

Dénes József szakmai életrajza

1964-1969 a Központi Fizikai Kutatóintézet (KFKI) matematikai kutatócsoportjának vezetője.
 1969-1975 a Távközlési Kutatóintézet (TKI) tanácsadója.
 1964- MTA Matematikai Kutatóintézet külső munkatársa.

1969-1988 a Számítástechnikai Koordinációs Intézet (SzKI) matematikai laboratóriumának vezetője. Az Egységes Számítástechnikai Rendszer (ESZR) teljes magyarországi digitális hang- és képfeldolgozás és –átvitel kutatásáért felelős vezető.

Az SzKI matematikai laboratórium a keskeny és szélessávú képátvitellel, illetve a raszterelvű képfeldolgozással foglalkozott. Ezzel kapcsolatos egyéni kutatásai a hibajelző és hibajavító kódokkal, és a forráskóddalással voltak kapcsolatosak.

1979-ben ENSZ szakértőként volt Japánban.

1988-ban az SzKI-ból ment nyugdíjba az Intézet független tudományos tanácsadójaként.

Matematikai kutatási területei, a *kombinatorika* (különösen a gráfelmélet és blokk-tervezés), valamint a kombinatorikus módszerek az *algebrában* (véges csoportok, félcsoportok, kvázicsoportok), valamint az *információk algebrai elmélete*. Alapvető jelentőségű a *latin négyzetek* és azok alkalmazásai terén kifejtett munkássága, amely a nemzetközi szakirodalom egyik fő műve.

Jelentős eredményeket ért el a matematika alkalmazásai, különösen a számítógépek logikai biztonsága és a kriptográfia területén.

Független tanácsadóként kormányzati szervezeteknél és bankoknál dolgozott Magyarországon és külföldön egyaránt.

Több mint száz tudományos cikk és három szabadalom szerzője.

Két magyar és egy lengyel tudományos folyóirat szerkesztőbizottsági tagja.

A Zentralblatt für Mathematik és a Mathematical Reviews referáló folyóiratok külső szakértője.

A Bolyai János Matematikai Társaság, az American Mathematical Society és a New York Academy of Sciences tagja.

Oktatási tevékenysége:

Címzetes egyetemi docens az ELTE meghívott előadója (1964-)

„Az algebra gyakorlati alkalmazásai” címmel tartott speciális kurzusokat matematikus hallgatóknak.

Vendégprofesszor University of Wisconsin, Madison, USA (1976, 1987)

Kutató professzor University of Surrey, England (1989)

Meghívott előadó volt több egyetemen Európában, az USA-ban, Kanadában, Izraelben és Japánban.