

**Wykaz opublikowanych prac naukowych lub twórczych prac zawodowych oraz  
informacja o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki**

I. Wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ust. 2 ustawy

A) Tytuł osiągnięcia naukowego:

***Nowe spojrzenie na budowę geologiczną Karpat – ujęcie dyskusyjne***

B) Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

**Jankowski L., *Nowe spojrzenie na budowę geologiczną Karpat - ujęcie dyskusyjne. Prace Naukowe Instytutu Nafty i Gazu - Państwowego Instytutu Badawczego No 202, Instytut Nafty i Gazu - Państwowy Instytut Badawczy, ISBN: ISSN 2353 – 2718***

Opracowanie jest monografią zestawiającą podsumowanie badań nad orogেনem Karpat i w koncepcyjnym ujęciu przedstawiająca scenariusz rozwoju orogenu. Jest samodzielnym opracowaniem omawiającym scenariusz, hipotezy i modele dotyczące rozwoju Karpat.

II. Wykaz innych (nie wchodzących w skład osiągnięcia wymienionego w pkt. I) opublikowanych prac naukowych oraz wskaźniki dokonań naukowych

A) Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR):

Wybrane poniżej prace zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia dr

[1] Mazzoli S., Jankowski L., Szaniawski R., Zattin M., 2010 - Low-T thermochronometric evidence for post-thrusting (< 11 Ma) exhumation in the Western Outer Carpathians, Poland. *Comptes Rendus Geoscience*, 342: 162-169.

Mój udział w badaniach obejmował wspólne określenie celów badawczych, udział w wyborze lokalizacji pobrania prób, uczestnictwo w pracach terenowych (pobieranie prób i pomiary tektoniczne) oraz interpretację tektoniczną uzyskanych rezultatów. Mój wkład szacuję na 20%.

[2] Leśniak G., Matyasik I., Such P., Jankowski L., 2010, Outcrops as one of the keys

in the reconstruction of the Petroleum System in the Polish Outer Carpathians. *Annales Societatis Geologorum Poloniae* (2010), vol. 80: 105–114.

Mój wkład w opracowanie obejmował wspólne określenie celów badawczych, udział w wyborze lokalizacji pobrania prób, uczestnictwo w pracach terenowych (pobieranie prób i pomiary tektoniczne) oraz interpretację tektoniczną uzyskanych rezultatów. Mój wkład szacuję na 25%.

[3] Zattin M., Andreucci B., Jankowski L., Mazzoli S., Szaniawski R., 2011, *Neogene exhumation in the Outer Western Carpathians*. *Terra Nova*, 23, 283–291, 2011.

Mój wkład w opracowanie obejmował wspólne określenie celów badawczych, udział w wyborze lokalizacji pobrania prób, uczestnictwo w pracach terenowych (pobieranie prób i pomiary tektoniczne) oraz interpretację tektoniczną uzyskanych rezultatów. Mój udział szacuję na 15%.

[4] Andreucci B., Castelluccio A., Jankowski L., Mazzoli S., Szaniawski R., Zattin M., 2013, *Burial and exhumation history of the Polish Outer Carpathians: Discriminating the role of thrusting and post-thrusting extension*. *Tectonophysics* 608: 866-883.

Mój udział w badaniach obejmował wspólne określenie celów badawczych, udział w wyborze lokalizacji miejsc pobrania prób, uczestnictwo w pracach terenowych (pobieranie prób i pomiary tektoniczne) oraz interpretację tektoniczną uzyskanych rezultatów. Mój udział szacuję na 15%.

[5] Malinowski M., Guterch A., Narkiewicz M., Probulski J., Maksym A., Majdański M., Środa P., Czuba W., Gaczyński E., Grad M., Janik T., Jankowski L., Adamczyk A.: 2013, *Deep seismic reflection profile in Central Europe reveals complex pattern of Paleozoic and Alpine accretion at the East European Craton margin*. *Geophysical Research Letters*, 2013, vol. 40, 16. doi:10.1002/grl.50746, 2013.

Mój wkład w opracowanie obejmował wspólną dyskusję wyników i interpretację tektoniczną uzyskanych rezultatów. Mój udział szacuję na 5%.

[6] Szaniawski R, Mazzoli S., Jankowski L., Zattin M., 2013, *No large-magnitude tectonic rotations of the Subsilesian Unit of the Outer Western Carpathians: Evidence from primary magnetization recorded in hematite-bearing Węglówka Marls (Senonian to Eocene)*. *Journal of Geodynamics* 71 (2013) 14– 24.

Mój wkład w pracę obejmował współudział w opracowaniu koncepcji badań, wspólny wybór lokalizacji miejsc pobierania prób, udział w pracach terenowych w tym w prowadzonych tam pomiarach tektonicznych oraz w pobieraniu prób. Wspólnie opracowałem również interpretację tektoniczną uzyskanych rezultatów. Mój udział w pracy szacuję na 20%.

[7] Andreucci B., Castelluccio A., Corrado S., Jankowski L., Mazzoli S., Szaniawski R., Zattin M., 2014. *Interplay between the thermal evolution of an orogenic wedge and its retro-wedge basin: An example from the Ukrainian Carpathians*. *Geological*

Society of America Bulletin 127 (3-4). September 2014.

Mój wkład w opracowanie obejmował wspólne określenie celów badawczych, udział w wyborze lokalizacji miejsc pobrania prób, uczestnictwo w pracach terenowych (pobieranie prób i pomiary tektoniczne) oraz interpretację tektoniczną uzyskanych rezultatów. Mój udział szacuję na 15%.

[8] Narkiewicz M., Maksym A., Malinowski M., Grad M., Guterch A., Petecki Z., Probulski J., Janik T., Majdański M., Środa P., Czuba W., Gaczyński E., Jankowski L., 2014, *Transcurrent nature of the Teisseyre–Tornquist Zone in Central Europe: results of the POLCRUST-01 deep reflection seismic profile*. INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES 104(3).

Mój wkład w opracowanie obejmował wspólną dyskusję wyników i interpretację tektoniczną uzyskanych rezultatów. Mój udział szacuję na 5%.

[9] Castelluccio A, Andreucci B., Zattin M., Ketcham R., Jankowski L., Mazzoli S., Szaniawski R., 2015, *Coupling sequential restoration of balanced cross sections and low-temperature thermochronometry. The case study of the Western Carpathians*. Geological Society of America. doi:10.1130/L436.1.

Mój wkład w opracowanie obejmował wspólne określenie celów badawczych, uczestnictwo w pracach terenowych (pomiary tektoniczne) oraz interpretację tektoniczną uzyskanych rezultatów. Mój udział szacuję na 15%.

[10] Margielewski w., Krąpiec M., Jankowski L., Urban J., Zernitskaya V., 2015. *Impact of aeolian processes on peat accumulation: Late Glacial - Holocene history of the Hamernia peat bog (Roztocze region, south-eastern Poland)*. Quaternary International. 386:212-225 ·

Mój wkład w opracowanie obejmował rozpoznanie terenowe i przygotowanie ujęcia kartograficznego, ponadto zebranie materiału wiertniczego i dyskusję wyników. Mój udział szacuję na 20%.

[11] Malinowski M., Guterch A., Narkiewicz M., Petecki Z., Janik T., Środa P., Maksym A., Probulski J., Grad M., Czuba W., Gaczyński E., M. Majdański M., Jankowski L., 2015, *Geophysical constraints on the crustal structure of the East European Platform margin and its foreland based on the POLCRUST-01 deep reflection seismic profile*. Tectonophysics 653:109-126.

Mój udział w opracowaniu obejmował wspólną dyskusję wyników i interpretację tektoniczną uzyskanych rezultatów. Mój udział szacuję na 5%.

B) Udzielone patenty międzynarodowe i krajowe:

Nie dotyczy

C) Wynalazki oraz wzory użytkowe i przemysłowe, które uzyskały ochronę i zostały wystawione na międzynarodowych lub krajowych wystawach lub targach:

Nie dotyczy

D) Monografie, publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych lub krajowych innych niż znajdujące się w bazie, o której mowa w pkt. II A:

Wybrane poniżej publikacje zostały wydane po uzyskaniu stopnia dr

Opracowania kartograficzne

[1] Jankowski L., 2013, *Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Rzepiennik*. PIG - PIB Warszawa.2013.

Mapa arkusza została wykonana w oparciu o całkowicie nowe dane terenowe i obserwacje przeprowadzone na terenie całego arkusza. Pobranie prób, złożenie mapy, przygotowanie podkładu jest w całości moim samodzielnym opracowaniem (100%).

[2] Jankowski L., 2013, *Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Rzepiennik*. PIG –PIB. Warszawa.

Opracowanie obejmowało dyskusję wyników, opracowanie tekstu, zebranie literatury, przygotowanie załączników i interpretację geologiczną uzyskanych rezultatów. Mój udział szacuję na 90% (dodatkowo wykorzystano wyniki oznaczeń stratygraficznych).

[3] Jankowski L., 2015 *Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Łupków Nowy*. PIG – PIB. Warszawa, 2015.

Mapa arkusza została wykonana w oparciu o całkowicie nowe dane terenowe i obserwacje przeprowadzone na terenie całego arkusza. Pobranie prób, złożenie mapy, przygotowanie podkładu jest w całości moim samodzielnym opracowaniem (100%).

[4] Jankowski L., 2015, *Objaśnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski. 1:50 000, arkusz Łupków Nowy*. Warszawa 2013. Pp. 36.

Opracowanie obejmowało dyskusję wyników, opracowanie tekstu, zebranie literatury, przygotowanie załączników i interpretację geologiczną uzyskanych rezultatów. Mój udział szacuję na 90% (pozostały wkład to oznaczenia stratygraficzne).

[5] Jankowski L., Kopciowski R., 2014, *Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Żmigród Nowy*. PIG-PIB. Warszawa, 2014.

Mapa arkusza została wykonana w oparciu o całkowicie nowe dane terenowe i

obserwacje przeprowadzone na terenie całego arkusza. Wykonałem badania terenowe, pobranie prób, złożenie mapy, przygotowanie podkładu. Mój wkład oceniam na 70%).

[6] Jankowski L., Kopciowski R., 2014, *Objaśnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski. 1:50 000, arkusz Żmigród Nowy*. PIG-PIB. Warszawa. 2014.

Opracowanie obejmowało dyskusję wyników, opracowanie tekstu, zebranie literatury, przygotowanie załączników i interpretację geologiczną uzyskanych rezultatów. Mój udział szacuję na 60%

[7] Jankowski L., Ślęczka A., 2015 *Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Jabłonki*. PIG-PIB. Warszawa, 2015

Wykonana map arkusza została wykonana w oparciu w większości o nowe dane terenowe oraz obserwacje przeprowadzone na terenie całego arkusza. Pobranie prób, złożenie mapy, przygotowanie podkładu. Mój wkład oceniam na 70%).

[8] Jankowski L., 2015, *Objaśnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski. 1:50 000, arkusz Jabłonki*. PIG-PIB. Warszawa 2013. Pp. 36.

Mój wkład w opracowanie obejmował dyskusję wyników tworzenie tekstu, zebranie literatury, przygotowanie załączników i interpretację tektoniczną uzyskanych rezultatów. Mój udział szacuję na 70%.

[9] Kopciowski R., Jankowski L., Zimnal Z., 2014, *Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000, arkusz Osiek Jasielski*. PIG-PIB. Warszawa. 2014.

Mapa arkusza została wykonana w oparciu o całkowicie nowe dane terenowe i obserwacje przeprowadzone na terenie całego arkusza. Pobranie prób, złożenie mapy, przygotowanie podkładu. Mój wkład oceniam na 30%).

[10] Kopciowski R., Jankowski L., Zimnal Z., 2014, *Objaśnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski. 1:50 000, arkusz Osiek Jasielski*. PIG-PIB. Warszawa 2013. Pp. 36.

Mój wkład w opracowanie obejmował dyskusję wyników, przygotowanie tekstu, zebranie literatury, przygotowanie załączników i interpretację tektoniczną uzyskanych rezultatów. Mój udział szacuję na 30%.

[11] Kopciowski R., Zimnal Z., Chrząstowski J., Jankowski L., Szymakowska F.: 2014, *Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000, arkusz Gorlice*. PIG-PIB. Warszawa.

Mapa arkusza została wykonana w oparciu częściowo nowe dane terenowe i obserwacje przeprowadzone na terenie całego arkusza. Wykonano także pobranie prób, złożenie mapy, przygotowanie podkładu. Mój wkład oceniam na 25%).

[12] Kopciowski R., Zimnal Z., Chrząstowski J., Jankowski L., Szymakowska F., 2014,

*Objaśnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski 1:50 000, arkusz Gorlice.* PIG-PIB Warszawa. 2014.

Mój wkład w opracowanie obejmował dyskusję wyników tworzenie tekstu, zebranie literatury, przygotowanie załączników i interpretację tektoniczną uzyskanych rezultatów. Mój udział szacuję na 25%.

[13] Malata T., Jankowski L., Żytko K., 2015, *Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Lutowska.* PIG-PIB.Warszawa, 2015

Mapa arkusza została wykonana w oparciu o częściowo nowe dane terenowe i obserwacje przeprowadzone na terenie całego arkusza. Wykonano także pobranie prób, złożenie mapy, przygotowanie podkładu. Mój wkład oceniam na 30%).

[14] Malata T., Jankowski L., Żytko K., 2013, *Objaśnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski. 1:50 000, arkusz Lutowska.* PIG-PIB.Warszawa 2013. Pp. 36.

Mój wkład w opracowanie obejmował dyskusję wyników tworzenie tekstu, zebranie literatury, przygotowanie załączników i interpretację tektoniczną uzyskanych rezultatów. Mój udział szacuję na 30%.

[15] Jankowski L., Kopciowski R., Ryłko W. (eds.):2004, *Geological Map of the Outer Carpathians; Borderlands of Poland, Ukraine and Slovakia, 1:200 000.* Publication Dep. of Polish Geological Institute, Warsaw, 2004.

Moim wkładem w przygotowanie mapy było terenowe rozpoznanie facji i przebiegu stref tektonicznych. Ponadto koncepcyjne ujęcie opracowania kartograficznego jak również przygotowanie szkiców, rysunków, zestawienie graficzne mapy, korekta i przygotowanie objaśnień. Mój udział szacuję na 30%

[16] Jankowski L., Kopciowski R., Ryłko W., (eds.) 2007 – *Geological Map of the Outer Carpathians; Borderland of Ukraine and Romania, 1 : 200 000.* Publication Dep. of Polish Geological Institute, Warsaw. 2007.

Moim wkładem w przygotowanie mapy było terenowe rozpoznanie facji i przebiegu stref tektonicznych. Ponadto koncepcyjne ujęcie opracowania kartograficznego jak również przygotowanie szkiców, rysunków, zestawienie graficzne mapy, korekta i przygotowanie objaśnień. Mój udział szacuję na 30%.

Opracowania po uzyskaniu stopnia dr

[1] Jankowski L., 2004, *Rozwój karpackiej pryzmy akrecyjnej – ujęcie koncepcyjne.* 75. Zjazd PTG. Iwonicz Zdrój 2004. Mat. Konf. PTG Kraków: 98–99.

Opracowanie jest (jedną z pierwszych) próbą koncepcyjnego ujęcia rozwoju basenowo – tektonicznego Karpat odmiennego od przyjmowanych w literaturze. Zakwestionowano m.in. dogmatycznie przyjmowane pojecie tzw. jednostek tektoniczno-facjalnych utożsamianych z sukcesjami stabilnych rowów sedymentacyjnych wskazując na niezależność rozwoju basenowego od ściąg tektonicznych. Jest moim samodzielnym opracowaniem (100%).

[2] Jarmołowicz-Szulc K., Matyasik I., Jankowski L., 2005, Comparative studies of mineral assemblages in the Bieszczady region. Pr. Specjalne PTM 2005 z.25 s.307-312.

Opracowanie jest jednym z pierwszych odnoszących się do charakterystyki mineralizacji stref melanży tektonicznych odkrytych przeze mnie w rejonie Bieszczadów. Mój wkład obejmował rozpoznanie terenowe stref melanży, pobranie próbek. Oceniam go na 50 %

[3] Jankowski L., Utwory chaotyczne w Karpatach, 2006, Przegląd Geologiczny. T 54, nr 10: 848-849.

Opracowanie poświęcone jest omówieniu rozpoznanych kompleksów chaotycznych regionu jasielsko-gorlickiego. Omówione został kontekst geologiczny kompleksów. Jest moim samodzielnym opracowaniem (100%).

[4] Jankowski L., Kopciowski R., Ryłko W., 2006, Współczesne prace kartograficzne Oddziału Karpackiego PIG. Przegląd Geologiczny. T 54, nr 10: 844-845.

Opracowanie ma charakter omówienia bieżących opracowań kartograficznych wykonanych w OK PIG. Udział szacuje na 33 %

[5] Jankowski L.: *Kompleksy chaotyczne w rejonie Gorlickim (polskie Karpaty zewnętrzne)*. Biuletyn Państwowego Instytutu Geologicznego, 2007, 426: 27–52.

Praca jest podsumowaniem badań nad różnorodnego rodzaju kompleksami chaotycznymi, głównie rejonu Gorlic. Opisywane prace badawcze obejmowały badania terenowe, pomiary badania kartograficzne wraz z opracowaniem ich wyników oraz przygotowanie interpretacji sedymentologiczno - tektonicznej. Jest w całości moim opracowaniem (100%).

[6] Jarmołowicz-Szulc K., Jankowski L., Matyasik I., 2007. Wstępne wyniki badań zespołów minerałów i materii organicznej w regionie bieszczadzkiem. Przegląd Geologiczny 55 (4): 291.

Praca jest komunikatem z opracowania mineralogiczno-geochemicznego skał uważanych za macierzyste w rejonie bieszczadzkiem. Odnosi się także do przesyconych mineralizacją stref melanży. Mój wkład polegał na rozpoznaniu terenowym oraz dyskusji wyników. Oceniam go na 33 %

[7]Leśniak G., Jankowski L., 2009, Szczegółowe badania petrograficzne skał z melanzu tektonicznego w Jabłonkach (Bieszczady). *Przeгляд Geologiczny*. T 57. Nr 4:307.

Praca jest wstępnym komunikatem z opracowania mineralizacji stref melanzu w Karpatach. Opisywane prace badawcze obejmowały badania terenowe, pomiary laboratoryjne wraz z opracowaniem ich wyników oraz przygotowanie interpretacji. Mój udział szacuję na 50%.

[8]Jankowski L., Jarmołowicz - Szulc K., 2009, Particular tectonic zones ( the melange zones) as a potential and significant path for fluid migration and mineral formation. *Mineralogical Revue* 59 (1), 31-44. Eng. With Ukr. And Rus.

Praca jest komunikatem z opracowania mineralizacji stref melanzu w Karpatach. Opisywane prace badawcze obejmowały badania terenowe, pomiary laboratoryjne wraz z opracowaniem ich wyników oraz przygotowanie interpretacji. Mój udział szacuję na 50%.

[9]Jarmołowicz-Szulc K., Jankowski L., 2011. Analiza geochemiczna i korelacje genetyczne czarnych łupków w jednostkach tektonicznych Karpat Zewnętrznych w południowo-wschodniej Polsce i na obszarze przyległym. *Biuletyn PIG*, 444, 73–98.

Praca opisuje charakter petrograficzno-geochemiczny ciemnych skał osadowych z sukcesji karpackich. W opracowaniu wskazano na płytkowodność facji menilitowej jednostki skolskiej. Prace badawcze obejmowały badania terenowe, badania petrograficzno-geochemiczne wraz z opracowaniem ich wyników oraz przygotowanie interpretacji tektonicznej. Mój udział szacuję na 50%.

[10] Jankowski L., Probulski J., 2011 – Rozwój tektoniczno-basenowy Karpat zewnętrznych na przykładzie budowy geologicznej złóż Grabownica, Strachocina i Łodyna oraz ich otoczenia. *Kwartalnik AGH, Geologia* 37, 4: 555-583.

Opracowanie omawia budowę geologiczną skomplikowanej strefy spiętrzenia jednostek tektonicznych; skolskiej, węglowieckiej i śląskiej. Wskazano na ujęcie tej strefy w geometrię o typie struktury kwiatowej – jest konkretnym przykładem na istnienie dodatkowych etapów deformacji tektonicznych w Karpatach. Moim udziałem było szerokie rozpoznanie terenowe, rozpoznanie struktur i profili. Wypracowanie koncepcji i hipotez, analiza wyników i wyciągnięcie wniosków. Wkład w opracowanie oceniam na 50%.

[11] Jankowski L., Kopciowski R., Ryłko W., 2012, Stan wiedzy o budowie geologicznej Karpat zewnętrznych pomiędzy rzekami Białą a Rysa- dyskusja. *Biuletyn PIG* 449: 203-216.

Moim udziałem było rozpoznanie terenowe, rozpoznanie struktur i profili. Wypracowanie koncepcji i hipotez, analiza wyników i wyciągnięcie wniosków. Wkład w



opracowanie oceniam na 30%.

[12] Jankowski L., Kopciowski R., Ryłko W., Danysz V., Carnenko P., Hnylko O., 2012, Korelacja litostratygraficzna Karpat zewnętrznych na obszarach przygranicznych Polski, Słowacji, Ukrainy i Rumunii. *Biuletyn PIG* 449:87-98.

Moim udziałem było szerokie rozpoznanie terenowe, rozpoznanie struktur i profili. Wypracowanie koncepcji i hipotez, analiza wyników i wyciągnięcie wniosków. Wkład w opracowanie oceniam na 30%.

[13] Krapiec M., Jankowski L., Margielewski W., Krapiec P., 2012. *The stone forest (Kamienny Las) Geopark in Roztocze and its geoturistic values*. *Przegląd Geologiczny* 60 (9):468-479.

Publikacja poświęcona jest odtworzeniu procesu skrzemionkowania nagromadzonych w miocenie pni obszaru Roztocza, opisaniu procesu przemian geochemicznych, rozpoznaniu gatunków drewna i warunków redepozycji. Prace badawcze obejmowały badania terenowe, pomiary laboratoryjne wraz z opracowaniem ich wyników oraz przygotowanie interpretacji geochemicznej. Mój udział szacuję na 25%.

[14] Matyasik I., Bieliń W., Janiga M., Jankowski L., 2012, *Geochemiczna charakterystyka naturalnych powierzchniowych wycieków węglowodorowych na podstawie badań GC oraz GC-MS*. *Nafta-Gas*. Nr 11:788-796.

Opracowanie poświęcone jest charakterystyce naturalnych wycieków ropy w obszarze Karpat, szczególnie w regionie krośnieńsko-gorlickim. Udział polegał na rozpoznaniu terenowym, wyszukiwaniu określeniu pozycji geologicznej (tektonicznej i facjalnej) i umiejscowieniu na mapie. Mój udział szacuję na 25%

[15] Rauch M., Jankowski L., Probulski J., 2012, *Origin of curved traces of the thrust and fault-related folds in the Polish Outer Carpathians in the light of analogue modelling*. *Mineralia Slovaca*. 44(2012):102.

Opracowanie dotyczy geometrii nasunięć powstałych podczas etapu kompresji i budowania orogenu Karpat. Mój wkład polegał na rozpoznaniu terenowym obszaru jasielskiego. Oceniam go na 33%.

[16] Jankowski L., Margielewski W., 2014 - *Strukturalne uwarunkowania rozwoju rzeźby Karpat zewnętrznych – nowe spojrzenie*. *Przegląd Geologiczny* 62,1: 29-35.

Publikacja poświęcona jest omówieniu całkowicie nowych poglądów odnoszących się do obrazu morfologii Karpat. Szczególnie dużo uwagi poświęcono omówieniu wpływu wtórnych

deformacji tektonicznych (formowania uskoków przesuwczych i kolapsu orogenu) na morfologię orogenu. Wkład polegał na rozpoznaniu geologicznym poszczególnych rejonów Karpat, odkryciu stref melanży tektonicznych, dyskusji wyników. Wkład w opracowanie oceniam na 50%

[17] Szydło A., Garecka M., Jankowski L., Malata T., 2014. Paleogene microfossils from the submarine debris flows in the Skole basin. *Geology, Geophysics & Environment*. Vo. 40 (1): 49-65. (DOI: 10.7494/geol.2014.40.1.49-65).

Publikacja poświęcona jest omówieniu charakteru facjalnego, składu zespołów nanoplanktonowych i zespołów otwornic w wybranych facjach późnego eocenu. Facje te charakteryzują środowisko skłonu basenu w późnym eocenie. Mój wkład polegał na rozpoznaniu terenowym i dyskusji wyników. Oceniam go na 25 %

[18] Jankowski L., Margielewski W.: 2015, *Pozycja tektoniczna Roztocza w świetle historii rozwoju zapadliska przedkarpackiego*. Biuletyn PIG, 2015, 462:7–28.

Publikacja poświęcona jest omówieniu obecnej pozycji tektonicznej obszaru Roztocza oraz procesowi ukształtowania morfologicznego i charakterowi deformacji tektonicznych. Opisywane prace badawcze obejmowały badania terenowe, pomiary laboratoryjne wraz z opracowaniem ich wyników oraz przygotowanie interpretacji tektonicznej. Mój udział szacuję na 50%.

[19] Mroczkowska M., Ziemianin K., Brzuszek P., Matyasik I., Jankowski L., 2015. The organic matter type in the shale rock samples assessed by FTIR-ATR analyses. *Nafta-Gaz* nr 6, 361-369.

Praca poświęcona jest rozpoznaniu charakteru geochemicznego materii organicznej w skałach macierzystych rop karpackich. Mój wkład polegał na rozpoznaniu terenowym, pobraniu próbek i ich lokalizacji. Mój udział w opracowaniu został oceniony na 10%

[20] Ziemianin K., , Brzuszek P., , Słoczyński T., , Jankowski L., 2015, Dispersed organic matter in shales from Menilite Beds within Polish Outer Carpathians – preliminary diagnosis. *Nafta-Gaz* nr. 9, 615-623.

Opracowanie opisuje charakterystykę geochemiczną materii organicznej zawartej w warstwach menilitowych, uważanych za główną skałę macierzysta rop karpackich. Mój wkład polegał na rozpoznaniu terenowym, lokalizacji, , zebraniu literatury pobraniu próbek i dyskusji wyników. Mój udział w opracowaniu został oceniony na 30%

E) Opracowania zbiorowe, katalogi zbiorów, dokumentacja prac badawczych, ekspertyz, utworów i dzieł artystycznych:

W: Słomka T., (red), 2006, Katalog obiektów geoturystycznych w Polsce. - współautor

F) Sumaryczny impact factor według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania: **28.08**. Brak wyników za rok 2015.

G) Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS):36

H) Indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS): **4**

I) Kierowanie międzynarodowymi i krajowymi projektami badawczymi oraz udział w takich projektach:

1. *Badania tektonogenezy Karpat Zewnętrznych na obszarze Polski południowo-wschodniej i zachodniej Ukrainy w oparciu o metody paleomagnetyzmu i strukturalne, 2008-2011, Projekt badawczy własny MNiSW nr. N 307 244733, wykonawca.*

2. *Ewolucja geodynamiczna północno-wschodniej części północnych Karpat Zewnętrznych Nr projektu: N N525 363637 – wykonawca*

3. *Projekt badawczy Nr 3 PO4D 054 23. Biostratygrafia nanoplanktonowa margli frydeckich jednostki podśląskiej (zakończony – październik 2004) – wykonawca*

J) Międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową albo artystyczną:

Brak

K) Wygłoszenie referatów na międzynarodowych i krajowych konferencjach tematycznych:

[1] Jugowiec-Nazarkiewicz M., Jankowski L., 2004. *Stratygrafia nanoplanktonowa górnokredowych margli węglowiekich jednostki podśląskiej.*: Pos. Nauk. Państw. Inst. Geol. 2004 nr 60 s.87-89.

[2] Watkinson, M.P., Seymour, M.D.; Jankowski, L.; Kopciowski, R.; Enfield, M.A. *Exploring for Hydrocarbons in Thrust Belts along the Black Sea Margins – examples from the Balkanides and Carpathians.* The 6th international conference, Geodynamics, seismic activity and oil and gas beariness of Black Sea-Caspian region. Ukraine, Crimea. September 12-16, 2005.

[3] Jankowski L., Kopciowski R., Ryłko W., Pavluk M., 2005,- *An Attempt of Correlation of Stratigraphic and Tectonic Units of Polish, Ukrainian and Romanian Outer Carpathians.* Mat. VI Międzynar. Konf. "Krym – 2005" Krym, Gurzuf, 12 – 16 wrzesień 2005. Symferopol 2005 W: GEODINAMIKA, sejsmicność i neftegazonosność' Ćernomorsko-Kaspijskiego regiona. Tezisy dokladov na VI Meždunarodnoj Konferenciji 'Krym 2005', Krym, Gurzuf, 12-16.09.2005. Simferopol: Asociacija geologov, 2005, s.110-111.

[4] Enfield, M.A., Watkinson, M.P., Vangelov, D., Dimov, D., Jankowski, L., Kopciowski, R.. *The Polish*

*Carpathians – old data new ideas*. Tectonic Studies Group Meeting; University of Plymouth, Geological Society of London. January 2005.

[5] Szydło A., Jankowski L., Nescieruk P. 2008, *Taphofacies implications of foraminiferal assemblages from slumped and olistostrome series in the Northern Carpathian Basin* / W: 3<sup>rd</sup> Meeting on Taphonomy and Fossilization, Taphos'08 Granada, 12-14 June. Abstract Volume, Granada: Instituto Geologico y Minero de Espana; Universidad de Granada, 2008. S. s 103-104,.

[6] Jarmołowicz-Szulc K., Dudok I., Jankowski L., 2008, *Organic matter in the Carpathian rocks from Poland and Ukraine* / W: The 33rd International Geological Congress. Oslo, Norway, 6 -14 August 2008. Dokument elektroniczny: abstract CD-ROM / under the patronage of UNESCO, Oslo: United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, 2008, file:\33IGC\1323434.html.

[7] Garecka M., Jankowski L., Szydło A., *Spylowe osady paleogenu wschodnich Karpat zewnetrznych w strefie przygranicznej Polski i Ukrainy*. W: Pierwszy Polski Kongres Geologiczny. Kraków 26-28 czerwca 2008: abstrakty, Kraków: Polskie Towarzystwo Geologiczne, 2008

[8] Jankowski L., Kopciowski R., Ryłko W., 2008, *Mapa geologiczna łuku Karpat Zewnetrznych pomiedzy południkiem rzeki Białej w Polsce a równoleżnikiem rzeki Rysca w Rumunii w skali 1:200 000*. W: Pierwszy Polski Kongres Geologiczny. Kraków 26-28 czerwca 2008: abstrakty, Kraków: Polskie Towarzystwo Geologiczne, 2008

[9] Jankowski L., 2008, *Rola melanży tektonicznych w Karpatach*. W: Pierwszy Polski Kongres Geologiczny. Kraków 26-28 czerwca 2008: abstrakty, Kraków: Polskie Towarzystwo Geologiczne, 2008

[10] Jarmołowicz-Szulc K., Jankowski L., 2008, *Problematyka mineralizacji w strefie melanżu w Bieszczadach* / W: Pierwszy Polski Kongres Geologiczny. Kraków 26-28 czerwca 2008: abstrakty, Kraków: Polskie Towarzystwo Geologiczne, 2008, s.42

[11] Szaniawski R., Mazzoli S., Jankowski L., Zattin M., 2009. *Integrated paleomagnetic and structural studies of the Polish and Ukrainian Outer Carpathians – current progress of the new scientific project*. THERMO-EUROPE IP8 Workshop, Warszawa. Polska.

[12] Andreucci B., Jankowski L., Mazzoli S., Szaniawski R., Zattin M., 2010. *Two stages Neogene Exhumation of Western Carpathians*. Thermo congress. 16 20 September 2010, Glasgow, Wielka Brytania.

[13] Andreucci B., Jankowski L., Mazzoli S., Szaniawski R., Zattin M., 2010. *An example of two stages exhumation of a thrust and fold belt from the thermochronology of Western Carpathians*. 85 Congresso Nazionale della Società Geologica Italian. Piza, Włochy.

[14] Jarmołowicz-Szulc K., Jankowski L., 2010, *Results of advanced mineralogical and geochemical studies in the Carpathian mélangé zones and units (Polish-Ukrainian-Slovak “triangle”)*. Geologia Balcanica 39, 1-2. XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Thessaloniki, Greece, 23-26 Sept. 2010, 173.

[15] Matyasik I., Jarmołowicz-Szulc K., Jankowski L., 2010, *Analiza charakteru materii organicznej w rejonie przygranicznym Karpat Zachodnich i Wschodnich*. Konferencja Naukowo-Techniczna GEOPETROL 2010 Prace nr 170, 675-680. Instytut Nafty i Gazu. Kraków, Prezentacja, rozszerzony

abstrakt Czerwiec- wrzesień 2010.

[16] Andreucci B., Jankowski L., Mazzoli S., Szaniawski R., Zattin M., 2011. *The Neogene Evolution of Polish Outer Carpathians: constraints from low temperature thermochronology*. EGU General Assembly, Wiedeń, Austria.

[17] Jankowski L., Margielewski W., 2011, *Strukturalne uwarunkowania rzeźby Karpat zewnętrznych*. IX Zjazd Geomorfologów Polski. Poznań, 20-22.09. 2011p65.

[18] Andreucci B., Castelluccio A., Jankowski L., Mazzoli S., Szaniawski R., Zattin M., 2011. *New thermochronological data from the Polish and Ukrainian Outer Carpathians*. Meeting of the Thermo Europe Research team on Carpathian thermochronology, 14-16 September 2011, Kraków, Polska.

[19] Andreucci B., Zattin M., Mazzoli S., Szaniawski R., Jankowski L., 2012. *Variable thermal histories along the northern Outer Carpathians: new thermochronological and thermal maturity data from Ukraine*. EGU General Assembly, Wiedeń, Austria.

[20] Castelluccio A., Andreucci B., Zattin M., Mazzoli S., Szaniawski R., Jankowski L., 2012. *Tectonothermal evolution of the Polish and Ukrainian Outer Carpathians: interplay between erosion and extensional tectonics within exhumation*. The 13th International Conference on Thermochronology. Guilin, Chiny.

[21] Szaniawski R., Mazzoli S., Jankowski L., Zattin M., 2013. *Kinematic history of the frontal part of the Carpathians fold-and-thrust belt in eastern Poland and origin of its curved shape (so-called 'Przemyśl Sigmoid'): Insights from integrated anisotropy of magnetic susceptibility and structural analyses*. EGU General Assembly, Wiedeń, Austria.

[22] Mazzoli S., Castelluccio A., Andreucci B., Griego D., Jankowski L., Szaniawski R., Zattin M., 2013. *Tectonic evolution of the western carpathians thrust belt-forelandbasin system: new structural and thermochronometric constraints*. GSA Annual Meeting in Denver, USA.

[23] Castelluccio A., Andreucci B., Jankowski L., Ketcham R., Mazzoli S., Szaniawski R., Zattin M., 2013. *Coupling low-temperature thermochronometry and sequential restoration of balanced cross-sections: new constraints on the tectonic evolution of the Western Carpathians (Poland, Slovakia and Ukraine)*. GSA Annual Meeting in Denver, USA.

[24] Rauch M., Jankowski L., Probulski J., 2013, *Evolution of the map-scale contractional structures in the eastern part of the Polish Outer Carpathians in light of the field trip investigation and the analogue modelling*. 11<sup>th</sup> Meeting of the CETeG. Vargesztes. 23-27 April 2013. Hungary.

[25] Leśniak G., Matyasik I., Jankowski L., *New approach to hydrocarbon migration in the Polish Carpathians based on outcrops analyses*. Copyright 2014, International Petroleum Technology Conference .Doha, Qatar, 20–22 January 2014 IPTC 17641

[26] Andreucci B., Zattin M., Castelluccio A., Mazzoli S., Szaniawski R., Jankowski L., 2013. *Geodynamics of the Carpathian-Pannonian region: Insights from low temperature thermochronology of the Polish and Ukrainian Carpathians*. EGU General Assembly, Wiedeń, Austria.

### III. Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz informacja o współpracy międzynarodowej habilitanta

Współpraca z firmami: Medusa Oil, Aurelian Oil, Amoco, Silurian, PGNIG, Geokrak, Przedsiębiorstwo Geofizyczne Kraków, Geofizyka Kraków, Geofizyka Toruń, AGH, UW, Uniwersytet Plymouth, Uniwersytet w Rzymie, Uniwersytet Padwa. Instytut Nafty i Gazu Kraków, Instytut Ochrony Przyrody PAN,

A) Uczestnictwo w programach europejskich oraz innych programach międzynarodowych i krajowych:

Nie dotyczy

B) Aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych:

[1] Współorganizacja i współprowadzenie konferencji i warsztatów Organizatorzy: Dziadzio P., Jankowski L., Kopciowski R., Matyasik I., Maksym A., 2004. *Elementy systemu naftowego od skały macierzystej do pułapki - wybrane przykłady z obrębu jednostki śląskiej.*

Konferencja została zorganizowana wspólnie z pracownikami PGNIG i INIG. W sesji terenowej przedstawiono elementy systemu naftowego Karpat, litologię, i geochemiczne właściwości skał macierzystych, ale także budowę geologiczną Karpat. Mój wkład w zorganizowanie konferencji i prowadzenie oceniam na 20%.

[2] Organizacja i prowadzenie konferencji nt. *Kompleksy chaotyczne Karpat Polskich.* Materiały konferencyjne „Przewodnik sesji terenowej”, Kraków – Polańczyk 2008, 26–88.

Konferencja dotyczyła występowania genezy i pozycji w strukturach orogenu kompleksów chaotycznych. Była to pierwsza konferencja terenowa poświęcona temu tematowi. Wykorzystane zostały moje materiały kartograficzne, znajomość odsłoneń i budowy geologicznej; głównie rejonu gorlickiego i Bieszczadów. Sesja terenowa, sesja referatowa i materiały konferencyjne zostały przygotowane przeze mnie jednoosobowo (udział 100%).

[3] Współorganizacja i współprowadzenie konferencji i warsztatów Jankowski L., Margielewski W., Urban J., 2012, III Warsztaty Geomorfologii Strukturalnej. *Strukturalne i litofacjalne uwarunkowania rozwoju rzeźby Karpat zewnętrznych.* Beskid Niski-Beskid Sądecki-Babia Góra. Dukla – Piwniczna - Zawoja. 25-28 września 2012.

Konferencja została przygotowana wspólnie z pracownikami Instytutu Ochrony

Przyrody PAN. Celem było przedstawienie nowych poglądów na temat etapów rozwoju tektonicznego Karpat, szczególnie ukazaniu etapu kolapsu orogenu a przede wszystkim przedstawienie nowych poglądów na temat rozwoju morfologii. Dodatkowo przedstawiono rolę melanży tektonicznych. Mój udział w przygotowaniu konferencji polegał na rozpoznaniu terenowym, wykonaniu badań i pomiarów tektonicznych, rozpoznaniu stref ścięć i stref melanży przygotowaniu tekstu do materiałów terenowych, współprowadzeniu sesji terenowej oraz wygłoszeniu referatu. Mój wkład szacuje na 40%.

[4] Organizacja i współprowadzenie warsztatów terenowych w Karpatach dla członków grup badawczych: IGCP 574 (Bending and Bent Orogens, and Continental Ribbons) oraz IGCP 597 (Amalgamation and Breakup of Pangaea) w dniach 13-17.04.2013. Warsztaty na terenie Karpat Wewnętrznych (Mała Fatra - Słowacja) oraz Pienin i Karpat Zewnętrznych (Polska). <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2013/session/12076>  
<http://igcp.info/meeting/vienna2013/final>

Została zorganizowana wspólnie z R. Szaniawskim i S. Mazollim. Konferencja dotyczyła budowy geologicznej Karpat; m.in. wynikiem bilansowań przekrojów, badań termochronologicznych i procesowi kolapsu orogenicznego. Sesja terenowa i materiały konferencyjne zostały przygotowane wspólnie. Mój wkład szacuję na 33%.

[5] Współorganizacja i współprowadzenie konferencji i warsztatów Margielewski W., Urban J., Jankowski L., Buczek K., 2014, V Warsztaty Geomorfologii Strukturalnej. *Strukturalne i litofacjalne uwarunkowania rozwoju rzeźby Roztocza w aspekcie historii tektoniczno-basenowej Karpat i zapadliska przedkarpacciego*. Zwierzyniec-Józefów-Horyniec. 24-26 września 2014.

Konferencja została przygotowana wspólnie z pracownikami Instytutu Ochrony Przyrody PAN. Celem było przedstawienie (w oparciu o odsłonięcia na Roztoczu) nowych poglądów na temat ostatniego etapu rozwoju basenowo – tektonicznego Karpat i basenu przedpola ale także rozwoju morfologii. Dodatkowo omówione zostały stanowiska skrzemieniałych pni-ewenementu przyrodniczego Roztocza. Mój udział w przygotowaniu konferencji polegał na rozpoznaniu terenowym, wykonaniu badań i pomiarów tektonicznych, rozpoznaniu facji, pobraniu próbek, przygotowaniu koncepcji oraz tekstu do materiałów terenowych, współprowadzeniu sesji terenowej oraz wygłoszeniu referatu. Mój wkład szacuje na 40%.

[6] Współorganizacja i współprowadzenie konferencji i warsztatów nt. Jankowski L., Leśniak G., - *Wybrane aspekty systemu naftowego a nowe spojrzenie na geologię*

Konferencja dotyczyła występowania genezy i pozycji w strukturach orogenu kompleksów chaotycznych o typie melanży. Poświęcona była także nowym poglądom na temat systemu naftowego Karpat, szczególnie ścieżkom migracji. Wykorzystane zostały moje materiały kartograficzne, znajomość odsłoneń i budowy geologicznej; głównie rejonu Grybowa, Gorlic, Węglówki i Bieszczadów. Sesja terenowa, sesja referatowa i materiały konferencyjne zostały przygotowane wspólnie z naukowcami z Instytutu Nafty i Gazu i wydane staraniem INIG. Wydany w formie monografii przewodnik terenowy zawiera opis kilkunastu stanowisk geologicznych dokumentujących proces migracji węglowodorów, dodatkowe etapy deformacji, nowo odkryte utwory miocenu wewnątrz Karpat ale także np. omówienie procesu odbarwiania kolorów w niektórych facjach. Ukazane są także przykłady zsuwów masywów skalnych jak i ukazane facje o typie „slumpów”. Mój udział w przygotowaniu konferencji i materiałów szacuje na 40%

C) Udział w komitetach organizacyjnych międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych:

Brak

D) Otrzymane nagrody i wyróżnienia inne niż wymienione w punkcie II J:

Medal „Zasłużony dla polskiej geologii”

E) Udział w konsorcjach i sieciach badawczych:

Brak

F) Kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z naukowcami z innych ośrodków polskich i zagranicznych oraz we współpracy z przedsiębiorcami, innymi niż wymienione w pkt. II I:

Brak

G) Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism: 9



Brak

H) Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych:

Brak

I) Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki lub sztuki:

brak

J) Opieka naukowa nad studentami i lekarzami w toku specjalizacji:

Opieka promotorska (wspólnie z prof. dr hab. M. Gasińskim) nad pracą magisterską mgr Lucyny Miszczyk pt. *„Biostratygrafia oraz paleośrodowisko depozycji jednostki skolskiej okolicy Cisowej (jednostka skolska Karpat zewnętrznych) na podstawie zespołów otwornic”* wykonaną w Instytucie Nauk Geologicznych UJ, 2009.

Opieka promotorska (promotor pomocniczy wraz z dr hab. Prof. Anną Wysocką i dr Piotrem Ziółkowskim) nad pracą magisterską mgr Aleksandry Stachowskiej pt. *„Analiza kierunków paleotransportu z zastosowaniem anizotropii podatności magnetycznej oraz klasycznych badań sedymentologicznych w warstwach krośnieńskich (Bieszczady Zachodnie)”* wykonaną na Wydziale Geologii UW.

K) Opieka naukowa nad doktorantami w charakterze opiekuna naukowego lub promotora pomocniczego:

Brak

L) Staże w zagranicznych i krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich:

1998 - Uniwersytet Wiedeński.

M) Wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie:

Krapiec M., Baniak J., Buraczyński J., Danek M., Jankowski L., Kopciowski R.,

Matyszkiewicz J., Margielewski W., Wysocka A., Zielski A., 2007, *Dokumentacja wynikowa projektu „Kamienny las na Roztoczu – opis koncepcji badań naukowych wraz z*

*wykonaniem dokumentacji tego stanowiska i określenie sposobów ochrony. Zlecenie*

Ministerstwa Środowiska.

N) Udział w zespołach eksperckich i konkursowych:

Brak

O) Recenzowanie projektów międzynarodowych i krajowych:

brak

P) Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych:

Geological Quarterly - 2

Przegląd Geologiczny - 1

Q) Inne osiągnięcia, niewymienione w pkt. III A – III P:

Brak

Leszek Jankowski

A handwritten signature in blue ink that reads "Leszek Jankowski". The signature is written in a cursive style with a large, stylized initial 'L'.