

Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy

Tytuł głównego osiągnięcia:

Wpływ współczesnych zmian klimatu na wzrost krzewinek tundrowych w Arktyce - zapis dendrochronologiczny

Na osiągnięcie naukowe składa się cykl powiązanych tematycznie sześciu recenzowanych artykułów naukowych [A1, A1a, A2, A3, A4, A5] z lat 2013-2023. Wszystkie publikacje zostały przygotowane i opublikowane po nadaniu stopnia naukowego doktora. Wszystkie publikacje zostały wydanych w czasopismach znajdujących się na liście *Journal Citation Reports* (JCR, *Clarivate Analytics*, 2023) oraz w czasopismach wykazanych w liście czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji naukowych Ministra Edukacji i Nauki (wg. Załącznika do komunikatu Ministra Edukacji i Nauki z dnia 1. grudnia 2021 roku). Pięć publikacji tworzących w/w cykl [A1, A2, A3, A4, A5] stanowią publikacje wieloautorskie i w czterech z nich jestem pierwszą autorką oraz autorką korespondencyjną. Jedna publikacja [A1a] to artykuł jednoautorski.

Mój wkład w prace [A1, A1a, A2, A3, A4, A5] został przedstawiony z podziałem na poszczególne artykuły w załączonym *Autoreferacie* (punkt 4.2). Wkład poszczególnych autorów do każdej publikacji został przedstawiony w załączonych oświadczeniach. W przypadku syntezy [A3] nie udało się uzyskać oświadczeń od trzech współautorów, dwoje z nich nie pracują już w sektorze nauki i nie byli dostępni. Udział tych trzech współautorów został poświadczony przez pozostałych współautorów, którzy wspólnie z tymi osobami skonstruowali odpowiednie chronologie krzewinek (patrz oświadczenie B. C. Forbes, poświadczającego za Pentti Zetterberg, oświadczenie K. D. Tape poświadczającego za Martina Hallingera, oraz oświadczenie P. F. Sullivan poświadczającego za A. Young).

Wykaz artykułów składających się na osiągnięcie:

[A1] Buchwał A., Rachlewicz G., Fonti P., Cherubini P., Gärtner H. (2013) **Temperature modulates intra-plant growth of *Salix polaris* from a high Arctic site (Svalbard)**. *Polar Biology*, 36(9), 1305-1318, doi: 10.1007/s00300-013-1349-x

IF = 2.198; Punkty MEiN = 70

Liczba cytowań wg Scopus: 73 (bez autocytowań: 61)

[A1a] Buchwał A. (2014) **Constraints on dendrochronological dating of *Salix polaris* from central Spitsbergen**. *Czech Polar Reports*, 4(1), 73-79, doi: 10.5817/CPR2014-1-8

IF = 0.605; Punkty MEiN = 20

Liczba cytowań wg Scopus: 4 (bez autocytowań: 2)

[A2] Hollesen J., **Buchwał A.**, Rachlewicz G., Hansen B.U., Overgaard M., Stecher O. Elberling B. (2015) **Winter warming as an important co-driver for *Betula nana* growth in Western Greenland during the past century.** *Global Change Biology*, 21, 2410-2423, doi: 10.1111/gcb.12913

IF = 13.211; Punkty MEiN = 200

Liczba cytowań wg Scopus: 93 (bez autocytowań: 87)

[A3] **Buchwał A.**, Sullivan P.F., Macias-Fauria M., Post E., Myers-Smith I., Stroeve J. C., Blok D., Tape K. D., Forbes B. C., Ropars P., Lévesque E., Elberling B., Angers-Blondin S., Boyle J. S., Boudreau S., Boulanger-Lapointe N., Gamm C., Hallinger M., Rachlewicz G., Young A., Zetterberg P., Welker J.M. (2020) **Divergence of Arctic shrub growth associated with sea ice decline.** *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 117(52), 33334-33344. doi: 10.1073/pnas.2013311117

IF = 12.779; Punkty MEiN = 200

Liczba cytowań wg Scopus: 36 (bez autocytowań: 32)

[A4] **Buchwał A.**, Bret-Harte M.S., Bailey H., Welker J.M. (2023) **From intra-plant to regional scale: June temperatures and regional climates directly and indirectly control *Betula nana* growth in Arctic Alaska.** *Ecosystems*, 26(3), 491-509, doi: 10.1007/s10021-022-00771-8

IF = 4.345; Punkty MEiN = 140

Liczba cytowań wg Scopus: 1 (bez autocytowań: 0)

[A5] **Buchwał A.**, Rachlewicz G., Heim B., Juhls B. (2023) **Trees on the tundra: warmer climate might not favor prostrate *Larix* tree but *Betula nana* shrub growth in Siberian tundra (Lena River Delta).** *Agricultural and Forest Meteorology*, 339, 109543, doi.org/10.1016/j.agrformet.2023.109543

IF = 6.424; Punkty MEiN = 200

Liczba cytowań wg Scopus: 0 (bez autocytowań: 0)

Dane naukometryczne dla każdej ww. publikacji zestawiono podając aktualnie obowiązujący *Impact Factor* (IF), tj. IF za rok 2022 (źródło: *Journal Citation Reports*; Clarivate Analytics, 2023; www.jcr.clarivate.com) oraz aktualną punktację czasopism naukowych Ministra Edukacji i Nauki (MEiN), tj. zgodnie z załącznikiem do komunikatu MEN z dnia 17 lipca 2023 r. w sprawie wykazu czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych. Liczba cytacji została podana za bazą Scopus (stan z dnia 25 lipca 2023 r.).

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

Brak

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Okres przed uzyskaniem stopnia doktora:

Buchwał A. (2008) Dendrogeomorphological records of trail erosion. In: TRACE - Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology. In: Kaczka R., Malik I., Owczarek P., Gärtner H., Heinrich I., Helle G., Schleser G. (Eds.):, Vol. 7., 166-170.

Liczba cytowań wg Google Scholar: 14

Okres po uzyskaniu stopnia doktora:

Buchwał A., Fidelus J. (2010) Monitoring ruchu turystycznego przy użyciu czujników ruchu na przykładzie Tatrzańskiego i Babiogórskiego Parku Narodowego. W: Nauka a zarządzanie obszarem Tatr i ich otoczeniem, tom III. Człowiek i Środowisko. Zakopane 2010, 45-54.

Liczba cytowań wg Google Scholar: 33

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

Brak

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

W celu ujednoczenia niniejszego wykazu, dane naukometryczne czasopism zostały podane na moment tworzenia wniosku (tj. lipiec 2023 r.), tj.:

a) *Wartości punktowe czasopism podano za Załącznikiem do komunikatu Ministra Edukacji i Nauki (MEiN) z dnia 17. lipca 2023 roku;*

b) *Impact Factor (IF) czasopism podano za 2022 Journal Citation Reports (JCR, Clarivate Analytics, 2023) tj. opublikowanym 28. czerwca 2023 roku.*

Artykuły przedstawiono od najnowszej publikacji do najstarszej. W poniższym zestawieniu ponumerowano jedynie publikacje z czasopism z listy JCR, gdzie numer 1. został przypisany najstarszej publikacji.

Publikacje po uzyskaniu stopnia doktora (tj. 2010-obecnie):

(32) *(ta publikacja wchodzi w skład mojego osiągnięcia habilitacyjnego)*

Buchwał A., Rachlewicz G., Heim B., Juhls B. (2023) Trees on the tundra: warmer climate might not favor prostrate *Larix* tree but *Betula nana* shrub growth in Siberian tundra (Lena River Delta). *Agricultural and Forest Meteorology*, 339, 109543, doi: 10.1016/j.agrformet.2023.109543

Punkty MEiN: 200; IF: 6.2

Liczba cytowań wg Scopus: 0 (bez autocytoowań: 0)

(31)

Drew J. W., Bret-Harte M. S., **Buchwał A.**, Heslop C. (2023) **Age Matters: older *Alnus viridis* ssp. *fruticosa* are more sensitive to summer temperatures in the Alaskan Arctic.** *Functional Ecology*, 37(5), 1463-1475, doi: 10.1111/1365-2435.14307

Punkty MEiN: 140; IF: 5.2

Liczba cytowań wg Scopus: 0 (bez autocytoowań: 0)

(30) *(ta publikacja wchodzi w skład mojego osiągnięcia habilitacyjnego)*

Buchwał A., Bret-Harte M.S., Bailey H., Welker J.M. (2023) From intra-plant to regional scale: June temperatures and regional climates directly and indirectly control *Betula nana* growth in Arctic Alaska. *Ecosystems*, 26, 491-509, doi: 10.1007/s10021-022-00771-8

Punkty MEiN: 140; IF: 3.7

Liczba cytowań wg Scopus: 1 (bez autocytowań: 0)

(29)

Lindén E., te Beest M., Abreu I., Moritz T., Sundqvist M.K., Barrio I.C., Boike J., Bryant J.P., Brathen K.A., **Buchwal A.**, Bueno C.G., Cuerrier A., Egelkraut D.D., Forbes B., Hallinger M., Heijmans M., Hermanutz L., Hik D.S., Hofgaard A., Holmgren M., Huebner D.C., Hoyer T.T., Jónsdóttir I.S., Kaarlejärvi E., Kissler E., Kumpula T., Limpens J., Myers-Smith I.H., Normand S., Post E., Rocha A.V., Schmidt N.M., Skarin A., Soininen E.M., Sokolov A., Sokolova N., Speed J.D.M., Street L., Tananaev N., Tremblay J.-P., Urbanowicz C., Watts D.A., Zimmermann H., Olofsson J. (2022) **Circum-Arctic distribution of chemical anti-herbivore compounds suggests biome-wide trade-off in defence strategies in Arctic shrubs.**

Ecography, e06166, doi: 10.1111/ecog.06166

Punkty MEiN: 100; IF: 5.9

Liczba cytowań wg Scopus: 1 (bez autocytowań: 1)

(28)

Huebner D.C., **Buchwal A.**, Bret-Harte M.S. (2022) **Retrogressive thaw slumps in the Alaskan Low Arctic may influence tundra shrub growth more strongly than climate.**

Ecosphere, 13, e4106, doi: 10.1002/ecs2.4106

Punkty MEiN: 70; IF: 2.7

Liczba cytowań wg Scopus: 2 (bez autocytowań: 1)

(27)

Matulewski P., **Buchwal A.**, Gärtner H., Jagodziński A. M., Čufar K. (2022) **Altered growth with blue rings: comparison of radial growth and wood anatomy between trampled and non-trampled Scots pine roots.** *Dendrochronologia*, 125922, doi:

10.1016/j.dendro.2022.125922

Punkty MEiN: 100; IF: 3.0

Liczba cytowań wg Scopus: 1 (bez autocytowań: 1)

(26)

Rymer K.G., Rachlewicz G., **Buchwal A.**, Temme A.J.A.M., Reimann T., W. van der Meij M. (2022) **Contemporary and past aeolian deposition rates in periglacial conditions (Ebba Valley, central Spitsbergen).** *Catena*, 211, 105974, doi: 10.1016/j.catena.2021.105974

Punkty MEiN: 140; IF: 6.2

Liczba cytowań wg Scopus: 4 (bez autocytowań: 4)

(25)

Vuorinen K.E.M., Austrheim G., Tremblay J.-P., Myers-Smith I.H., Hortman H.I., Frank P., Barrio I.C., Dalerum F., Björkman M.P., Björk R.G., Ehrich D., Sokolov A., Sokolova N., Ropars P., Boudreau S., Normand S., Prendin A.L., Schmidt N.M., Pacheco-Solana A., Post E., John C., Kerby J., Sullivan P.F., Le Moullec M., Hansen B.B., van der Wal R., Pedersen Å.Ø., Sandal L., Gough L., Young A., Li B., Magnússon R.Í., Sass-Klaassen U., **Buchwal A.**, Welker J., Grogan P., Andruko R., Morrissette-Boileau C., Volkovitskiy A., Terekhina A., Speed J.D.M. (2022) **Growth rings show limited evidence for ungulates' potential to suppress shrubs across the Arctic.** *Environmental Research Letters*, 17, 034013, doi: 10.1088/1748-9326/ac5207

Punkty MEiN: 140; IF: 6.7

Liczba cytowań wg Scopus: 3 (bez autocytowań: 3)

(24)

Matulewski P., **Buchwał A.**, Zielonka A., Wrońska-Wałach D., Čufar K., Gärtner H. (2021) **Trampling as a major ecological factor affecting the radial growth and wood anatomical of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) roots on a hiking trail.** *Ecological Indicators*, 121, 107095, doi: 10.1016/j.ecolind.2020.107095

Punkty MEiN: 140; IF: 6.9

Liczba cytowań wg Scopus: 7 (bez autocytowań: 6)

(23) *(ta publikacja wchodzi w skład mojego osiągnięcia habilitacyjnego)*

Buchwał A., Sullivan P. F., Macias-Fauria M., Post E., Myers-Smith I., Stroeve J. C., Blok D., Tape K. D., Forbes B. C., Ropars P., Lévesque E., Elberling B., Angers-Blondin S., Boyle J. S., Boudreau S., Boulanger-Lapointe N., Gamm C., Hallinger M., Rachlewicz G., Young A., Zetterberg P., Welker J. M. (2020) **Divergence of Arctic shrub growth associated with sea ice decline.** *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 117(52), 33334-33344, doi: 10.1073/pnas.2013311117

Punkty MEiN: 200; IF: 11.1

Liczba cytowań wg Scopus: 36 (bez autocytowań: 32)

(22)

Thomas H.J.D., Bjorkman A.D., Myers-Smith I.H., Elmendorf S.C., Kattge J., Diaz S., Vellend M., Blok D., Cornelissen J.H.C., Forbes B.C., Henry G.H.R., Hollister R.D., Normand S., Prevéy J.S., Rixen C., Schaepman-Strub G., Wilmking M., Wipf S., Cornwell W.K., Beck P.S.A., Georges D., Goetz S.J., Guay K.C., Rüger N., Soudzilovskaia N.A., Spasojevic M.J., Alatalo J.M., Alexander H.D., Anadon-Rosell A., Angers-Blondin S., te Beest M., Berner L.T., Bjork R.G., **Buchwał A.**, Buras A., Carbognani M., Christie K.S., Collier L.S., Cooper E.J., Elberling B., Eskelinen A., Frei E.R., Grau O., Grogan P., Hallinger M., Heijmans M.M.P.D., Hermanutz L., Hudson J.M.G., Johnstone J.F., Hülber K., Iturrate-Garcia M., Iversen C.M., Jaroszynska F., Kaarlejarvi E., Kulonen A., Lamarque L.J., Lantz T., Lévesque E., Little C.J., Michelsen A., Milbau A., Nabe-Nielsen J., Nielsen S.S., Ninot J.M., Oberbauer S.F., Olofsson J., Onipchenko V.G., Petraglia A., Rumpf S.B., Shetti R., Speed J.D.M., Suding K.N., Tape K.D., Tomaselli M., Trant A.J., Treier U.A., Tremblay M., Venn S.E., Vowles T., Weijers S., Wookey P.A., Zamin T.J., Bahn M., Blonder B., van Bodegom P.M., Bond-Lamberty B., Campetella G., Cerabolini B.E.L., Chapin F.S. III, Craine J.M., Dainese M., Green W.A., Jansen S., Kleyer M., Manning P., Niinemets Ü., Onoda Y., Ozinga W.A., Peñuelas J., Poschlod P., Reich P.B., Sandel B., Schamp B.S., Sheremetiev S.N., de Vries F.T. (2020) **Global plant trait relationships extend to the climatic extremes of the tundra biome.** *Nature Communications*, 11, 1351, doi: 10.1038/s41467-020-15014-4

Punkty MEiN: 200; IF: 16.6

Liczba cytowań wg Scopus: 44 (bez autocytowań: 44)

(21)

Le Moullec M., Sandal L., Grøtan V., **Buchwał A.**, Hansen B.B. (2020) **Climate synchronizes shrub growth across a high-arctic archipelago: contrasting implications of summer and winter warming.** *Oikos*, 129(7), 1012-1027, doi: 10.1111/oik.07059

Punkty MEiN: 100; IF: 3.4

Liczba cytowań wg Scopus: 12 (bez autocytowań: 10)

(20)

Matulewski P., **Buchwał A.**, Makohonienko M. (2019) **Higher climatic sensitivity of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) subjected to tourist pressure on a hiking trail in the Brodnica Lakeland, NE Poland.** *Dendrochronologia*, 54, 78-86, doi: 10.1016/j.dendro.2019.02.008

Punkty MEiN: 100; IF: 3.0

Liczba cytowań wg Scopus: 6 (bez autocytowań: 4)

(19)

Buchwał A., Weijers S., Blok D., Elberling B. (2019) **Temperature sensitivity of willow dwarf shrub growth from two distinct High Arctic sites.** *International Journal of Biometeorology*, 63(2),167-181, doi: 10.1007/s00484-018-1648-6

Punkty MEiN: 100; IF: 3.2

Liczba cytowań wg Scopus: 11 (bez autocytowań: 8)

(18)

Thomas H.J.D., Myers-Smith I.H., Bjorkman A.D., Elmendorf S.C., Blok D., Cornelissen J.H.C., Forbes B.C., Hollister R., Normand S., Prevey J.S., Rixen C., Schaepman-Strub G., Wilmking M., Wipf S., Cornwell W., Kattge J., Goetz S., Guay K., Alatalo J., Anadon Rosell A., Angers-Blondin S., Berner L.T., Björk R.G., **Buchwał A.**, Buras A., Carbognani M., Christie K., Collier L.S., Cooper E.J., Eskelinen A., Frei E.R., Grau O., Grogan P., Hallinger M., Heijman M.M.P.D., Hermanutz L., Hudson J.M.G., Hülber K., Iturrate-Garcia M., Iversen C.M., Jaroszynska F., Johnstone J., Kaarlejarvi E., Kulonen A., Lamarque L., Levesque E., Little C.J., Michelsen A., Milbau A., Nabe-Nielsen J., Nielsen S.S., Ninot J.M., Oberbauer S., Olofsson J., Onipchenko V., Petraglia A., Rumpf S.B., Semenchuk P.R., Soudzilovskaia N., Spasojevic M., Speed J.D.M., Tape K., Te Beest M., Tomaselli M., Trant A., Treier U., Venn S., Vowles T., Weijers S., Zamin T., Atkin O., Bahn M., Blonder B., Campetella G., Cerabolini B.E.L., Chapin F.S., Dainese M., De Vries F.T., Diaz S., Green W., Jackson R., Manning P., Niinemets Ü., Ozinga W.A., Penuelas J., Reich P., Schamp B., Sheremetev S., van Bodegom P.M. (2019) **Traditional plant functional groups explain variation in economic but not size-related traits across the tundra biome.** *Global Ecology and Biogeography*, 28, 78-95, doi: 10.1111/geb.12783

Punkty MEiN: 140; IF: 6.4

Liczba cytowań wg Scopus: 39 (bez autocytowań: 38)

(17)

Le Moullec M., **Buchwał A.**, Van der Wal R., Sandal L., Hansen B.B. (2019) **Annual ring growth of a widespread high-arctic shrub reflects past fluctuations in community-level plant biomass.** *Journal of Ecology*, 107(1), 436-451, doi: 10.1111/1365-2745.13036

Punkty MEiN: 140; IF: 5.5

Liczba cytowań wg Scopus: 27 (bez autocytowań: 24)

(16)

Bjorkman A.D., Myers-Smith I.H., Elmendorf S.C., Normand S., Thomas H.J.D., Alatalo J.M., Alexander H., Anadon Rosell A., Angers-Blondin S., Bai Y., Baruah G., te Beest M., Berner L., Björk R.G., Blok D., Bruelheide H., **Buchwał A.**, Buras A., Carbognani M., Christie K., Collier L.S., Cooper E.J., Cornelissen J.H.C., Dickinson K.J.M., Dullinger S., Elberling B., Eskelinen A., Forbes B.C., Frei E.R., Iturrate-Garcia M., Good M.K., Grau O., Green P., Greve M., Grogan P., Haider S., Hajek T., Hallinger M., Happonen K., Harper K.A., Heijmans M.M.P.D., Henry G.H.R., Hermanutz L., Hollister R.D., Hudson J., Hülber K., Iversen C.M., Jaroszynska F., Jiménez-Alfaro B., Johnstone J., Jorgensen R.H., Kaarlejarvi E., Klady R., Klimesova J., Korsten A., Kuleza S., Kulonen A., Lamarque L.J., Lantz T., Lavallee A., Lembrechts J.J., Levesque E., Little C.J., Luoto M., Macek P., Mack M.C., Mathakutha R., Michelsen A., Milbau A., Molau U., Morgan J.W., Mörsdorf M.A., Nabe-Nielsen J., Nielsen S.S., Ninot J.M., Oberbauer S., Olofsson J., Onipchenko V.G., Petraglia A., Pickering C., Prevey J.S., Rixen C., Rumpf S.B., Schaepman-Strub G., Semenchuk P., Shetti R.,

Soudzilovskaia N.A., Spasojevic M.J., Speed J.D.M., Street L., Suding K., Tape K.D., Tomaselli M., Trant A., Treier U.A., Tremblay J.P., Tremblay M., Venn S., Virkkala A.M., Vowles T., Weijers S., Wilmking M., Wipf S., Zamin T. (2018) **Tundra Trait Team: A database of plant traits spanning the tundra biome.** *Global Ecology and Biogeography*, 27(12), 1402-1411, doi: 10.1111/geb.12821

Punkty MEiN: 140; IF: 6.4

Liczba cytowań wg Scopus: 47 (bez autocytoowań: 44)

(15)

Bjorkman A.D., Myers-Smith I.H., Elmendorf S.C., Normand S., R ger N., Beck P.S.A., Blach-Overgaard A., Blok D., Cornelissen J.H.C., Forbes B.C., Georges D., Goetz S.J., Guay K.C., Henry G.H.R., HilleRisLambers J., Hollister R.D., Karger D.N., Kattge J., Manning P., Prev y J.S., Rixen C., Schaepman-Strub G., Thomas H.J.D., Vellend M., Wilmking M., Wipf S., Carbognani M., Hermanutz L., Lévesque E., Molau U., Petraglia A., Soudzilovskaia N.A., Spasojevic M.J., Tomaselli M., Vowles T., Alatalo J.M., Alexander H.D., Anadon-Rosell A., Angers-Blondin S., te Beest M., Berner L., Bj rk R.G., **Buchwal A.**, Buras A., Christie K., Cooper E.J., Dullinger S., Elberling B., Eskelinen A., Frei E.R., Grau O., Grogan P., Hallinger M., Harper K.A., Heijmans M.M.P.D., Hudson J., Hülber K., Iturrate-Garcia M., Iversen C.M., Jaroszynska F., Johnstone J.F., Jørgensen R.H., Kaarlejärvi E., Klady R., Kuleza S., Kulonen A., Lamarque L.J., Lantz T., Little C.J., Speed J.D.M., Michelsen A., Milbau A., Nabe-Nielsen J., Nielsen S.S., Ninot J.M., Oberbauer S.F., Olofsson J., Onipchenko V.G., Rumpf S.B., Semenchuk P., Shetti R., Siegwart Collier L., Street L.E., Suding K.N., Tape K.D., Trant A., Treier U.A., Tremblay J.P., Tremblay M., Venn S., Weijers S., Zamin T., Boulanger-Lapointe N., Gould W.A., Hik D.S., Hofgaard A., J nsson I.S., Jorgenson J., Klein J., Magnusson B., Tweedie C., Wookey P.A., Bahn M., Blonder B., van Bodegom P.M., Bond-Lamberty B., Campetella G., Cerabolini B.E.L., Chapin III F.S., Cornwell W.K., Craine J., Dainese M., de Vries F.T., Díaz S., Enquist B.J., Green W., Milla R., Niinemets  ., Onoda Y., Ordo ez J.C., Ozinga W.A., Penuelas J., Poorter H., Poschlod P., Reich P.B., Sandel B., Schamp B., Sheremetev S., Weiher E. (2018) **Plant functional traits change across a warming tundra biome.** *Nature*, 562, 57-62, doi: 10.1038/s41586-018-0563-7

Punkty MEiN: 200; IF: 64.8

Liczba cytowań wg Scopus: 387 (bez autocytoowań: 378)

(14)

Barrio I.C., Lind n E., Te Beest M., Olofsson J., Rocha A., Soinin E.M., Alatalo J.M., Andersson T., Asmus A., Boike J., Br then K.A., Bryant J.P., **Buchwal A.**, Bueno C.G., Christie K.S., Egelkraut D., Ehrich D., Fishback L., Forbes B.C., Gartzia M., Grogan P., Hallinger M., Heijmans M.M.P.D., Hik D.S., Hofgaard A., Holmgren M., H ye T.T., Huebner D.C., J nsson I.S., Kaarlejärvi E., Kumpula T., Lange C., Lange J., Lévesque E., Limpens J., Macias-Fauria M., Myers-Smith I., Van Nieuwerkerken E.J., Normand S., Post E.S., Schmidt N.M., Sitters J., Sokolov A., Sokolova N., Speed J.D.M., Street L.E., Sundqvist M.K., Suominen O., Tananaev N., Tremblay J.P., Urbanowicz C., Watts D., Wilmking M., Wookey P.A., Zimmermann H.H., Zverev V., Kozlov M.V. (2018) **Publisher Correction to: Background invertebrate herbivory on dwarf birch (*Betula glandulosa-nana* complex) increases with temperature and precipitation across the tundra biome.** *Polar Biology*, 41, 1653-1654, doi: 10.1007/s00300-018-2305-6

Punkty MEiN: 70; IF: 1.7

Liczba cytowań wg Scopus: 0 (bez autocytoowań: 0)

(13)

Gamm C.M., Sullivan P.F., **Buchwał A.**, Dial R., Young A.B., Watts D.A., Cahoon S.M.P., Welker J.M., Post E. (2018) **Declining growth of arctic shrubs in the warming climate of continental western Greenland.** *Journal of Ecology*, 106, 640-654, doi: 10.1111/1365-2745.12882

Punkty MEiN: 140; IF: 5.5

Liczba cytowań wg Scopus: 52 (bez autocytowań: 45)

(12)

Barrio I.C., Lindén E., Te Beest M., Olofsson J., Rocha A., Soinen E.M., Alatalo J.M., Andersson T., Asmus A., Boike J., Bråthen K.A., Bryant J.P., **Buchwał A.**, Bueno C.G., Christie K.S., Egelkraut D., Ehrich D., Fishback L., Forbes B.C., Gartzia M., Grogan P., Hallinger M., Heijmans M.M.P.D., Hik D.S., Hofgaard A., Holmgren M., Høye T.T., Huebner D.C., Jónsdóttir I.S., Kaarlejärvi E., Kumpula T., Lange C., Lange J., Lévesque E., Limpens J., Macias-Fauria M., Myers-Smith I., Van Nieuwerkerken E.J., Normand S., Post E.S., Schmidt N.M., Sitters J., Sokolov A., Sokolova N., Speed J.D.M., Street L.E., Sundqvist M.K., Suominen O., Tananaev N., Tremblay J.P., Urbanowicz C., Watts D., Wilmking M., Wookey P.A., Zimmermann H.H., Zverev V., Kozlov M.V. (2017) **Background invertebrate herbivory on dwarf birch (*Betula glandulosa-nana* complex) increases with temperature and precipitation across the tundra biome.** *Polar Biology*, 40(11), 2265-2278, doi: 10.1007/s00300-017-2139-7

Punkty MEiN: 70; IF: 1.7

Liczba cytowań wg Scopus: 44 (bez autocytowań: 43)

(11)

Weijers S., **Buchwał A.**, Blok D., Löffler J., Elberling B. (2017) **High Arctic summer warming tracked by increased *Cassiope tetragona* growth in the world's northernmost polar desert.** *Global Change Biology*, 23(11), 5006-5020, doi: 10.1111/gcb.13747

Punkty MEiN: 200; IF: 11.6

Liczba cytowań wg Scopus: 35 (bez autocytowań: 30)

(10)

Nielsen S.S., von Arx G., Damgaard C.F., Abermann J., **Buchwał A.**, Büntgen U., Treier U.A., Barfod A.S., Normand S. (2017) **Xylem Anatomical Trait Variability Provides Insight on the Climate-Growth Relationship of *Betula nana* in Western Greenland.** *Arctic Antarctic and Alpine Research*, 49(3), 359-371, doi: 10.1657/AAAR0016-041

Punkty MEiN: 70; IF: 2.0

Liczba cytowań wg Scopus: 15 (bez autocytowań: 14)

(9)

Wrońska-Wałach D., Sobucki M., **Buchwał A.**, Gorczyca E., Korpak J., Wałdykowski P., Gärtner H. (2016) **Quantitative analysis of ring growth in spruce roots and its application towards a more precise dating.** *Dendrochronologia*, 38, 61-71, doi: 10.1016/j.dendro.2016.03.009

Punkty MEiN: 100; IF: 3.0

Liczba cytowań wg Scopus: 25 (bez autocytowań: 23)

(8)

Myers-Smith I.H., Elmendorf S., Beck P., Wilmking M., Hallinger M., Blok D., Tape K.D., Rayback S.A., Macias-Fauria M., Forbes B.C., Speed J.D.M., Boulanger-Lapointe N., Rixen C., Levesque E., Schmidt N.M., Baittinger C., Trant A., Hermanutz L., Siegwart Collier L.,

Dawes M., Lantz T., Weijers S., Jørgensen R.H., **Buchwał A.**, Buras A., Naito A., Ravolainen V., Schaepman-Strub G., Wheeler J., Wipf S., Hik D., Guay K., Vellend M. (2015) **Climate sensitivity of shrub growth across the tundra biome.** *Nature Climate Change*, 5(9), 887-891, doi: 10.1038/nclimate2697

Punkty MEiN: 200; IF: 30.7

Liczba cytowań wg Scopus: 421 (bez autocytowań: 406)

(7) (ta publikacja wchodzi w skład mojego osiągnięcia habilitacyjnego)

Hollesen J., **Buchwał A.**, Rachlewicz G., Hansen B.U., Overgaard M., Stecher O. Elberling B. (2015) **Winter warming as an important co-driver for *Betula nana* growth in Western Greenland during the past century.** *Global Change Biology*, 21, 2410-2423, doi: 10.1111/gcb.12913

Punkty MEiN: 200; IF: 11.6

Liczba cytowań wg Scopus: 93 (bez autocytowań: 87)

(6)

Buchwał A., Szczuciński W., Strzelecki M.C., Long A.J. (2015) **New insights into the 21 November 2000 tsunami in west Greenland from analyses of tree-ring structure of *Salix glauca*.** *Polish Polar Research*, 36(1), 51-65, doi: 10.1515/popore-2015-0005

Punkty MEiN: 70; IF: 1.3

Liczba cytowań wg Scopus: 14 (bez autocytowań: 14)

(5)

Myers-Smith I.H., Hallinger M., Blok D., Sass-Klaassen U., Rayback S.A., Weijers S., Trant A., Tape K.D., Naito A.T., Wipf S., Rixen C., Dawes M.A., Wheeler J., **Buchwał A.**, Baittinger C., Macias-Fauria M., Forbes B.C., Lévesque E., Boulanger-Lapointe N., Beil I., Ravolainen V., Wilmking M. (2014) **Methods for measuring arctic and alpine shrub growth: A review.** *Earth-Science Reviews*, 140, 1-13, doi:10.1016/j.earscirev.2014.10.004

Punkty MEiN: 200; IF: 12.1

Liczba cytowań wg Scopus: 108 (bez autocytowań: 102)

(4) (ta publikacja wchodzi w skład mojego osiągnięcia habilitacyjnego)

Buchwał A. (2014) **Constraints on dendrochronological dating of *Salix polaris* from central Spitsbergen.** *Czech Polar Reports*, 4(1), 73-79, doi: 10.5817/CPR2014-1-8

Punkty MEiN: 20; IF: 1.0

Liczba cytowań wg Scopus: 4 (bez autocytowań: 2)

(3) (ta publikacja wchodzi w skład mojego osiągnięcia habilitacyjnego)

Buchwał A., Rachlewicz G., Fonti P., Cherubini P., Gärtner H. (2013) **Temperature modulates intra-plant growth of *Salix polaris* from a high Arctic site (Svalbard).** *Polar Biology*, 36(9), 1305-1318, doi: 10.1007/s00300-013-1349-x

Punkty MEiN: 70; IF: 1.7

Liczba cytowań wg Scopus: 73 (bez autocytowań: 61)

(2)

Anchukaitis K.J., Breitenmose P., Briffa K.R., **Buchwał A.**, Büntgen U., Cook E.R., D'Arrigo R., Esper J., Evans M.N., Frank D., Grudd H., Gunnarson B., Hughes M.K., Kirilyanov A.V., Körner C., Krusic P., Luckman B., Melvin T.M., Salzer M.W., Shashkin V., Timmreck C., Vaganov E., Wilson R. (2012) **Tree rings and volcanic cooling.** *Nature Geoscience*, 5, 836-837, doi:10.1038/ngeo1645

Punkty MEiN: 200; IF: 18.3

Liczba cytowań wg Scopus: 122 (bez autocytowań: 122)

Wronska-Wałach D., Gorczyca E., **Buchwał A.**, Korpak J., Sobucki M., Wałdykowski P. (2012) **Problemy metodyczne analizy dendrochronologicznej procesów erozyjnych w zlewniach górskich.** *Studia i Materiały CEPL w Rogowie*, R. 14, Zeszyt 1 (30), 195-202.
Punkty MEiN: brak; IF: brak

Publikacje przed uzyskaniem stopnia doktora (tj. do 2010 r.):

Gudowicz J., **Buchwał A.**, Ćwiakła P. (2010) Zastosowanie wysokorozdzielczych cyfrowych modeli wysokościowych w badaniu zmian mikrorzeźby. *Landform Analysis*, 12, 71-78.
Punkty MEiN: 70; IF: brak

Buchwał A., Rogowski M. (2010) **The methods of preventing trail erosion on the examples of intensively used footpaths in the Tatra and the Babia Góra National Parks.** *Geomorphologia Slovaca et Bohemica*, 10(1), 7-15.
Punkty MEiN: brak; IF: brak

(1)

Buchwał A., Winowski M. (2009) **Reconstructing temporal patterns of rotational landslides activity using dendrogeomorphological approach (Wolin Island).** *Questiones Geographicae*, 28A(2), 5-14.
Punkty MEiN: 100; IF: 1.0
Liczba cytowań wg Scopus: 2 (bez autocytowań: 2)

Buchwał A., Fidelus J., Rogowski M. (2009) **Relief transformation along footpaths in the Rila, the Pirin and the Tatra Mounatins.** *Landform Analyses*, 10, 18-25.
Punkty MEiN: 70; IF: brak

Buchwał A., Wrońska-Wałach D. (2008) **Zapis denudacji naturalnej i antropogenicznej w odsłoniętych korzeniach świerka (*Picea abies*) (Karpaty fliszowe).** *Landform Analyses*, 9, 33-36.
Punkty MEiN: 70; IF: brak

Buchwał A., Fidelus J. (2008) **The development of erosive and denudational landforms on footpaths sections in the Babia Góra massif and the Western Tatras.** *Geomorphologia Slovaca et Bohemica*, 8, 2, 14-24.
Punkty MEiN: brak; IF: brak

Buchwał A. (2008) **Funkcjonowanie dróg w górskim systemie stokowym strefy polarnej (Spitsbergen Środkowy, Masyw Pyramiden).** *Prace Geograficzne UJ*, 120, 9-17.
Punkty MEiN: 70; IF: brak

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Brak

6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Brak

7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Ponumerowane zostały tylko wystąpienia prezentowane aktywnie (tj. referat lub poster) przez mnie na konferencjach krajowych i zagranicznych, z pojedynczym liczeniem konferencji, na której prezentowałam więcej niż jeden temat naukowy.

Konferencje zrealizowane przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora (tj. do 2010 r.):

(1)

Buchwał A. (2006) Degradacja środowiska przyrodniczego Tatr pod wpływem turystycznej antropopresji. V warsztaty terenowe HIMME - Zapis działalności człowieka w środowisku przyrodniczym, 5-7.05.2006 r., Łądek Zdrój [referat]

(2)

Buchwał A. (2006) Turystyczna antropopresja Tatr Zachodnich na przykładzie Nosala i Doliny Olczyskiej. I Ogólnopolska Konferencja Geografów-Doktorantów, 12-14.06.2006 r., Lublin [referat]

(3)

Buchwał A. (2006) Footpath erosion in a mountain environment. Case study of the Babia Gora National Park. Geomorphosites and landscape, an international workshops by working group Geomorphosites (IAG), 4-8.09.2006 r., Lourtier, Bagnes Valley, Szwajcaria [referat]

(4)

Buchwał A. (2007) Funkcjonowanie dróg w górskim systemie stokowym strefy polarnej (Spitsbergen Środkowy, Masyw Pyramiden). II Ogólnopolska Konferencja Geografów-Doktorantów, 27-29.09.2007 r., Kraków [referat]

(5)

Buchwał A., Rogowski M. (2007) Wpływ ruchu turystycznego na środowisko geograficzne Tatr w świetle badań ankietowych. Stan i perspektywy rozwoju turystyki w Tatrzańskim Parku Narodowym, 18-20.10.2007 r., Zakopane [referat]

(6)

Buchwał A. (2008) Dendrogeomorphological records of trail erosion (Mount Babia, Flysch Carpathians). TRACE 2008: Tree Rings in Archeology, Climatology and Ecology, Annual Conference of the Association for the Tree-Ring Research, 27-30.04.2008 r., Zakopane [poster]

(7)

Buchwał A., Rogowski M. (2008) Sposoby przeciwdziałania skutkom antropopresji na przykładzie intensywnie użytkowanych szlaków pieszych w Tatrzańskim i Babiogórskim Parku Narodowym. Antropopresja w górach i na przedpolu – zapis zmian w formach terenu i osadach, 24-27.06.2008 r., Głuchołazy [poster]

(8)

Buchwał A., Wrońska-Wałach D. (2008) Zapis denudacji naturalnej i antropogenicznej w odsłoniętych korzeniach świerka (*Picea abies*). VIII Zjazd Geomorfologów Polskich. Rola procesów ekstremalnych w kształtowaniu rzeźby, 10-13.09.2008 r., Słupsk [referat]

(9)

Buchwał A., Fidelus J. (2008) Wykształcenie form erozyjno-denudacyjnych na przykładzie ścieżek turystycznych w masywie Babiej Góry i Tatr Zachodnich. *Geomorfologické vyskumy v Zapadnych Karpatoch a okolitych uzemiach*, 6-8.10.2008 r., Besenova, Słowacja [referat]

(10)

Buchwał A. (2009) Rekonstrukcja procesów erozyjno-denudacyjnych na ścieżkach turystycznych w świetle badań dendrogeomorfologicznych (Babia Góra). V Seminarium Geneza, Litologia i Stratygrafia Utworów Czwartorzędowych, 20-21.11.2008 r., Poznań [referat]

(11)

Buchwał A. (2009) Records of trail erosion in exposed roots of spruce *Picea abies* – dendrogeomorphological approach (Polish flysch Carpathians). TRACE 2009: Tree Rings in Archeology, Climatology and Ecology, Annual Conference of the Association for Tree Ring Research (ATR), 16-19.04.2009 r., Otocec, Słowenia [referat]

Buchwał A., Ćwiąkała P., Gudowicz J. (2009) Wykorzystanie pomiarów geodezyjnych do analizy denudacji antropogenicznej (Sokolica, Babia Góra). IX Konferencja Naukowa Doktorantów: Interdyscyplinarne zagadnienia w górnictwie i geologii, 25-27.05.2009 r., Szklarska Poręba [referat wygłoszony przez Ćwiąkała P.]

(12)

Buchwał A., Winowski M. (2009) Zastosowanie metody dendrogeomorfologicznej w badaniach procesów osuwiskowych na wybrzeżu klifowym wyspy Wolin. I Ogólnopolska Konferencja - Geoekosystem Wybrzeży Klifowych, 4-6.06.2009 r., Międzyzdroje [referat]

Buchwał A., Winowski M. (2009) Determination of rotational landslides on the moraine cliff coast: dendrogeomorphological approach (Southern Baltic, Poland). 7th International Conference on Geomorphology Ancient Landscapes - Modern Perspectives, 6-11.07.2009 r., Melbourne, Australia [poster zaprezentowany przez Winowski M.]

(13)

Buchwał A., Fidelus J., Rogowski M. (2009) Relief transformation along footpaths in the Rila, the Pirin and the Tatra Mountains. Geocological problems of high mountains, 15-18.09.2009 r., Tatrzńska Łomnica, Słowacja [poster]

(14)

Wrońska-Wałach D., **Buchwał A.** (2009) Analiza odsłoniętych korzeni świerka (*Picea abies* (L.) Karst.) jako metoda badań procesów erozyjno-denudacyjnych (Karpaty fliszowe). Konferencja Geomorfologów Polskich: Metody badań w geomorfologii, 28-30.09.2009 r., Kielce [referat]

Gudowicz J., **Buchwał A.**, Ćwiąkała P. (2009) Analiza geoinformacyjna w badaniach zmian mikrorzeźby (Sokolica, Babia Góra). Konferencja Geomorfologów Polskich: Metody badań w geomorfologii, 28-30.09.2009 r., Kielce [poster]

(15)

Buchwał A. (2009) Geomorphological application of exposed roots - two examples from the Baltic coast and the Carpathian Mts. (Poland). Eurodendro2009 - An European Conference on Dendrochronology, 26-30.10.2009 r., Mallorca, Hiszpania [referat]

Konferencje zrealizowane po uzyskaniu stopnia naukowego doktora (tj. od 2010 r. - obecnie):

(16)

Buchwał A. (2010) Assessing the Dendrogeomorphological Potential of Arctic Dwarf Shrubs on Central Spitsbergen (Svalbard). IPY Oslo Science Conference Polar Science - Global Impact, 8-12.06.2010 r., Oslo, Norwegia [referat]

(17)

Buchwał A. (2010) Interaction of geomorphic features and dendrochronological potential of polar dwarf shrubs (*Salix polaris*, Svalbard). WorldDendro 2010 - 8th Conference on Dendrochronology, 13-18.06.2010 r., Rovaniemi, Finlandia [referat]

Buchwał A., Gorczyca E., Korpak J., Sobucki M., Wałdykowski P., Wronska-Wałach D. (2010) Experimental exposure and recovery of Spruce roots. WorldDendro 2010 - 8th Conference on Dendrochronology, 13-18.06.2010 r., Rovaniemi, Finlandia [poster]

(18)

Buchwał A. (2010) Analiza dendrogeomorfologiczna szlaków turystycznych jako metoda badań oddziaływania turystyki pieszej na rzeźbę obszarów górskich (masyw Babiej Góry). V Konferencja Przyroda Tatrzańskiego Parku Narodowego a człowiek. Nauka a zarządzanie obszarem Tatr i ich otoczeniem, 14-16.10.2010 r., Zakopane [referat]

Buchwał A., Fidelus J. (2010) Monitoring ruchu turystycznego przy użyciu czujników ruchu na przykładzie Tatrzańskiego i Babiogórskiego Parku Narodowego. V Konferencja Przyroda Tatrzańskiego Parku Narodowego a człowiek. Nauka a zarządzanie obszarem Tatr i ich otoczeniem, 14-16.10.2010 r., Zakopane [poster]

(19)

Buchwał A., Gärtner H., Cherubini P. (2011) Arctic shrubs chronology development and validation on the example of *Salix polaris* - Central Spitsbergen. TRACE 2011 - Tree Rings in Archeology, Climatology and Ecology, Annual Conference of the Association for Tree Ring Research (ATR), 12-14.05.2011 r., Orleans, Francja [referat]

(20)

Buchwał A., Gärtner H., Rachlewicz G., Cherubini P. (2011) Serial sectioning applied to tundra shrubs (*Salix polaris*) to develop reliable chronologies in the Arctic. Eurodendro Conference, 19-23.09.2011 r., Engelberg, Szwajcaria [referat]

Wronska-Wałach D., Gorczyca E., Karcz T., Szczęch M., **Buchwał A.**, Korpak J., Wałdykowski P. (2011) Dendrogeomorphological analysis of tunneling processes in small catchments (Gorce Mts., Polish flysch Carpathians). Eurodendro Conference, 19-23.09.2011 r., Engelberg, Szwajcaria [referat wygłoszony przez Wronska-Wałach D.]

Gorczyca E., Wronska-Wałach D., Wałdykowski P., **Buchwał A.**, Korpak J. (2011) Procesy kształtujące rzeźbę górnych części zlewni potoków gorczańskich - w świetle analizy

dendrogeomorfologicznej. IX Zjazd Geomorfologów Polskich - Georóżnorodność rzeźby Polski wraz z Sympozjum Cyfrowe mapy geomorfologiczne oraz Sympozjum Przemiany geoeosystemów świata, 20-22.09.2011 r., Poznań [referat wygłoszony przez Gorczycę E.]

(21)

Buchwał A. (2012) Badania przyrostów rocznych tundry arktycznej (Spitsbergen centralny). I Konferencja Dendrochronologów Polskich, 10-12.02.2012 r., Rogów [referat]

Stawska M., **Buchwał A.** (2012) Wpływ warunków siedliskowych na przyrosty roczne *Salix polaris* w Dolinie Ebby (Spitsbergen środkowy). I Konferencja Dendrochronologów Polskich, 10-12.02.2012 r., Rogów [poster prezentowany przez Stawska M.]

Wróńska-Wałach D., Gorczyca E., **Buchwał A.**, Korpak J., Sobucki M., Wałdykowski P. (2012) Problemy metodyczne analizy dendrochronologicznej procesów erozyjnych w zlewniach górskich. I Konferencja Dendrochronologów Polskich, 10-12.02.2012 r., Rogów [referat wygłoszony przez Wróńska-Wałach D.]

(22)

Buchwał A., Gärtner H., Cherubini P., Rachlewicz G. (2012) How do they grow? Dendrochronological analyses of High & Low Arctic tundra shrubs (Spitsbergen, Western Greenland). IPY Montreal 2012 - From Knowledge to Action, 22-27.04.2012 r., Montreal, Kanada [poster]

(23)

Buchwał A., Gärtner H., Cherubini P., Rachlewicz G. (2012) How do they grow? Dendrochronological analyses of High & Low Arctic tundra shrubs (Spitsbergen, Western Greenland). TRACE 2012 - Tree Rings in archaeology, climatology and ecology, 9-11.05.2012 r., Potsdam, Niemcy [poster]

Wróńska-Walach D., Gorczyca E., **Buchwał A.**, Sobucki M., Korpak J., Wałdykowski P. (2012) Dendrogeomorphological analyses of tunneling processes in the mountain catchments (Gorce Mts., Polish flysch Carpathians) - new experiences. TRACE 2012 - Tree Rings in archaeology, climatology and ecology, 9-11.05.2012 r., Potsdam, Niemcy [poster prezentowany przez Wróńska-Walach D.]

(24)

Buchwał A., Rachlewicz G. (2012) Potencjał dendroklimatologiczny wierzby polarnej (*Salix polaris*) na Spitsbergenie Środkowym. XXII Ogólnopolskie Seminarium Meteorologii i Klimatologii Polarnej, 11-12.05.2012 r., Poznań [referat]

(25)

Buchwał A. (2012) Dendrochronologiczny potencjał tundry arktycznej (Spitsbergen, Grenlandia Zachodnia). XXXIV Sympozjum Polarne, 14-16.06.2012 r., Sosnowiec [referat]

(26)

Buchwał A. (2012) Dendrochronological analyses of High and Low Arctic tundra shrubs (Spitsbergen, Western Greenland). Polar Ecology Conference 2012, 30.09-3.10.2012 r., Czeskie Budejovice, Czechy [referat]

Stawska M, **Buchwał A.** (2012) The influence of habitat conditions on annual growth rings of polar willow (*Salix polaris*) in Ebba Valley (central Spitsbergen). Polar Ecology Conference 2012, 30.09-3.10.2012 r., Czeskie Budejovice, Czechy [poster prezentowany przez Stawska M.]

Szczucinski W., Rosser N.J., Strzelecki M.C., Long A.J., Lawrence T., **Buchwał A.**, Chague-Goff C., Woodroffe S.A. (2012) Sedimentary Record and Morphological Effects of a Landslide-Generated Tsunami in a Polar Region: The 2000 AD Tsunami in Vaigat Strait, West Greenland. AGU 2012 - American Geophysical Union Fall Meeting, 3-7.12.2012 r., San Francisco, Stany Zjednoczone [poster prezentowany przez Szczuciński W.]

Anchukaitis K.J., Breitenmoser P., Briffa K.R., **Buchwał A.**, Büntgen U., Cook E.R., D'Arrigo R.D., Esper J., Evans M.N., Frank D., Grudd H., Gunnarson B., Hughes M.K., Kirilyanov A.V., Körner Ch., Krusic P.J., Luckman B., Melvin T.M., Salzer M.W., Shashkin A.V., Timmreck C., Vaganov E.A., Wilson R.J.S. (2012) The dendroclimatology of Common Era volcanic eruptions. AGU 2012 - American Geoscience Union Meeting, 3-7.12.2012 r., San Francisco, Stany Zjednoczone [referat wygłoszony przez Anchukaitis K.J.]

(27)

Buchwał A., Rachlewicz R., Elberling B., Hansen B.U., Hansen M.O., Hollesen J., Stecher O. (2013) Underestimated role of a dormant period? Dendroclimatological analyses of *Betula nana* from Disko Island (W Greenland). ASSW 2013: Arctic Science Summit Week - The Arctic Hub Regional and Global Perspectives, 13-19.04.2013 r., Kraków [referat]

Stawska M., **Buchwał A.** (2013) Tree-ring growth variations of polar willow (*Salix polaris* Wahlenb.) within the alluvial fan of Dynamiskbekken (Ebbadalen, central Spitsbergen). ASSW 2013: Arctic Science Summit Week - The Arctic Hub Regional and Global Perspectives, 13-19.04.2013 r., Kraków [poster]

Wronska-Walach D., Gorczyca E., Sobucki M., **Buchwał A.**, Korpak J., Waldykowski P. (2013) Serial sectioning as a new tool in the analysis of erosional processes. TRACE 2013 - Tree Rings in Archeology, Climatology and Ecology, 8-11.05.2014 r., Viterbo, Włochy [referat wygłoszony przez Wronska-Walach D.]

(28)

Buchwał A. (2013) The contribution of dendrochronology to arctic research: Examples of challenges and opportunities. International Tundra Experiment ITEX - More than 20 years of tundra vegetation change research, 18-20.09.2013 r., Bergun, Szwajcaria [referat]

Musiał M., **Buchwał A.**, Rachlewicz G. (2013) Utwory pokrywowe południowego wybrzeża wyspy Disko (Grenlandia) i ich znaczenie ekotopowe. VI Seminarium Geneza, litologia i stratygrafia utworów czwartorzędowych, 14-15.11.2013 r., Poznań [poster zaprezentowany przez Rachlewicz G.]

(29)

Buchwał A. (2014) Dendrochronologia w Arktyce: wyzwania i możliwości badań przyrostów radialnych krzewinek tundrowych. II Konferencja Dendrochronologów Polskich, 14-16.02.2014 r., Rogów [referat]

Buchwał A., Stawska M., Fonti P. (2014) Przyrosty radialne krzewinek i roślin zielnych otoczenia Zatoki Petunia (Spitsbergen środkowy). II Konferencja Dendrochronologów Polskich, 14-16.02.2014 r., Rogów [poster]

Siekacz L., **Buchwał A.** (2014) Wpływ soliflukcji oraz zachodzenia osuwiska warstwy czynnej wieloletniej zmarzliny na zmienność cech anatomicznych drewna na przykładzie *Salix polaris* (Spitsbergen środkowy). II Konferencja Dendrochronologów Polskich, 14-16.02.2014 r., Rogów [referat wygłoszony przez L. Siekacz]

Matulewski P., Koprwoski M., **Buchwał A.** (2014) Lata wskaźnikowe u sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*) na obszarze Pojezierza Brodnickiego jako wstęp do badań dendrogeomorfologicznych nad wpływem ruchu turystycznego na środowisko geograficzne obszarów pojeziernych. II Konferencja Dendrochronologów Polskich, 14-16.02.2014 r., Rogów [poster prezentowany przez Matulewski P.]

(30)

Buchwał A. (2014) Dendroecological records of shrubs annual growth in high & low Arctic sites (central Spitsbergen, W Greenland). TRACE 2014 - Tree Rings in archaeology, climatology and ecology, 6-10.05.2014 r., Aviemore, Szkocja [referat]

(31)

Buchwał A. (2014) Arctic Dendrochronology: Examples of challenges and opportunities of tree-ring growth studies in the Arctic. XXXV Sympozjum Polarne - Diversity and state of the polar ecosystems, 4-7.06.2014, Wrocław [referat]

Buchwał A., Stawska M., Fonti P. (2014) Radial growth of Arctic woody plants in Petuniabukta (central Spitsbergen). XXXV Sympozjum Polarne - Diversity and state of the polar ecosystems, 4-7.06.2014, Wrocław [poster]

Matulewski P., **Buchwał A.**, Wrońska-Wałach D., Gärtner H. (2016) Radial growth changes in Scots Pine pine (*Pinus sylvestris* L.) roots systems subjected to trampling erosion within on a hiking trail in Brodnica Lakeland, NE Poland. TRACE 2016 - Tree Rings in Archeology, Climatology and Ecology, 11-15.05.2016 r., Białowieża [referat wygłoszony przez Matulewski P.]

Le Moullec M., **Buchwał A.**, Van der Wal R., Sandal L., Hansen B.B. (2017) Do growth rings of a high-arctic shrub represent past primary production? 3rd Conference of the Norwegian Ecological Society (NØF), 11-13.01.2017 r., Oslo, Norwegia [poster zaprezentowany przez Le Moullec M.]

(32)

Buchwał A., Welker J.M. (2017) Growth rings and xylem anatomy of Alaskan tundra shrubs under experimental warming and snow fence treatment (Toolik Lake). Toolik All Scientists' Meeting, 27-28.01.2017 r., Portland, Stany Zjednoczone [poster]

(33)

Buchwał A., Welker J.M. (2017) Dendroclimatological signal derived from *Betula nana* growth rings chronology in Northern Alaska - from local to pan-regional scale. Interdisciplinary polar studies in Poland, 17-19.11.2017 r., Warszawa [referat]

Sandal L., Le Moullec M., Grøtan V., **Buchwal A.**, Hansen B.B. (2018) OIKOS 2018, Spatiotemporal patterns of plant growth in a rapidly warming high Arctic: a tale of change. 20.-22.2.2018 r., Trondheim, Norwegia [referat wygłoszony przez Sandal L.]

Le Moullec M., Sandal L., Grøtan V., Van der Wal R., **Buchwal A.**, Hansen B.B. (2017) Spatiotemporal patterns of shrub growth in a warming high Arctic: a tale of diminishing regional spatial synchrony. Ecology Across Borders: Joint Annual Meeting 2017 (BSE, British Ecological Society), 11-14.12.2017, Ghent, Belgia [referat wygłoszony przez Le Moullec M.]

(34)

Buchwal A., Welker J. (2018) From anatomical to annual growth rings scale: dendroecological signal derived from *Betula nana* chronology in Northern Alaska. TRACE 2018 - Tree Rings in Archeology, Climatology and Ecology, 24-27.04.2018 r., Greifswald, Niemcy [referat]

Buchwal A., Matulewski P., Makohonienko M. (2018) Higher climatic sensitivity of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) subjected to tourist pressure on a hiking trail in Brodnica Lakeland, NE Poland. TRACE 2018 - Tree Rings in Archeology, Climatology and Ecology, 24-27.04.2018 r., Greifswald, Niemcy [poster zaprezentowany przez Matulewski P.]

(35)

Buchwal A., Welker J. (2018) Dendroecological signal derived from *Betula nana* growth ring chronology in Northern Alaska, 8-10.06.2018 r., Sympozjum Polarne, Poznań [referat]

(36)

Buchwal A., Rachlewicz G., Heim B. (2018) Dendrochronological potential of tundra shrubs in the vicinity of Samoylov Island. International Symposium 20 Years of Lena Expeditions, 17-19.10.2018 r., Sankt Petersburg, Rosja [referat]

Heim B., Shevtsova I., Kruse S., Herzsuh U., Walther S., Guanter L., Beamish A., Wolanin A., Chabrillat S., Sachs T., Kartoziia A.A., Laschinskiy N.N., Evgrafova S., **Buchwal A.**, Rachlewicz G., Morgenstern A. (2018) Remote Sensing approaches for assessing vegetation stocks and short-term fluxes. International Symposium 20 Years of Lena Expeditions, 17-19.10.2018 r., Sankt Petersburg, Rosja [poster zaprezentowany przez Heim B.]

Buchwal A., Rachlewicz G., Heim B. (2019) Dendrochronological analyses of tundra plants in the Lena River Delta. International Conference „Solving the puzzles from Cryosphere”, 15-18.04.2019 r., Pushchino, Rosja [poster zaprezentowany przez Rachlewicz G.]

Matulewski P., **Buchwal A.**, Gärtner H., Wrońska-Wałach D., Čufar K. (2019) Dendrochronological analyses of tree roots subjected to trampling (*Pinus sylvestris* L., NE Poland) - methodological challenges and pitfalls. TRACE 2019 - Tree Rings in Archeology, Climatology and Ecology, 7-11.05.2019 r., Naples, San Leucio-Caserta, Włochy [poster zaprezentowany przez Matulewski P.]

Heim B., Shevtsova I., Kruse S., Morgenstern A., Lashchinskiy N., Kartoziia A., **Buchwal A.**, Rachlewicz G. (2019) Remote Sensing approaches for assessing vegetation stocks and short-term fluxes in the Sub-Arctic permafrost landscape of the Lena River Delta (Siberia). AGU 2019 - American Geophysical Union Fall Meeting, 9-13.12.2019 r., San Francisco, Stany Zjednoczone [referat zaprezentowany przez Heim B.]

Huebner D.C., **Buchwał A.**, Bret-Harte M.S. (2020) Assessing recruitment age and climate sensitivity of deciduous shrubs in tundra disturbed by retrogressive thaw slump thermokarst in the Alaskan Low Arctic, AGU 2020 - American Geophysical Union Fall Meeting (virtual format), 1-17.12.2020 r., Stany Zjednoczone [video presentation zaprezentowana przez Huebner D.C.]

Heim B., Shevtsova I., Runge A., Kruse S., Nitze I., Grosse G., Herzsuh U., **Buchwał A.**, Rachlewicz G., Bartsch A. (2020) Remote Sensing approaches for assessing vegetation carbon stocks and fluxes in the Lena River Delta (Northern Yakutia, Russia), AGU 2020 - American Geophysical Union Fall Meeting (virtual format), 1-17.12.2020 r., Stany Zjednoczone [referat zaprezentowany przez Heim B.]

(37)

Buchwał A., Rachlewicz G., Heim B. (2021) Dendrochronological records from tundra shrubs in the vicinity of Samoylov Island. Focus Siberian Permafrost - Terrestrial Cryosphere and Climate Change, 24-25.03.2021 r., International Online Symposium zorganizowane przez Institute of Soil Science, Universität Hamburg, Niemcy [referat]

Heim B., Shevtsova I., Kruse S., Herzsuh U., **Buchwał A.**, Rachlewicz G., Bartsch A. (2021) Landscape-level remote sensing for upscaling of land cover, above ground biomass and above ground carbon fluxes in the Lena River Delta (Northern Yakutia, Russia). EGU General Assembly Conference (virtual format), 19-30.04.2021 r. [referat zaprezentowany przez Heim B.]

Matulewski P., **Buchwał A.**, Gärtner H., Jagodziński A.M., Čufar K. (2021) Blue rings and compression wood occurrence in trampled and non-trampled Scots pine roots. TRACE 2021 - Tree Rings in Archeology, Climatology and Ecology (on-line conference), 16-17.06.2021 r., Lund, Szwecja [video presentation przygotowana przez Matulewski P.]

Matulewski P., **Buchwał A.**, Gärtner H., Jagodziński A.M., Čufar K. (2022) Rozbieżny wzrost odsłoniętych korzeni sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* z wysokim udziałem „niebieskich przyrostów”. POLDENDRO 2022, VI Konferencja Dendrochronologów Polskich, 31.03-1.04.2022 r., konferencja w formacie on-line, organizowana przez Instytut Nauk Leśnych SGGW, Warszawa [referat ogłoszony przez Matulewski P.]

(38)

Buchwał A., Sjöberg Y., Piermattei A., Crivellaro A., Balzano A., Merela M., Krže L., Čufar K., Büntgen U., Matulewski P. (2023) Blue rings in trees and shrubs at Europe's most northern treeline in Scandinavia. TRACE 2023 - Tree Rings in Archeology, Climatology and Ecology, 8-13.05.2023 r., Coimbra, Portugalia [referat]

Oblińska K., Marsicka D., **Buchwał A.**, Sjöberg Y., Matulewski P. (2023) Radial growth comparison between *Pinus sylvestris* and *Juniperus spp.* shrubs from northern Scandinavia. TRACE 2023 - Tree Rings in Archeology, Climatology and Ecology, 8-13.05.2023 r., Coimbra, Portugalia [poster zaprezentowany przez Oblińska K. i Marsicka D.]

Wykłady na zaproszenie wygłoszone podczas konferencji

(1) **Buchwał A.** (2019) Tundra shrubs responses to changes in climate - dendrochronological analyses from the High and Low Arctic. Students in Polar and Alpine Research Conference (SPARC), 4-6.04.2019 r., Brno, Czechy

(2) **Buchwał A.** (2023) Dendrochronology of arctic shrubs at Toolik Field Station: on-going efforts and perspectives, 19-20.01.2023 r., Santa Barbara, Stany Zjednoczone

Wykłady na zaproszenie kół naukowych

(1) **Buchwał A.** (2009) Zastosowanie dendrochronologii w geomorfologii: Analiza dendrogeomorfologiczna korzeni świerka *Picea abies* (L.) Karst. (Babia Góra, Karpaty Fliszowe), 19.05.2009 r., Koło Naukowe Technologów Drewna, Wydział Technologii Drewna, Uniwersytet Przyrodniczy Poznań

(2) **Buchwał A.** (2019) Przystanek Alaska - przyroda i życie na końcu świata. 30.05.2019 r., Seminarium Przyrodników, Wydział Biologii UAM

8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

IAG/AIG Regional Conference on Geomorphology: Geodiversity of polar landforms. 1-5.08.2007 r., Longyearbyen, Spitsbergen, Norwegia; sekretarz konferencji

1st International Seminar on Small Catchments - IAG/AIG Working Group on smallCATCHMENTS. 21-23.04.2008 r., Międzyzdroje, Biała Góra; udział w Komitecie organizacyjnym

9. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

Projekty zrealizowane przed uzyskaniem stopnia doktora:

2007- 2009 **Geoekosystem górski w warunkach turystycznej antropopresji na przykładzie masywu Babiej Góry;** grant własny nr N 306 05932/3660 finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego; kierownik grantu: dr Agata Buchwał

Projekty zrealizowane po uzyskaniu stopnia doktora:

2009-2012 **Zapis ekstremalnych zdarzeń opadowych w górnych częściach zlewni karpackich w świetle badań dendrogeomorfologicznych;** grant nr N 306 264637 finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego; kierownik grantu: Elżbieta Gorczyca (Zakład Geomorfologii, UJ Kraków);

wykonawca: dr Agata Buchwał (zadanie: wykonanie analiz dendrogeomorfologicznych)

2010-2013 **Dendrochronologiczny zapis przemian środowiska przyrodniczego w obszarach polarnych (Spitsbergen środkowy)**; grant własny nr N N306 009139 finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego; kierownik grantu: dr Agata Buchwał

12/2021-12/2023 **Interakcja procesów erozyjno-denudacyjnych i zbiorowisk leśnych w strefach krawędziowych na obszarze Wolińskiego Parku Narodowego**; kierownik projektu: Prof. UAM dr hab. Jacek Tylkowski, Prof. UAM dr hab. Renata Paluszkiwicz, wykonawca: dr Agata Buchwał

Projekty zagraniczne, stypendia i granty wyjazdowe:

2010-2011 **ArcDendro - Arctic Shrubs Dendrochronological Potential**; grant własny typu post-doc finansowany przez *Scientific Exchange Programme NMS-CH (Sciex)*, kierownik grantu: Agata Buchwał; jednostka goszcząca: *Swiss Federal Research Institute WSL Birmensdorf/CH, Szwajcaria*; (12 miesięcy)

2014-2015 **Exploring the ecological value of wood anatomy in Arctic tree-rings**; grant własny typu post-doc finansowany przez Polsko-Amerykańską Komisję Fulbrighta; kierownik grantu: Agata Buchwał; jednostka goszcząca: *Department of Biological Sciences, University of Alaska Anchorage, Stany Zjednoczone*, (9 miesięcy)

2015-2016 **Dendroekologiczny potencjał badań anatomii drewna i przyrostów radialnych krzewinek arktycznych (Alaska)**; grant własny typu post-doc, Mobilność Plus finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego; kierownik grantu: dr Agata Buchwał, (24 miesiące)

05/2017-07/2017 Arctic Observing Networks: Collaborative Research: **ITEX AON – understanding the relationships between vegetation change, plant phenology, and ecosystem function in a warming Arctic**. National Science Foundation, USA, Award Number: 1504141, kierownik grantu (PI): dr Jeffrey M. Welker, Co-PI: dr A. Joshua Leffler, wykonawca: dr Agata Buchwał (3 miesiące)

Granty ekspedycyjne:

08/2023 blueJUNPIN - Blue rings formation in trees and shrubs as a record of past summer cooling events in northern Scandinavia. Grant ekspedycyjny finansowany przez INTERACT Transnational Access (EU), Varrjo Research Station, **NE Finlandia**, H2020 (Grant Agreement No. 871120), kierownik grantu: dr Paweł Matulewski; wykonawcy: dr Agata Buchwał, prof. Ylva Sjöberg (*University of Copenhagen*)

08/2022 blueDENDRO - Blue rings used for reconstructing summer cooling events in northern Fennoscandia. Grant ekspedycyjny finansowany przez INTERACT Transnational Access (EU), NIBIO Svanhovd, **NE Norwegia**, H2020 (Grant

Agreement No. 871120), , kierownik grantu: dr Agata Buchwał; wykonawcy: dr Paweł Matulewski, prof. Ylva Sjöberg (*University of Copenhagen*)

- 08/2018 DENDRO5 - Tundra shrub growth in a changing Arctic - influence of climate and topography - compilation of dendrochronological analyses in Russian Arctic (72°N, Lena Delta). Grant ekspedycyjny finansowany przez INTERACT Transnational Access EU-F7P (262693), Samoylov Research Station, **Syberia**; kierownik grantu: dr Agata Buchwał, wykonawca: prof. Grzegorz Rachlewicz
- 06/2015 WarmDendro - *Salix polaris* radial growth responses to 13-years of warming experiment in Adventdalen (central **Spitsbergen**). Arctic Field Grant, Svalbard Science Forum; RiS ID 6615; Project No: 246096/E10, projekt finansowany przez Research Council of Norway; kierownik grantu: dr Agata Buchwał
- 08/2014 DENDRO4 - Serial-sectioning applied to tundra shrubs for dendrochronological analyses in the High and Low Arctic (Toolik Field Station, **N Alaska**). Grant ekspedycyjny finansowany przez INTERACT Transnational Access (EU) oraz National Science Foundation (USA); kierownik grantu: dr Agata Buchwał
- 08/2014 DENDRO3 - Serial-sectioning applied to tundra shrubs for dendrochronological analyses in the High and Low Arctic (Zackenberget, **NE Grenlandia**). Grant ekspedycyjny finansowany przez INTERACT Transnational Access (EU); kierownik grantu: dr Agata Buchwał, wykonawca: prof. Grzegorz Rachlewicz
- 07/2014 SnowDendro - Later snow melt reduces dwarf shrub secondary growth (*Salix polaris*, Adventdalen), **Spitsbergen**. Arctic Field Grant, Svalbard Science Forum; RiS ID 6615; Project No: 235780/E10, projekt finansowany przez Research Council of Norway; kierownik grantu: dr Agata Buchwał
- 08/2013 DENDRO2 - Serial-sectioning applied to tundra shrubs for dendrochronological analyses in the High and Low Arctic (Nuuk, Kobbefjord, **SW Grenlandia**). Grant ekspedycyjny finansowany przez INTERACT Transnational Access (EU); kierownik grantu: dr Agata Buchwał, wykonawca: prof. Grzegorz Rachlewicz
- 07/2011 DENDRO - Serial-sectioning applied to tundra shrubs for dendrochronological analyses in the High Arctic (Disko Island, **W Grenlandia**). Grant ekspedycyjny finansowany przez INTERACT Transnational Access (EU); kierownik grantu: dr Agata Buchwał, wykonawca: prof. Grzegorz Rachlewicz

Projekty w realizacji:

- 07/2022-07/2024 **Niebieskie przyrosty: Letnie ochłodzenia po erupcjach wulkanicznych zarejestrowane w słojach krzewinek subarktycznych (bRING)**; grant własny OPUS nr DEC-2021/43/B/ST10/02021 finansowany przez Narodowe Centrum Nauki; kierownik grantu: dr Agata Buchwał

09/2023-06/2024 **Klimatyczne znaczenie niebieskich przyrostów jałowca karłowatego z arktycznej granicy lasów**; stypendium im. M. Bekkera Nr BPN/BEK/2022/1/00261/DEC/1 finansowane przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej, realizowane w *Department of Geography, University of Cambridge, Wielka Brytania*

10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

Członkini *Scientific Advisory Board, Association for Tree-Ring Research*

11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Stáže zrealizowane przed uzyskaniem stopnia doktora:

semestr zimowy 2005/2006 Staż doktorski w Zakładzie Geomorfologii UJ Kraków, zakres stażu: morfodynamika procesów stokowych Karpat Fliszowych, ze szczególnym uwzględnieniem antropopresji, przegląd literatury: masyw Babiej Góry

14-18.11.2006 r. Staż zawodowy w Stacji Naukowo-Badawczej IGiPZ PAN w Szymbarku; zakres stażu: problematyka osuwiskowa, metoda inklinometryczna, Opiekun: dr hab. Witold Bochenek

2-6.07.2007 r. Staż w Zakładzie Analiz Środowiskowych i Kartografii AGH w Krakowie; zakres stażu: nauka metody dendrochronologii; Mentor: prof. dr hab. inż. Marek Krąpiec

Stáže zrealizowane po uzyskaniu stopnia doktora:

1.10.2010 - 31.09.2011 r. post-doc/staż podoktorski w ramach stypendium programu *Scientific Exchange Programme NMS-CH (Sciex), Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research WSL, Birmensdorf-ZH, Szwajcaria*; project ***ArcDendro: Arctic Shrubs Dendrochronological Potential*** (Project No. 09.045); Mentorzy: Dr Holger Gärtner, Dr Paolo Cherubini; czas trwania (12 miesięcy)

20.01-10.04.2013 r. staż naukowy w ramach wsparcia Biura Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej w *V.N. Sukachev Institute of Forest SB Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk, Rosja*; temat badawczy stażu: **Anatomia drewna krzewinek tundrowych Arktyki sektora europejskiego i Syberii**; opiekun: Dr. Alexander V. Kirdeyanov; czas trwania (ok. 3 miesięcy)

19.08.2014 - 30.04.2015 r. post-doc/staż podoktorski w ramach stypendium Polsko-Amerykańskiej Komisji Fulbrighta, *Senior Advanced Research Award, Department of Biological Sciences, University of Alaska*

Anchorage, Stany Zjednoczone; projekt: *Exploring the ecological value of wood anatomy in arctic tree-rings*; Mentor: Dr Jeffrey M. Welker; czas trwania (ok. 9 miesięcy)

1.05.2015 - 30.04.2017 r. post-doc/staż podoktorski w ramach stypendium Mobilność Plus Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, *Department of Biological Sciences, University of Alaska Anchorage, Stany Zjednoczone*; projekt: *Dendroecological potential of wood anatomy and tree-ring growth studies of arctic shrubs (Alaska)*; Mentor: Dr Jeffrey M. Welker; czas trwania (24 miesiące)

12. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

Questiones Geographice - redaktor wykonawczy

13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Od momentu uzyskania stopnia doktora wykonałam recenzję artykułów naukowych dla następujących czasopism (*liczba wykonanych recenzji, stan na lipiec 2023 r.*):

Arctic, Antarctic, and Alpine Research (3)

Catena (3)

Dendrochronologia (3)

Journal of Geophysical Research: Biogeosciences (2)

Landform Analyses (1)

Ecological Indicators (1)

Ecosphere (1)

Geophysical Research Letters (1)

International Journal of Biometeorology (1)

Journal of Ecology (1)

Polar Biology (1)

Scientific Reports (1)

Studia i Materiały CEPL (1)

Quaestiones Geographicae (1)

14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

Patrz punkt II.9 (Granty ekspedycyjne)

15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

Brak

16. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

Od momentu uzyskania stopnia doktora byłam recenzentką grantów dla:

Polish-US Fulbright Commission (Junior Research Award, Senior research Award) (2)

Association for Tree-Ring Research (Doctoral Thesis Award) (1)

National Science Foundation (USA) - Arctic Natural Sciences Program (1)

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

Brak

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

Brak

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

Brak

4. Wykaz wdrożonych technologii.

Brak

5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora:

Ocena przydatności wprowadzonych rozwiązań ochronnych walorów przyrodniczych Babiogórskiego Parku Narodowego poprzez optymalizację systemu udostępniania terenu Parku dla turystów, Wykonawca: Agata Buchwał; ocenę przedłożono 31.08.2008 r.

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

Brak

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Brak

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

Dane naukometryczne czasopism zostały podane na moment tworzenia wniosku (tj. lipiec 2023 r.), tj.:

a) Wartości punktowe czasopism podano za Załącznikiem do komunikatu Ministra Edukacji i Nauki (MEiN) z dnia 17. lipca 2023 roku;

b) Impact Factor (IF) czasopism podano za 2022 Journal Citation Reports (JCR, Clarivate Analytics, 2023) tj. opublikowanym 28. czerwca 2023 roku

1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

Liczba publikacji indeksowanych przez JCR: **32** (w tym pierwszoautorских: **8**)

Sumaryczny Impact Factor publikacji (n = 32): **270,1**

Sumaryczny *Impact Factor* dla cyklu publikacji wchodzących w skład osiągnięcia [A1-A5] (n = 6): **35,3**

Sumaryczna wartość punktów MNIe publikacji (n = 32): **4200**

Sumaryczna wartość punktów MNIe dla publikacji wchodzących w skład osiągnięcia [A1-A5] (n = 6): **830**

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Liczba cytowań (na dzień 25. Lipca 2023 r.):

wg bazy Scopus: **1636** (bez autocytowań: **1549**)

wg bazy Google Scholar: **2279**

wg bazy Web of Science: **1542** (bez autocytowań: **1456**)

3. Indeks Hirscha.

Indeks Hirscha (na dzień 25. Lipca 2023 r.):

wg bazy Scopus: **15**

wg bazy Google Scholar: **17**

wg bazy Web of Science: **15**

ORCID: 0000-0001-6879-6656

Scopus Author ID: 36194929400

Web of Science ResearcherID: F-5516-2013

.....
(podpis wnioskodawcy)