



## **dr inż. Janusz Zalewski, prof. PANS** **Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Ciechanowie**

Ukończył studia w 1973 r. na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej, doktorat uzyskał w 1979 r. na Wydziale Elektrycznym tejże uczelni. W latach 1973-1989 r. pracował w Instytutach Badań Jądrowych w Warszawie i Świerku, automatyzując eksperymenty fizyczne i chemiczne, a od roku 1989 na uniwersytetach amerykańskich w Teksasie i na Florydzie, przechodząc na emeryturę w 2023 r. Obecnie zajmuje stanowisko Profesora Uczelni na Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Ciechanowie. Był również zatrudniony w laboratoriach jądrowych Superconducting Super Collider, Dallas, TX (Guest Scientist, 1991-92 r.), Lawrence Livermore National Lab, Kalifornia (Engineer, 1994-96 r.), odbywał staże (Fellowships) w Delft University of Technology, Holandia 1998 r. oraz w laboratoriach Air Force Research Labs (Eglin Air Force Base, 2006-2008 r., i Rome, NY, 2011-2016 r.), U.S. Air Force Academy, Colorado 2017-2020 r., NASA Ames Research Center (Moffett Field, Kalifornia, 2010 r.), i pracował jako konsultant w projektach dla firm Boeing, Lockheed Martin i Harris. Pracował też jako Prof. Wizytujący i beneficjent Fundacji Fulbright na Wydz. Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej 2017-2020 r. W 2010 r. odbył półroczny sabbatical w dziedzinie FPGA Based Embedded Systems w firmie Medical Education Technologies, Inc. (Sarasota, USA).

**Zainteresowania zawodowe:** Komputerowe systemy sterowania. Systemy czasu rzeczywistego. Systemy cyber-fizyczne i Internet Rzeczy. Bezpieczeństwo (safety) i cyberbezpieczeństwo (security) wbudowanych systemów komputerowych. Normalizacja rozwiązań technicznych w informatyce. Jest autorem koncepcji dynamiki oprogramowania (software dynamics) dla systemów czasu rzeczywistego (ACM SIGBED Review, 2005 r.). W edukacji propagator nauczania online i Sekretarz projektu IEEE Std 1876 „Networked Smart Learning Objects for Online Laboratories”. Filozofia nauki: „O znaczeniu nauk technicznych” 2022 r.: <https://krasiniak.pl/wp-content/uploads/2023/04/zalewski.pdf>

**Publikacje:** Ponad 300 publikacji w czasopismach zawodowych i na konferencjach: IEEE Computer; IEEE Control Systems; IEEE Annals of the History of Computing - o Chaimie Slonimskim: <https://www.rechenmaschinenillustrated.com/pdf/ChaimSeligSlonimskiIEEEannals2013.pdf> IEEE Systems Journal; IT Professional; IEEE ComputingEdge; CrossTalk - The Journal of Defense Software Engineering; Annual Reviews in Control; Innovations in Systems

and Software Engineering: A NASA Journal; Journal of Systems & Software. Tutorial nt. „Real-Time Systems Development” na: 16. Kongres IFAC 2005 r. i 29. IEEE/NASA Software Engineering Workshop 2005 r. „Kilka myśli o sztucznej inteligencji”, P. Gburzyński, W. Rzeczkowski, J. Zalewski, 2025 r. ISBN 978-83-8011-440-1.

**Ważniejsze granty:** Fulbright Specialist (Politechnika Gdańska, 2019 r.); NASA/Florida Space Grant Consortium (5-krotnie: 2013-2003 r.); National Science Foundation (3-krotnie); U.S. Small Business Administration (2010 r.); Federal Aviation Administration (2007 r., 2005 r.); Boeing (1999 r.); DARPA/Ada Joint Program Office (1994 r., 1992 r.).

**Członkostwo organizacji:** IEEE Computer Society (od 1990 r.); IEEE Education Society (od 2013 r.); IFAC TC 3.1 Computers for Control (od 2012 r.); IFAC TC on Safety of Computer Control Systems (1994-2002 r.; Chairman 1998-2002 r.); IFIP WG 5.4 Industrial Software Quality (1987-2000 r.; Chairman 1996-2000 r.); IFIP WG 2.4 System Implementation Languages (1985-1996 r.). Polskie Towarzystwo Informatyczne (1982-1990 r., ZG 1984-1990 r., Skarbnik 1988-1990 r., Przew. Sekcji Języka Ada 1984-1990 r.).

**Nagrody:** 2004, 2014 i 2020 FGCU Research Award - za działalność naukową; 2009 FGCU Service Award; 2006, 2007, 2010 Dyplom uznania dla Mentora za Top Ten Finalist w IEEE Computer Society Student Design Competition; 2011 Honorowe Wyróżnienie Społecznego Komitetu Odznaki HINT za witrynę Polish Contributions to Computing (<https://polishcomputing.org/>); 2012 – Medal XXX-lecia PTI; 2016 Best Paper Award - NCEE Transactions on Techniques in STEM Education, Vol. 1, No. 2; 2026 Medal im. Zygmunta Krasińskiego <https://ciech24.pl/mr-02-05-2026/>.

**Zainteresowania literackie:** Literatura polskich Amerykanów (<http://pol-am-writers.org/>) i amerykańskich beatników (seria esejów w miesięczniku ODRA od 2002 r.). Kolekcjonowanie i darowizny dzieł polskich poetów: M. Sarbiewskiego [https://www.bu.kul.pl/art\\_64398.html](https://www.bu.kul.pl/art_64398.html) i Zygmunta Krasińskiego (Muzeum Romantyzmu w Opinogórze: „Tłumaczenia Irydiona Zygmunta Krasińskiego na języki obce do roku 1930. Katalog wystawy”). Eseistyka: publikacje popularne w czasopiśmie Informatyka (rubryka: Terminologia, członek Kolegium Redakcyjnego 1979-1989 r.), Domena (<https://pti.org.pl/domena/>), Mówią Wieki, Nowa Okolica Poetów, Twórczość „Jak komputer przekształca się w pisarza” <https://www.youtube.com/watch?v=L3P87TyZFSY>. Scenariusz i realizacja Salonu Poezji w Teatrze Polskim w Warszawie: „Magiczna polskość – poezja polskich Amerykanów” (17.11.2013 r.) <https://www.youtube.com/watch?v=2G4z3HrQJuo>.