

# Önéletrajz

Deák István  
Budapesti Corvinus Egyetem

1945 szeptember 21-én születtem Budapesten. 1972-ben házasodtam meg, feleségem Deák Istvánné, sz. Hajba Julianna.

**Tanulmányaim, tudományos fokozataim és díjaim:** Általános iskolai és gimnáziumi tanulmányaim után 1964 és 1969 között a ELTE TTK matematikus szakát végeztem el, numerikus matematikai és operációkutatási szakirányon. Angol, orosz és lengyel nyelvből felsőfokú nyelvvizsgát szereztem, németül olvasok. 1971-ben egyetemi doktori címet kaptam az Eötvös L. Tudományegyetemen operációkutatásból, a disszertációm címe "Egy sztochasztikus programozási modell számítógépes kiértékelése" volt. 1976-ban Farkas Gyula számítástechnikai díjat kaptam a STABIL sztochasztikus programozási modell villamosenergiaipari alkalmazásában végzett munkámért. 1982-ben megvédtem a matematikai tudomány kandidátusa címért benyújtott "Monte Carlo módszerek a többdimenziós térben elhelyezkedő halmazok valószínűségének meghatározására normális eloszlás esetén" című disszertációmát. 1995-ben a BME-n PhD címet kaptam, 1999-ben az ELTE TTK-n habilitált doktori címet szereztem. 1982-ben és 1983-ban az MTA SZTAKI igazgatói díjat nyertem el, 1987-ben és 1991-ben pedig a SZTAKI Intézeti Díjában részesültem kutatási eredményeimért és egyes ipari alkalmazásokban végzett tudományos és szervezői munkáimért.

2006-ban a "A sztochasztikus programozás Monte Carlo módszereiről" című disszertációm megvédésével elnyertem az MTA doktora címet. Ugyanekkor a BME Természettudományi Karának Hallgatói Önkormányzata a "Kiváló oktató" címet szavazta meg oktatási munkámért.

Több OTKA pályázatban vettem részt Prékopa András irányítása alatt, az 1988-1991 évek között pedig témavezetője voltam a "Párhuzamos számítások és szakértői rendszerek" témának, amelyre 3,5 millió forint OTKA támogatást kaptunk. 1994-1997 között teljesítettem egy OTKA megbízást, a téma címe "Optimalizálási és szimulációs algoritmusok párhuzamos számítógépeken" volt. Az általam vezetett nyolcfős csoport 13 millió forint OTKA támogatást kapott 2003-2007-re.

**Munkahelyeim:** 1969-től 1972-ig a Budapesti Műszaki Egyetem Villamosmérnökkari Matematika Tanszékén dolgoztam tudományos segédmunkatársként, 1972-től 1991 szeptemberéig pedig két hosszabb külföldi úttól eltekintve a SZTAKI-ban dolgoztam, 1982-től tudományos főmunkatársi beosztásban. 1978 és 1984 között a "Sztochasztikus és nagyméretű rendszerek" csoportjának vezetője voltam, 1987-től 1989-ig a "Párhuzamos számítógépek és szakértői rendszerek" csoportját vezettem a SZTAKI-ban. 1984 júliusától 1986 áprilisáig Kanadában, a Dalhousie University, Halifax, N.S. matematikai tanszékén

tanítottam, közben 1985 nyarán két hónapig a University of British Columbia, Vancouver, B.C. egyetemén tartottam órákat. 1989 januárjától 1990 júniusáig az Amerikai Egyesült Államokbeli University of Wisconsin, Madison Industrial Engineering tanszékén tanítottam, mint vendégprofesszor. 1991-2005 között a BME-n dolgoztam, 1992 szeptemberétől docensként. 1997-1998-ban a zürichi Institut of Operations Research-ben dolgoztam. 2005 szeptemberétől a Budapesti Corvinus Egyetemen és a Nyíregyházi Főiskolán dolgozom, 2006-tól egyetemi tanárként.

**Oktatási tevékenységem:** 1969-1972-ben a Budapesti Műszaki Egyetemen, 1972 és 1983 között az ELTE Természettudományi Karán, mint megbízott előadó, 1990-1991-ben a BME Gépészkar Matematika tanszékén tanítottam óraadóként. 1978-ban a BME Mérnöktovábbképző Intézetében tanítottam szimulációt. 1991-2005 között a BME tanszékein tanítottam, azóta a Budapesti Corvinus Egyetem Számítástudományi Tanszékén dolgozom. Az általam oktatott tárgyak három fő témakörbe oszthatók: általános matematikai tárgyak (analízis, algebra, programozási nyelvek), valószínűségszámítással kapcsolatos tárgyak (valószínűségszámítás, statisztika, sztochasztikus folyamatok, Monte Carlo módszerek, szimuláció, véletlenszám-generátorok) és az operációkutatási témák (lineáris és nemlineáris programozás, sztochasztikus programozás, hálózati folyamatok, egészértékű programozás, operációkutatási esettanulmányok és modellezés). Észak-amerikai tartózkodásaim alkalmából mind egyetemistáknak, mind doktorandusz hallgatóknak tartottam előadásokat.

**Kutatási tevékenységem:** Négy területen végeztem, illetőleg végzek kutatást. Egyrészt Monte Carlo módszerekkel, véletlenszám-generálási algoritmusokkal, szimulációs és numerikus módszerekkel kapcsolatban értem el eredményeket, ezek közül a többdimenziós normális eloszlás eloszlásfüggvényének kiszámítására kidolgozott eljárás, valamint néhány véletlenszám-generálási algoritmus emelendő ki. Másrészt ipari és gazdasági rendszerek nagyméretű és sztochasztikus optimalizálásával foglalkoztam. A következő nagyobb alkalmazási munkákban vettem részt: a villamosenergiaipar sztochasztikus modellje (Tervhivatal), villamosenergia termelés napi ütemezése (MVMT), Dunai Vasmű hideghengercsor termelésének ütemezése, nyilvántartási és elszámolási rendszer a rendelésállományhoz, hosszútávú komplex termeléstervezési és prognosztikai programcsomag a Dunai Vasmű szükségleteire, villamos távvezetékek korróziójának vizsgálata. 1989-től dolgozom párhuzamos számítógépekkel kapcsolatos problémákon, különösen az optimalizálás és a szimuláció szekvenciális algoritmusainak párhuzamosításával foglalkozom. Jelenleg szukcesszív regressziós közelítéseknek a sztochasztikus programozásban való felhasználásán, illetőleg új, regresszió alapuló nemlineáris optimalizálási eljárásokon dolgozom, amelyek "zajos" függvények esetén is alkalmazhatók. A következő típusú számítógépeken dolgoztam: Razdan 3, CDC 3300, Honeywell 66/60, IBM 3031, IBM AT, VAX 780, PC (Algol, Fortran és Pascal nyelveken programozva).

**Tudományszervezési tevékenységem:** 1978 és 1984 a "Sztochasztikus és nagyméretű rendszerek", 1987-1989-ben a "Párhuzamos számítógépek és szakértői rendszerek" csoportját vezetem, 1990-1991-ben osztályvezető helyettes voltam a SZTAKI-ban. Több mint tíz szakdolgozat és egy doktori disszertáció megírásában voltam témavezető. Eredményeimet

sok külföldi és magyar (főleg operációkutatási) konferencián előadtam, mintegy tíz konferencia szervezésében vettem részt, részben programbizottsági, részben szervezőbizottsági tagként, az 1992 évi XI. International Conference on Operations Research, Mátrafüred társelnöke voltam. 1982-83-ban a Magyar Tudományos Akadémia Operációkutatási Bizottságának voltam a titkára. Tagja vagyok a Mathematical Programming Society Stochastic Programming Group elnevezésű csoportjának, a Neumann János társulatnak, és a Magyar Operációkutatási Társaságnak, itt 2006-ban beválasztottak az Elnökségbe, 2008-ban újra megválasztottak, 2006 óta alelnök vagyok. 2006-2008-ban a BCE Gazdaságinformatika Doktori Iskola megalakításában dolgoztam, az akkreditálandó Iskola adminisztrátora vagyok. 1992-1997-között részt vettem a hét országra kiterjedő Central European Initiative "Parallel Computation" elnevezésű projektjében. Rendszeresen járok külföldre előadásokat tartani, ahol elért eredményeimről számolok be (például 1981 Graz, 1982 Zürich, 1983 Groningen, Eindhoven, Delft, 1988 Aarhus, Koppenhága, Lingby). Észak-amerikai tartózkodásaim alatt több mint 20 egyetemen (ezek között Chapel Hill, Madison, Purdue, Southern Methodist University, Waterloo, McGill, Calgary) tartottam előadást a kutatásaimról.

**Publikációk:** Több mint nyolcvan cikket, tanulmányt írtam, ezek között öt könyv is van: "Véletlenszám-generátorok és alkalmazásuk" (1986), "Random number generators and simulation" (1990), "Bevezetés a sztochasztikus programozásba" (2003), "Bevezetés a valószínűségszámításba" (2004), "Valószínűségszámítás" (2006). Több mint kétszáz alkalommal hivatkoztak eddigi munkáimra, ezek közül 90 a Science Citation Index-ben is megjelent.

Budapest, 2008. június 2.

Deák István