

Laudáció - Alexander Schrijver díszdoktorrá avatása alkalmából 2011. május 13.

Alexander Schrijver nemzetközileg elismert vezető matematikus. Kutatási területe a diszkrét matematikától az operációkutatáson át a számítógéptudományig terjed. Eredményei egyaránt tartalmaznak technikailag nehéz új eredményeket és új területeket megalapozó fogalmakat. Kutatási módszerét más területekkel való kapcsolatok keresése jellemzi, mind az alkalmazások, mind a klasszikus elméleti matematika irányában. Alapvető eredményei vannak a gráfelmélet, lineáris és szemidefinit programozás, véges geometriák, topológia és lineáris és multilineáris algebra területén, melyek közül kiemelendő a szeparáció és optimalizáció ekvivalencia-elve, hatékony algoritmusok perfekt gráfokra és szubmoduláris függvényekre, a diszkrét optimalizálás matrix-kúp módszere, és a gráf-homomorfizmus függvények jellemzése.

Alexander Schrijver több kiemelkedő fontosságú monográfiát írt. Több, mint húsz évvel megjelenése után, "Theory of Linear and Integer Programming" című könyve igen széles körben használt bevezetés a témába. "Geometric Algorithms and Combinatorial Optimization" című, Lovász Lászlóval és Martin Grötschellel közös könyve az American Institute for Operations Research and the Management Sciences Von Neumann Elméleti Díját kapta. Legújabb monumentális Combinatorial Optimization: Polyhedra and Efficiency" című könyve a terület biblijává vált.

Eredményeit számos jelentős kitüntetés ismeri el, többek között a Fulkerson Díj 1982-ben, a Lanchester Díj 2004-ben, a Spinoza Díj 2005-ben és a Von Neumann Díj 2006-ban. Számos magas szintű nemzetközi bizottságban kapott szerepet, beleértve a Fields Medal Bizottságot, és kétszer volt meghívott előadó a Nemzetközi Matematikuskongresszuson.

Alexander Schrijver együttműködése magyar matematikusokkal évtizedekre nyúlik vissza. Az 1979/80-as tanévet Szegeden töltötte. Akkor és később számos közös dolgozatot írt Lovász Lászlóval, Frank Andrással és Tardos Évával. Egyetünk oktatói közül Jordán Tibor, Károlyi Gyula és Szőnyi Tamás hosszabb időt töltöttek meghívására Amszterdamban, és Fleiner Tamás, Maróti Gábor és Megyeri Csaba, korábbi diákjaink, az ő csoportjában dolgozva szerezték meg PhD-jüket. Schrijver professzor részt vett doktori iskolánk munkájában is, mint bíráló. Majdnem minden évben meglátogatja egyetemünket. Egyetemünk sok éves további együttműködésre számít, melyet ez a tiszteletbeli doktori cím tovább erősít.