



EÖTVÖS LORÁND FIZIKAI TÁRSULAT

A MŰSZAKI ÉS TERMÉSZETTUDOMÁNYI
EGYESÜLETEK SZÖVETSÉGÉNEK TAGJA

1027 BUDAPEST, Fő u. 68.

LEVELEZÉSI CÍM: H-1092 Budapest, Ráday utca

18. földszint III

TELEFON: 201-8682

FAX: 201-8682

E-MAIL: elft@elft.hu

INTERNET-HONLAP: <http://www.elft.hu/>

Javaslat az Eötvös Loránd Fizikai Társulat tudományos díjára (Életmű-díj kategória)

A társulat tudományos díjára javasolom/javasoljuk az alábbi kollégát:

Név: **Lohner Tivadar**

Születési év: **1947**

Munkahely: **MTA Energiatudományi Kutatóközpont,
Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet**

Beosztás: **tudományos tanácsadó**

Honlap: **www.ellipsometry.hu**

A javasolt díj: **ELFT-érem**

A díj odaítélésének alapjául szolgáló tudományos pálya (legfontosabb szakaszainak) méltatása (max. 20 sor):

Lohner Tivadar az MTA EK Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet tudományos tanácsadója. Kutatási területe a vékonyrétegek összetételének és optikai tulajdonságainak vizsgálata ionsugaras analitikai módszerekkel és ellipszometriával. Ugyancsak jelentősek az anyagok ionsugaras módosításával végrehajtott kísérletei. Rendkívüli precizitással jellemezhető kutatómunkája során egyebek közt vizsgálta az ionbesugárással módosított szilícium, oxid rétegek és magas hőmérsékleten leválasztott nanokristályos gyémántbevonatok szerkezetét, optikai tulajdonságait. Kísérletes tudományos eredményeire mintegy 1500 hivatkozást kapott és az eredmények elsősorban a szenzorikában hasznosulnak.

Lohner Tivadar nevéhez köthető az MTA KFKI Mikroelektronikai később Anyagtudományi Kutató Intézetben az *első korszerű hazai spektroszkópai ellipszometriai laboratórium és iskola megalapítása*. Az általa kidolgozott optikai modellek tették lehetővé, hogy a határfelületek, vékonyréteg-rendszerek szerkezetéről roncsolásmentesen kapjunk „szubmonolayeres felbontással” információt, egyebek közt az egyes rétegek vastagságáról, összetételéről, vagy akár határfelületi inhomogenitásairól is. Ebből az iskolából az évek során számos PhD fokozatot szerzett kutató és immár két MTA doktor került ki.

Lohner Tivadar 1970-től tagja az Eötvös Loránd Fizikai Társulatnak, kezdetektől fogva aktívan vesz részt a Vákuumfizikai, -technológia és Alkalmazásai szakcsoport munkájában. A szakcsoport elnökeként (1999-től 2003-ig) majd a későbbiekben elnökségi tagjaként, valamint az ELFT Felügyelő Bizottságának tagjaként (2011-től) ma is lelkesen végzi színvonalas munkáját a szakcsoport, az ELFT és a magyar fizikus társadalom érdekében. Jelentős, kezdeményező szerepet vállal mind hazai, mind pedig nemzetközi konferenciák szervezésében és a szakcsoport nemzetközi kapcsolatainak alakításában.

Munkáját 1984-ben Akadémiai Díjjal, 1996-ban az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Szigeti György Díjával ismerték el.

A jelölt publikációinak száma:

összesen: 264

magyar folyóiratban: 7

nemzetközi folyóiratban: 257

Független hivatkozásainak száma: 1470