-2020-0211.
2. Rimkus, Egidijus; Edvardsson, Johannes; Kažys, Justas; **Pukienė, Rūtilė**; Lukošūnaitė, Simona; Linkevičienė, Rita; Corona, Christophe; Stoffel, Markus. Scots pine radial growth response to climate and future projections at peat and mineral soils in the boreo-nemoral zone // *Theoretical and applied climatology*. Wien : Springer. ISSN 0177-798X. eISSN 1434-4483. 2019, vol. 136, iss. 1-2, p. 639-650. DOI: 10.1007/s00704-018-2505-6.
3. Shestakova, Tatiana A.; Voltas, Jordi; Saurer, Matthias; Berninger, Frank; Esper, Jan; Andreu-Hayles, Laia; Daux, Valérie; Helle, Gerhard; Leuenberger, Markus; Loader, Neil J.; Masson-Delmotte, Valérie; Saracino, Antonio; Waterhouse, John S.; Schleser, Gerhard H.; Bednarz, Zdzisław; Boettger, Tatjana; Dorado-Liñán, Isabel; Filot, Marc; Frank, David; Grabner, Michael; Haupt, Marika; Hiltunen, Emmi; Jungner, Högne; Kalela-Brundin, Maarit; Krapiec, Marek; Marah, Hamid; Pawelczyk, Sławomira; Pazdur, Anna; Pierre, Monique; Planells, Octavi; **Pukienė, Rūtilė**; Reynolds-Henne, Christina E.; Rinne-Garmston (Rinne), Katja T.; Rita, Angelo; Sonninen, Eloni; Stievenard, Michel; Switsur, Vincent R.; Szychowska-Krapiec, Elżbieta; Szymaszek, Malgorzata; Todaro, Luigi; Treydte, Kerstin; Vitas, Adomas; Weigl, Martin; Wimmer, Rupert; Gutiérrez, Emilia. Spatio-temporal patterns of tree growth as related to carbon isotope fractionation in European forests under changing climate // *Global ecology and biogeography*. Hoboken : Blackwell Publishing Ltd. ISSN 1466-822X. eISSN 1466-8238. 2019, vol. 28, iss. 9, p. 1295-1309. DOI: 10.1111/geb.12933.
4. Tamkevičiūtė, Marija; Edvardsson, Johannes; **Pukienė, Rūtilė**; Taminskas, Julius; Stoffel, Markus; Corona, Christophe; Kibirkštis, Gintautas. Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) based reconstruction of 130 years of water table fluctuations in a peatland and its relevance for moisture variability assessments // *Journal of hydrology*. Amsterdam : Elsevier B.V. ISSN 0022-1694. 2018, vol. 558, p. 509-519. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2018.01.067.
5. Barisevičiūtė, Rūta; Skipitytė, Raminta; **Pukienė, Rūtilė**; Lapeikaitė, Indrė; Kakaras, Irmantas; Remeikis, Vidmantas. Climatic sensitivity of $\delta^{13}\text{C}$ in tree rings of *Quercus robur* L., *Populus tremula* L. and *Pinus sylvestris* L. in Vilnius region (eastern Lithuania) // *Dendrobiology*. Poznan : BOGUCKI WYDAWNICTWO NAUKOWE. ISSN 1641-1307. 2017, vol. 78, p. 1-9. DOI: 10.12657/denbio.078.001.
6. Edvardsson, Johannes; Corona, Christophe; Mažeika, Jonas; **Pukienė, Rūtilė**; Stoffel, Markus. Recent advances in long-term climate and moisture reconstructions from the Baltic region: exploring the potential for a new multi-millennial tree-ring chronology // *Quaternary science reviews*. Oxford : Elsevier Ltd. ISSN 0277-3791. 2016, Vol. 131, Part A, p. 118-126. DOI: 10.1016/j.quascirev.2015.11.005.
7. Frank, D. C.; Poulter, B.; Saurer, M.; Esper, J.; Huntingford, C.; Helle, G.; Treydte, K.; Zimmermann, N. E.; Schleser, G. H.; Ahlström, A.; Ciais, P.; Friedlingstein, P.; Levis, S.; Lomas, M.; Sitch, S.; Viovy, N.; Andreu-Hayles, L.; Bednarz, Z.; Berninger, F.; Boettger, T.; D'Alessandro, C. M.; Daux, V.; Filot, M.; Grabner, M.; Gutierrez, E.; Haupt, M.; Hiltunen, E.; Jungner, H.; Kalela-Brundin, M.; Krapiec, M.; Leuenberger, M.; Loader, N. J.; Marah, H.; Masson-Delmotte, V.; Pazdur, A.; Pawelczyk, S.; Pierre, M.; Planells, O.; **Pukienė, Rūtilė**; Reynolds-Henne, C. E.; Rinne, K. T.; Saracino, A.; Sonninen, E.; Stievenard, M.; Switsur, V. R.; Szczepanek, M.; Szychowska-Krapiec, E.; Todaro, L.; Waterhouse, J. S.; Weigl, M. Water-use efficiency and transpiration across European forests during the Anthropocene // *Nature climate change*. London : Macmillan Publishers Limited (Nature Publishing Group). ISSN 1758-678X. 2015, vol. 5, iss. 6, p. 579-583. DOI: 10.1038/nclimate2614.

8. Vitas, Adomas; Mažeika, Jonas; Petrošius, Rimantas; **Pukiene, Rutile**. Radiocarbon and dendrochronological dating of Sub-fossil oaks from Smarhoń riverine sediments // *Geochronometria*. ISSN 1733-8387. 2014, Vol. 41, iss. 2, p. 121-128. DOI: 10.2478/s13386-013-0150-5.
9. Mažeika, Jonas; Petrošius, Rimantas; **Pukienė, Rūtilė**. Carbon-14 in tree rings and other terrestrial samples in the vicinity of Ignalina Nuclear Power Plant, Lithuania // *Journal of Environmental Radioactivity*. Oxford : Elsevier Science. ISSN 0265-931X. 2008, Vol. 99, iss. 2, p. 238-247. DOI: 10.1016/j.jenvrad.2007.07.011.
10. Treydte, K.; Frank, D.; Esper, J.; Andreu, L.; Bednarz, Z.; Berninger, F.; Boettger, T.; D'Alessandro, C. M.; Ethien, N.; Filot, M.; Grabner, M.; Guillemain, M. T.; Gutierrez, E.; Haupt, M.; Helle, G.; Hiltunen, E.; Jungner, H.; Kalela-Brundin, M.; Krapiec, M.; Leuenberger, M.; Loader, N. J.; Masson-Delmotte, V.; Pazdur, A.; Pawelczyk, S.; Pierre, M.; Planells, O.; **Pukienė, Rūtilė**; Reynolds-Henne, C. E.; Rinne, K. T.; Saracino, A.; Saurer, M.; Sonninen, E.; Stievenard, M.; Switsur, V. R.; Szczepanek, M.; Szychowska-Krapiec, E.; Todaro, L.; Waterhouse, J. S.; Weigl, M.; Schleser, G. H. Signal strength and climate calibration of a European tree-ring isotope network // *Geophysical research letters*. Washington : American Geophysical Union. ISSN 0094-8276. 2007, Vol. 34, iss. 24, p. 1-10.
11. Mažeika, Jonas; Petrošius, Rimantas; **Pukienė, Rūtilė**. Carbon-14 in tree rings in the vicinity of Ignalina nuclear power plant, Lithuania // *Geochronometria*. Poland : Institute of Physics, Silesian University of Technology. ISSN 1733-8387. 2007, Vol. 28, p. 31-37. DOI: 10.2478/v10003-007-0025-y.

Scientific articles published in conference proceedings, indexed in „Clarivate Analytics Web of Science“ database:

1. **Pukienė, Rūtilė**; Ožalas, Egidijus. Medieval oak chronology from the Vilnius Lower Castle // *Dendrochronologia*. Germany : Elsevier GmbH. ISSN 1125-7865. 2007, Vol. 24, iss. 2-3, p. 137-143. DOI: 10.1016/j.dendro.2006.10.007.
2. **Pukienė, Rūtilė**. Sub-fossil oak Timbers from the Mid Holocene as an evidence for Lithuanian forest history // *Baltic forestry*. Girionys : Lithuanian forest research institute. ISSN 1392-1355. 2003, Vol. 9, no. 2, p. 71-75.

Scientific articles published in journals (books), indexed in „Clarivate Analytics Web of Science“ database (without citation index):

1. Rimkus, Egidijus; **Pukienė, Rūtilė**; Vitas, Adomas; Kažys, Justas. Pinus sylvestris L. inter- and intra-annual growth response to climatic conditions // *The Baltic Sea in transition : 2nd Baltic Earth conference, Helsingør, Denmark, 11 to 15 June 2018 : conference proceedings / edited by Silke Köppen, Marcus Reckermann*. Geesthacht : International Baltic Earth Secretariat Publications. 2018, p. 193-194. (International Baltic Earth Secretariat Publications, ISSN 2198-4247 ; Vol. 13).
2. **Pukienė, Rūtilė**; Baubaitė, Deimantė. Investigation of the wood of the 16th century sewer from the territory of the Vilnius Lower Castle and its preservation = Viļņas lejaspils teritorijā atrastās kanalizācijas teknes koksnes izpēte un saglabāšana // *Seeking balance : preservation, use, conservation : 10th Baltic states restorers' triennial meeting, Latvia, Riga, 27-30 May 2014 : conference proceedings = Līdzsvaru meklējot : saglabāšana, izmantošana, restaurācija*. Riga : Latvijas Restauratoru biedrība, 2014. ISBN 9789934141089. p. 308-325.
3. Stankevičienė, Antanina; Snieškienė, Vilija; Žeimavičius, Kęstutis; **Pukienė, Rūtilė**; Vitas, Adomas; Karpavičius, Jonas. The search of decorative plant pathogen - Phytophthora spp. in Lithuania = Поиск Phytophthora spp. - патогенов декоративных растений в Литве // *Интегрированная защита растений: стратегия и тактика = Integrated plant protection:*

strategy and tactics : Международная научно-практическая конференция, посвященная 40-летию со дня организации РУП "Институт защиты растений", Минск, 5-8 июля 2011. Несвиж : Институт защиты растений. 2011, p. 609-612.

4. Pukienė, Rūtilė. Tree ring investigation of alder posts from the foundations of the Vilnius royal palace // TRACE : Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology, Vol. 6, Proceedings of the Dendrosymposium 2007 may 3rd-6th, Riga, Latvia. Potsdam : GeoForschungs Zentrum Potsdam. ISSN 1610-0956. 2008, p. 43-44.
5. Treydte, K.; Schleser, G.H.; Esper, J.; Andreu, L.; Bednarz, Z.; Berninger, F.; Böttger, T.; D'Allessandro, C.D.; Ethien, N.; Filot, M.; Frank, D.; Grabner, M.; Gutierrez, E.; Haupt, M.; Helle, G.; Hiltunen, E.; Jungner, H.; Kalela-Brundin, M.; Leuenberger, M.; Loader, N.J.; Masson-Delmotte, V.; Pazdur, A.; Planells, O.; **Pukienė, Rūtilė**; Reynolds, C.; Rinne, K.T.; Saurer, M.; Sonninen, E.; Stievenard, M.; Switsur, R.; Szczepanek, M.; Todaro, L.; Waterhouse, J.; Weigl, M.; Wimmer, R. Climate signals in the European isotope network ISONET = Klimato signalai Europos izotopų tinkle ISONET // TRACE - Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology. Vol. 5, Proceedings of the Dendrosymposium 2006, April 20th - 22nd 2006, Tervuren, Belgium. Jülich : Forschungszentrum Julich GmbH, 2007. ISBN 9783893364800. p. 138-147.
6. Treydte, K.; Schleser, G.H.; Esper, J.; Andreu, L.; Bednarz, Z.; Berninger, F.; Böttger, T.; D'Allessandro, C.D.; Ethien, N.; Filot, M.; Frank, D.; Grabner, M.; Gutierrez, E.; Haupt, M.; Helle, G.; Jungner, H.; Kalela-Brundin, M.; Leuenberger, M.; Loader, N.J.; Masson-Delmotte, V.; Pazdur, A.; Planells, O.; **Pukienė, Rūtilė**; Reynolds-Henne, C.E.; Rinne, K.T.; Saurer, M.; Sonninen, E.; Stievenard, M.; Switsur, V.R.; Szczepanek, M.; Todaro, L.; Waterhouse, J.S.; Weigl, M.; Wimmer, R. The European Isotope Network ISONET: first results = Europos izotopų tinklas ISONET: pirmieji rezultatai // TRACE: tree rings in archaeology, climatology and ecology: proceedings of the dendrosymposium, 2005, April 21-23, Fribourg, Switzerland. Vol. 4. Jülich : Forschungszentrum Julich GmbH, 2005. ISBN 3893364250. p. 273-280. (Umwelt/Environment, ISSN 1433-5530 ; 61).

Other reviewed scientific publications (books, books' chapters, collections of articles, articles, textbooks and etc.):

1. Pukienė, Rūtilė. Archeologinės medienos sandara ir tyrimo metodai // Muziejinių eksponatų priežiūra : straipsnių rinkinys. D. 4, kn. 1 : Archeologinių radinių konservavimas : nuo lauko darbų iki saugojimo muziejuose / sudarytojai Jūratė Senvaitienė, Aleksiejus Luchtanas, Laima Janina Vedrickienė, Janina Lukšėnienė. Vilnius : Lietuvos muziejų asociacija, 2015. ISBN 9786099502977. p. 107-159.
2. Tamkevičiūtė, Marija; Taminskas, Julius; Šmatas, Virmantas; **Pukienė, Rūtilė**. Meteorologinių sąlygų poveikis didelės raiškos dendrometrais išmatuotam Pinus Sylvestris kamieno apimties pokyčiui vegetacijos periodo pabaigoje = Influence of meteorological conditions on changes in the volume of the pine stem at the end of vegetation using high resolution dendrometers // Mokslas - Lietuvos ateitis = Science - future of Lithuania. Vilnius : Technika. ISSN 2029-2341. 2014, T. 6, nr. 4, p. 392-399. DOI: 10.3846/mla.2014.54.
3. Pukienė, Rūtilė. Dendrochronologinis medinio XVI amžiaus nuotekų kolektoriaus Vilniaus Žemutinėje pilyje tyrimas = Dendrochronological investigation of a 16th-century wooden sewer in the Vilnius Lower castle // Metodai Lietuvos archeologijoje: mokslas ir technologijos praeičiai pažinti / sudarė Algimantas Merkevičius. Vilnius : Vilniaus universiteto leidykla, 2013. ISBN 9786094592782. p. 418-442.
4. Vitas, Adomas; Dauškane, Iluta; Elferts, Didzis; Läänelaid, Alar; **Pukienė, Rūtilė**; Sohar, Kristina; Zunde, Māris; Duobinienė, Agnė. The International conference BaltDendro // Baltic

forestry. Girionys : Lithuanian forest research institute. ISSN 1392-1355. 2012, Vol. 18, no. 2, p. 336-337.

5. Juknys, Romualdas; Dagiliūtė, Renata; Januškaitienė, Irena; Jurkonis, Nerijus; Laurinavičienė, Dovilė; **Pukienė, Rūtilė**; Stravinskienė, Vida; Sujetovienė, Gintarė; Venclovienė, Jonė; Vitas, Adomas; Kacienė, Giedrė; Žaltauskaitė, Jūratė. Antropogeninių aplinkos pokyčių ir klimato poveikis ekosistemoms = The effect of anthropogenic environment changes and the climate to ecosystems // Vytauto Didžiojo universiteto mokslo klasteriai. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas, 2012. ISBN 9789955128229. p. 321-341.
6. **Pukienė, Rūtilė**; Baubaitė, Deimantė. Identification of wood species of waterlogged archaeological artefacts and its role in choosing the conservation method // Synthesis of art and science in conservation: trends and achievements : the 9th Baltic States triennial restorers' meeting, Vilnius, 2011 / ed. Jūratė Senvaitienė. Vilnius : Lietuvos dailės muziejus, 2011. ISBN 9786094260230. p. 151-161.
7. Pukienė, Rūtilė. Potential of dendrochronological dating of wooden artefacts // Synthesis of art and science in conservation: trends and achievements : the 9th Baltic States triennial restorers' meeting, Vilnius, 2011 / ed. Jūratė Senvaitienė. Vilnius : Lietuvos dailės muziejus, 2011. ISBN 9786094260230. p. 145-150.
8. **Pukienė, Rūtilė**; Ožalas, Egidijus. Medinės konstrukcijos po Valdovų rūmų pamatais = Wooden constructions under the foundations of the Palace of the Grand Dukes of Lithuania // Lietuvos Didžiųjų Kunigaikščių rūmų kronika = Chronicle of the Palace of the Grand Dukes of Lithuania = Chronicon Palatii Magnorum Ducum Lithuaniae. Vilnius : Nacionalinis muziejus LDK valdovų rūmai. ISSN 2029-8943. 2011, T. 1: (2009-2010), p. 146-160.
9. Stankevičienė, Antanina; Snieškienė, Vilija; Žeimavičius, Kęstutis; Jovaišienė, Zita; **Pukienė, Rūtilė**; Vitas, Adomas; Karpavičius, Jonas. Phytophthora genties grybai – pavojingi sumedėjusių augalų ligų sukėlėjai Europoje ir jų paieška Lietuvoje = Phytophthora Genus Fungi – dangerous pathogens of woody plants in Europe and their search in Lithuania // Miestų želdynų formavimas : mokslo darbai = Formation of urban green areas : scientific articles. Klaipėda : Klaipėdos valstybinė kolegija. ISSN 1822-9778. 2011, 1(8), p. 194-198.
10. Pukienė, Rūtilė. Vilniaus Žemutinės pilies XIII-XVI a. radinių medienos rūšys = Wood species of the 13-16-th c. artefacts from the Vilnius Lower Castle // Lietuvos pilys. Vilnius : Vilniaus pilių valstybinio kultūrinio rezervato direkcija. ISSN 1822-4326. 2008, [T.]4 (2009), p. 95-111.
11. Pukienė, Rūtilė. Vilniaus Žemutinės pilies teritorijos užstatymo raidos dendrochronologiniai tyrimai = Dendrochronological investigation of the development of Vilnius' Lower Castle site // Lietuvos Didžiosios Kunigaikštystės Valdovų rūmai ir jų atkūrimas Europinės patirties kontekste = The palace of the Grand Duke's of Lithuania and its restoration within the context of the European experience : tarptautinės mokslinės konferencijos medžiaga, 2006 m. spalio 11-12 d., Vilnius. Vilnius : Nacionalinis muziejus LDK valdovų rūmai, 2009. ISBN 9786099507408. p. 86-96.
12. Pukienė, Rūtilė. Mediniai XIV a. kelio grindiniai Vilniaus žemutinėje pilyje. Dendrochronologinė analizė ir datavimas = Wooden road pavements of the 14-th century in the Vilnius Lower castle. Dendrochronological analysis and dating // Vilniaus Žemutinė pilis XIV a.-XIX a. pradžioje: 2005-2006 m. tyrimai. Vilnius : Pilių tyrimo centras "Lietuvos pilys", 2007. ISBN 9789986907176. p. 182-194.
13. Pukienė, Rūtilė. Žemaitiškės 2-osios polinės gyvenvietės medinių konstrukcijų anatominė analizė = Anatomical analysis of wooden constructions of Žemaitiškė-2 pile dwelling, Lithuania // Lietuvos archeologija. Vilnius: "Diemedžio" leidykla. ISSN 0207-8694. 2004, T. 26, p. 99-104.
14. Pukienė, Rūtilė. Viduramžiais augusių paprastosios pušies medžių metinio radialiojo prieaugio dinamikos rekonstrukcija = Reconstruction of annual radial growth dynamics for

medieval scots pine trees // Vytauto Didžiojo universiteto botanikos sodo raštai = Scripta horti botanici universitatis Vytauti Magni. T. 10. Kaunas: Vytauto Didžiojo universiteto leidykla, 2002. ISBN 9955530103. p. 71-80.

PARTICIPATION IN INTERNATIONAL AND NATIONAL SCIENTIFIC PROGRAMMES AND PROJECTS

- 2016 – 2022 **international consultant**, H2020-EU.1.1. ERC project No. 677152 “TIMBER: Northern Europe’s timber resource chronology, origin and exploitation”, University of Copenhagen, SAXO Institute, (principal investigator Aoife Daly) (https://saxoinstitute.ku.dk/research/research_projects_and_networks/timber-northern-europes-timber-resource---chronology-origin-and-exploitation/the-researchers/rutile-puckiene/).
- 2015 **scientific researcher**, Lithuania-Swiss programme “Research and development” joint research project “Climate change in peatlands: Holocene record, recent trends and related impacts on biodiversity and sequestered carbon “CLIMPEAT”, Nr. CH-3-ŠMM-01/05
- 2010–2013 **partner coordinator**, Netherlands Organisation for Scientific Research NWO, programme "Internationalization in Humanities", International project Nr. 236-60-001 *"Towards a European research and data network for cultural tree-ring studies"*
- 2003–2006 **coordinator for the subcontractor**, EC FP5 programme „Energy, Environment and Sustainable Development“ project EVK2-2002-00147 „*ISONET; 400 years of annual reconstructions of European climate*“
- 2002–2005 **partner coordinator**, EC programme INTAS, project 2001-0550 „*The solar – terrestrial climate link in the past millennia and its influence on future climate*“
- 2010–2011 **project leader**, Lithuanian Science Foundation, National research programme, project LEK-10021 „Invasive fungi in the pathogenesis of valuable trees: diagnosis and prognosis of dangerous states“
- 2001–2004 **partner leader** Lithuanian State Research and Study Foundation funded Complex Project K-046 “Complex analysis of the material from the Stone age pile dwellings“.

INTERNSHIP AND TRAINING

- 2018 International Network „Historical Wood Utilisation“ fieldweek in Norland, Sweden; Lithuanian Council for Culture grant.
- 2012 Royal Institute for Cultural Heritage, Bruxelles, Lithuanian Council for Culture grant.
- 2007 Goetingen University, Albrecht-von-Haller Institute, “Moorkiefer”, Goetingen University grant
- 2001 Hamburg University, DAAD grant
- 2001 Summer course “Dendroecology fieldweek“ Lantch, Switzerland, Šveicarijos Federal Research tyrimų instituto WSL grant.
- 2000 The First Austral Dendroecology fieldweek in Argentina, USA National Science Foundation grant
- 1998 The Sheffield University, British Council grant
- 1991 Joensuu university, Finish Ministry of Foreign Affairs grant

PARTICIPATION IN SCIENTIFIC CONFERENCES

International scientific conferences: (2018–2022):

1. **R. Pukienė**, E. Jasiūnienė, A. Lomsargis, R. Vedrickas (2022). “Non-invasive dendrochronology of large wooden objects: complex use of 3D X-ray μ CT and microscopic imaging helps to date the Saint Louis sculpture”. In: From Forests to Heritage. A conference on historic timbers and wooden cultural heritage; 19-21 April 2022, Amsterdam, The Netherlands; <https://event.forests2heritage.nl/programme>
2. **R. Pukienė**, I. Kaminskaitė (2020). „Archaeological wooden mirror frames from Vilnius, Lithuania (14th-16th Cs.). Finds, technology, social aspects. In: Mirrors: an Interdisciplinary Approach, The International Virtual Mirror Studies Conference, Beijing, China, March 6th, 2020. <http://mirrorstudies.com/book-of-abstracts/>
3. **R. Pukienė**, G. Kibirkštis, J. Taminskas (2019). Prospects of dendrochronological research into raised bogs in Lithuania. In: Eurodendro, 9–13 September 2019, Brno, Czech Republic. <https://eurodendro2019.mendelu.cz/>
4. R. Pukienė (2019). „Dendrochronological analysis in support for historical sources: evidence of the battles for the medieval Vilnius Castles“, In: Eurodendro, 9–13 September 2019, Brno, Czech Republic. <https://eurodendro2019.mendelu.cz/>
5. J. Mažeika, **R. Pukienė**, M. Zunde (2019). Subfossil oaks from riverine sediments of two Latvian rivers: the first results of dendrochronological and radiocarbon analysis. In: Geochronometria. Conference Abstracts Series, vol. 2., 13th International Conference “Methods of absolute chronology”, 5-7th June 2019, Tarnowskie Góry, Poland, eds. G. Adamiec, A. Pazdur, et al., Gliwice, 2019, p. 123; <https://www.carbon14.pl/13thMAC/general.php>
6. R. Pukienė (2019). “Battles for the Vilnius Castles at the end of the 14th c.: Dendrochronological evidence”, in: Geochronometria. Conference Abstracts Series, vol. 2., 13th International Conference “Methods of absolute chronology”, 5-7th June 2019, Tarnowskie Góry, Poland, eds. G. Adamiec, A. Pazdur, et al., Gliwice, 2019, p. 123; <https://www.carbon14.pl/13thMAC/general.php>
7. M. Tamkevičiūtė, **R. Pukienė**, J. Taminskas (2018) Dendrometer measurements of Pinus sylvestris L. trees growing at peatbogs. In: BALTDENDRO 2018; The 5th International Conference of Baltic States Dendrochronologists, 5–8 September 2018, Liškiava, Lithuania. <https://www.dendrochronology-lt.com/organizers2018.html>
8. R. Pukienė (2018). Mystery of the Miraculous Painting of the Mother of God at Krekenava Basilica of the Assumption: Science Confirms the Legend. In: BALTDENDRO 2018; The 5th International Conference of Baltic States Dendrochronologists, 5–8 September 2018, Liškiava, Lithuania. <https://www.dendrochronology-lt.com/organizers2018.html>

PARTICIPATION IN THE STUDY PROCESS

Supervision of PhD students:

Research area: Natural sciences (N000). Research field: Ecology and environment (N012)

Gintautas	Research theme “The role of wildfires in raised bog ecosystem changes”	2019-01-02 – 2022-12-31
Kibirkštis		
Adomas	Member of the doctorant study committee, research theme „Impact of climatic factors to the radial growth of Norway spruce (Picea abies (L.) Karsten)“	1999-2002
Vitas		Vytautas Magnus University

Scientific consultant:

Research area: Natural sciences (N000). Research field: Ecology and environment (N012)

Darius Valūnas Research theme: „*Izotopic composition of carbon in tree rings as a tracer of climatic variations and antropoghenic impact in the Baltic Sea region*“ 2021-01-01 – 2024-12-31

Kęstutis Paseckas Research theme: „*The use of wood and landscape formation in Lithuanian pre-history based on the research of wooden archaeological finds*“ 2017-10-01 – 2022-09-30

[Marija Tamkevičiūtė](#) Research theme: „*Impacts of hydrometeorological conditions in raised bogs on radial stem dynamics in Scots pine (Pinus sylvestris L.)*“ 2012-10-01 – 2016-09-30

OTHERS

- Gintautas Kibirskštis, **Rūtilė Pukienė**, Julius Taminskas (2021): Čepkelių rezervato pelkinių pušynų gaisrų istorijos bruožai. In: *Gamtos vertybės saugomose teritorijose*, IV tomas, Vilnius, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos, 2021, p. 141–151. ISBN 978-9955-37-208-7.
- Jonas Satkūnas, Miglė Stančikaitė, Jonas Mažeika, **Rūtilė Pukienė** (2021). Laikai, kai virto ąžuolai. In: *Vilnis. Laikraštis Molėtų kraštui*. 2021m. kovo 23 d. Nr 21.
- 2022 m. rugsėjo mėn. 25 d. kviestinė paskaita praktiniame seminare „Medinis Lietuvos architektūros paveldas nuo kaimo iki dvaro“ Kleboniškių kaimo buties muziejuje (organizatorius VšĮ Kultūros paveldo akademija) „Medis iš vidaus. Dendrochronologija“.
- 2020 m. gegužės 18 d. mokymai projekto Nr. LT04-2-KM-TF-001/ST19-44 „FIXUS“ dalyviams, tema „Medžio anatominės, fizinės ir mechaninės savybės“.
- 2018 m. lapkričio 22 d. Rumšiškėse, Lietuvos liaudies buties muziejuje organizuotame seminare „Paveldo mylėtojų sambūris“ kviestinė paskaita: „Medis po mikroskopu: medžių rūšys ir medienos savybės“.
- 2018 m. kovo mėn. 17 d. kviestinė paskaita Lietuvos gidų sąjungos visuotiniame suvažiavime „Dendrochronologiniai tyrimai - į pagalbą gidui“.