

Srinivasa S. R. Varadhan è nato il 2 gennaio 1940 a Madras (Chennai), in India. Attualmente è professore di matematica e professore di scienze Frank J. Gould presso il Courant Institute of Mathematical Sciences della New York University.

Varadhan ha conseguito presso l'Università di Madras il Bachelor of Science with Honours nel 1959 e il M.A. l'anno seguente. Nel 1963 ha svolto il dottorato di ricerca presso l'Indian Statistical Institute a Calcutta; in tale occasione ha avuto come relatore di tesi il famoso statistico indiano C.R. Rao. Si narra che durante la discussione della tesi, Varadhan notò la presenza in aula di uno sconosciuto che successivamente gli rivolse numerose domande impegnative. Conclusa l'esposizione, scoprì che si trattava del famoso matematico e probabilista russo A. N. Kolmogorov. Sembra che il professor Rao avesse fissato la data della tesi in modo che il collega, allora in visita in India, potesse assistere alla dissertazione del suo brillantissimo allievo, e che il matematico russo non ne sia rimasto deluso.

Srinivasa Varadhan ha iniziato la sua carriera accademica presso il Courant Institute of Mathematical Sciences in qualità di postdoctoral fellow (1963–66); in tale circostanza la sua candidatura fu caldeggiata in particolare da Monroe Donsker.

In tale sede incontrò poi Daniel Stroock, che divenne suo collega e coautore.

In un articolo comparso nelle Notices of the American Mathematical Society, Stroock ricorda quei primi anni: “Varadhan, che tutti chiamano Raghu, approdò su questi lidi dalla nativa India nell'autunno del 1963. Atterrò all'Idlewild Airport e raggiunse Manhattan in autobus. La sua meta era la famosa istituzione dal nome tuttavia modesto, il Courant Institute of Mathematical Sciences, dove fruiva di una borsa di studio post-dottorato.” A Varadhan fu assegnato uno dei molti uffici senza finestre dell'edificio, un'ex fabbrica di cappelli. Nonostante l'ambiente prosaico, come narra Stroock: “nel dopoguerra l'istituto fu la culla di un numero consistente di matematici di cui l'America va giustamente fiera.”

Srinivasa Varadhan è rimasto fedele al Courant dove ha ricoperto l'incarico di professore assistente (1966–68), professore associato (1968–72) e, dal 1972, di professore ordinario. Quando nel 1996 l'American Mathematical Society ha conferito a lui e a Stroock lo Steel Prize, ha rilasciato la seguente dichiarazione: “il Courant Institute ha rappresentato per noi l'ambiente intellettuale ideale, dove abbiamo potuto beneficiare dell'incoraggiamento e del sostegno attivo dei nostri colleghi più anziani, in particolare di Louis Nirenberg e Monroe Donsker.”

Varadhan di certo non ha tradito la grande fiducia riposta in lui quando gli fu assegnata la borsa di studio postdottorato. Nel 1965 Louis Nirenberg scrisse a Monroe Donsker per proporgli di assegnare una cattedra del Courant a Varadhan: “Nutro una grandissima stima nei suoi confronti e prevedo per lui un brillante futuro. È molto giovane, e ritengo che da molti punti di vista rappresenti il miglior candidato alla carica di professore assistente in probabilità.”

Quindici anni dopo Srinivasa Varadhan fu nominato direttore del Courant (1980-84) e subentrò a Peter Lax. In una lettera di raccomandazioni rivolta al presidente della New York University, Lax aveva scritto, “Ora che il Courant Institute mostra rinnovato vigore e guarda con fiducia al futuro è giunto il momento di passare il testimone a una nuova generazione.” Per strani giochi del destino, Srinivasa Varadhan, che fu successore di Peter Lax al Courant Institute, ora gli subentra come vincitore del premio Abel. Varadhan ha ricoperto la carica di direttore presso lo stesso istituto anche per un secondo periodo (1992-94).

Varadhan è stato visiting professor alla Stanford University (1976–77), al Mittag-Leffler Institut (1972), e all'Institute for Advanced Study (1991–92).

Varadhan anche stato Alfred P. Sloan Fellow (1970–72) e Guggenheim Fellow (1984–85).

Ha ricevuto premi e riconoscimenti prestigiosi tra cui il premio Birkhoff (1994), il Margaret and Herman Sokol Award of the Faculty of Arts and Sciences della New York University (1995), e il Leroy Steele Prize (1996). È stato anche insignito di una laurea honoris causa dall'Université Pierre et Marie Curie a Parigi (2003) e dall'Indian Statistical Institute a Kolkata, India (2004).

È stato relatore invitato al Congresso internazionale dei matematici (CIM) nel 1978 e nel 1994 (conferenza plenaria).

Srinivasa Varadhan è stato eletto membro dell'American Academy of Arts and Sciences (1988), della Third World Academy of Sciences (1988), e della National Academy of Sciences (1995). È stato eletto Fellow dell'Institute of Mathematical Statistics (1991), della Royal Society (1998) e dell'Indian Academy of Sciences (2004).

Srinivasa Varadhan è sposato con Vasundra Varadhan, professore presso la New York University. Hanno un figlio, Ashok. Il loro figlio maggiore, Gopal, è stato una delle vittime dell'attentato terroristico dell'11 settembre alle torri gemelle del World Trade Center.