

## Sylwetka dziekana

Prof. dr hab. Adam Doliwa urodził się w 1965 roku w Ełku. Szkołę średnią ukończył w Kętrzynie. Jest absolwentem (1988) Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. Po studiach pracował na macierzystej uczelni w Zakładzie Fizyki Matematycznej i Komputerowej jako asystent, a następnie adiunkt. Stopień doktora nauk fizycznych (specjalność fizyka teoretyczna) otrzymał w 1995 na podstawie rozprawy *Metody geometrii solitonów w teorii odwzorowań harmonicznych*. Stopień doktora habilitowanego nauk fizycznych uzyskał w 2002 na podstawie cyklu artykułów naukowych *Całkowalna geometria dyskretna*. Tytuł profesora nauk matematycznych (2012) został mu przyznany na wniosek Instytutu Matematycznego Polskiej Akademii Nauk.

Od 2002 pracuje na Wydziale Matematyki i Informatyki UWM. Przez dwie kadencje (2005-2012) był prodziekanem ds. nauki i współpracy z zagranicą. W latach 2012-2020 był kierownikiem Katedry Matematyki Dyskretnej i Teoretycznych Podstaw Informatyki. Był dziekanem Wydziału Matematyki i Informatyki UWM w kadencji 2020-2024. Od 2020 jest członkiem Komitetu Matematyki PAN.

Jego badania naukowe koncentrują się wokół zagadnień związanych z teorią równań całkowalnych. Jest autorem geometrycznego opisu całkowalności układów dyskretnych, za co otrzymał Nagrodę Naukową im. Wacława Sierpińskiego Wydziału Nauk Matematycznych, Fizycznych i Astronomicznych Polskiej Akademii Nauk w dziedzinie matematyki (2003). Najnowsze prace dotyczą nieprzemienialnych i kwantowych układów całkowalnych oraz wyjaśnienia, na gruncie całkowalności, skuteczności pewnych technik numerycznych.

Był kierownikiem grantów MNiSW/NCN:

- *Całkowalne układy dyskretne i geometria*, 2005–2008;
- *Dyskretne klasyczne i kwantowe układy całkowalne: geometria i fizyka*, 2010-2013;
- *Dyskretne układy całkowalne – teoria i zastosowania*, 2016-2020.

Jest autorem ponad 70 artykułów naukowych, w tym 56 w czasopismach indeksowanych w Web of Science (H-index 18, 695 cytowania nieautorskie).

Wybrane publikacje:

- Doliwa A., *Holomorphic curves and Toda systems*, Lett. Math. Phys. **39** (1997) 21-32.
- Doliwa A., Santini P. M., *Multidimensional quadrilateral lattices are integrable*, Phys. Lett. A **233** (1997) 365-372.
- Doliwa A., Manakov S. V., Santini P. M.,  *$q$ -Reductions of the multidimensional quadrilateral lattice: the multidimensional circular lattice*, Commun. Math. Phys. **196** (1998) 1-18.
- Białeckie M., Doliwa A., *Algebro-geometric solution of the discrete KP equation over a finite field out of a hyperelliptic curve*, Commun. Math. Phys. **253** (2005) 157-170.
- Doliwa A., *Desargues maps and the Hirota-Miwa equation*, Proc. R. Soc. A **466** (2010) 1177-1200.
- Doliwa A., R. Lin, *Discrete KP equation with self-consistent sources*, Phys. Lett. A **378** (2014) 1925-1931.
- A. Doliwa, *Non-commutative Hermite-Padé approximation and integrability*, Lett. Math. Phys. **112** (2022) 68 (17 pp.)
- A. Doliwa, *Determinantal approach to multiple orthogonal polynomials, and the corresponding integrable equations*, Stud. Appl. Math. **153** (2024) e12726 (26 pp.)

Dłuższe wyjazdy naukowe:

- stypendysta z fizyki teoretycznej, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Włochy (1.10.1996-30.09.1998);

- współpracownik naukowy, DFG Research Center MATHEON, Technische Universität Berlin, Niemcy (4.05.2005-31.12.2005);
- profesor wizytujący, Dipartimento di Fisica, Università di Roma I *La Sapienza*, Włochy (4.09.2006-4.10.2006);
- *visiting fellow*, Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, Wlk. Brytania (2 miesiące w 2009);
- profesor nadzwyczajny, Instytut Matematyczny PAN, Warszawa (1.10.2010-31.08.2011).

Członek International Association for Mathematical Physics i Polskiego Towarzystwa Matematycznego (w latach 2016-2022 prezes Oddziału Olsztyńskiego PTM).

Zainteresowania: muzyka, historia, biegi długodystansowe (Korona Maratonów Polskich 2017).