



Dr. Ferencz Orsolya

- Négy gyermek édesanyja
- okl. híradástechnikai villamosmérnök, úrkutató
- ELTE TTK, tudományos főmunkatárs, oktató, Geofizikai és Űrtudományi Tanszék
- címzetes egyetemi tanár, Debreceni Egyetem
- úrkutatásért felelős miniszteri biztos, Külgazdasági és Külügyminisztérium
- rendkívüli és meghatalmazott nagykövet
- az Európai Űrügynökség (ESA) magyar delegációjának vezetője
- Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Védelmi Ipari és Űrtechnológiai kollégium társelnöke

Tanulmányai:

- 1980–1988 Ságvári Endre Gimnázium (ma ELTE Trefort Ágoston Gyakorló Gimnáziuma);
- 1988–1993 BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar, híradástechnika szak; 1993 Karlsruhei Műszaki Egyetem Villamosmérnöki Kar, Nagyfrekvenciájú Műszaki és Elektronikai Intézet, féléves ösztöndíj
- 1993–1996 BME VIK Doktori Iskola, PhD abszolutórium;
- 2000 PhD fokozat, BME, témája: a magas légköri elektromágneses hullámterjedés (Electromagnetic Wave Propagation in Different Terrestrial Atmospheric Models)

Szakmai életút:

- 1993–1996 BME Villamosságtan Tanszék, doktorandusz;
- 1996– ELTE TTK Geofizikai Tanszék, majd Földrajz- és Földtudományi Intézet Geofizikai és Űrtudományi Tanszék, Úrkutató Csoport, 1996–2006 tudományos munkatárs, 2006– tudományos főmunkatárs, úrkutató és oktató;

Kutatási területe a Föld és más bolygók elektromágneses környezetének vizsgálata; oktatott témái: elektromágneses hullámterjedés, radartechnika, jelfeldolgozás, úrhírközlés, adatátvitel, tranziens elektromágneses jelek a geofizikában, tetszőleges alakú elektromágneses jelek terjedése;

2013–2015 MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, Geodéziai és Geofizikai Kutatóintézet, Sopron, tudományos munkatárs;
számos esetben volt úrkutatási, mezőgazdaságot segítő és geofizikai témájú támogatott kutatási program (OTKA, OMF, MŰI) résztvevője, ill. témavezetője, az egyetemi oktatásban szakdolgozat és PhD konzulens, bírálóbizottsági tag

Fontosabb könyv, ill. könyvrészlet:

Results of the Application of the new full-wave model in the electron and ion-whistler research (in: Very Low Frequency Phenomena, 2003); Full-wave solution of the propagation of generally shaped impulses and wideband application in anisotropic plasmas (társszerző, 2002); Whistler Phenomena, Short Impulse Propagation (társszerző, 2001); The Whistler-Mode Propagation: Non-longitudinal Solution (Applied Electromagnetics and Computational Technology, 1997), New Method and its numerical application for whistler-mode propagation (in: Advanced Computational Electromagnetics, 1995); emellett csaknem 50 tudományos konferenciaelőadás, több mint 20 tudományos szakfolyóiratcikk, köztük: Ducted whistlers propagating in higher order guided mode and recorded on board of Compass-2 satellite by the advanced Signal Analyzer and Sampler SAS2 (in: Journal of Geophysical Research, társszerző 2009)

Politikai, közéleti szerepvállalás: 1988–1995 Magyar Demokrata Fórum (MDF) tagja, 2002– FIDESZ tagja, 2011– FIDESZ Józsefvárosi alapszervezet, alelnök, 2010–2023 Budapest Főváros VIII. ker. Józsefváros Önkormányzata, egyéni képviselő, számos tudományos, szakmai és közéleti műsor meghívott vendége és szakértője

Díjak:

URSI Young Scientist Award 1993

URSI Young Scientist Award 1996;

MTA Bolyai János Kutatási Ösztöndíj 2000–2003

Főbb tagságok:

MTA Köztestülete, Híradástechnikai Egyesület, Magyar Asztronautikai Társaság

Nyelvtudás: angol, orosz