

Peter D. Lax Magyarországon, Budapesten 1926. május 1-jén született. A szüleivel éppen úton voltak New York felé, amikor 1941. december 7-én az USA belépett a háborúba.

Peter D. Lax a doktori címet 1949-ben szerezte meg a New York-i Egyetemen, Richard Courant volt a konzulense, amikor a disszertációját írta. Courant alapította a Courant Institute of Mathematical Sciences-t a New York-i Egyetemen, ahol Lax igazgatóként dolgozott 1972-től 1980-ig. 1950-ben Peter D. Lax Los Alamos-ba ment egy évre, és később több nyáron át ott dolgozott tanácsadóként. De már 1951-ben visszatért a New York-i Egyetemre, hogy megkezdje a Courant Institute-ban az egész életén át tartó munkáját. Lax 1958-ban lett professzor. A New York-i Egyetemen az AEC (Atomenergetikai Bizottság) Számítástechnikai és Alkalmazott Matematikai Központjának igazgatójaként is dolgozott.

Amikor 1962-ben az USA Tudományos Akadémiája tagjának jelölték, Courant így jellemezte “nem sokan képesek hozzá hasonló módon egyesíteni az elvont matematikai analízist az egyedi problémák megoldása terén tanúsított kézzelfogható teljesítménnyel”.

Peter D. Lax korunk egyik legnagyobb elméleti és alkalmazott matematikusa, és jelentős eredményeket ért el a parciális differenciálegyenletektől a műszaki alkalmazásokig tartó széles skálán. Az ő neve összefügg számos jelentős matematikai eredménnyel és numerikus módszerrel, ilyen például a Lax-Milgram lemma, a Lax ekvivalencia tétele, a Lax-Friedrichs séma, a Lax-Wendroff séma, a Lax entrópia feltétel és a Lax-Levermore elmélet.

Peter D. Lax ugyanakkor a modern számítógépes matematika egyik alapítója is. A nagy teljesítményű számítástechnikai és kommunikációs közösség kiépítéséhez való legjelentősebb hozzájárulásai sorába tartozik a Nemzeti Tudományos Tanácsban 1980-tól 1986-ig végzett munkája. Ő volt az elnöke is a Nemzeti Tudományos Tanács által a céllal létrehozott bizottságnak, hogy tanulmányozza a széles skálájú számítástechnika alkalmazását a tudomány és a matematika területén – ez az úttörő munka vezetett el a Lax jelentéshez.

Lax professzor munkáját sok díjjal és kitüntetéssel ismerték el. 1986-ban kitüntették a Tudomány Nemzeti Díjával, Ronald Reagan elnök adta át a Fehér Házban tartott díszünnepségen. Lax 1987-ben Wolf díjat kapott, és 1974-ben Chauvenet díjat, valamint 1992-ben megosztva kapta az Amerikai Matematikai Társaság Steele díját. 1975-ben Norbert Wiener díjjal tüntette ki az Amerikai Matematikai Társaság és az Ipari és Alkalmazott Matematikai Társaság. 1996-ban megválasztották az Amerikai Filozófiai Társaság tagjának.

Peter D. Lax az Amerikai Matematikai Társaságnak elnöke (1977-80) és alelnöke (1969-71) is volt.

Peter D. Lax professzor kiváló oktató, aki számos hallgató mentora volt. Fáradhatatlanul igyekezett megreformálni a matematika oktatását, és a differenciálegyenletekkel kapcsolatos munkája évtizedekig az egész világon a matematikai tanterv szabványos részét képezte.

Peter D. Lax számos díszdoktorátust kapott az egész világ egyetemén. Amikor 1988-ban, Németországban, Aachenben, a Műszaki Egyetemen kitüntették, egyaránt hangsúlyozták a kiváló matematikai eredményeit, valamint a munkájának fontosságát a műszaki területeken. Nagyra becsülték a pozitív hozzáállását a számítógépek alkalmazásához a matematika, a kutatás és az oktatás terén.