

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

Informacje zawarte w poszczególnych punktach tego dokumentu powinny uwzględniać podział na okres przed uzyskaniem stopnia doktora oraz pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego.

Uwagi:

Wartości wskaźnika IF (*Impact Factor*) dla czasopism podano zgodnie z rokiem publikacji pracy. Nie dotyczy to prac z 2024 roku, którym przypisano IF z roku 2023. Punktację Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW) oraz Ministerstwa Nauki i Edukacji (MNiE) podano zgodnie z danymi zawartymi w wykazach czasopism naukowych:

- a. za rok 2024 zgodnie z komunikatem MNiSW z 5 stycznia 2024 r.,
- b. za rok 2023 – zgodnie z komunikatem MNiE z 17 lipca 2023 r.,
- c. za rok 2022 – zgodnie z komunikatem MNiSW z 21 grudnia 2021 r.,
- d. za rok 2021 – zgodnie z komunikatem MNiSW z 21 grudnia 2021 r.,
- e. za rok 2020 – zgodnie z komunikatem MNiSW z 18 grudnia 2019 r.,
- f. za rok 2019 – zgodnie z komunikatem MNiSW z 18 grudnia 2019 r.,
- g. za rok 2018 – zgodnie z komunikatem MNiSW z 25 stycznia 2017 r.,
- h. za rok 2017 – zgodnie z komunikatem MNiSW z 25 stycznia 2017 r.,
- i. za rok 2016 – zgodnie z komunikatem MNiSW z 9 grudnia 2016 r.,
- j. za rok 2015 – zgodnie z komunikatem MNiSW z 18 grudnia 2015 r.,
- k. za rok 2014 – zgodnie z komunikatem MNiSW z 31 grudnia 2014 r.,
- l. za rok 2013 – zgodnie z komunikatem MNiSW z 17 grudnia 2013 r.,
- m. za rok 2012 – zgodnie z komunikatem MNiSW z 13 lipca 2012 r.,
- n. za rok 2006 – zgodnie z komunikatem Ministra Nauki i Informatyzacji (zgodnie z komunikatem MNiSW) z 7 października 2005 r. oraz Komunikatem MNiI z 21 października 2005 r. (w sprawie uzupełnienia wykazu wybranych czasopism wraz z liczbą punktów za umieszczoną w nich publikacją naukową) - z 4 sierpnia 2005 r. jest Rozporządzenie MNiI w sprawie kryteriów i trybu przyznawania i rozliczania środków finansowych na naukę.

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

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

A) TYTUŁ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH

Wpływ zmian klimatycznych na czasowe i przestrzenne występowanie roślin leśnych: znaczenie czynników klimatycznych w kształtowaniu się ich zasięgów

B) PUBLIKACJE WCHODZĄCE W SKŁAD OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO

1. **Puchałka, R.**, Dyderski, M.K., Vítková, M., Sádlo, J., Klisz, M., Netsvetov, M., Prokopuk, Y., Matisons, R., Mionskowski, M., Wojda, T., Koprowski, M., Jagodziński, A.M., 2021. Black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) range contraction and expansion in Europe under changing climate. *Global Change Biology* 27, 1587–1600.
<https://doi.org/10.1111/gcb.15486>

IF₂₀₂₁=13,212, pkt MNiSW₂₀₂₁=200

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współautorstwie koncepcji i metodyki badań, zbiorze danych z baz internetowych, literatury i innych źródeł, współudziale w analizach statystycznych, opracowaniu wyników, przygotowaniu manuskryptu publikacji oraz wykonaniu korekcie manuskryptu artykułu wg uzyskanych recenzji. Pełnię również funkcję autora korespondencyjnego pracy.

2. **Puchałka, R.**, Klisz, M., Koniakin, S., Czortek, P., Dylewski, Ł., Paż-Dyderska, S., Vitkova, M., Sadlo, J., Rasomavicius, V., Carni, A., De Sanctis, M., Dyderski, M.K., 2022. Citizen science helps predictions of climate change impact on flowering phenology: A study on *Anemone nemorosa*. *Agricultural and Forest Meteorology* 325, 109133.
<https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2022.109133>

IF₂₀₂₂=6,2, pkt MNiSW₂₀₂₁=200

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współautorstwie koncepcji i metodyki badań, zbiorze danych z baz internetowych, literatury i innych źródeł, współudziale w analizach statystycznych, opracowaniu wyników, przygotowaniu manuskryptu publikacji oraz wykonaniu korekcie manuskryptu artykułu wg uzyskanych recenzji. Pełnię również funkcję autora korespondencyjnego pracy.

3. **Puchałka, R.**, Paż-Dyderska, S., Woziwoda, B., Dyderski, M.K., 2023. Climate change will cause climatic niche contraction of *Vaccinium myrtillus* L. and *V. vitis-idaea* L. in Europe. *Science of the Total Environment* 892, 164483.
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164483>

IF₂₀₂₃=8,2, pkt MNiSW₂₀₂₃=200

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współautorstwie koncepcji i metodyki badań, zbiorze danych z baz internetowych, literatury i innych źródeł, współudziale w analizach statystycznych, opracowaniu wyników, przygotowaniu manuskryptu publikacji oraz

wykonaniu korekcie manuskryptu artykułu wg uzyskanych recenzji. Pełnię również funkcję autora korespondencyjnego pracy.

4. **Puchałka, R.**, Paż-Dyderska, S., Jagodziński, A., Sádlo, J., Vítková, M., Klisz, M., Koniakin, S., Prokopuk, Y., Netsvetov, M., Nicolescu, V., Zlatanov, T., Mionskowski, M., Dyderski, M.K., 2023. Predicted range shifts of alien tree species in Europe. *Agricultural and Forest Meteorology* 341, 109650. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2023.109650>

IF₂₀₂₃=5,6, pkt MNiSW₂₀₂₃=200

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współautorstwie koncepcji i metodyki badań, zbiorze danych z baz internetowych, literatury i innych źródeł, współudziale w analizach statystycznych, opracowaniu wyników, przygotowaniu manuskryptu publikacji oraz wykonaniu korekcie manuskryptu artykułu wg uzyskanych recenzji. Pełnię również funkcję autora korespondencyjnego pracy.

5. **Puchałka, R.**, Paż-Dyderska, S., Dylewski, Ł., Czortek, P., Vítková, M., Sádlo, J., Klisz, M., Koniakin, S., Čarni, A., Rašomavičius, V., De Sanctis, M., Dyderski, M.K. 2023. Forest herb species with similar European geographic ranges may respond differently to climate change. *Science of the Total Environment* 905: 167303 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167303>.

IF₂₀₂₃=8,2, pkt MNiSW₂₀₂₃=200

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współautorstwie koncepcji i metodyki badań, zbiorze danych z baz internetowych, literatury i innych źródeł, współudziale w analizach statystycznych, opracowaniu wyników, przygotowaniu manuskryptu publikacji oraz wykonaniu korekcie manuskryptu artykułu wg uzyskanych recenzji. Pełnię również funkcję autora korespondencyjnego pracy.

Sumaryczny IF: **41.112**

Suma punktów MNiSW: **1000**

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

brak

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

Załuski, T., Gawenda-Kempczyńska, D., Paszek, I., **Puchałka, R.**, 2009. A project of active protection of "Łąki Bryńskie-meadows" as a result of detailed geobotanical study. In: The role of geobotany in biodiversity conservation. HOLEKSA, J., BABCZYŃSKA-SENDEK, B., WIKĄ, S. Eds. Katowice, University of Silesia, pp. 367-375.

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu prac terenowych i udziale w przygotowaniu ich wyników do publikacji.

Dąbrowska, G., Dąbrowski, H.P., **Puchałka, R.**, Analizy anatomiczne i molekularne fragmentu drewna ze skarbu przedmiotów brązowych z Charzyków, pow. Chojnicki. W: Brązy ukryte w ziemi ...: Łużycki skarb z Charzyków. Rząska, H., Walenta, K. (red.), 2017, Chojnice, Muzeum Historyczno-Etnograficzne im. Juliana Rydzkowskiego, s.101-111, ISBN 978-83-60947-28-9

MNiSW₂₀₁₇=5

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu części anatomicznej badań, opisu metodyki, wyników oraz udziale w pracach nad redagowaniem maszynopisu.

3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii

brak

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z pominięciem pozycji wymienionych w pkt I.1)

4.a Publikacje w czasopismach recenzowanych indeksowanych przez Web of Science, niestanowiące części osiągnięcia wymienionego w punkcie I.1, opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora

6. Piwczyński, M., Ponikerska, A., **Puchałka, R.**, Corral, J.M., 2013. Expression of anatomical leaf traits in homoploid hybrids between deciduous and evergreen species of *Vaccinium*. *Plant Biology* 15, 522–530. <https://doi.org/10.1111/j.1438-8677.2012.00656.x>

IF₂₀₁₃=2,405, pkt MNiSW₂₀₁₃=30

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

4.b Publikacje w czasopismach recenzowanych indeksowanych przez Web of Science, niestanowiące części osiągnięcia wymienionego w punkcie I.1, opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora

7. **Puchałka, R.**, 2014. Changes in two Pomeranian beech forest communities in the Kołowskie Parowy nature reserve (Bukowa Forest) between 1985 and 2006. *Sylvan* 158, 695–703.

IF₂₀₁₄=0,322, pkt MNiSW₂₀₁₄=15

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu koncepcji badań i metodyki zbioru danych, wykonaniu prac terenowych, zestawieniu wyników oraz przygotowaniu manuskryptu. Pełnię również funkcję autora korespondencyjnego.

8. **Puchalka, R.**, Płachocki, D., 2014. Natural vegetation of acidophilous oak forest and Scots pine, Douglas fir and beech plantations in the Dąbrowa Krzymowska nature reserve (Piaskowa Forest). *Sylwan* 158, 212–220.

IF₂₀₁₄=0,322, pkt MNiSW₂₀₁₄=15

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu prac terenowych, zestawieniu wyników oraz współudziale w przygotowaniu manuskryptu. Pełnię również funkcję autora korespondencyjnego.

9. **Puchalka, R.**, Cyzman, W., 2015. Changes in herb layer vegetation in Pomeranian fertile beech forest *Galio odorati-Fagetum* in Wronie nature reserve in 1967–2005. *Sylwan* 159, 443–451.

IF₂₀₁₅=0,41, pkt MNiSW₂₀₁₅=15

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na analizie danych zestawieniu wyników oraz współudziale w przygotowaniu manuskryptu. Pełnię również funkcję autora korespondencyjnego.

10. **Puchalka, R.**, Wyborska, D., Rutkowski, L., Piwczyński, M., 2015. *Pilosella bauhinii* (Schult.) Arv.-Touv. and *P. cymosa* subsp. *vaillantii* (Tausch) S. Bräut. & Greuter (Asteraceae) from new localities in north-central Poland. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 84, 449–451. <https://doi.org/10.5586/asbp.2015.043>

IF₂₀₁₅=1,0, pkt MNiSW₂₀₁₅=20

Mój wkład w przygotowaniu artykułu polegał na współudziale w koncepcji publikacji, pracach terenowych oraz współudziale w przygotowaniu maszynopisu publikacji.

11. Piwczyński, M., **Puchalka, R.**, Spalik, K., 2015. The infrageneric taxonomy of *Chaerophyllum* (Apiaceae) revisited: new evidence from nuclear ribosomal DNA ITS sequences and fruit anatomy. *Botanical Journal of the Linnean Society* 178, 298–313. <https://doi.org/10.1111/boj.12282>

IF₂₀₁₅=2,523, pkt MNiSW₂₀₁₅=35

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu preparatów anatomicznych owoców, wykonaniu pomiarów cech karpologicznych, współudziale w opracowaniu wyników oraz współudziale w przygotowaniu maszynopisu publikacji.

12. Panahi, M., Banasiak, Ł., Piwczyński, M., **Puchalka, R.**, Oskolski, A.A., Spalik, K., 2015. Phylogenetic relationships among *Dorema*, *Ferula* and *Leutea* (Apiaceae: Scandiceae: Ferulinae) inferred from nrDNA ITS and cpDNA noncoding sequences. *Taxon* 64, 99–112. <https://doi.org/10.12705/644.8>

IF₂₀₁₅=2,907, pkt MNiSW₂₀₁₅=30

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w weryfikacji oznaczenia azjatyckich gatunków z okazów zielnikowych *Dorema*, *Ferula* i *Leutea* oraz zestawienia informacji zawartych na etykietach zielnikowych. Brałem udział w przygotowaniu manuskryptu publikacji. Jestem również współautorem zaproponowanych zmian w nazewnictwie sześciu gatunków *Dorema*, które na podstawie wyników badań molekularnych zostały włączone do rodzaju *Ferula*.

13. **Puchalka, R.**, Koprowski, M., Przybylak, J., Przybylak, R., Dąbrowski, H.P., 2016. Did the late spring frost in 2007 and 2011 affect tree-ring width and earlywood vessel size in Pedunculate oak (*Quercus robur*) in northern Poland? *International Journal of Biometeorology* 60, 1143–1150. <https://doi.org/10.1007/s00484-015-1107-6>

IF₂₀₁₆=2,204, pkt MNiSW₂₀₁₆=30

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współautorstwie koncepcji badań, pracach terenowych i laboratoryjnych, oraz współudziale w opracowaniu statystycznym wyników i przygotowaniu manuskryptu publikacji, a następnie poprawieniu go według wytycznych recenzentów i redakcji. Pełnię również rolę autora korespondencyjnego.

14. Piwczyński, M., **Puchalka, R.**, Ulrich, W., 2016. Influence of tree plantations on the phylogenetic structure of understory plant communities. *Forest Ecology and Management* 376, 231–237. <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.foreco.2016.06.011>

IF₂₀₁₆=3,064, pkt MNiSW₂₀₁₆=45

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współautorstwie koncepcji publikacji, przygotowaniu danych do analiz statystycznych oraz współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

15. Ulrich, W., Kryszewski, W., Sewerniak, P., **Puchalka, R.**, Strona, G., Gotelli, N.J., 2017. A comprehensive framework for the study of species co-occurrences, nestedness, and turnover. *Oikos* 126, 1607–1616. <https://doi.org/10.1111/oik.04166>

IF₂₀₁₇=3,709, pkt MNiSW₂₀₁₇=35

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współautorstwie przygotowaniu danych do analizy oraz manuskryptu publikacji.

16. Ulrich, W., Sewerniak, P., **Puchalka, R.**, Piwczyński, M., 2017. Environmental filtering triggers community assembly of forest understorey plants in Central European pine stands. *Scientific Reports* 7, 274. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-00255-z>

IF₂₀₁₇=4,122, pkt MNiSW₂₀₁₇=40

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w przygotowaniu danych do analizy oraz manuskryptu publikacji.

17. **Puchalka, R.**, Koprowski, M., Gričar, J., Przybylak, R., 2017. Does tree-ring formation follow leaf phenology in Pedunculate oak (*Quercus robur* L.)? *European Journal of Forest Research* 136, 259–268. <https://doi.org/10.1007/s10342-017-1026-7>

IF₂₀₁₇=2,409, pkt MNiSW₂₀₁₇=40

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na zaproponowaniu koncepcji badań, pracach terenowych i laboratoryjnych, oraz współudziale w opracowaniu statystycznym wyników i przygotowaniu manuskryptu publikacji, a następnie poprawieniu go według wytycznych recenzentów i redakcji. Pełnię również rolę autora korespondencyjnego.

18. Koprowski, M., Okoński, B., Gričar, J., **Puchalka, R.**, 2018. Streamflow as an ecological factor influencing radial growth of European ash (*Fraxinus excelsior* (L.)). *Ecological Indicators* 85, 390–399. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.09.051>

IF₂₀₁₈=4,49, pkt MNiSW₂₀₁₇=35

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu prac anatomicznych oraz współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

19. **Puchalka, R.**, Rutkowski, L., Popa, M.-O., Pliszko, A., Piwczyński, M., 2018. Bur-Chervil *Anthriscus caucalis* M. Bieb. (Apiaceae) - potentially invasive species in forests. *Baltic Forestry* 24, 189–200.

IF₂₀₁₈=0,754, pkt MNiSW₂₀₁₇=15

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współautorstwie koncepcji badań, wykonaniu prac terenowych oraz przygotowaniu materiału roślinnego do badań molekularnych, a następnie współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji i poprawieniu go według wytycznych recenzentów i redakcji. Pełnię również rolę autora korespondencyjnego.

20. Fiera, C., Habel, J.C., **Puchalka, R.**, Ulrich, W., 2018. Environmental correlates of community structure in springtails (Collembola) from Romanian caves. *Biological Journal of the Linnean Society* 124, 765–775. <https://doi.org/10.1093/biolinnean/bly078>

IF₂₀₁₈=2,203, pkt MNiSW₂₀₁₇=20

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu analiz geoprzestrzennych i współudziale opracowaniu ich wyników oraz współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

21. Piwczyński, M., Wyborska, D., Gołębiewska, J., **Puchalka, R.**, 2018. Phylogenetic positions of seven poorly known species of *Ferula* (Apiaceae) with remarks on the phylogenetic utility of the plastid trnH-psbA, trnS-trnG, and atpB-rbcL intergenic spacers. *Systematics and Biodiversity* 16, 428–440. <https://doi.org/10.1080/14772000.2018.1442374>

IF₂₀₁₈=2,356, pkt MNiSW₂₀₁₇=30

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na weryfikacji oznaczenia gatunków z okazów zielnikowych *Dorema*, *Ferula* i *Leutea* oraz zestawieniu informacji zawartych na etykietach zielnikowych. Brałem udział w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

22. Panahi, M., Banasiak, Ł., Piwczyński, M., **Puchalka, R.**, Kanani, M.R.M.R., Oskolski, A.A., Modnicki, D., Miłobędzka, A., Spalik, K., Miłobędzka, A., 2018. Taxonomy of the traditional medicinal plant genus *Ferula* (Apiaceae) is confounded by incongruence between nuclear rDNA and plastid DNA. *Botanical Journal of the Linnean Society* 188, 173–189. <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boy055>

IF₂₀₁₈=3,057, pkt MNiSW₂₀₁₇=35

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w weryfikacji oznaczenia azjatyckich gatunków z okazów zielnikowych *Dorema*, *Ferula* i *Leutea* oraz zestawienia informacji zawartych na etykietach zielnikowych. Brałem udział w przygotowaniu manuskryptu publikacji oraz zaproponowaniu nazewnictwa i ujęć trzech wewnątrz rodzajowych jednostek taksonomicznych dla trzech z kładów azjatyckich.

23. Klisz, M., Ukalski, K., Ukalska, J., Jastrzębowski, S., **Puchalka, R.**, Przybylski, P., Mionskowski, M., Matras, J., 2018. What can we learn from an early test on the adaptation of Silver fir populations to marginal environments? *Forests* 9, f9070441. <https://doi.org/10.3390/f9070441>

IF₂₀₁₈=2,116, pkt MNiSW₂₀₁₇=30

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu części analiz statystycznych oraz współdziałanie w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

24. Klisz, M., Ukalska, J., Koprowski, M., Tereba, A., **Puchalka, R.**, Przybylski, P., Jastrzębowski, S., Nabais, C., 2019. Effect of provenance and climate on intra-annual density fluctuations of Norway spruce *Picea abies* (L.) Karst. in Poland. *Agricultural and Forest Meteorology* 269–270, 145–156. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2019.02.013>

IF₂₀₁₉=4,651, pkt MNiSW₂₀₁₉=200

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu części analiz statystycznych oraz współdziałanie w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

25. Klisz, M., Buras, A., Sass-Klaassen, U., **Puchalka, R.**, Koprowski, M., Ukalska, J., 2019. Limitations at the Limit? Diminishing of Genetic Effects in Norway Spruce Provenance Trials. *Frontiers in Plant Science* 10, 306. <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00306>

IF₂₀₁₉=4,402, pkt MNiSW₂₀₁₉=100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu części analiz klimatycznych oraz współdziałanie w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

26. Misi, D., **Puchalka, R.**, Pearson, C., Robertson, I., Koprowski, M., 2019. Differences in the climate-growth relationship of Scots Pine: a case study from Poland and Hungary. *Forests* 10, 243. <https://doi.org/10.3390/f10030243>

IF₂₀₁₉=2,221, pkt MNiSW₂₀₁₉=100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współautorstwie koncepcji badań, pracach terenowych oraz współdziałanie w przygotowaniu manuskryptu publikacji. Pełnię również rolę autora korespondencyjnego.

27. Ulrich, W., **Puchalka, R.**, Koprowski, M., Strona, G., Gotelli, N.J., 2019. Ecological drift and competitive interactions predict unique patterns in temporal fluctuations of population size. *Ecology* 100, e02623. <https://doi.org/10.1002/ecy.2623>

IF₂₀₁₉=4,7, pkt MNiSW₂₀₁₉=200

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współdziałanie w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

28. Netsvetov, M., Prokopuk, Y., **Puchalka, R.**, Koprowski, M., Klisz, M., Romensky, M., 2019. River regulation causes rapid changes in relationships between floodplain oak growth and environmental variables. *Frontiers in Plant Science* 10, 96. <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00096>

IF₂₀₁₉=4,402, pkt MNiSW₂₀₁₉=100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

29. Klisz, M., **Puchalka, R.**, Wilczyński, S., Kantorowicz, W., Jabłoński, T., Kowalczyk, J., 2019. The effect of insect defoliations and seed production on the dynamics of radial growth synchrony among Scots pine *Pinus sylvestris* L. provenances. *Forests* 10, 934. <https://doi.org/10.3390/f10100934>

IF₂₀₁₉=2,221, pkt MNiSW₂₀₁₉=100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji. Pełnię również rolę drugiego autora korespondencyjnego.

30. Jasińska, J., Sewerniak, P., **Puchalka, R.**, 2020. Litterfall in a Scots Pine Forest on Inland Dunes in Central Europe: Mass, Seasonal Dynamics and Chemistry. *Forests* 11, 678. <https://doi.org/10.3390/f11060678>

IF₂₀₂₀=2,634, pkt MNiSW₂₀₁₉=100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

31. Tessema, Y., Jasińska, J., Yadeta, L., Świtoniak, M., **Puchalka, R.**, Gebregeorgis, E., 2020. Soil Loss Estimation for Conservation Planning in the Welmel Watershed of the Genale Dawa. *Agronomy* 10, 777. <https://doi.org/doi:10.3390/agronomy10060777>

IF₂₀₂₀=3,417, pkt MNiSW₂₀₁₉=100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji. Pełnię również rolę drugiego autora korespondencyjnego.

32. Przybylak, R., Oliński, P., Koprowski, M., Filipiak, J., Pospieszńska, A., Chorążyczewski, W., **Puchalka, R.**, Dąbrowski, H.P., 2020. Droughts in the area of Poland in recent centuries in the light of multi-proxy data. *Climate of the Past* 16, 627–661. <https://doi.org/10.5194/cp-2019-64>

IF₂₀₂₀=4,295, pkt MNiSW₂₀₁₉=100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w przygotowaniu danych i ich analizie oraz opracowaniu wyników, oraz współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

33. Sewerniak, P., **Puchalka, R.**, 2020. Topographically induced variation of microclimatic and soil conditions drives ground vegetation diversity in managed Scots pine stands on inland dunes. *Agricultural and Forest Meteorology* 291, 108054. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2020.108054>

IF₂₀₂₀=5,734, pkt MNiSW₂₀₁₉=200

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w analizie danych i opracowaniu wyników oraz współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

34. Jastrzębowski, S., Ukalska, J., Guziejko, A., **Puchalka, R.**, 2021. Current and predicted future winter warm spells would affect Douglas fir (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco) seeds in the early stage of germination more than in the late stage of germination. *Forests* 12, 796. <https://doi.org/10.3390/f12060796>

IF₂₀₂₁=3,282, pkt MNiSW₂₀₂₁=100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

35. Waszak, N., Robertson, I., **Puchalka, R.**, Przybylak, R., Pospieszńska, A., Koprowski, M., 2021. Investigating the Climate - Growth Response of Scots Pine (*Pinus sylvestris* L.) in Northern Poland. *Atmosphere* 12, 1690. <https://doi.org/10.3390/atmos12121690>

IF₂₀₂₁=3,11, pkt MNiSW₂₀₂₁=70

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

36. Olszewski, P., Bogusch, P., Mięsikowski, M., Baños-Picón, L., **Puchalka, R.**, 2021. Behavioural and ecological data on *Dryudella stigma* (Panzer, 1809) (Hymenoptera, Astatidae) with the first description of the mature larva. *Journal of Hymenoptera Research* 316, 305–316. <https://doi.org/10.3897/jhr.82.63594>

IF₂₀₂₁=1,76, pkt MNiSW₂₀₂₁=40

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

37. Ulrich, W., Olszewski, P., **Puchalka, R.**, Sewerniak, P., Koprowski, M., 2021. Inter- and intraspecific spatial distributions, spatial segregation by dominants and emergent neutrality in understorey plants. *Oikos* 130, 1813-1822. <https://doi.org/10.1111/oik.08269>

IF₂₀₂₁=4,257, pkt MNiSW₂₀₂₁=100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w pracach terenowych, opracowaniu wyników i przygotowaniu manuskryptu publikacji.

38. Pötzelsberger, E., Gossner, M., Beenken, L., Gazda, A., Petr, M., Ylioja, T., La Porta, N., Avtzis, D., Bay, E., De Groot, M., Drenkhan, R., Duduman, M.-L., Enderle, R., Georgieva, M., Hietala, A., Hoppe, B., Jactel, H., Jarni, K., Keren, S., Keseru, Z., Koprowski, M., Kormuťák, A., Lombardero, M., Lukjanova, A., Marozas, V., Mauri, E., Monteverdi, M., Nygaard, P., Ogris, N., Olenici, N., Orazio, C., Perny, B., Pinto, G., Power, M., **Puchalka, R.**, Ravn, H., Sevillano, I., Stroheker, S., Taylor, P., Tsopelas, P., Urban, J., Voolma, K., Westergren, M., Witzell, J., Zborovska, O., Zlatkovic, M., 2021. Biotic threats for 23 major non-native tree species in Europe. *Scientific Data* 8, 210. <https://doi.org/10.1038/s41597-021-00961-4>

IF₂₀₂₁=8,501, pkt MNiSW₂₀₂₁=140

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w przygotowaniu danych z obszaru Polski oraz zestawieniu danych z Ukrainy, z publikacji naukowych i szarej literatury oraz na współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

39. Klisz, M., **Puchalka, R.**, Netsvetov, M., Prokopuk, Y., Vítková, M., Sádlo, J., Matisons, R., Mionskowski, M., Chakraborty, D., Olszewski, P., Wojda, T., Koprowski, M., 2021. Variability in climate-growth reaction of *Robinia pseudoacacia* in Eastern Europe indicates potential for acclimatisation to future climate. *Forest Ecology and Management* 492. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2021.119194>

IF₂₀₂₁=4,384, pkt MNiSW₂₀₂₁=200

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współautorstwie koncepcji badań, wykonaniu części analiz bioklimatycznych i opracowaniu ich wyników oraz współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

40. Olszewski, P., **Puchalka, R.**, Sewerniak, P., Koprowski, M., Ulrich, W., 2022. Does intraspecific trait variability affect understory plant community assembly? *Acta Oecologica* 117, 103863. <https://doi.org/10.1016/j.actao.2022.103863>

IF₂₀₂₂=1,8, pkt MNiSW₂₀₂₁=100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w pracach terenowych i współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

41. Lembrechts, J.J., van den Hoogen, J., Aalto, J., Ashcroft, M.B., De Frenne, P., Kemppinen, J., Kopecký, M., Luoto, M., Maclean, I.M.D., Crowther, T.W., Bailey, J.J., Haesen, S., Klinges, D.H., Niittynen, P., Scheffers, B.R., Van Meerbeek, K., Aartsma, P., Abdalaze, O., Abedi, M., Aerts, R., Ahmadian, N., Ahrends, A., Alatalo, J.M., Alexander, J.M., Nina Allonsius, C., Altman, J., Ammann, C., Andres, C., Andrews, C., Ardö, J., Arriga, N., Arzac, A., Aschero, V., Assis, R.L., Johann Assmann, J., Bader, M.Y., Bahalkeh, K., Barančok, P., Barrio, I.C., Barros, A., Barthel, M., Basham, E.W., Bauters, M., Bazzichetto, M., Belelli Marchesini, L., Bell, M.C., Benavides, J.C., Luis Benito Alonso, J., Berauer, B.J., Bjerke, J.W., Björk, R.G., Björkman, M.P., Björnsdóttir, K., Blonder, B., Boeckx, P., Boike, J., Bokhorst, S., Brum, B.N.S., Brūna, J., Buchmann, N., Buysse, P., Luís Camargo, J., Campoe, O.C., Candan, O., Canessa, R., Cannone, N., Carbonegani, M., Carnicer, J., Casanova-Katny, A., Cesarz, S., Chojnicki, B., Choler, P., Chown, S.L., Cifuentes, E.F., Čiliak, M., Contador, T., Convey, P., Cooper, E.J., Cremonese, E., Curasi, S.R., Curtis, R., Cutini, M., Johan Dahlberg, C., Daskalova, G.N., Angel de Pablo, M., Della Chiesa, S., Dengler, J., Deronde, B., Descombes, P., Di Cecco, V., Di Musciano, M., Dick, J., Dimarco, R.D., Dolezal, J., Dorrepaal, E., Dušek, J., Eisenhauer, N., Eklundh, L., Erickson, T.E., Erschbamer, B., Eugster, W., Ewers, R.M., Exton, D.A., Fanin, N., Fazlioglu, F., Feigenwinter, I., Fenu, G., Ferlian, O., Rosa Fernández Calzado, M., Fernández-Pascual, E., Finckh, M., Finger Higgens, R., Forte, T.G.W., Freeman, E.C., Frei, E.R., Fuentes-Lillo, E., García, R.A., García, M.B., Géron, C., Gharun, M., Ghosn, D., Gigauri, K., Gobin, A., Goded, I., Goeckede, M., Gottschall, F., Goulding, K., Govaert, S., Jessen Graae, B., Greenwood, S., Greiser, C., Grelle, A., Guénard, B., Guglielmin, M., Guillemot, J., Haase, P., Haider, S., Halbritter, A.H., Hamid, M., Hammerle, A., Hampe, A., Haugum, S. V., Hederová, L., Heinesch, B., Helfter, C., Hepenstrick, D., Herberich, M., Herbst, M., Hermanutz, L., Hik, D.S., Hoffrén, R., Homeier, J., Hörtnagl, L., Høye, T.T., Hrbacek, F., Hylander, K., Iwata, H., Antoni Jackowicz-Korczynski, M., Jactel, H., Järveoja, J., Jastrzębowski, S., Jentsch, A., Jiménez, J.J., Jónsdóttir, I.S., Jucker, T., Jump, A.S., Juszczak, R., Kanka, R., Kašpar, V., Kazakis, G., Kelly, J., Khuroo, A.A., Klemedtsson, L., Klisz, M., Kljun, N., Knohl, A., Kobler, J., Kollár, J., Kotowska, M.M., Kovács, B., Kreyling, J., Lamprecht, A., Lang, S.I., Larson, C., Larson, K., Laska, K., le Maire, G., Leihy, R.I., Lens, L., Liljebladh, B., Lohila, A., Lorite, J., Loubet, B., Lynn, J., Macek, M., Mackenzie, R., Magliulo, E., Maier, R., Malfasi, F., Máliš, F., Man, M., Manca, G., Manco, A., Manise, T., Manolaki, P., Marciniak, F., Matula, R., Clara Mazzolari, A., Medinets, S., Medinets, V., Meeussen, C., Merinero, S., de Cássia Guimarães Mesquita, R., Meusburger, K., Meysman, F.J.R., Michaletz, S.T., Milbau, A., Moiseev, D., Moiseev, P., Mondoni, A., Monfries, R., Montagnani, L., Moriana-Armendariz, M.,

Morra di Cella, U., Mörsdorf, M., Mosedale, J.R., Muffler, L., Muñoz-Rojas, M., Myers, J.A., Myers-Smith, I.H., Nagy, L., Nardino, M., Naujokaitis-Lewis, I., Newling, E., Nicklas, L., Niedrist, G., Niessner, A., Nilsson, M.B., Normand, S., Noretto, M.D., Nouvellon, Y., Nuñez, M.A., Ogaya, R., Ogée, J., Okello, J., Olejnik, J., Eivind Olesen, J., Opedal, Ø., Orsenigo, S., Palaj, A., Pampuch, T., Panov, A. V., Pärtel, M., Pastor, A., Pauchard, A., Pauli, H., Pavelka, M., Pearse, W.D., Peichl, M., Pellissier, L., Penczykowski, R.M., Penuelas, J., Petit Bon, M., Petraglia, A., Phartyal, S.S., Phoenix, G.K., Pio, C., Pitacco, A., Pitteloud, C., Plichta, R., Porro, F., Portillo-Estrada, M., Poulénard, J., Poyatos, R., Prokushkin, A.S., **Puchalka, R.**, Puşcaş, M., Radujković, D., Randall, K., Ratier Backes, A., Remmele, S., Remmers, W., Renault, D., Risch, A.C., Rixen, C., Robinson, S.A., Robroek, B.J.M., Rocha, A. V., Rossi, C., Rossi, G., Roupsard, O., Rubtsov, A. V., Saccone, P., Sagot, C., Sallo Bravo, J., Santos, C.C., Sarneel, J.M., Scharnweber, T., Schmeddes, J., Schmidt, M., Scholten, T., Schuchardt, M., Schwartz, N., Scott, T., Seeber, J., Cristina Segalin de Andrade, A., Seipel, T., Semenchuk, P., Senior, R.A., Serra-Diaz, J.M., Sewerniak, P., Shekhar, A., Sidenko, N. V., Siebicke, L., Siegwart Collier, L., Simpson, E., Siqueira, D.P., Sitková, Z., Six, J., Smiljanic, M., Smith, S.W., Smith-Tripp, S., Somers, B., Vedel Sørensen, M., João L. L. Souza, J., Israel Souza, B., Souza Dias, A., Spasojevic, M.J., Speed, J.D.M., Spicher, F., Stanisci, A., Steinbauer, K., Steinbrecher, R., Steinwandter, M., Stemkovski, M., Stephan, J.G., Stiegler, C., Stoll, S., Svátek, M., Svoboda, M., Tagesson, T., Tanentzap, A.J., Tanneberger, F., Theurillat, J., Thomas, H.J.D., Thomas, A.D., Tielbörger, K., Tomaselli, M., Albert Treier, U., Trouillier, M., Dan Turtureanu, P., Tutton, R., Tyystjärvi, V.A., Ueyama, M., Ujházy, K., Ujházyová, M., Uogintas, D., Urban, A. V., Urban, J., Urbaniak, M., Ursu, T., Primo Vaccari, F., Van de Vondel, S., van den Brink, L., Van Geel, M., Vandvik, V., Vangansbeke, P., Varlagin, A., Veen, G.F., Veenendaal, E., Venn, S.E., Verbeeck, H., Verbruggen, E., Verheijen, F.G.A., Villar, L., Vitale, L., Vittoz, P., Vives-Inglá, M., von Oppen, J., Walz, J., Wang, R., Wang, Y., Way, R.G., Wedegärtner, R.E.M., Weigel, R., Wild, J., Wilkinson, M., Wilmking, M., Wingate, L., Winkler, M., Wipf, S., Wohlfahrt, G., Xenakis, G., Yang, Y., Yu, Z., Yu, K., Zellweger, F., Zhang, J., Zhang, Z., Zhao, P., Ziemlińska, K., Zimmermann, R., Zong, S., Zyryanov, V.I., Nijs, I., Lenoir, J., 2022. Global maps of soil temperature. *Global Change Biology* 28, 3110–3144. <https://doi.org/10.1111/gcb.16060>

IF₂₀₂₂=11.6, pkt MNiSW₂₀₂₁=200

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu i udostępnieniu własnych pomiarów meteorologicznych do modelowania warunków termicznych gleb oraz na wniesieniu drobnych poprawek do manuskryptu.

42. Dimitrova, A., Csilléry, K., Klisz, M., Lévesque, M., Heinrichs, S., Cailleret, M., Andivia, E., Madsen, P., Böhenius, H., Noni, M., Cvjetković, B., De Cuyper, B., de Dato, G., Ferus, P., Heinze, B., Ivetic, V., Kobolkuti, Z., Lazarević, J., Lazdina, D., Maaten, T., Makovskis, K., Milanović, J., Monteiro, A., Nonic, M., Place, S., **Puchalka, R.**, Montagnoli, A., 2022. Risks, benefits, and knowledge gaps of non-native tree species in Europe. *Frontiers in Ecology and Evolution* 10, 908464. <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.908464>

IF₂₀₂₂=3,0, pkt MNiSW₂₀₂₁=40

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współdziałaniu w zebraniu danych z publikacji naukowych, opracowaniu nierecenzowanych i niepublikowanych materiałów na potrzeby zestawienia bazy danych oraz na współdziałaniu w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

43. Guo, X., Klisz, M., **Puchalka, R.**, Silvestro, R., Faubert, P., Belien, E., Huang, J., Rossi, S., 2022. Common-garden experiment reveals clinal trends of bud phenology in black spruce populations from a latitudinal gradient in the boreal forest. *Journal of Ecology* 110, 1043–1053. <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13582>

IF₂₀₂₂=5,5, pkt MNiSW₂₀₂₁=140

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współdziałaniu w analizie danych i opracowaniu części wyników oraz współdziałaniu w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

44. Olszewski, P., Dyderski, M.K., Dylewski, Ł., Bogusch, P., Schmid-Egger, C., Ljubomirov, T., Zimmermann, D., Divelec, R. Le, Wiśniowski, B., Twerd, L., Pawlikowski, T., Mei, M., Popa, A.F., Szczypek, J., Sparks, T.H., **Puchalka, R.**, 2022. European beewolf (*Philanthus triangulum*) will expand its geographic range as a result of climate warming. *Regional Environmental Change* 22, 129. <https://doi.org/10.1007/s10113-022-01987-z>

IF₂₀₂₂=4,2, pkt MNiSW₂₀₂₁=100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współdziałaniu w analizie danych, opracowaniu wyników oraz współdziałaniu w przygotowaniu manuskryptu publikacji. Pełnię również rolę autora korespondencyjnego.

45. Wohlgemuth, T., Gossner, M.M., Campagnaro, T., Marchante, H., Loo, M. Van, Vacchiano, G., Castro-Díez, P., Dobrowolska, D., Gazda, A., Keren, S., Keserű, Z., Koprowski, M., La Porta, N., Marozas, V., Nygaard, P., Podrázský, V., **Puchalka, R.**, Reisman-Berman, O., Straigytė, L., Ylioja, T., Pötzelsberger, E., Silva, J., 2022. Impact of non-native tree species in Europe on soil properties and biodiversity: a review. *NeoBiota* 69, 45–69. <https://doi.org/10.3897/neobiota.78.87022>

IF₂₀₂₂=5,1, pkt MNiSW₂₀₂₁=140

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współdziałaniu w kwerendzie danych literaturowych i ich opracowaniu oraz współdziałaniu w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

46. Klisz, M., Jevšenak, J., Prokopuk, Y., Gil, W., Mohytych, V., **Puchalka, R.**, 2022. Coping with Central European climate – xylem adjustment in seven non-native conifer tree species. *Dendrobiology* 88, 105–123. <https://doi.org/10.12657/denbio.088.008>

IF₂₀₂₂=0,9, pkt MNiSW₂₀₂₁=100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współdziałaniu w przygotowaniu manuskryptu publikacji. Jestem również jednym z dwóch autorów korespondencyjnych autora korespondencyjnego.

47. Bartoszek, K., Gonzalez, J.F., Mitov, V., Pienaar, J., Piwczyński, M., **Puchalka, R.**, Spalik, K., Voje, K.L., 2023. Model Selection Performance in Phylogenetic Comparative Methods Under Multivariate Ornstein–Uhlenbeck Models of Trait Evolution. *Systematic Biology* 72, 275–293. <https://doi.org/10.1093/sysbio/syac079>

IF₂₀₂₃=6,1, pkt MNiSW₂₀₂₃=200

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współdziałaniu w przygotowaniu danych do analiz statystycznych oraz współdziałaniu w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

48. Aronne, G., Fantinato, E., Strumia, S., Santangelo, A., Barberis, M., Castro, S., Cogoni, D., Evju, M., Galloni, M., Glasnovic, P., Klisz, M., Kull, T., Lanfranco, S., Lazarevic, M., Petanidou, T., **Puchalka, R.**, Ranalli, R., Stefanaki, A., Surina, B., Fiser, Z., 2023. Identifying bottlenecks in the life cycle of plants living on cliffs and rocky slopes: Lack of knowledge hinders conservation actions. *Biological Conservation* 286, 110289. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2023.110289>

IF₂₀₂₃=4,9, pkt MNiSW₂₀₂₃=140

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współdziałaniu w przygotowaniu danych z literatury naukowej i nie recenzowanej do analizy oraz współdziałaniu w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

49. Klisz, M., **Puchalka, R.**, Jakubowski, M., Koprowski, M., Netsvetov, M., Prokopuk, Y., Jevsenac, J., 2023. Local site conditions reduce interspecific differences in climate sensitivity between native and non-native pines. *Agricultural and Forest Meteorology* 341, 109694. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2023.109694>

IF₂₀₂₃=5,6, pkt MNiSW₂₀₂₃=200

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współdziałaniu w pracach terenowych oraz przygotowaniu manuskryptu publikacji.

50. Netsvetov, M., Prokopuk, Y., Holiaka, D., Klisz, M., Porté, A.J., **Puchalka, R.**, Romensky, M., 2023. Is there Chernobyl nuclear accident signature in Scots pine radial growth and its climate sensitivity? *Science of the Total Environment* 878, 163132. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163132>

IF₂₀₂₃=8,2, pkt MNiSW₂₀₂₃=200

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współdziałaniu w koncepcji badań oraz współdziałaniu w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

51. **Puchalka, R.**, Spalik, K., Trzeciak, P., Banasiak, Ł., Piwczyński, M., 2023. Phylogenetic position of *Dorema* within *Ferula* (Apiaceae). *Plant Systematics and Evolution* 309, 28. <https://doi.org/10.1007/s00606-023-01857-z>

IF₂₀₂₃=1,5, pkt MNiSW₂₀₂₃=70

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współdziałaniu w koncepcji badań, pozyskaniu oraz przygotowaniu materiału zielnikowego do analiz molekularnych, zaproponowaniu nazewnictwa dla trzech gatunków *Dorema* włączonych do rodzaju *Ferula* oraz współdziałaniu w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

52. Przybylak, R., Oliński, P., Koprowski, M., Szychowska-Krapiec, E., Krapiec, M., Pospieszynska, A., **Puchalka, R.** 2023. The climate in Poland (Central Europe) in the first half of the last millennium, revised. *Climate of the Past* 19, 2389–2408. <https://doi.org/10.5194/cp-19-2389-2023>

IF₂₀₂₃=3,8, pkt MNiSW₂₀₂₃=100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu danych do analizy oraz współdziałanie w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

53. Waszak, N., Campelo, F., Robertson, I., **Puchalka, R.**, El Balghiti, F.-Z., Gricar, J., Boularbah, A., Koprowski, M., 2024. Fertilisation with potato starch wastewater effect on the growth of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) forest in Poland. *Trees, Forests and People* 15, 100480. <https://doi.org/10.1016/j.tfp.2023.100480>

IF₂₀₂₃=2,7, pkt MNiSW₂₀₂₄=20

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu danych do analizy oraz współdziałanie w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

54. Jevšenak, J., Klisz, M., Mašek, J., Čada, V., Janda, P., Svoboda, M., Vostarek, O., Treml, V., van der Maaten, E., Popa, A., Popa, I., van der Maaten-Theunissen, M., Zlatanov, T., Scharnweber, T., Ahlgrimm, S., Stolz, J., Sochová, I., Roibu, C.-C., Pretzsch, H., Schmied, G., Uhl, E., Kaczka, R., Wrzesiński, P., Šenfelc, M., Jakubowski, M., Tumajer, J., Wilmking, M., Obojes, N., Rybníček, M., Lévesque, M., Potapov, A., Basu, S., Stojanović, M., Stjepanović, S., Vitas, A., Arnič, D., Metslaid, S., Neycken, A., Prislán, P., Hartl, C., Ziche, D., Horáček, P., Krejza, J., Mikhailov, S., Světlík, J., Kalisty, A., Kolář, T., Lavnyy, V., Hordo, M., Oberhuber, W., Levanič, T., Mészáros, I., Schneider, L., Lehejček, J., Shetti, R., Bošela, M., Copini, P., Koprowski, M., Sass-Klaassen, U., Izmir, Ş.C., Bakys, R., Entner, H., Esper, J., Janecka, K., Martinez del Castillo, E., Verbylaite, R., Árvai, M., de Sauvage, J.C., Čufar, K., Finner, M., Hilmers, T., Kern, Z., Novak, K., Ponjarac, R., **Puchalka, R.**, Schuldt, B., Škrk Dolar, N., Tanovski, V., Zang, C., Žmegač, A., Kuithan, C., Metslaid, M., Thurm, E., Hafner, P., Krajnc, L., Bernabei, M., Bojić, S., Brus, R., Burger, A., D'Andrea, E., Đorem, T., Gławęda, M., Gričar, J., Gutalj, M., Horváth, E., Kostić, S., Matović, B., Merela, M., Miletić, B., Morgós, A., Paluch, R., Pilch, K., Rezaie, N., Rieder, J., Schwab, N., Sewerniak, P., Stojanović, D., Ullmann, T., Waszak, N., Zin, E., Skudnik, M., Oštir, K., Rammig, A., Buras, A., 2024. Incorporating high-resolution climate, remote sensing and topographic data to map annual forest growth in central and eastern Europe. *Science of the Total Environment* 913, 169692. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169692>

IF₂₀₂₃=8.2, pkt MNiSW₂₀₂₄=200

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu części danych do analizy oraz współdziałanie w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

55. Bartoszek, K., Gonzalez, J.F., Mitov, V., Pienaar, J., Piwczyński, M., **Puchalka, R.**, Spalik, K., Voje, K.L. 2024 Analytical advances alleviate model misspecification in non-Brownian multivariate comparative methods. *Evolution*. 78, 389–400. <https://doi.org/10.1093/evolut/qqad185>

IF₂₀₂₃=3,1, pkt MNiSW₂₀₂₄=100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu danych do analizy oraz współdziałanie w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

56. Cárdenas Pérez, S., Strzelecki, J., Piernik, A., Dehnavi, A.R., Trzeciak, P., **Puchalka, R.**, Mierek-Adamska, A., Perez, J.C., Kačík, F., Račko, V., Kováč, J., Bhagia, S., Đurković,

J., 2024. Salinity-driven changes in *Salicornia* cell wall nanomechanics and lignin composition. *Environmental and Experimental Botany* 218, 105606. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2023.105606>

IF₂₀₂₃=4,5, pkt MNiSW₂₀₂₄=100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współdziałaniu w pracach anatomicznych oraz współdziałaniu w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

57. **Puchalka, R.**, Prislán, P., Klisz, M., Koprowski, M., Gričar, J. 2024. Tree-ring formation dynamics in *Fagus sylvatica* and *Quercus petraea* in a dry and a wet year. *Dendrobiology* 91: 1-15 <https://doi.org/10.12657/dendrobio.091.001>

IF₂₀₂₃=1,4, pkt MNiSW₂₀₂₄=100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na opracowaniu koncepcji i metodyki badań, wykonaniu większości prac terenowych, przygotowaniu preparatów anatomicznych, współdziałaniu w analizach statystycznych, opracowaniu wyników, przygotowaniu manuskryptu publikacji oraz korekcie manuskryptu artykułu wg uzyskanych recenzji. Jestem również autorem korespondencyjnym tej publikacji.

58. Bartoszek, K., Tredgett Clarke, J., Fuentes-González, J., Mitov, V., Pienaar, J., Piwczyński, M., **Puchalka, R.**, Spalik, K., & Voje, K. L. 2024. Fast mvSLOUCH: Multivariate Ornstein–Uhlenbeck-based models of trait evolution on large phylogenies. *Methods in Ecology and Evolution*. <https://doi.org/10.1111/2041-210X.14376>

IF₂₀₂₃=6,3, pkt MNiSW₂₀₂₄=140

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przygotowaniu danych do analizy oraz współdziałaniu w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

4.c Publikacje w czasopismach recenzowanych nieindeksowanych przez Web of Science opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora

59. Załuski, T., Paszek, I., Iglińska, A., **Puchalka, R.** 2006. Rare and threatened species in the “Bagno Mostki” reserve in Brodnica Lakeland. *Flora i Fauna Pomorza i Kujaw* 2, 49-59.

pkt MNiSW₂₀₀₅=6

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współdziałaniu w pracach terenowych na potrzeby publikacji.

60. **Puchalka, R.**, 2012. Flora and vegetation of ‘Lutowo’ nature reserve (the Pojezierze Krajeńskie region). *Acta Botanica Cassubica* 11, 127–143.

pkt MNiSW₂₀₁₂=2

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu całości prac terenowych, opracowaniu wyników i przygotowaniu manuskryptu publikacji. Pełnię również rolę autora korespondencyjnego.

61. **Puchałka, R.**, 2012. Vascular plants of the 'Jezioro Modła' nature reserve (the Pobrzeże Słowińskie region). *Acta Botanica Cassubica* 11, 145–153.

pkt MNiSW₂₀₁₂=2

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu całości prac terenowych, opracowaniu wyników i przygotowaniu manuskryptu publikacji. Pełnię również rolę autora korespondencyjnego.

62. **Puchałka, R.**, 2012. Materials for a flora of the 'Miedzno' nature reserve in the Wda Landscape Park (Tuchola Forest). *Acta Botanica Cassubica* 11, 155–164.

pkt MNiSW₂₀₁₂=2

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu całości prac terenowych, opracowaniu wyników i przygotowaniu manuskryptu publikacji.

63. **Puchałka, R.**, Piwczyński, M., 2013. New localities of *Poa bulbosa* L. (Poaceae) in the Kuyavian-Pomeranian region (north-central Poland). *Acta Botanica Cassubica* 12, 117–120.

pkt MNiSW₂₀₁₃=1

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współdziale w pracach terenowych i przygotowaniu manuskryptu publikacji. Pełnię również rolę autora korespondencyjnego.

64. **Puchałka, R.**, Rutkowski, L., Piwczyński, M., 2013. Common milkweed *Asclepias syriaca* L. in Toruń and its vicinity. *Acta Botanica Cassubica* 12, 5–23.

pkt MNiSW₂₀₁₃=1

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współdziale w pracach terenowych, opracowaniu wyników i współdziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji. Pełnię również rolę autora korespondencyjnego.

65. **Puchałka, R.**, Płachocki, D., Zubel, P., Gugnacka-Fiedor, W., 2013. A new site of *Malaxis monophyllos* (Orchidaceae) in north-west Poland. *Chrońmy Przyrodę Ojczyzną* 69, 244–247.

pkt MNiSW₂₀₁₃=3

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współdziale w pracach terenowych, opracowaniu wyników i współdziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji. Pełnię również rolę autora korespondencyjnego.

66. **Puchałka, R.**, Pakalski, J., 2013. Materials for bryoflora of the Golcove Bagno Nature Reserve (Równina Wałecka Plain, West Pomerania, Poland). *Parki Narodowe i Rezerваты Przyrody* 32, 103–111.

pkt MNiSW₂₀₁₃=0

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w pracach terenowych, opracowaniu wyników i współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji. Pełnię również rolę autora korespondencyjnego.

4.d Publikacje w czasopismach recenzowanych nieindeksowanych przez Web of Science opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora

67. **Puchałka, R.**, Rutkowski, L., Piwczyński, M., 2014. Trybula ogrodowa *Anthriscus cerefolium* (Apiaceae) w Toruniu (centralna Polska). *Acta Botanica Cassubica* 13, 5–16.

pkt MNiSW₂₀₁₄=1

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w pracach terenowych, opracowaniu wyników i współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji. Pełnię również rolę autora korespondencyjnego.

68. Rutkowski, L., **Puchałka, R.**, 2015. New localities of Marsh Angelica *Ostericum palustre* (Apiaceae) in Kuyavian-Pomeranian region (north-central Poland). *Parki Narodowe i Rezerваты Przyrody* 34, 88–94.

pkt MNiSW₂₀₁₅=5

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w opracowaniu wyników i współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji. Pełnię również rolę autora korespondencyjnego.

69. **Puchałka, R.**, Czarnowska, J., Czarnowski, G., Rutkowski, L., 2015. New locality of *Linnaea borealis* (Caprifoliaceae) near the city of Toruń. *Chrońmy Przyrodę Ojczystą* 71, 157–160.

pkt MNiSW₂₀₁₅=8

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w pracach terenowych, opracowaniu wyników i współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji. Pełnię również rolę autora korespondencyjnego.

70. **Puchałka, R.**, 2015. Vascular plants of the “Dąbrowa Krzymowska” nature reserve (Pojezierze Myśliborskie, north-west Poland). *Parki Narodowe i Rezerваты Przyrody* 34, 3–11.

pkt MNiSW₂₀₁₅=5

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu prac terenowych, opracowaniu wyników oraz przygotowaniu manuskryptu publikacji. Pełnię również rolę autora korespondencyjnego.

71. Pliszko, A., Łazarski, G., Kalino, P., Adamowski, W., Rutkowski, L., **Puchałka, R.**, 2017. An updated distribution of *Solidago ×niederederi* (Asteraceae) in Poland. *Acta Musei Silesiae, Scientiae Naturales* 66, 253–258. <https://doi.org/10.1515/cszma-2017-0026>

pkt MNiSW₂₀₁₇=1

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

72. **Puchalka, R.**, Załuski, T., Paszek, I., Olszewski, P., 2019. Rośliny naczyniowe na odcinku leśnym linii kolejowej Gutowo Pomorskie – Klonowo w Górznieńsko-Lidzbarskim Parku Krajobrazowym (Polska północna). *Fragmenta Floristica and Geobotanica Polonica* 26, 273–290. <https://doi.org/https://doi.org/10.35535/ffgp-2019-0032>

pkt MNiSW₂₀₁₉=20

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na wykonaniu prac terenowych, opracowaniu wyników i współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji. Pełnię również rolę autora korespondencyjnego.

73. Fišer, Ž., Aronne, G., Aavik, T., Akin, M., Alizoti, P., Bacchetta, G., Balant, M., Ballian, D., Barazani, O., Bellia, F., Bernhardt, N., Bou Kharrat Dagher, M., Bugeja Douglas, A., Čalić, D., Carapeto, A., Carlsen, T., Castro, S., Colling, G., Cursach, J., Cvetanoska, S., Cvetkoska, C., Čušterevska, R., Daco, L., Danova, K., Djukanovi, G., Dragi, S., Ensslin, A., Evju, M., Fenu, G., Francisco, A., Gallego, P.P., Galloni, M., Ganea, A., Glasnovi, P., Godefroid, S., Thomsen, M.G., Halassy, M., Helm, A., Hyvärinen, M., Joshi, J., Kazi, A., Kiehn, M., Klisz, M., Kool, A., Koprowski, M., Kövendi-jakó, A., Karel, K., Kropf, M., Lanfranco, S., Lazarevi, P., Lazarevi, M., Lebel Vine, M., Loureiro, J., Lukmin, D., Machon, N., Meade, C., Metzging, D., Navarro, L., Orlovic, S., Panis, B., Pankova, H., Peci, D., Petanidou, T., Plenk, K., **Puchalka, R.**, Radosavljević, I., Rankou, H., Rašomavi, V., Ruotsalainen, A., Šajna, N., Salaj, T., Sánchez-Romero, C., Sarginci, M., Schäfer, D., Seberg, O., Sharrock, S., Šibík, J., Skarpaas, O., Stankovic, M., Stojnic, S., Surina, B., Meerbeek, K. Van, Rooijen, N. Van, Vassiliou, L., Verbylait, R., Zduni, G., Zippel, E., 2021. ConservePlants: An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century. *Research Ideas and Outcomes* 7, e62810. <https://doi.org/10.3897/rio.7.e62810>

pkt MNiSW₂₀₂₁=5

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współudziale w przygotowaniu manuskryptu publikacji.

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. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych

7.a Wystąpienia konferencyjne przed uzyskaniem stopnia doktora

1. Załuski T., Gawenda-Kempczyńska D., Paszek I., Puchałka R.: Projekt czynnej ochrony Łąk Bryńskich jako efekt szczegółowych badań botanicznych, W: Rola geobotaniki w ochronie różnorodności biologicznej: materiały konferencji poświęconej pamięci prof. dr. hab. Floriana Celińskiego, Katowice, 14-15 września 2006., 2006, Uniwersytet Śląski, s. 50.

7.b Wystąpienia konferencyjne po uzyskaniu stopnia doktora

1. Bartoszek, K., Clarke, J. T., Fuentes-González, J., Mitov, V., Pienaar, J., Piwczyński, M., **Puchałka, R.**, Spalik, K. & Voje, K. L.: Inference for multivariate branching Ornstein–Uhlenbeck processes. In: European Meeting of Statisticians 2023 Warsaw 3–7 July, 2023, Book of Abstracts, p. 35.
2. Brundu, G., Andonovski, V., Bakay, L., Brus, R., Castro, Díez, P., Frýdl, J., Gazda, A., Hernea, C., Király, G., Koprowski, M., Lapin, K., La Porta, N., Lazdina, D., Marchante, H., Mason, W.L., Monteverdi, M.C., Nicolescu, V.N., Orazio, C., Pescott, O.L., Podrázský, V., Popov, E., Pötzelsberger, E., Puchałka, R., Reisman-Berman, O., Silva, J., Tsvetkov, I., Urban, J., van Loo, M., Vaz, A.S., Vicente, J., Zborovska, O., Hasenauer, H.: Introduction and naturalisation of key non-native forest trees in Europe: results from the COST Action FP1403 NNEXT. In: Neobiota 2018: New directions in invasion biology: 10th International Conference on Biological Invasions, Dún Laoghaire, Dublin, Ireland, 3–7 September 2018, Programme & Book of Abstracts., 2018, p. 60.
3. Janczak, K., Dąbrowski, H., **Puchałka, R.**, Kołyszko, M., Dąbrowska, G.: Zastosowanie skaningowej mikroskopii elektronowej w badaniach archeologicznych, W: X Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie, 21–24 czerwca 2016, Bachotek., 2016, Uniwersytet Mikołaja Kopernika. Wydział Chemii, Książka Abstraktów, s. 86
4. Jastrzębowski, S., Ukalska, J., Guziejko, A., **Puchałka, R.**: Wpływ obecnych i prognozowanych krótkotrwałych okresów ocieplenia w czasie chłodnej stratyfikacji na ustępowanie spoczynku i kiełkowanie nasion daglezi zielonej (*Pseudotsuga menziesii*). W: Drzewa i lasy w zmieniającym się środowisku. Konferencja naukowa Kórnik-Poznań,

11–13 października 2021, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Materiały konferencyjne, s. 108-109, ISBN 978-83-7986-374-7

5. Jevšenak, J., Klisz, M., Mašek, J., Čada, V., Janda, P., Svoboda, M., Vostarek, O., Treml, V., van der Maaten, E., Popa, A., Popa I., van der Maaten-Theunissen, M., Zlatanov, T., Scharnweber, T., Ahlgrimm, S., Stolz, J., Sochová, I., Roibu C., Pretzsch, H., Schmied, G., Uhl, E., Kaczka, R., Wrzesiński, P., Šenfelc, M., Jakubowski, M., Tumajer, J., Wilmking, M., Obojes, N., Rybníček, M., Lévesque, M., Potapov, A., Basu, S., Stojanović, M., Stjepanović, S., Vitas, A., Arnič, D., Metslaid, S., Neycken, A., Prislán, P., Hartl, C., Ziche, D., Horáček, P., Krejza, J., Mikhailov, S.S., Světlík, J., Kalisty, A., Kolář, T., Lavnyy, V., Hordo, M., Oberhuber, W., Levanič, T., Mészáros, I., Schneider, L., Lehejček, J., Shetti, R., Bošel'a, M., Copini, P., Koprowski, M., Sass-Klaassen, U., Ceyda, Ş., Izmir, Ş., Bakys, R., Entner, H., Esper, J., Janecka, K., Martinez del Castillo, E., Verbylaite, R., Árvai, M., Sauvage J.C., Čufar, K., Finner, M., Hilmers, T., Kern, Z., Novak, K., Ponjarac, R., **Puchałka, R.**, Schuldt, B., Škrk Dolar, N., Tanovski, V., Zang, C., Žmegač, A., Kuithan C., Metslaid, M., Thurm, E., Hafner, P., Krajnc, L., Bernabei, M., Bojić, S., Brus, R., Burger, A., D'Andrea, E., Đorem, T., Gławęda, M., Gričar, J., Gutalj, M., Horváth, E., Kostić, S., Matović, B., Merela, M., Miletić, B., Morgós, A., Paluch, R., Pilch, K., Rezaie, N., Rieder, J., Schwab, N., Sewerniak, P., Stojanović, D., Ullmann, T., Waszak, N., Zin, E., Skudnik, M., Oštir, K., Rammig, A., Buras, A.: Modelling secondary tree growth of European forests based on high resolution satellite observations and climate data. In: EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 April 2023, EGU23-3790, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-3790>, 2023.
6. Klisz, M., **Puchałka, R.**, Koprowski, M., Jakubowski, M., Kalisty, A., Zin, E., Pilch, K., Jevšenak, J.: Wrażliwość klimatyczna dębu szypułkowego: czego możemy oczekiwać w przyszłości? W: VI Konferencja Dendrochronologów Polskich, 31 marca – 1 kwietnia 2022 r., Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Książka Abstraktów, s. 22
7. Klisz, M., **Puchałka, R.**, Koprowski, M., Przybylski, P., Tereba, A.: Provenance-specific growth reaction of Norway spruce. In: TRACE 2018: Tree rings in archaeology, climatology and ecology, Greifswald, Germany, 24–27 April 2018, Book of Abstracts, p. 5.
8. Klisz, M., Ukalska, J., Koprowski, M., Przybylski, P., **Puchałka, R.**, Nabais, C., Jastrzębowski, S.: What can we learn from tree-ring structure on climate adaptations?: a case study from IUFRO-spruce provenance trials. In: Forest health and productivity in

- changing environments: Forest Genetics 2017, 26–29. June 2017, Edmonton, Canada, University of Alberta, Conference Program & Abstracts, p. 28.
9. Klisz, M., Ukalska, J., Koprowski, M., Przybylski, P., **Puchalka, R.**: Drought, genotype or $G \times E$, what affect intra-annual density fluctuation formation in Norway spruce? In: TRACE 2017: Tree rings in archaeology, climatology and ecology, 16–21 May 2017, Svetlogorsk, Kalinigrad Region, Russia, 2017, Book of Abstracts, p. 18.
 10. Klisz, M., Puchalka, R., Netsvetov, M., Prokopuk, Y., Vitkova, M., Sadlo, J., Matisons, R., Mionskowski, M., Chakraborty, D., Olszewski, P., Wojda, T., Koprowski, M.: Variability in climate-growth reaction of *Robinia pseudoacacia* in Eastern Europe. In: TRACE 2021: Tree rings in archaeology, climatology and ecology, 16–17 June 2021, Lund, Sweden, Book of Abstracts, p. 33.
 11. Koprowski, M., Gričar, J., Klisz, M., Froyd, C., Sewerniak, P., Pospieszńska, A., Przybylak, R., **Puchalka, R.**: Do the three non-native pines species follow the growth and cambium activity of the native Scots pine (*Pinus sylvestris* L.)? In: Non-native tree species for European forests: experiences, risks and opportunities: COST Action FP1403, NNEXT: International Conference, Vienna, Austria, 12–14 September 2018, University of Natural Resources and Life Sciences, Book of Abstracts, 2018, p. 26.
 12. Koprowski, M., Gričar, J., Klisz, M., Froyd, C., Sewerniak, P., Przybylak, R., **Puchalka, R.**: Do the non-native pines follow the cambium dynamics of the native Scots pine (*Pinus sylvestris* L.)? In: EuroDendro Conference 2017, Tartu, Estonia, 6–10 September 2017, University of Tartu, Book of Abstracts s. 62.
 13. Koprowski, M., Kalaji, H., Robertson, I., **Puchalka, R.**, Igliński, B., Sewerniak, P., Waszak, N., Gławenda, M., Ulrich, W.: Gas exchange is controlled by environment but not by specific leaf area on the degraded pine forest sites. In: Fir and pine management in a changeable environment: risks and opportunities International IUFRO Conference, Sarajevo, 19–22 September, 2022, University of Sarajevo. Faculty of Forestry, ISBN 978-9958-616-59-4, Book of Abstracts, p. 49.
 14. Koprowski, M., Okoński, B., Gričar, J., **Puchalka, R.**: Hydrologic signals in wood-anatomical characteristics of *Fraxinus excelsior* in the Czeszewskie Forests, Poland. In: TRACE 2016: Tree rings in archaeology, climatology and ecology, 11–13 May 2016, Białowieża, Poland, Book of Abstracts: Poster Presentations, 2016, University of Silesia, p. 85-86.
 15. Koprowski, M., Okoński, B., **Puchalka, R.**: Przyrosty roczne i wybrane parametry komórkowe jesionu wyniosłego jako wskaźniki wysokich przepływów Warty, W:

- Klimatyczne uwarunkowania życia lasu: 2. Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Rogów, 16–17 czerwca 2015 r., Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej, streszczenia referatów, s. 39.
16. Koprowski, M., Ulrich, W., Siekacz, L., **Puchałka, R.**, Sewerniak, P.: The return of the variance: tree-ring variability in two sites under different water regime, W: AsianDendro 2019 - the 6th Asian Dendrochronology Conference "A window to the world of Asian Dendrochronology", November 24–30, 2019. Lucknow, India, Abstracts, p. 57.
 17. Panahi, M., Banasiak, Ł., **Puchałka, R.**, Spalik, K.: Inferring the taxonomic position of *Ferula*, *Dorema* and *Leutea* (Apiaceae, Scandiceae, Ferulinae) based on phylogenetic analyses of nrDNA ITS and cpDNA sequences. In: APIALES 2014, Istanbul, Turkey, 1–3 August 2014, Poster Info & Presentation Sections., p. 1.
 18. Paszek, I., Załuski, T., Gawenda-Kempczyńska, D., Łazowy-Szczepanowska, I., **Puchałka, R.**: Zmiany zasobów populacyjnych gatunków z rodziny Orchidaceae na Łąkach Bryńskich (Równina Urszulewska) w okresie 20 lat. W: Dynamika szaty roślinnej łąk: V Ogólnopolska konferencja naukowa z cyklu Szata roślinna łąk w procesie przemian, 3–4 września 2015, Inowrocław, Polskie Towarzystwo Botaniczne, Toruń, Streszczenia referatów i posterów, s. 1.
 19. Paszek, I., Załuski, T., Gawenda-Kempczyńska, D., **Puchałka, R.**, Łazowy-Szczepanowska, I.: Łąki Bryńskie jako obiekt badań dynamiki szaty roślinnej, W: Problemy zachowania różnorodności florystycznej i fitocenotycznej ekosystemów łąkowych: Ogólnopolska Konferencja Naukowa z cyklu Szata roślinna łąk w procesie przemian, 6–7 września 2012, GórznoPolskie Towarzystwo Botaniczne, Oddział, Bydgoszcz, Streszczenia referatów i komunikatów, s. 1.
 20. Prokopuk, Y., Netsvetov, M., Holiaka, D., Klisz, M., Porte, A.J., **Puchałka, R.**, Romensky, M.: Scots pine growth and climatic sensitivity in Chornobyl exclusion zone. In: TRACE 2023: Tree rings in archaeology, climatology and ecology, 8–13 May, Coimbra, Portugal, Book of Abstracts, p. 96
 21. Przybylak, R., Oliński, P., Koprowski, M., Filipiak, J., Pospieszńska, A., Chorążyczewski, W., **Puchałka, R.**, Dąbrowski, H.: Susze w Polsce w okresie ostatnich kilkuset lat w świetle danych pośrednich (źródła historyczne i dane dendrochronologiczne) oraz instrumentalnych, W: Ogólnopolska konferencja naukowa "Współczesne problemy klimatu Polski", 6–7 czerwca 2019 r., Polskie Towarzystwo Geofizyczne. Oddział Warszawski Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy, Książka abstraktów, s. 8.

22. Przybylak, R., Oliński, P., Koprowski, M., Szychowska-Krąpiec, E., Krąpiec, M., and **Puchalka, R.:** Poland's climate in the medieval period. In: EMS Annual Meeting 2023, Bratislava, Slovakia, 4–8 September 2023, EMS2023-67, <https://doi.org/10.5194/ems2023-67>.
23. **Puchalka, R.,** Gričar, J., Klisz, M., Przybylak, R., Koprowski M.: Effects of drought on leaf phenology and cambial activity in sessile oak (*Quercus petraea*) and European beech (*Fagus sylvatica*) at the north-east margin of their range in Poland, W: EuroDendro Conference 2017, Tartu, Estonia, 6–10 September 2017, University of Tartu, Book of Abstracts, p. 112.
24. **Puchalka, R.,** Gričar, J., Przybylak, R., Pospieszyńska, A., Klisz, M., Koprowski, M.: Climatic signal in tree-ring and vessels characteristics in co-occurring *Quercus rubra* and *Q. petraea* trees. In: Non-native tree species for European forests: experiences, risks and opportunities: COST Action FP1403, NNEXT: International Conference, Vienna, Austria, 12–14 September 2018, University of Natural Resources and Life Sciences, Book of Abstracts, p. 87.
25. **Puchalka, R.,** Koprowski, M., Gričar, J., Przybylak, R.: Why the late spring frost in 2007 and 2011 were not recorded in tree rings and earlywood vessels of Pedunculate oak (*Quercus robur* L.)? In: TRACE 2016: Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology, 11–13 May 2016, Białowieża, Poland, University of Silesia, Book of Abstracts: Poster Presentations, p. 99.
26. **Puchalka, R.,** Koprowski, M., Przybylak, R.: Fenologia liści i ksylogeneza w zróżnicowanej wiekowo populacji dębu szypułkowego, W: Klimatyczne uwarunkowania życia lasu: 2. Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Rogów, 16–17 czerwca 2015 r., Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej, Streszczenia referatów, s. 52.
27. **Puchalka, R.,** Paż-Dyderska, S., Jagodziński, A.M., Sádlo, J., Vítková, M., Klisz, M., Nicolescu, V.-N., Koniakin, S., Prokopuk, Y., Netsvetov, M., Zlatanov, T., Dyderski, M.K. Predicted range shifts of the main forest forming trees in Europe. PEN-CAFoRR Final Conference, Belgrade 4-5 September 2024, Faculty of Forestry, University of Belgrade, Book of Abstracts: p. 70.
28. Sewerniak, P., **Puchalka, R.:** Effect of topography on groundcover species composition on inland dunes: a comparative study of heathlands and pine mono-stands from N Poland. In: Heathlands in a crowded world: 16th European Heathlands Workshop, 18–24 August 2019, Dorset and the New Forest, UK, Program & Abstracts, 2019, p. 28.

29. Silvestro, R., Guo, X., Usmani, A., Zhang, S., Klisz, M., **Puchalka, R.**, Mencuccini, M., Faubert, P., Saracino, A., Huang, J.G., Rossi, S.: Phenology of black spruce populations and its implications in a context of climate change. 14th Annual conference of CEF (Centre for Forest Research). Quebec, 10–12 May 2021. (presentation available online <https://youtu.be/teKqpAQo4Qc>)
30. Vítková, M., Sádlo, J., Roleček, J., Šibíková, M., Dyderski, M.K., **Puchalka, R.**, Budzhak, V., Csecserits, A., Csiky, J., Dziuba, T., Essl, F., Glaser, M., Medvecká, J., Mirin, D.M., Nazarov, M., Rédei, T., Sitzia, T., Slabejová, D., Vassilev, K. Pyšek, P., Jarolímek, I.: European synthesis of alien *Robinia pseudoacacia*-dominated vegetation types. In: EMAPi 2023. 16th International Conference on Ecology and Management of Alien Plant Invasions. Promoting diversity in the science and management of biological invasions. Pucón, Chile, 22–27 October 2023, Book of Abstracts, p. 150.
31. Waszak, N., Campelo, F., Robertson, I., **Puchalka, R.**, Boularbach, A., Koprowski, M.: Effect of potato starch application on wood cell parameters of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.), In: EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-4331, 2022, General Assembly Conference Abstracts, s. 1, doi:10.5194/egusphere-egu22-4331
32. Waszak, N., Campelo, F., Robertson, I., **Puchalka, R.**, Boularbach, A., Koprowski, M.: Czy zastosowanie odpadów poprodukcyjnych z fabryki skrobi ziemniaczanej wpływa na parametry komórek drewna sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris* L.)? W: VI Konferencja Dendrochronologów Polskich, 31 marca – 1 kwietnia 2022, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Książka abstraktów, s. 18.
33. Waszak, N., Campelo, F., Robertson, I., **Puchalka, R.**, Boularbach, A., Koprowski, M.: Effect of application of potato starch on wood cell parameters of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.), In: Fir and pine management in a changeable environment: risks and opportunities International IUFRO Conference, Sarajevo, 19–22 September, 2022, University of Sarajevo. Faculty of Forestry, ISBN 978-9958-616-59-4, Book of Abstracts, p. 53.
34. Wohlgemuth, T., Gossner, M.M., Campagnaro, T., Marchante, H., van Loo, M., Vacchiano, G., Castro-Díez, P., Dobrowolska, D., Gazda, A., Keren, S., Keserű, Z., Koprowski, M., La Porta, N., Marozas, V., Holm Nygaard, P., Podrázský, V., **Puchalka, R.**, Reisman-Berman, O., Straigytė, L., Ylioja, T., Pötzelsberger, E., Silva, J.S., Impact of non-native tree species in Europe on soil properties and biodiversity: a review. In: IUFRO 2024, 23–29 June 2024, Stockholm. (abstract and poster available online <https://external.invajo.com/events/1ede4d0e-263c-66a8-9e2b->)

020287552602/scheduling/142b0211-4fa3-46a0-b815-83bf798d347a/dates/1ede4d0e-2658-6a42-931a-020287552602?session=1eb2e219-b14d-4a7c-bddf-11f341752def)

35. Wohlgemuth, T., Brundu, G., Castro-Díez, P., Campagnaro, T., Dobrowolska, D., Essl, F., Gazda, A., Gossner, M.M., Keren, S., Keseru, Z., Knüsel, S., Koprowski, M., La Porta, N., Marchante, H., Marozas, V., Nygaard, P.H., Podrázský, V., **Puchalka, R.**, Reisman-Berman, O., Silva, J.S., Straigyte, L., Vacchiano, G., van Loo, M., Ylioja, T., Pötzelsberger, E. Abundant non-native tree species in Europe: traits and effects on ecosystems. In: Non-native tree species for European forests: experiences, risks and opportunities: COST Action FP1403, NNEXT: International Conference, Vienna, Austria, 12–14 September 2018, University of Natural Resources and Life Sciences, Book of Abstracts, p. 56.
36. Wohlgemuth, T., Castro Diez, P., Dobrowolska, D., Gazda, A., Keren, S., Keseru, Z., Koprowski, M., Knüsel, S., La Porta, N., Marozas, V., Puchalka, R., Reisman-Berman, O., Sande Silva, J., Spiecker, H., Straigyte, L., Ylioja, Tiina, Pötzelsberger, E. Evaluating the invasion potential of non-native tree species in Europe. In: 125th Anniversary Congress IUFRO, 18-22 September 2017, Freiburg, Germany: Book of Abstracts, p. 656-656.

7.c Wykład na zaproszenie

37. Puchalka, R. Drzewa i rośliny zielne lasów w zmieniającym się klimacie: zmiany w fenologii i potencjalnych zasięgach geograficznych gatunków. Seminarium Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk. Wygłoszony 15 marca 2021 r. (<https://www.idpan.poznan.pl/pl/?view=category&id=118>)

8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji

brak

9. Informacja o uczestnictwie 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.

9.a Informacja o uczestnictwie w projektach zrealizowanych

1. Narodowe Centrum Nauki (N N304 306740), 2011-2013: Czynniki klimatyczne i ekologiczne wpływające na ewolucję owoców u roślin okrytonasiennych na przykładzie rodzaju *Ferula* z rodziny baldaszkowatych (Apiaceae) [Climatic and ecological factors

affecting the angiosperm fruit evolution: the case of genus *Ferula* (Apiaceae)]; kierownik: dr Marcin Piwczyński, główny wykonawca: dr Radosław Puchałka.

2. Narodowe Centrum Nauki (2017/01/X/NZ8/00257), 2017-2018: Przebieg ksylogenezy u buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica*) i dębu bezszypułkowego (*Quercus petraea*) oraz chronologie przyrostów rocznych w strefie północno-wschodniego krańca ich naturalnego zasięgu. Kierownik: dr Radosław Puchałka.
3. Narodowe Centrum Nauki (2017/27/B/NZ8/00316), 2018-2020: Powrót wariancji: Wpływ zmienności czasowej i przestrzennej w strukturze meta-zespołów na różnorodność i funkcjonowanie ekosystemu. [The return of the variance: Implications of temporal and spatial variability in metacommunity structure on diversity and ecosystem functioning]; kierownik: prof. dr hab. Werner Ulrich, wykonawca: dr Radosław Puchałka

9.b. Informacja o uczestnictwie w projektach w trakcie realizacji

1. Narodowe Centrum Nauki (2020/37/B/ST10/00710), 2020-2025: Występowanie ekstremalnych zdarzeń pogodowych, klimatycznych i wodnych w Polsce w okresie od XI do XVIII wieku w świetle danych pośrednich [The occurrence of extreme weather, climate and water events in Poland from the 11th to 18th centuries in the light of multiproxy data]; kierownik prof. dr hab., Rajmund Przybylak, wykonawca dr Radosław Puchałka.

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

brak

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

11.a Staże odbyte przed uzyskaniem stopnia doktora

brak

11.b Staże odbyte po uzyskaniu stopnia doktora

- 17 – 28 lipca 2023 – staż naukowy w Białowieskiej Stacji Geobotanicznej Uniwersytetu Warszawskiego, pod kierunkiem dr. Patryka Czortka. Podczas stażu brałem udział w badaniach inwazją klonu jesionolistnego *Acer negundo* w zbiorowiskach leśnych.

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

- 2021-obecnie: Redaktor tematyczny (Section Editor) w czasopiśmie **Dendrobiology**, czasopismo naukowe wydawane przez Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w Kórniku
- 2022-obecnie: Redaktor tematyczny (Subject Editor) w czasopiśmie **Check List**, czasopismo naukowe wydawane przez PenSoft
- 2022-obecnie: Redaktor tematyczny (Subject Editor) w czasopiśmie **Nature Conservation**, czasopismo naukowe wydawane przez PenSoft

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

13.a Recenzje dla czasopism wykonane przed uzyskaniem stopnia doktora (0)

brak

13.b Recenzje dla czasopism wykonane po uzyskaniu stopnia doktora (121)

Liczby w nawiasach stanowią liczbę recenzji manuskryptów zweryfikowanych przez Web of Science (<https://www.webofscience.com/wos/author/record/G-6188-2014>) dla danego czasopisma.

Agricultural and Forests Meteorology (7)	
Baltic Forestry (2)	Folia Oecologica (1)
Botanical Journal of the Linnaean Society (4)	Forests (6)
Climate Change Ecology (2)	Frontiers in Plant Science (7)
Current Forestry Reports (1)	Global Change Biology (1)
Diversity and Distributions (3)	Heliyon (3)
Ecological Indicators (14)	IAWA Journal (1)
Ecological Informatics (1)	International Journal of Biometeorology (4)
Ecological Modelling (5)	Journal of Agricultural Science and Technology (1)
Ecological Processes (1)	Journal of Arid Environments (1)
Ecology and Evolution (2)	Methods in Ecology and Evolution (2)
Ecosystem Services (2)	NeoBiota (1)
Environmental Monitoring Assessment (5)	New Forests (1)
Ecotoxicology (2)	PeerJ (2)
Flora (2)	

PhytoKeys (4)
Plant and Soil (1)
Plant Ecology and Evolution (1)
Plants (9)

Science of the Total Environment (13)
Scientific Reports (6)
The Botanical Review (1)
Trees (2)

14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych

Uczestnictwo w Akcjach COST - The European Cooperation in Science and Technology (COST Association).

Akcje COST umożliwiają naukowcom rozwijanie współpracy i tworzenie sieci badawczych pomiędzy krajami Unii Europejskiej i państwami starającymi się o członkostwo we wspólnocie. Celem COST jest zwiększenie konkurencyjności naukowej i technologicznej oraz rozwiązywanie wspólnych dla wszystkich krajów problemów gospodarczych, środowiskowych i innych. Do tej pory uczestniczyłem w czterech Akcjach COST, które tematycznie dotyczą problemów związanych z ekologią i gospodarką leśną oraz ochroną przyrody. Aktywność w tych projektach przyczyniła się do powstania kilku publikacji związanych istotnymi tematami dotyczącymi introdukcji obcych gatunków drzew i oceny ich wpływu na środowisko leśne, oraz syntezy wiedzy o biologii gatunków rzadkich i zagrożonych.

- **Non-Native Tree Species for European Forests - Experiences, Risks and Opportunities (NNEXT) FP1403 (2014-2018)**

W projekcie NNEXT uczestniczyłem w budowaniu bazy danych o zagrożeniach szkodnikami i patogenami najważniejszych ekologicznie gospodarczo introdukowanych gatunków drzew. Zakres moich prac obejmował zebranie danych z literatury naukowej, szarej literatury i materiałów niepublikowanych z terenu Polski przy współpracy z dr hab. Anną Gazdą prof. Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. Ponadto wykonałem przegląd literatury z terenu Ukrainy pisanej w językach ukraińskim i rosyjskim. Efektem prac ogólnoeuropejskiego zespołu jest baza danych opublikowana w Scientific Data (Pötzelsberger et al. 2021).

Brałem również udział w przeglądzie literatury, którego celem była ocena wpływu gatunków obcych drzew na środowisko leśne i ich inwazyjności. Efekty pracy zespołu zostały opublikowane w czasopiśmie NeoBiota (Wohlhemuth et al. 2022) oraz były prezentowane na konferencjach naukowych (Wohlhemuth et al. 2017, 2018, 2024, Brundu et al. 2018).

Z projektem NNEXT związane są również badania porównawcze nad reakcjami przyrostowymi rodzimej dla Polski *Pinus sylvestris* oraz introdukowanymi *P. nigra* i *P.*

rigida (Klisz et al. 2023) na warunki klimatyczne oraz badania dendroklimatologiczne nad *Robinia pseudoacacia* w Europie środkowo-wschodniej (Klisz et al. 2021). Efektem aktywności w NNEXT są także publikacje, mające na celu oszacowanie wpływu zmian klimatycznych na potencjalne rozmieszczenie najważniejszych dla strefy umiarkowanej obcych gatunków drzew, które dały odpowiedź na temat zasadności rozważania ich jako gatunków alternatywnych dla rodzimych drzew oraz ich potencjalnej inwazyjności (Puchałka et al. 2021, 2023).

- **An Integrated Approach to Conservation of Threatened Plants for the 21st Century (ConservePlants) CA18201 (2019-2024)**

W projekcie ConservePlants uczestniczyłem w tworzeniu baz dotyczących informacji o prowadzonych projektach ochrony czynnej, informacji o gatunkach rzadkich i zagrożonych oraz wiedzy o stopniu poznania ich biologii i możliwości zastosowania jej w ochronie gatunkowej. Efektem aktywności w ConservePlants jest publikacja opisująca niniejszą inicjatywę (Fišer et al. 2021) oraz wyniki analizy krytycznych etapów w cyklach życiowych rzadkich i zagrożonych roślin występujących na europejskich klifach (Aronne et al. 2023). Z ConservePlants powiązany jest projekt Looking for Cowslips, opierający się o zasady nauk społecznościowych, w ramach którego przez dwa sezony wegetacyjne (2021-2022) uczestniczyłem w pracach nad aktywacją wolontariuszy do zbierania informacji o frekwencji form kwiatów *Primula veris*. Dzięki projektowi udało się przeprowadzić analizy środowiskowe na 1778 populacjach tego gatunku. Wynikiem tych prac są dwa manuskrypty. Jeden z nich opisuje wyniki badań na danych uzyskanych od wolontariuszy (Aavik et al. *wysłany do czasopisma*). Drugi (Gibson et al. *w przygotowaniu*) opisuje przebieg akcji Looking for Cowslips, zaistniałe możliwości i ograniczenia, korzyści dla społeczeństwa i nauki oraz rekomendacje dla podobnych projektów. Uczestniczyłem również w budowaniu ogólnoeuropejskiej bazy danych podsumowującej informacje o kategoriach zagrożenia roślin naczyniowych. W ramach tej aktywności opracowałem dane z czerwonych ksiąg Białorusi, Mołdawii i część danych dla Ukrainy. Rezultatem tych prac jest artykuł opisujący bazę danych (Loncarevic et al. *w recenzji*). Ponadto brałem udział w zestawianiu bazy danych o gatunkach owadów zapylaczy gatunków roślin z czerwonych list, czego wynikiem będzie artykuł będący obecnie w przygotowaniu (Lopez et al. *w przygotowaniu*).

- **Pan-European Network for Climate Adaptive Forest Restoration and Reforestation (Pen-CaForr) CA19128 (2020-2024)**

Jest to trwający projekt, w ramach którego prowadzone są prace nad budowaniem baz danych, syntez informacji o funkcjonowaniu drzew i lasów w zmieniającym się klimacie oraz

prace eksperymentalne mające na celu określenie wpływu metod zakładania upraw leśnych na przeżywalność i wzrost drzew. Dotychczasowym efektem mojej aktywności w tym projekcie jest baza danych i artykuł podsumowujące informacje o uprawie, znaczeniu gospodarczym i ekologii obcych gatunków drzew w Europie (Dimitrova et al. 2022).

- **Joint effects of CLimate Extremes and Atmospheric depositioN on European FORESTs (CLEANFOREST) CA21138 (2024-obecnie)**

Jest to trwający projekt, w ramach którego prowadzone są prace nad budowaniem baz danych, syntez informacji o funkcjonowaniu drzew i lasów w zmieniającym się klimacie i w warunkach zanieczyszczenia atmosferycznego. W ramach aktywności w tej Akcji COST uczestniczę w przygotowywaniu meta-analzy danych dendrochronologicznych mających na celu znalezienie wzorców w reakcjach przyrostowych drzew na zmieniający się klimat.

W ramach nieformalnej współpracy uczestniczę w międzynarodowych projektach SoilTemp (<https://www.soiltempproject.com>) (od 2021 r.), Fields4Ever (<https://fields4ever.biomemakers.com>) (od 2021 r.), TraitDivNet (<https://macroecology.ut.ee/en/traitdivnet/>) (od 2022 r.).

15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

2020-2023 członek zespołu Emerging Field Global Environmental Changes Globalne Zmiany Środowiska - grant naukowe dla grup naukowych w ramach programu „Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza”, Uniwersytet Mikołaja Kopernika; kierownik: prof. dr. hab. Wojciech Wysota.

2022-obecnie - członek zespołu badawczego: Weather and Climate Reconstruction (WCR) - grant naukowe dla grup naukowych w ramach programu „Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza”, Uniwersytet Mikołaja Kopernika; kierownik: prof. dr. hab. Rajmund Przybylak.

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

brak

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY 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

Jestem autorem lub współautorem opracowań flory i roślinności oraz projektów zadań ochronnych w wymienionych poniżej dokumentach.

1. Cyzman W., Gutowski J., Kosowicz M., Łabędzki A., Olejarski I., Pakalski L., **Puchałka R.** 2005. Program ochrony przyrody Parku-Arboretum w Gołuchowie. Manuskrypt. Manuskrypt, Biuro Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo-Leśnych „Operat” S. C. Toruń.
2. Cyzman W., Zubel P., Płachocki D. **Puchałka R.** 2007. Waloryzacja przyrodnicza Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk (SOO) NATURA 2000 w ramach inwentaryzacji siedlisk z listy Natura 2000 w granicach Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk Natura 2000 na obszarze województwa kujawsko – pomorskiego: PLH040003 Solecka Dolina Wisły, PLH040011 Dybowska Dolina Wisły, PLH040007 Jezioro Gopło, PLH040021 Zbocza Płutowskie. Manuskrypt, Biuro Usług Ekologicznych i Leśnych „Quercus” Toruń.
3. Kasprzycki P., Pakalski J., Płachocki D., **Puchałka R.**, Rychlicki P., Soch K., 2006. Materiały podstawowe do planu ochrony przyrody rezerwatu „Golcowe Bagno” (woj. zachodniopomorskie). Manuskrypt, Biuro Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo-Leśnych „Operat” S. C. Toruń.
4. Lewczuk M., Bajerowski W., Reszka J., Walenciuk K., Zubel P. Płachocki D., **Puchałka R.** 2010. Projekt planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH 220016 „Mawra-Bagno Biała (Biała)”. Manuskrypt, Pracownia Sozologiczna BULiGL O/Gdynia i Biuro Analiz Środowiska Eco-Analyse. Gdynia.
5. Lewczuk M., Gugnacka-Fiedor W., Marszelewski W., Górska E., Antczak J., Mohr A., Walenciuk K., Reszka J., Bajerowski W., Zubel P., **Puchałka R.** Płachocki D., Kordylas

- A. 2010. Projekt planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Modła”. Manuskrypt, Pracownia Sozologiczna BULiGL O/Gdynia. Gdynia.
6. Lewczuk M., Kakareko T., Bajerowski W., Reszka J., Zubel P., Płachocki D., **Puchalka R.** 2010. Projekt planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Hopowo”. Manuskrypt, Pracownia Sozologiczna BULiGL O/Gdynia i Biuro Analiz Środowiska Eco-Analyse. Gdynia.
 7. Lewczuk M., Wojtyniak J., Bajerowski W., Walenciuk K., Reszka J., Zubel P., **Puchalka R.**, Płachocki D., Gugnacka-Fiedor W., 2010. Projekt planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Lewice”, z uwzględnieniem planu zadań ochronnych dla części obszaru Natura 2000 PLH 220016 „Mawra-Bagno Biała (Biała)”. Pracownia Sozologiczna BULiGL O/Gdynia i Biuro Analiz Środowiska Eco-Analyse. Gdynia.
 8. Nosowicz J., **Puchalka R.**, Rychlicki P., Soch K. 2005. Materiały podstawowe do planu ochrony przyrody rezerwatu „Dąbrowa Krzymowska” (woj. zachodniopomorskie). Manuskrypt, Biuro Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo-Leśnych „Operat” S. C. Toruń.
 9. Nosowicz J., **Puchalka R.**, Rychlicki P., Soch K., Załuski T. 2005. Materiały podstawowe do planu ochrony przyrody rezerwatu „Skalisty Jar Libberta” (woj. zachodniopomorskie). Manuskrypt, Biuro Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo-Leśnych „Operat” S. C. Toruń.
 10. Pakalski J., **Puchalka R.**, Soch K., Orzełek P., Sewerniak P., Rychlicki P. 2005. Szczegółowa inwentaryzacja dendrologiczna Parku-Arboretum w Gołuchowie. Manuskrypt, Biuro Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo-Leśnych „Operat” S. C. Toruń
 11. Paszek I., Załuski T., Iglińska A., **Puchalka R.**, Marszelewski W., Cyzman W., Kosowicz M., Oleksa A. 2005. Rezerwat przyrody " Mszar Płociczno".Województwo kujawsko-pomorskie. Plan ochrony na okres 1.01.2006-31.12.2025. Manuskrypt, "Vitis" Iwona Paszek, Bydgoszcz.
 12. Paszek I., Załuski T., Iglińska A., **Puchalka R.**, Marszelewski W., Cyzman W., Kosowicz M., Oleksa A. 2005. Rezerwat przyrody "Bagno Mostki".Województwo kujawsko-pomorskie i warmińsko-mazurskie. Plan ochrony na okres 1.01.2006-31.12.2025. Manuskrypt, "Vitis" Iwona Paszek, Bydgoszcz.
 13. Załuski T., Gawenda-Kempczyńska D., Paszek I., **Puchalka R.** 2005. Manuskrypt. Szata roślinna Łąk Bryńskich (woj. warmińsko-mazurskie) - stan zachowania, zagrożenia i projekt czynnej ochrony. "Vitis" Iwona Paszek, Bydgoszcz.
 14. Zubel P., **Puchalka R.**, Płachocki D., 2011. Materiały do projektu planu ochrony rezerwatu przyrody „Miedzno”. Biuro Analiz Środowiska Eco-Analyse. Toruń.

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych

brak

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi

brak

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

Rok	Punkty MNiSW	IF
Przed uzyskaniem stopnia dr		
2006	6	0
2012	6	0
2013	35	2.405
Po uzyskaniu stopnia doktora		
2014	31	0.664
2015	118	6.84
2016	110	8.977
2017	86	6.531
2018	165	14.976
2019	820	22.597
2020	500	16.08
2021	855	38.506
2022	1020	38.3
2023	1530	54.7
2024 (stan na 27-08-2024)	640	23.5
Razem	5922	234.076

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

Sumaryczny IF=234.076, z czego 2.405 przed uzyskaniem stopnia doktora, a 231.671 po uzyskaniu stopnia doktora (*vide* uwagi na początku dokumentu dotyczące źródeł danych).

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań

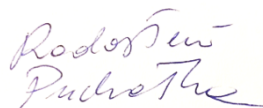
Łączna liczba cytowań = 931, w tym 832 bez autocytowań (wg Web of Science, stan na 27-08-2024).

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha

Indeks Hirscha=18, wg Web of Science, (stan na 27-08-2024).

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW

Suma punktów MNiSW=5922, z czego 47 przed uzyskaniem stopnia doktora, a 5865 po uzyskaniu stopnia doktora (*vide* uwagi na początku dokumentu dotyczące źródeł danych). Szczegółowe oraz aktualizowane na bieżąco informacje dotyczące opublikowanych prac oraz parametrów bibliometrycznych dostępne są w bazie publikacji pracowników Uniwersytetu Mikołaja Kopernika „Omega” na profilu „dr Radosław Puchałka” pod adresem:
<https://omega.umk.pl/info/author/UMK3eeeab92867310047c349116ff0ae87c78f4c825aa3f289e243161e190e61d95?tab=main&conversationPropagation=begin&sort=&title=Profil%2Bosoby%2B%25E2%2580%2593%2BRados%25C5%2582aw%2BPucha%25C5%2582ka%2B%25E2%2580%2593%2BUniwersytet%2BMiko%25C5%2582aja%2BKopernika%2Bw%2BToruniu&lang=pl&pn=1>



(podpis wnioskodawcy)