



Srinivasa S. R.
Varadhan

Srinivasa S. R. Varadhan ble født i Madras (Chennai) i India 2. januar 1940. Han er nå professor i matematikk og Frank J. Gould-professor i naturvitenskap ved Courant Institute of Mathematical Sciences ved universitetet i New York (New York University).

Varadhan tok bachelorgraden (B.Sc. honours degree) i 1959 og mastergraden året etter, begge ved universitetet i Madras. I 1963 tok han doktorgraden ved det indiske institutt for statistikk (Indian Statistical Institute) i Calcutta (Kolkata) med den høyt anerkjente indiske statistikeren C.R. Rao som veileder for avhandlingen. Det sies at da Varadhan skulle forsvare avhandlingen, la han merke til en for ham ukjent person i rommet som stilte mange skarpsindige spørsmål. Da eksamenen var over, ble han klar over at det var den berømte russiske matematikeren og sannsynlighetsteoretikeren A. N. Kolmogorov. Etter alt å dømme la professor Rao eksamensdagen til en dato da han visste at Kolmogorov ville være i India, slik at han kunne vise fram sin beste student, og Kolmogorov ble ikke skuffet.

Srinivasa Varadhan begynte sin akademiske karriere som postdoktorstipendiat ved Courant Institute of Mathematical Sciences (1963–66), anbefalt på det sterkeste av Monroe Donsker. Her møtte han Daniel Stroock som ble en nær kollega og medforfatter.

I en artikkel i tidsskriftet Notices of the American Mathematical Society minnes Stroock disse første årene: “Varadhan, som alle kaller Raghu, kom fra India der han var til født, til vår del av verden høsten 1963. Han landet på flyplassen Idlewild og tok buss inn til Manhattan. Målet for reisen hans var den berømte institusjonen med det beskjedne navnet The Courant Institute of Mathematical Sciences, hvor han hadde fått et postdoktorstipend.” Varadhan ble henvist til ett av de mange kontorene uten vindu i Courant-bygningen, som en gang hadde vært hattefabrikk. Men til tross for de heller beskjedne omgivelsene var det som Stroock sier: “fra disse kontorene kom det en bemerkelsesverdig stor strøm av den etterkrigstidens matematikk som USA med rette er så stolt av”.

Srinivasa Varadhan har blitt værende ved Courant-instituttet der han var vitenskapelig assistent (assistant professor) (1966–68), førsteamanuensis (associate professor) (1968–72) og ble professor i 1972. Da han og Stroock ble tildelt Steele-prisen fra American Mathematical Society i 1996, passet Varadhan på å nevne at “ved Courant-instituttet hadde vi et ideelt intellektuelt miljø og aktiv støtte og oppmuntring fra våre eldre kolleger, særlig Louis Nirenberg og Monroe Donsker”.

Varadhan må ha levd opp til de høye forventningene som møtte ham som postdoktorstipendiat. I 1965 skrev Louis Nirenberg til Monroe Donsker og anbefalte Varadhan til en akademisk stilling ved Courant: “Jeg har svært høye tanker om Varadhan og ser for meg at han vil få en stor framtid. Han er svært ung og på mange måter tror jeg han vil være den beste vi kan gi stillingen som vitenskapelig assistent i sannsynlighetsregning.”

Femten år seinere ble Srinivasa Varadhan utnevnt til direktør for Courant-instituttet (1980–84) etter Peter Lax. I et anbefalingsbrev stilet til rektor for New York University skrev Lax: “Vi føler at nå når Courant-instituttet er fylt av fornyet energi og går framtiden i møte med selvtillit, er tiden inne til å la en ny generasjon ta over ledelsen.” Dermed etterfulgte Srinivasa S. R. Varadhan Peter Lax både som direktør for Courant-instituttet og nå også som Abelprisvinner. Varadhan har også hatt stillingen som direktør for Courant-instituttet i enda en periode (1992–94).

Varadhan har hatt gjestestillinger ved Stanford-universitetet (1976–77), Mittag-Leffler-instituttet (1972) og Institute for Advanced Study (1991–92).

Varadhan har fått Alfred P. Sloan-stipend (1970–72) og Guggenheim-stipend (1984–85).

Av priser og æresbevisninger han har fått, kan nevnes Birkhoff-prisen (1994), Margaret og Herman Sokol-prisen fra Faculty of Arts and Sciences, New York University (1995) og Leroy Steele-prisen (1996). Han har også to æresgrader fra Université Pierre et Marie Curie i Paris (2003) og fra det indiske statistiske institutt (Indian Statistical Institute) i Calcutta i India (2004).

Varadhan var invitert som foredragsholder ved den internasjonale matematikerkongressen (ICM) i 1978 og i 1994 (plenumsforedrag).

Srinivasa Varadhan er valgt til medlem av American Academy of Arts and Sciences (1988), Third World Academy of Sciences (1988) og National Academy of Sciences (1995). Han er valgt til medlem av Institute of Mathematical Statistics (1991), Royal Society (1998) og Indian Academy of Sciences (2004).

Srinivasa Varadhan er gift med Vasundra Varadhan som er professor ved New York University. De har én sønn, Ashok. Den eldste sønnen deres, Gopal, var en av dem som mistet livet i terroranslagene mot World Trade Center i New York 11. september 2001.