

budkowski

STANISŁAW
BUDKOWSKI

Stanisław Budkowski urodził się 9 sierpnia 1938 roku w Warszawie. Dyplom magistra inżyniera łączności uzyskał w 1961 roku na Wydziale Łączności Politechniki Warszawskiej (obecnie Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych). W tym samym roku został zatrudniony na Politechnice Warszawskiej w Katedrze Budowy Maszyn Matematycznych (obecnie Instytut Informatyki) początkowo jako asystent, a w latach 1972–1985 jako docent.

W 1962 roku Stanisław Budkowski otrzymał stypendium rządu francuskiego na roczny staż naukowy na Uniwersytecie w Grenoble.

Stopień naukowy doktora nauk technicznych uzyskał w 1968 roku na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej na podstawie rozprawy doktorskiej *O pewnych metodach optymalizacji układów logicznych*. W 1993 roku habilitował się we Francji (HDR — *Habilitation a Diriger des Recherches*) na Uniwersytecie Bordeaux 1 — na podstawie prac w dziedzinie „Spécification, validation et réalisation de systemes”.

W latach 1973–1975 Stanisław Budkowski był prodziekanem ds. studenckich Wydziału Elektroniki Politechniki Warszawskiej; w latach 1978–1981 — zastępca dyrektora ds. nauki Instytutu Informatyki na Wydziale Elektroniki; w latach 1980–1982 — członkiem Rady Naukowej Instytutu Podstaw Informatyki PAN w Warszawie oraz Instytutu Informatyki Czasu Rzeczywistego Polskiej Akademii Nauk w Gliwicach.

W latach 1975–1976 Stanisław Budkowski spędził 12 miesięcy na University of Maryland i University of Michigan jako *visiting associate professor*.

Od 1982 roku Stanisław Budkowski pracuje we Francji. W latach 1982–1985 pracowa-



wał, jako zaproszony naukowiec, w Agence de l'Informatique w Paryżu, uczestnicząc we francuskim pilotażowym projekcie badawczym RHIN (Réseaux Hétérogènes Informatiques Normalisés) oraz w projekcie europejskim ESPRIT/SEDOS (*Software Environment for the Design of Open Distributed Systems*). W latach 1985–1990 pracował w firmie BULL SA, kierując ekipą zajmującą się opracowaniem metod i narzędzi do projektowania systemów rozproszonych (zwłaszcza protokołów komunikacyjnych).

Od 1990 roku Stanisław Budkowski był profesorem w Institut National des Télécommunications (INT) — jednej z trzech francuskich prestiżowych szkół wyższych (*Grandes Écoles*) wyspecjalizowanych w dziedzinie technologii komunikacyjnych i informatycznych. W INT kierował kolejno Departamentami Systemes et Réseaux oraz Logiciel-Réseaux. W końcu 1999 roku został Dyrektorem do spraw Naukowych odpowiedzialnym za opracowanie kierunków badań i koordynację prac.

Słowa kluczowe

- informatyka
- sieci komputerowe
- protokoły komunikacyjne
- metody formalne opisu i weryfikacji

B

Od 2001 roku pełnił również funkcję Zastępcy Dyrektora do spraw Naukowych w Instytucie Telecom w Paryżu (obecnie INT rozpadło się na dwie szkoły: Telecom SudParis oraz Telecom Business School; obie, wraz z Telecom ParisTech i Telecom Bretagne, należą do Instytutu Telecom). Od 2008 roku Stanisław Budkowski jest na emeryturze (*professor emeritus*).

Stanisław Budkowski prowadził wiele oryginalnych wykładów, takich jak: „Metody projektowania urządzeń cyfrowych” (Wydział Elektroniki PW) oraz „Metody projektowania protokołów komunikacyjnych” (INT, Université d’Evry). Jest współautorem podręcznika akademickiego *Zespoły i urządzenia cyfrowe* (WNT, Warszawa 1979) oraz skryptu *Problemy projektowania mikroprogramowanych urządzeń cyfrowych z użyciem mikroprocesorów segmentowych* (Wydawnictwa Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1987).

Zainteresowania badawcze Stanisława Budkowskiego koncentrowały się początkowo (do połowy lat siedemdziesiątych) na problematyce projektowania sprzętu cyfrowego (w tym systemów mikroprogramowanych), a następnie ewoluowały w kierunku systemów rozproszonych, sieci komputerowych i protokołów komunikacyjnych.

Stanisław Budkowski uczestniczył w międzynarodowych pracach nad opracowaniem języka specyfikacji protokołów komunikacyjnych, który pod nazwą *Estelle* został znormalizowany w 1989 roku przez ISO. Przez wiele lat kierował pracami opartymi na tym języku, a zwłaszcza nad opracowaniem narzędzi wspomagających proces projektowania (specyfikacji, symulacji, generowania implementacji itd.) protokołów komunikacyjnych. Zbiór narzędzi pod nazwą *Estelle Development Toolset*, opracowany pod jego kierownictwem, jest przedmiotem światowej dystrybucji.

Stanisław Budkowski uczestniczył w europejskich projektach badawczych programu ESPRIT (projekty SEDOS, SEDOS Demonstrator, OSI 95), COST (współkierował akcją COST 247) oraz Copernicus (kierował projektami IDEMCOP i COP#62 z udziałem Instytutu Telekomunikacji Politechniki Warszawskiej i Instytutu Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk). Uczestniczył również w projektach badawczych w ramach współpracy Francji z Polską — program POLONIUM (partnerzy: Instytut Informatyki Politechniki Warszawskiej i Katedra Telekomunikacji Akademia Górniczo-Hutnicza) oraz Francji z Afryką Południową (University of Cape Town).

Stanisław Budkowski wygłosił wiele referatów na seminariach naukowych w instytu-

cjach akademickich i badawczych Europy, Stanów Zjednoczonych, Kanady i Australii. Jest autorem lub współautorem ponad 50 publikacji, m.in. w takich czasopismach, jak: „IEEE Transactions on Computers”, „International Journal of Computer and Telecommunication Networking — Computer Networks and ISDN Systems”. Jest współtwórcą 3 patentów. Był promotorem 7 prac doktorskich (w tym 3 zostały obronione na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej) i współpromotorem 3 prac doktorskich.

Stanisław Budkowski był wielokrotnie współorganizatorem międzynarodowych konferencji naukowych, pełniąc rolę przewodniczącego, współprzewodniczącego lub członka komitetów programowych. Został wybrany członkiem Steering Committee organizującego międzynarodowe konferencje, „Formal Techniques for Networked and Distributed Systems” (FORTE). Był członkiem Comité d’orientation francuskich projektów RNTL (Réseau National des Technologies Logicielles) oraz, od wielu lat, członkiem grup roboczych IFIP-u (WG 10.4 — „Dependable Computing and Fault Tolerance” i WG 6.1 — „Architectures and Protocols for Distributed Systems”) oraz IEEE („TC on Fault Tolerant Computing”). Był również członkiem — Institute of Electrical and Electronic Engineers (USA).

Za osiągnięcia badawcze Stanisław Budkowski był nagradzany przez Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki (1969, 1980, 1983) oraz przez Komitet Nauki i Techniki (1970).

Za zasługi na rzecz edukacji narodowej we Francji, Stanisław Budkowski został odznaczony Orderami Palm Akademickich (Kawalerskim w 1997 roku i Oficerskim w 2003 roku).

Jest żonaty; ma jednego syna. Żona Agata jest naukowcem w Instytucie Pasteura w Paryżu i kieruje zespołem pracującym nad wirusami zapalenia wątroby. Syn Marcin ukończył École Polytechnique w Paryżu oraz École Nationale Supérieure de l’Aéronautique et de l’Espace w Tuluzie i zajmuje się aerodynamiką samochodów wycigowych Formuły 1, kolejno w firmach PROSTGrand Prix, FERRARI, McLaren.

Stanisław Budkowski włada biegle językiem angielskim i francuskim. Gra w tenisa, jeździ na nartach, lubi podróże i pasjonuje się słońcami.