

Berceli Tibor életrajza

Tudományos fokozat: Műszaki tudomány doktora (1965)
Műszaki tudomány kandidátusa (1955)

Iskolai végzettség: Villamosmérnöki diploma (1951), Budapesti Műszaki Egyetem

Nyelvismeret: angol, német, francia

Beosztás: Professzor Emeritus

Munkahely: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszék
1111 Budapest, Egry József utca 18

Telefon: 1-463-2804

E-mail: berceli.tibor@vik.bme.hu

Oktatási tevékenység:

- Az oktatásba 1962-ben kapcsolódott be a Budapesti Műszaki Egyetem Mikrohullámú Híradástechnika Tanszékén mint félállású adjunktus. Ennek keretében javasolta új tárgy, a „Mikrohullámú áramkörök” bevezetését, melynek tananyagát kidolgozta. Jelenleg professzor emeritus-ként vesz részt az oktatásban. Előadásokat elsősorban a mikrohullámú és optikai áramkörök és rendszerek témaköreiről tart. Több tanfolyamot szervezett és adott elő a Mérnöktovábbképző Intézet keretében is.
- Külföldön a Drexel Egyetemen, Philadelphiában tartott három kurzust a nemlineáris mikrohullámú áramkörökről 1988-89-ben. Vendégprofesszor volt 1991-ben a Hamburgi Műszaki Egyetemen, 1992-ben a japán Osaka-i Egyetemen, 1994-ben a francia Grenoble-i Egyetemen, 2001-ben a Helsinki Műszaki Egyetemen és 2004-ben az ausztráliai Sydney Egyetemen.
- 11 doktorandusz végzett a vezetésével.

Kutatási tevékenység:

- Nemlineáris mikrohullámú áramkörök témaköréről két könyve és számos cikke jelent meg angol nyelven.
- Optikai-mikrohullámú kölcsönhatás kérdéseinek a vizsgálata. Ennek keretében új eredményeket ért el a mikrohullámú erősítők és oszcillátorok optikai szabályozása, a fényhullámú-mikrohullámú kombinált fázis-detekció és a fáziszárt hurkos optikai frekvencia-stabilizálás terén.
- Számos Európai Unió-s projektet vezetett. Ilyenek voltak az ACCORD, COPERNICUS, FRANS, MOIKIT, GANDALF, LABELS, IMICIMO, FERFIT és METAFER projektek. Ezekon kívül két Europa-i Network of Excellence-ben, 7 COST projektben és 3 magyar kutatási konzorciumban vett részt. Továbbá 7 OTKA téma vezetője volt.

Publikációk:

- Eredményeiről közel 400 publikációban számolt be nemzetközi és hazai konferenciákon, illetve szakfolyóiratokban. Ezek az MTMT-ben találhatóak. Publikációira több, mint 1600 hivatkozást kapott. Hat szakkönyve jelent meg magyarul illetve angolul. Találmányait 26 hazai és számos külföldi szabadalom védi.

Egyesületi tagság:

- Híradástechnikai és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE)
- European Microwave Association (EuMA)
- Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
- Optica (formerly Optical Society of America, OSA)

Kitüntetések:

- Award of Institute of Electrical Engineers (IEE) (1965)
- Állami Díj (1980)
- Prize for Devoted Service (EuMA), (2006)
- Microwave Career Award (IEEE) (2016)