

TUDOMÁNYOS ÉLETRAJZ

Dr. Lichtenberger János

Személyes adatok: születési hely, idő: Szabadhídvég, 1956. május 3.

Szakképzettség:: 1980 okleveles fizikus (ELTE TTK)

Tudományos fokozat:

1996 a földtudomány kandidátusa (MTA)

1996 PhD (földtudomány-geofizika, ELTE)

2010 habilitáció (ELTE)

2011 MTA Doktora (MTA)

Nyelvismeret:

angol felsőfokú C típusú állami nyelvvizsga, 1984

olasz középfokú C típusú állami nyelvvizsga, 1995

Munkahelyek:

1981-1984 ELTE TTK Geofizikai Tanszék Űrkutató Csoport – tudományos segédmunkatárs

1984-1996 ELTE TTK Geofizikai Tanszék Űrkutató Csoport – tudományos munkatárs

1993 Telespazio SpA., Róma – konzulens

1996-2011 ELTE TTK Geofizikai Tanszék Űrkutató Csoport – tudományos főmunkatárs

2011-2013 ELTE TTK Geofizikai és Űrtudományi Tanszék, Űrkutató Csoport – vezető, egyetemi docens

2013-2017 ELTE TTK Geofizikai és Űrtudományi Tanszék, Űrkutató Csoport – kutatóprofesszor

2013-2022 MTA CsFK GGI/MTA FI - tudományos tanácsadó

2017- ELTE TTK Geofizikai és Űrtudományi Tanszék, Űrkutató Csoport – egyetemi tanár

2022- HUN-REN-ELTE Űrkutató Csoport - vezető

Oktatás: Az ELTE Geofizikus MSc szak űrkutatási és távérzékelési szak szakirány-felelőse:

oktatott tárgyak: Bevezetés az ionoszféra- és magnetoszféra-fizikába; Felsőléggkör-fizika, Távérzékelési bolygóvizsgálati módszerek, űrgeofizika; Távérzékelés; Űrfizika és űridőjárás; Műholdfedélzeti műszerek. **Posztgraduális (PhD) képzésben:** A Föld felső légkörének folyamatos monitorozása ULF, VLF jelekkel

Témavezetés: 7 PhD hallgató, ebből 4 szerzett fokozatot.

Kutatási terület: plazmafizika, űrfizika, űridőjárás, űrbiztonság, hullámterjedés, távérzékelés

1981-től foglalkozik az ionoszféra-magnetoszféra rendszer kutatásával whistlerek és más VLF jelek segítségével. Kutatásai során a plazmafizika mellett különféle digitális jelfeldolgozási, statisztikus és képfeldolgozási módszereket használ új ismeretek megszerzésére. Részt vett a SAS1 (Interkozmosz 24), a SAS2 (COMPAS-2), a SAS3 (Csibisz-M, RELEK, Obszhanovka1 - ISS) kísérletek tervezésében, az adatok vételében, előfeldolgozásában és elemzésében és részt vesz a BepiColombo ESA/JAXA Merkúr űrkísérletben. A Trabant, az Obszhanovka-2 és a Csibis-AI orosz-magyar űrmissziók magyar PI-a.

Kifejlesztett egy automatikus whistler detektor és elemző rendszert (AWDANet). A rendszerből globális földi mérőhálózat hálózat épített ki, amelynek mind a hat kontinensen van mérőállomása és amelyik jelenleg egyedülálló a világon. A hálózatot a PLASMON FP7-Space EU projektben vezető kutatóként fejlesztette tovább.

Projektek: több, mint **70** (ebből 6 ESA, 2 EU FP7/HE) magyar és nemzetközi űrkutatási pályázatot nyert el témavezetőként.

Jelenleg 3 ESA (PLASMA, RB-FAN-2, PPODEX) témavezetője és 1 EU Horizon Europe (FARBES) pályázat koordinátora. Ezekben a pályázatokban a az AWDANet adatok operatív úrbiztonsági felhasználásán dolgozik.

Hazai és nemzetközi tudományos szervezeti tagság, tisztség: Tagja az MTA köztestületének és az MTA Geofizikai Tudományos Bizottságának, a EGU, AGU, AOGS, URSI és IAGA társaságoknak, 2005-2014 között társelnöke az VERSIM IAGA/URSI munkacsoportnak, 2012-től tagja az Űrkutatási Tudományos Tanácsnak. 2014-2021 között az URSI Commission H alelnöke, majd 2017-2021 között az elnöke. Az Acta Geodaetica et Geophysica szerkesztőbizottság tagja. 2019-től az ESA tudományos programbizottságának magyar képviselője. 2021-től az MTA Geofizikai Tudományos Bizottsága elnöke. Az ESA Tudományos Programbizottságának magyar képviselője.

Kutatásairól 346 közleményben (ebből 177 folyóiratcikk) számolt be, melyekre 1429 független hivatkozást kapott.