

ZBIGNIEW W. KUNDZEWICZ

(ur. 4 XII 1950 r. w Augustowie)

Członek korespondent PAN od 2010 r.

KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA
hydrologia

e-mail: kundzewicz@yahoo.com



Instytut Środowiska Rolniczego i Leśnego Polskiej Akademii Nauk

ul. Bukowska 19, 60-809 Poznań, 61 8475601 w. 24

Opis działalności naukowej

Kierownik i wykonawca wielu projektów badawczych, w tym w ostatnich 5 latach: projektów Unii Europejskiej: MICE (Modelling the Impact of Climate Extremes); ADAM (Adaptation and Mitigation Strategies); WATCH (Water and global change); ENSEMBLES (Ensemble-based predictions of climate changes and their impacts), STAR-FLOOD i CRUE (Coordination de la recherche sur la gestion des inondations) oraz „Opracowanie modelu prognozowania przewidywanych skutków zdarzeń ekstremalnych oraz działań praktycznych zmniejszających ryzyko zagrożeń” (projekt badawczy zamawiany MNiSW), FLORIST (Flood risk on the northern foothills of the Tatra Mountains) (projekt w Polsko-Szwajcarskim Programie Badawczym) oraz „Model matematyczny wiążący zmiany temperatury w wielkich skalach przestrzennych z globalnymi czynnikami klimatycznymi” (Narodowe Centrum Nauki). Ponad 387 publikacji. Recenzent i egzaminator w wielu przewodach doktorskich (w 6 krajach: Polska, Niemcy, Norwegia, Dania, Australia, Holandia), habilitacyjnych i profesorskich. Recenzent wielu artykułów naukowych, książek, projektów badawczych (Polska, Szwecja, Holandia, Irlandia, Hong Kong) i raportów.

Wykształcenie i stopnie oraz tytuł naukowy

- 1974 – magister inżynier w dziedzinie elektronika-automatyka, Wydział Elektroniki, Instytut Automatyki, Politechnika Warszawska
- 1979 – doktor
- 1985 – doktor habilitowany
- 1993 – profesor nauk o Ziemi

Zatrudnienie oraz zajmowane stanowiska

- od 1990 – od docenta do profesora, Instytut Środowiska Rolniczego i Leśnego Polskiej Akademii Nauk, Poznań; Kierownik Zakładu Klimatu i Zasobów Wodnych (były Zastępca Dyrektora d/s naukowych)
- od 2001 – samodzielny pracownik naukowy, Poczdamski Instytut Badań nad Skutkami Klimatu (PIK), Poczdam (Niemcy)
- 1993-1996 – pracownik naukowy (P4), Światowa Organizacja Meteorologiczna (WMO), Departament Hydrologii i Zasobów Wodnych, Genewa, Szwajcaria

1974-1989 – od asystenta po docenta, Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa
1978-1991 – Instytut Hydrologii i Gospodarki Wodnej, Uniwersytet Karlsruhe, Niemcy
1991-1993 – dyrektor, Biuro Współpracy Ekologicznej przy Sejmiku Samorządowym Województwa Poznańskiego, Poznań
1996-1999 – ekspert, niezależny konsultant, Światowa Organizacja Meteorologiczna (WMO), Departament Hydrologii i Zasobów Wodnych, Genewa, Szwajcaria
Liczne pobyty naukowe: Stypendium Humboldta, Stypendium DAAD, Stypendium Rektora Uniwersytetu Karlsruhe, praca naukowa w projekcie (ponad 3 lata); w sumie spędził w celach naukowych za granicą ponad 10 lat, przebywał w ponad 60 krajach, brał udział w licznych pracach badawczych i zebraniach naukowych.

Najważniejsze książki i artykuły naukowe

- Kundzewicz Z., *Modele hydrologiczne ruchu fal powodziowych*, Wyd. Geologiczne, Warszawa, 163 pp., 1985.
- Kundzewicz, Z.W., Rosbjerg, D., Simonovic, S.P. & Takeuchi, K. (ed.), *Extreme Hydrological Events: Precipitation, Floods and Droughts*. IAHS Publ. No. 213, IAHS Press, Wallingford, U. K., pp. 459 + ix., 1993.
- Kundzewicz, Z.W. (ed.), *New Uncertainty Concepts in Hydrology and Water Resources*, Cambridge University Press, Cambridge, U.K., 322 pp., 1995.
- Kundzewicz, Z. W. *Gdyby mała wody miarka... Zasoby wodne dla trwałego rozwoju*, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa, 195+8 str., 2000.
- Kundzewicz, Z. W. & Radziejewski, M. *Detekcja zmian klimatu i procesów hydrologicznych*, Wyd. Sorus, Poznań, Poland, 153 pp., 2002.
- Bates, B.C., Kundzewicz, Z.W., Wu, S., Palutikof, J.P. (red.) *Climate Change and Water*. Technical Paper of the Intergovernmental Panel on Climate Change. IPCC Secretariat, Geneva, pp. 210., 2008.
- Kundzewicz, Z. W., Kowalczak, P. *Zmiany klimatu i ich skutki*. Wyd. Kurpisz, 206 str., 2008.
- Kundzewicz, Z.W. (ed.) *Changes in Flood Risk in Europe*, IAHS Press, Wallingford, U. K., Special Publication no. 10, 516 + xvi pages, 2012.
- Kundzewicz Z.W., *Physically based hydrological flood routing methods*, Hydrol. Sci. J., 31, 237-261, 1986.
- Kundzewicz, Z. W. & Robson, A. J. *Change detection in river flow records – review of methodology*. Hydrol. Sci. J. 49(1): 7-19, 2004.
- Milly, P.C.D., Betancourt, J., Falkenmark, M., Hirsch, R.M., Kundzewicz, Z.W., Lettenmaier, D.P., Stouffer, R.J. *Stationarity is dead: whither water management?* Science, 319, 573-574, 2008.
- Kundzewicz, Z. W., Mata L. J., Arnell N., Döll P., Jiménez B., Miller K., Oki T., Şen Z., Shiklomanov, I. *The implications of projected climate change for freshwater resources and their management*. Hydrol. Sci. J. 53(1), 3-10, 2008.
- Kundzewicz Z. W., Kowalczak, P. *The potential for water conflict is on the increase. Correspondence* in Nature 459, 31, 7 May 2009.
- Kundzewicz, Z. W., Stakhiv, E. *Editorial – Are climate models ‘ready for prime time’ in water resources management applications or is more research needed?* Hydrol. Sci. J. 55(7), 1085-9, 2010.

Przynależność do towarzystw naukowych, komitetów redakcyjnych czasopism oraz inne formy działalności

Komitet Badań nad Zagrożeniami związanymi z Wodą, przewodniczący (od 2011); Rada Naukowa Międzynarodowego Centrum Ekohydrologii PAN/UNESCO w Łodzi, przewodniczący (od 2008). Członek 20-osobowej międzynarodowej Grupy Doradczej do spraw Siódmego Programu Ramowego Unii Europejskiej – Środowisko (włącznie z klimatem) (2006-2012); Współautor wielu

publikacji Międzyrządowej Komisji Zmian Klimatu (IPCC); Redaktor naczelny „Hydrological Sciences Journal” (od 1997); Członek Rad Redakcyjnych „Papers on Global Change”, „Geografie”, „Advances in Climate Change Research”.

Najważniejsze nagrody i odznaczenia

2008 – Nagroda Wielkiej Pieczęci Miasta Poznania („za wybitne osiągnięcia w działalności na rzecz ochrony klimatu i środowiska, które rozślawiają Poznań w świecie i są dumą jego mieszkańców”), 2007 – Międzyrządowa Komisja Zmian Klimatu (IPCC), w której byłem wielokrotnym koordynatorem i autorem prowadzącym otrzymuje Pokojową Nagrodę Nobla, 2004 – Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski, 1991 – Złoty Krzyż Zasługi RP, 1987 – Nagroda im. Prof. Tisona, Międzynarodowe Stowarzyszenie Nauk Hydrologicznych (za najlepszą publikację IAHS dla młodego autora), 1986 – Nagroda Sekretarza Naukowego Polskiej Akademii Nauk, 1983 – Nagroda im. Juliana Lambora, Departament VII (Nauki o Ziemi) Polskiej Akademii Nauk.