

<b>Imię i nazwisko (z tytułem i/lub stopniem naukowym oraz zajmowane stanowisko)</b>
Prof. zw. dr hab. Teresa Czyż, prof. zw. UAM
<b>Adres e-mail</b>
tczyk@amu.edu.pl
<b>Wykształcenie</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>– magister geografii – 1960 r.</li><li>– doktor nauk geograficznych – 1970 r.</li><li>– doktor habilitowany nauk geograficznych w zakresie geografii ekonomicznej – 1976 r.</li><li>– tytuł naukowy profesora nadzwyczajnego nauk przyrodniczych – 1988 r.</li><li>– stanowisko profesora zwyczajnego – 1993 r.</li></ul>
<b>Pełnione funkcje</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>– zastępca dyrektora Instytutu Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Planowania Przestrzennego (1987-1991)</li><li>– kierownik Zakładu Geografii Ekonomicznej (1981-1987)</li><li>– kierownik Zakładu Metod Analizy Przestrzennej (1987-1996)</li><li>– kierownik Zakładu Analizy Regionalnej (1996-2008)</li><li>– członek senatu UAM – kadencje (2002-2005, 2005-2008)</li><li>– członek Komitetu Nauk Geograficznych PAN (1987-2011)</li><li>– członek Komitetu Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN (od 1987), wiceprzewodnicząca tego Komitetu (1999-2011) i członek Prezydium (1999-2014)</li><li>– członek Rady Naukowej Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN (1996-2014)</li><li>– członek sekcji specjalistycznej nauk geograficznych i oceanologii Komitetu Badań Naukowych (w ramach 10 konkursów w latach 1991-2003)</li><li>– sekretarz Komitetu Narodowego do Spraw Współpracy z Międzynarodową Unią Geograficzną (1991-1994)</li><li>– członek Regional Studies Association, Sekcja Polska</li><li>– członek Komisji Geograficzno-Geologicznej (od 1971) i Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk (od 1981)</li></ul>
<b>Zainteresowania naukowe</b>
<p>Zastosowanie metod i modeli matematycznych w geografii społeczno-ekonomicznej (taksonomia numeryczna, analiza czynnikowa, analiza głównych składowych wyższego rzędu, modele regresji, trend powierzchniowy, łańcuchy Markowa, metoda sympleksów Q, model potencjału, entropia, analiza konwergencji).</p> <p>Teoria regionu społeczno-ekonomicznego i metody regionalizacji geograficznej,</p> <p>Studia z zakresu analizy struktury przestrzennej i regionalnej:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– charakter i rola regionu społeczno-ekonomicznego we współczesnej organizacji przestrzennej Polski i Europy,</li><li>– czynniki rozwoju regionalnego,</li><li>– wzorce metodologiczne w analizie głównych wymiarów i zmienności struktur regionalnych,</li></ul>

- model wzrostu spolaryzowanego i koncepcja rdzeń-peryferie w rozwoju regionalnym Polski,
- struktura regionalna Polski i podziały administracyjne,
- zmiany w zróżnicowaniu regionalnym Polski i proces konwergencji,
- aspekty regionalne zjawisk i procesów społeczno-gospodarczych wywołanych przez transformację systemową w Polsce i globalizację (bezrobocie, poziom życia, struktura przestrzenna, gospodarka oparta na wiedzy, proces metropolizacji, konkurencyjność),

**Wykaz najważniejszych publikowanych prac naukowych**

- Czyż T., 1967. Wyznaczanie regionów jednolitych metodą analizy czynników wielokrotnych. *Przegląd Geograficzny*, 39,1, 135-160.
- Czyż T., 1968. The application of multifactor analysis in economic regionalization. *Geographia Polonica*, 15, 115–133.
- Czyż T., 1970. Zastosowanie metody analizy czynnikowej w badaniach przestrzenno-ekonomicznych. *Przegląd Geograficzny*, 42, 3, 467-486.
- Czyż T., 1971. Primienienije mnogofaktornogo analiza w ekonomiczeskom rajonirowanii. W: *Regionalnaja nauka o rozmieszczenii proizwoditelnych sił*, Nowosybirsk, Wypusk III, 128-148.
- Czyż T., 1971. Zastosowanie metody analizy czynnikowej do badania ekonomicznej struktury regionalnej Polski. *Prace Geograficzne, IG PAN*, 92, Wrocław, ss. 114.
- Czyż T., Chojnicki Z., 1972. Analiza typu rozkładu przestrzennego miast. *Przegląd Geograficzny*, 44, 3, 463-477.
- Czyż T., Chojnicki Z., 1972. The socio-economic differentiation of Poland a spatial structure. *Geographia Polonica*, 24, 11-19.
- Czyż T., Chojnicki Z., 1972. Zmiany struktury regionalnej Polski w świetle przepływów towarowych w latach 1958 – 1966. *Studia KPZK PAN*, 40, Warszawa, ss.160.
- Czyż T., 1973. Zastosowanie metod i modeli matematycznych w geografii. *Przegląd Geograficzny*, 45, 29-49.
- Czyż T., Chojnicki Z., 1973. Metody taksonomii numerycznej w regionalizacji geograficznej. PWN, Warszawa, ss. 104.
- Czyż T., Chojnicki Z., 1973. Structural changes of the economic regions in Poland: a study by factor analysis of commodity flows. *Geographia Polonica*, 25, s. 31-49.
- Czyż T., Chojnicki Z., 1974. The regional structure of Poland: a study by factor analysis. *Quaestiones Geographicae*, 1, s. 37-52.
- Czyż T., Chojnicki Z., 1975. Problemy metodologiczne zastosowania analizy czynnikowej w geografii. *Przegląd Geograficzny*, 47, 3, s. 467-482.
- Czyż T., Chojnicki Z., 1976. Some problems in the application of factor analysis in geography. *Geographical Analysis. An International Journal of Theoretical Geography*, 6, 41-53.
- Czyż T., Chojnicki Z., 1976. The three-way factor analysis of spatio-temporal change of Poland's socio-economic structure. *Quaestiones Geographicae*, 3, s. 5-12.

- Czyż T., 1977. Analiza trendu powierzchniowego w badaniach geograficznych. W: Z.Chojnicki (red.), *Metody ilościowe i modele w geografii*, Warszawa, s. 46-92.
- Czyż T., Chojnicki Z., 1977. Faktornyj analiz prostranstwiennowremiennej izmieniajenosti obszczestwiennie-ekonomiczeskoj struktury Polshi. W: *Metody i modeli regionalnego analiza*, Nowosybirsk, 230-240.
- Czyż T., Chojnicki Z., 1978. Analiza zmienności zróżnicowania przestrzeni społeczno-ekonomicznej Polski. W: Chojnicki Z., Czyż T., Parysek J., Ratajczak W., *Badania przestrzennej struktury społeczno-ekonomicznej Polski metodami czynnikowymi*, PAN, Seria Geografia, 2, Poznań, 21-49.
- Czyż T., 1978. *Metody generalizacji układów przestrzennych*. PAN, Seria Geografia, 1, Poznań, 90.
- Czyż T., Chojnicki Z., 1978. Analiza systemowa w geografii. *Czasopismo Geograficzne*, 49, 3, 265-286.
- Czyż T., 1980. Analiza i ocena składnika metodologicznego. W: Z.Chojnicki (red.), *Problematyka metodologiczna dorobku badawczego Komitetu Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN*, Biuletyn KPZK PAN, 197, Warszawa, 19-42.
- Czyż T., Chojnicki Z., 1980. Zastosowanie korelacji cząstkowej w analizie przyczynowej. W: Z.Chojnicki (red.), *Analiza regresji w geografii*, PAN, Seria Geografia, 3, Poznań, 39-54.
- Czyż T., 1981. Administrative division and regional structure of Poland. *Questiones Geographicae*, 7, 5-20.
- Czyż T., 1985. Zastosowanie modelu potencjału do badania zróżnicowania regionalnego Polski w kategoriach stopnia rozwoju społeczno-gospodarczego. *Czasopismo Geograficzne*, 56, 1, 17-29.
- Czyż T., 1985. The application of mathematical methods in Polish economic geography. W: *Quantitative Methoden der Strukturforshung in Ihrer Anwendung in der Geographie und Territorialplanung*, Herausg egeben von J. Leykauf und D.Scholz, Martin-Lüther-Universität, Halle – Wittenberg, Halle, 181-196.
- Czyż T., 1986. Analiza zmian krótkookresowych w regionalnym zróżnicowaniu Polski. W: T.Czyż (red.), *Metody badania struktury regionalnej*, Wydawnictwo Naukowe UAM, Seria Geografia, 32, Poznań, 101-117.
- Czyż T., Ratajczak W., 1986. Mathematical methods in economic geography. *Concepts and Methods in Geography*, 1, 99-126.
- Czyż T., Kotkowski B., 1987. Zastosowanie analizy Q do badania struktury systemu regionalnego. *Przegląd Geograficzny*, 59, 3, 219-258.
- Czyż T., Chojnicki Z., 1987. Economic growth and the standard of living of Poland's population: a regional approach. *Geoforum*, 18, 2, 203-212.
- Czyż T., 1988. Migracje międzyregionalne i zróżnicowanie poziomu rozwoju społeczno-gospodarczego. Zastosowanie analizy Q w geografii społeczno-ekonomicznej. W: T.Czyż (red.), *Problemy metodologiczne analizy przestrzennej*, Wydawnictwo Naukowe UAM, Seria Geografia, 38, 63-86.

- Czyż T., Chojnicki Z., 1989. Charakterystyka małych miast regionu poznańskiego a koncepcja kontinuum miejsko-wiejskiego. W: Współczesne przemiany regionalnych systemów osadniczych w Polsce, Prace Geograficzne IG i PZ, 152, Wrocław, 139-157.
- Czyż T., Ratajczak W., 1991. Metody matematyczne w geografii ekonomicznej. W: Z. Chojnicki (red.) Podstawowe problemy metodologiczne rozwoju polskiej geografii, Seria Geografia 48, UAM, Wydawnictwo naukowe, Poznań, 273-300
- Czyż T., Chojnicki Z., 1991. Struktura poziomu życia w systemie regionalnym Polski. W: Z. Chojnicki, T. Czyż (red.), Zróżnicowanie przestrzenne poziomu i warunków życia ludności, Biuletyn KPZK PAN, 153, Warszawa, 7-46.
- Czyż T., Chojnicki Z., 1992. Region, regionalisation, regionalism. W: G. Gorzelak, A. Kukliński (ed.), Dilemmas of regional policies in Eastern and Central Europe. Regional and Local Studies, 8, European Institute for Regional and Local Development, Warszawa, 419-444.
- Czyż T., 1992. Struktura regionalna bezrobocia w Polsce. Czasopismo Geograficzne, 63, 1, 67-84.
- Czyż T., Chojnicki Z., 1992. The character and role of scientific centres in Poland. W: A. Kukliński (ed.), Society, Science, Government, Komitet Badań Naukowych, Science and Government Series, Warszawa, 222-239.
- Czyż T., Chojnicki Z., 1992. Region – regionalizacja – regionalizm. Ruch Prawniczy, Ekonomiczny i Socjologiczny, 54, 2, 1-18.
- Czyż T., Chojnicki Z., 1992. The regional structure of the standard of living in Poland. Geographia Polonica, 59, 95-110.
- Czyż T., 1993. Procesy prywatyzacji w miastach województwa poznańskiego. Ruch Prawniczy, Ekonomiczny i Socjologiczny, LV, 3, 73-84.
- Czyż T., 1993. The regional structure of unemployment in Poland. Geographia Polonica, 61, 479-496.
- Czyż T., 1994. Regional disparities and economic transformation in Poland. W: Environment and Quality of Life in Central Europe; Problems of Transition, International Geographical Union, Prague 1994, (CD-ROM).
- Czyż T., Chojnicki Z., 1994. Polish science in a regional approach. W: A. Kukliński (ed.), Science, Technology, Economy, Komitet Badań Naukowych, Science and Government Series, Warszawa, 176-182.
- Czyż T., 1995. Regional disparities and socio-economic transformation in Poland. W: Toshio Nohara, Nobuo Akasaka (ed.), The roles of metropolitan urban areas in the high-consumption society and other geographical issues of contemporary Japan and Poland., Nagoya, Japan, 51-83.
- Czyż T., 1995. Privatization of the economy in Poland: some aspects of changes in towns of the Poznan region. W: M. Tykkyläinen (ed.), Local and regional development during the 1990s transition in Eastern Europe, Avebury, Aldershot, 65-77.
- Czyż T., 1995. Zróżnicowanie regionalne strajków w Polsce. Studia z Geografii Społeczno-Ekonomicznej, Wydawnictwo PTPN, Komisja Geograficzno-Geologiczna, Poznań, 63-68.
- Czyż T., 1995. Regional unemployment differences in Poland. W: L. Lundqvist, L.O. Persson (ed.),



- Baltic regions and Baltic links, NordREFO, Stockholm, s. 51-64.
- Czyż T., Chojnicki Z., Parysek J., 1995. Przekształcenia i dylematy polskiej gospodarki. W: F.W.Carter, W.Maik (red.), Proces przekształceń społeczno-gospodarczych w Europie Środkowej i Wschodniej po roku 1989, Toruń, 15-35.
- Czyż T., 1995. Application of the population model in the structural regionalisation of Poland. *Geographia Polonica*, 66, 13-31.
- Czyż T., 1996. Nierówności regionalne w okresie transformacji społeczno-gospodarczej w Polsce. *Acta Universitatis Wratislaviensis, Studia Geograficzne*, 65, Wrocław, 27-49.
- Czyż T., 1996. Issues in social geography. W: Z.Chojnicki (ed.), *Contemporary problems of Polish geography*, Bogucki Scientific Publishers, Poznań, 57-67.
- Czyż T., 1996. Podstawy regionalizacji geograficznej. Redakcja naukowa pracy zbiorowej, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań, ss. 140.
- Czyż T., Churski P., Spychała-Szyska H., 1996. Weryfikacja makroregionu poznańskiego w świetle migracji studentów. W: T.Czyż (red.), *Podstawy regionalizacji geograficznej*, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań, 69-95.
- Czyż T., 1997. Regional changes: a challenge to Poland's regional policy today. *Proceedings of the Athens International Conference Urban Regional Environmental Planning and Informatics to Planning in a Era of Transition Athens*, National Technical University, Athens, 7-31.
- Czyż T., Chojnicki Z., 1997. Struktura przestrzenna nauki w Polsce. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań, ss. 107.
- Czyż T., 1998. Polaryzacja rozwoju regionalnego w okresie transformacji społeczno-gospodarczej w Polsce. W: J.J.Parysek, H.Rogacki (red.), *Przemiany społeczno-gospodarcze Polski lat dziewięćdziesiątych*, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań, 47-63.
- Czyż T., 1999. Die neue territoriale Verwaltungsreform und die räumliche Struktur in Polen. *Europa Regional*, 01, 33-42.
- Czyż T., 1999. Regional changes: a challenge to Poland's regional policy. W: K.Kobayashi (ed.), *Market economy and changing regional structures: the case of Central Europe*, Monbusho, International Scientific Research Program, Gifu, Japan, 280-310.
- Czyż T., Chojnicki Z., Parysek J.J., 1999. Transformation and dilemmas of the Polish economy. W: F.W.Carter, W.Maik (ed.), *Shock – shift in an enlarged Europe, The geography of socio-economic change in East-Central Europe after 1989*, Ashgate, Adershot, 7-26.
- Czyż T., 2000. Zróżnicowanie wymiaru ludnościowo-urbanizacyjnego nowych województw. *Przegląd Geograficzny*, 77, 4, 447-465.
- Czyż T., 2000. Zróżnicowanie regionalne i nowa organizacja terytorialna Polski. W: S.Ciok, D.Ilnicki (red.), *Przekształcenia regionalnych struktur funkcjonalno-przestrzennych*, V, Uniwersytet Wrocławski, Wrocław, 55-69.
- Czyż T., Chojnicki Z., 2000. Przemiany szkolnictwa wyższego w okresie transformacji w Polsce i jego zróżnicowanie regionalne. W: J.J.Parysek, H.Rogacki (red.), *Procesy społeczno-gospodarcze w Polsce w końcu XX wieku*, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań, 33-

52.

- Czyż T., Chojnicki Z., 2000. Nowa organizacja terytorialna Polski i układ regionalny. *Czasopismo Geograficzne*, 71, 3-4, 13-29.
- Czyż T., Churski P., Hauke J., 2000. Unemployment dynamics in the process of system transformation in Poland. *Geographia Polonica*, 73, 1, 25-46.
- Czyż T., 2001. Poland: Regional disparities and the new territorial organisation. W: *Regional Planning and Development around the Baltic Sea*, Akademie Für Raumforschung und Landesplanung, Arbeitsmaterial, 273, Hannover, s. 86-101.
- Czyż T., 2001. Zróżnicowanie regionalne Polski w układzie nowych województw. W: T.Czyż (red.), *Zróżnicowanie społeczno-gospodarcze w nowym układzie terytorialnym Polski*, Biuletyn KPZK PAN, 197, Warszawa, s. 7-35.
- Czyż T., 2002. Zastosowanie modelu potencjału w analizie zróżnicowania regionalnego Polski. *Studia Regionalne i Lokalne*, EUROREG, 2-3 (9), 6-14.
- Czyż T., 2002. Application of the potential model to the analysis of regional differences in Poland. *Geographia Polonica*, 75, 1, 13-24.
- Czyż T., 2002. Rozwój kadry naukowo-dydaktycznej geografów i powiązania ośrodków akademickich w procesie jej kształcenia w Polsce w latach 1990-2000. *Przegląd Geograficzny*, 74, 1, 3-26.
- Czyż T., 2002. Regional inequalities in Poland and country's new territorial organisation. *Polish Academy of Sciences, Committee for Space Economy and Regional Planning, Studia Regionalia*, 10, 101-127.
- Czyż T., Chojnicki Z., 2003. Polska na ścieżce rozwoju gospodarki opartej na wiedzy. *Przegląd Geograficzny*, 75, 1, 23-39.
- Czyż T., Chojnicki Z., 2004. Główne aspekty regionalnego rozwoju społeczno-gospodarczego. W: J.J.Parysek (red.), *Rozwój regionalny i lokalny w Polsce w latach 1989-2002*, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań, 13-24.
- Czyż T., 2004. Główne problemy badawcze polskiej geografii społeczno-ekonomicznej i ich ewolucja. W: Z.Chojnicki (red.), *Geografia wobec problemów teraźniejszości i przyszłości*, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań, 81-93.
- Czyż T., Chojnicki Z., 2005. Rola wiedzy w kształtowaniu gospodarki opartej na wiedzy i rozwoju gospodarczego w układzie regionalnym kraju. W: T.Czyż, H.Rogacki (red.), *Współczesne problemy i koncepcje teoretyczne badań przestrzenno-ekonomicznych*, Biuletyn KPZK PAN, 219, Warszawa, 74-87.
- Czyż T., Chojnicki Z., 2006. Aspekty regionalne gospodarki opartej na wiedzy w Polsce. *Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań*, ss.158.
- Czyż T., Chojnicki Z., 2007 – Rola kapitału ludzkiego w kształtowaniu gospodarki opartej na wiedzy w Polsce. *Przegląd Geograficzny*, 79, 3-4: 401-416.
- Czyż T., 2007. – Regional inequalities in Poland. [In:] *EU Enlargement and New Europe*. Kobayashi K., Kureka M. (ed.), Hara Shobo. Japan: 101-114.
- Czyż T., Chojnicki Z., 2008. Gospodarka oparta na wiedzy jako czynnik rozwoju regionalnego.

Biuletyn KPZK PAN, 237, Warszawa: 146-158.

Czyż T., Chojnicki Z., 2008. Gospodarka oparta na wiedzy w regionach metropolitalnych i aglomeracjach miejskich w Polsce. Studia KPZK PAN, 120, Warszawa: 74-95.

Czyż T., 2009 – Koncepcje aglomeracji miejskiej i obszaru metropolitalnego w Polsce. Przegląd Geograficzny, 81, 4 : 445-459.

Czyż T., Chojnicki Z., 2009 – Human capital in a knowledge based economy in Poland. Pridnieprovsky Research Journal, 9(98) : 13-25.

Czyż T., 2009 – Konkurencyjność regionu wielkopolskiego w aspekcie gospodarki opartej na wiedzy. [W:] Charakter regionalny województwa wielkopolskiego, Czyż T. (red.). Biuletyn Instytutu Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej UAM, Seria Rozwój Regionalny i Polityka Regionalna nr 9, Poznań: 77-95.

Czyż T., Hauke J., 2011 – Evolution of regional disparities in Poland. Quaestiones Geographicae, 30, 2: 35-48.

Czyż T., 2011 – Struktura przestrzenno-ekonomiczna Polski na początku XXI wieku. [W:] Mierzejewska L, Wdowicka M. (red.). Współczesne problemy rozwoju miast. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań: 193-207.

Czyż T. 2011 – Przemiany struktury przestrzenno-ekonomicznej Polski w latach 1998-2008. Biuletyn KPZK PAN, 248: 45-58, 199-202.

Czyż T., 2011. Conception of an urban agglomeration and metropolitan area in Poland, Geographia Polonica, vol. 84, no 2, autumn, s. 5-17.

Czyż T., 2012. Rozdziały w monografii: Dzieje Nauk Geograficznych i Geologicznych na Uniwersytecie w Poznaniu, t. 1, Historia. Praca zbiorowa. Wydawnictwo PTPN, Poznań, s. 99-103, 145-146, 179-188, 252-258, 265-268.

Czyż T., 2012. Florian Barcinski W: Dzieje Nauk Geograficznych i Geologicznych na Uniwersytecie w Poznaniu, t. 2, Biografie. Praca zbiorowa. Wydawnictwo PTPN, Poznań, s. 142-146.

Czyż T., 2012. Transformation of Poland's spatial economic structure in the years 1998-2008. Quaestiones Geographicae, 31,2, s. 71-82.

Czyż T., 2014. Contemporary determinants of the development of socio-economic regions. Quaestiones Geographicae, 33,2, s. 51-61.

Czyż T., Hauke J., 2014. Zastosowanie metod taksonomicznych w analizie struktury systemu regionalnego. Rozwój Regionalny i Polityka Regionalna, 25/2014, s. 29-45.

#### **Aktywność konferencyjna**

Aktywny udział w ponad 50 konferencjach międzynarodowych. w tym seminariach i kongresach Międzynarodowej Unii Geograficznej (Montreal, Praga, Lizbona, Berno, Durban, Brisbane), Konferencjach Regional Science Association (Kraków, Kilonia, Joensuu) oraz kilkadziesiąt krajowych konferencjach naukowych.

Wykłady na uniwersytetach: Pennsylvania University, Clark University (USA), Uniwersytet w Monachium (Niemcy), Goteborg University (Szwecja), Tartu University (Estonia), Chukyo University, Kanazawa University, Gifu University (Japonia).

#### **Projekty badawcze**

Uczestnictwo w realizacji Problemu Węzłowego 11.2.1 „Zmiany zróżnicowania przestrzeni społeczno-ekonomicznej Kraju” w latach 1973-1975.

Udział w Centralnym Programie Badań Podstawowych 03.12 w latach 1986-1990.

Kierownik i wykonawca własnego projektu badawczego:

- Nr 6 P20202005 „Podstawy regionalizacji geograficznej” finansowanego przez Komitet Badań Naukowych w latach 1993-1996.
- Nr 2 PO4E00528 „Rola gospodarki opartej na wiedzy w kształtowaniu struktury regionalnej Polski” finansowanego przez Komitet Badań Naukowych w latach 2005-2006.

### **Prowadzone zajęcia dydaktyczne**

W latach 1963-2008:

- Wykłady kursowe: statystyka, metody analizy przestrzennej, teoria regionu geograficznego i metody regionalizacji, wstęp do geografii społeczno-ekonomicznej,
- Seminaria magisterskie dla studentów geografii i gospodarki przestrzennej UAM.

Od 2008 r.:

- Wykłady: Metody regionalizacji geograficznej, Metody analizy przestrzennej w skali lokalnej i regionalnej,
- Konwersatorium, seminarium na kierunkach: geografia, gospodarka przestrzenna UAM,
- Członek Komisji Kwalifikacyjnej na Studia Doktoranckie Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM (1995, 2002, 2005, 2006, 2011, 2012),
- Promotor 245 prac magisterskich i 6 prac doktorskich, recenzent w 15 przewodach doktorskich i 7 przewodach habilitacyjnych, autor 7 opinii w procedurach ubiegania się o tytuł profesorski,

Wykładowca na Studium Doktoranckim w Instytucie Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN w Warszawie w latach 1970-1972,

Członek Zespołu Dydaktyczno-Wychowawczego Geografii, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, 1979-1982.

### **Pozostałe osiągnięcia naukowe (staże, nagrody, stypendia, etc.)**

Staż zagraniczne:

- staż naukowy na uniwersytetach amerykańskich (1972) Northwestern, Ohio State, Clark w ramach stypendium IREX (International Research and Exchanges Board),
- staże krótkoterminowe: Reading University (Wielka Brytania) i Uniwersytet Moskiewski im. Łomonosowa,

Nagrody za osiągnięcia naukowe:

- nagrody indywidualne Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki (1972, 1979),
- nagrody zespołowe Sekretarza Naukowego PAN (1980) i Ministra Edukacji Narodowej (1998),

Odnaczenia:

- Złoty Krzyż Zasługi,
- Medal Komisji Edukacji Narodowej.