

Peter D. Lax è nato il primo maggio del 1926 a Budapest, in Ungheria. Il 7 dicembre 1941, giorno in cui stava per arrivare a New York insieme ai suoi genitori, gli Stati Uniti entrarono in guerra.

Peter D. Lax conseguì il dottorato di ricerca nel 1949 alla New York University, ed ebbe come relatore Richard Courant. Courant era il fondatore del Courant Institute of Mathematical Sciences alla New York University (NYU), dove Lax ricoprì la carica di direttore dal 1972 al 1980. Nel 1950 Peter D. Lax si recò a Los Alamos per un anno, dove in seguito, per molte estati, lavorò come consulente. Già nel 1951 ritornò tuttavia alla New York University per dedicarsi all'opera di tutta una vita presso il Courant Institute. Lax divenne professore nel 1958. Alla NYU ricoprì anche la carica di direttore del Computing and Applied Math Center presso l'AEC (Atomic Energy Commission).

Quando nel 1962 Lax fu nominato membro della US National Academy of Sciences, Courant lo descrisse come "una delle poche persone in grado di dedicarsi all'analisi matematica astratta e dotate al contempo della capacità molto concreta di risolvere i singoli problemi".

Peter D. Lax è una delle figure più eminenti del nostro tempo nel campo della matematica pura e della matematica applicata. I suoi notevoli contributi spaziano dalle equazioni differenziali parziali alle applicazioni in campo tecnologico. Il suo nome è legato a molti dei principali risultati matematici e metodi numerici come il Lemma di Lax-Milgram, il teorema di equivalenza di Lax, lo schema di Lax-Friedrichs, lo schema di Lax-Wendroff, le condizioni di entropia di Lax, e la teoria di Lax-Levermore.

Peter D. Lax è anche uno dei fondatori della moderna matematica computazionale. Tra i maggiori contributi resi alla comunità dell'High Performance Computing and Communications l'opera da lui svolta presso il National Science Board dal 1980 al 1986, di cui ha presieduto la commissione nominata per cartografare l'utilizzo su larga scala dell'informatica nelle scienze e in matematica, un'impresa senza precedenti che trovò poi espressione nel Rapporto Lax.

Il professor Lax ha ricevuto molte onorificenze e riconoscimenti per il suo lavoro. Nel 1986 è stato insignito della National Medal of Science consegnatagli dal Presidente Ronald Reagan nel corso di una cerimonia alla Casa Bianca. Nel 1987 ha ricevuto il premio Wolf e nel 1974 il premio Chauvenet, mentre nel 1992 gli è stato assegnato ex aequo lo Steele Prize dall'American Mathematical Society. Nel 1975 gli è stato conferito anche il premio Norbert Wiener dall'American Mathematical Society e dalla Society for Industrial and Applied Mathematics. Nel 1996 è stato eletto membro dell'American Philosophical Society.

Peter D. Lax è stato sia presidente (1977-80), sia vice-presidente (1969-71) dell'American Mathematical Society.

Il professore Peter D. Lax è un eccellente educatore, ed è stato mentore di un gran numero di studenti. È stato anche un riformatore instancabile dell'insegnamento della matematica, e la sua opera sulle equazioni differenziali fa parte da decenni dei programmi scolastici di matematica di tutto il mondo.

Peter D. Lax ha ricevuto molti dottorati onorari da Università straniere. Quando nel 1988 l'Università tecnologica di Acquisgrana, in Germania, gli conferì il dottorato onorario, furono

riconosciuti in particolare il suo grande contributo alla matematica e l'importanza del suo lavoro nel campo della tecnologia. Fu sottolineato inoltre il suo atteggiamento positivo nei confronti dell'impiego dei computer nella matematica, nella ricerca e nell'insegnamento.