

Ferenc FÜLÖP

Curriculum Vitae

Personal Data

Birth: Eger, 20th December 1957

Current Employment: Department of Physics, Budapest University of Technology and Economics

Assistant Professor

Tel.: +36 1 463 1541

Fax: +36 1 463 4180

fulopf@eik.bme.hu

Education

High School Graduation: Eger, Gárdonyi Géza Gimnázium 1976

Degree: MSc in Electric Engineering, Budapest University of Technology and Economics, 1983

Doctoral grade: BME 1987

Employment

1983- 2009 Department of Experimental Physics, BME
2009- Department of Physics, BME
2003-2006 MTA-BME Solid States in Magnetic Field Research Group
2007-2011 MTA-BME Condensed Matter Research Group
2012- MTA-BME Condensed Matter Research Group

Teaching

Lectures

- Introduction to Physics, 1992-2014
- Physics for Sanitary Engineer students (later Physics A123) 1998-2008
- Physics M1 for Sanitary Engineer students (MSC) 2009-
- Physics M0 for Technical Trainer students 2009-
- Material Science for Transportation Engineer students 2009-2012

Practical Courses

- Physics Laboratory Course for Transportation Engineer students 1983-1988
- Physics Laboratory Course for Civil Engineer students 1983- 2004
- Physics Laboratory Course for Physics students 1994-
- Material Science Laboratory for Electrical Engineer students 1993-2008
- Physics Laboratory Course for Civil Engineer (MSc) students 2009-
- Physics Laboratory Course for Technical Trainer students 2010-

Other Teaching Activity

- Admission Preparation Camps and Trainings in Physics 1983-1990
- Head of the Physics Teaching Laboratory for Engineer students from 2006
- Preparation and development of lab projects for students
- Preparation of notes for laboratory work

Teaching Activity Related to High School Education

Preparation and organisation of the experimental part of the National Physics High School Competition (OKTV) 1994-

Writing of educational material and high school textbooks

- Hack Frigyes, Fülöp Ferenc, Kugler Sándorné, Radnai Gyula, Urbán János, Szabados László, Nemerényi Antal, Balázs Lóránt, Büki András, Szloboda Tiborné, Koreczné Kazinczi Ilona, Medgyes Sándorné, Gerhardtné Rugli Ilona, Oláh Zsuzsa (szerk.)

Négyjegyű függvénytáblázatok, összefüggések, adatok

Nemzeti Tankönyvkiadó, 2004 ISBN: 789631957037

- Csajági Sándor, dr. Fülöp Ferenc

Fizika 9. a középiskolák számára

Nemzeti Tankönyvkiadó, 2009 ISBN: 9789631959925

- Csajági Sándor, dr. Fülöp Ferenc

Fizika 9. emelt szintű kiegészítésekkel

Nemzeti Tankönyvkiadó, 2010 ISBN: 9789631962666

- Csajági Sándor, dr. Fülöp Ferenc

Fizika 9. NAT 2012 kerettanterv

Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2013 ISBN: 9789631974140

- Csajági Sándor, dr. Fülöp Ferenc

Fizika 9. emelt szintű képzéshez NAT 2012 kerettanterv

Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2013 ISBN: 9789631974355

- Dégen Csaba - dr. Fülöp Ferenc - Póda László - Simon Péter - Urbán János

Fizika a középiskolák 10. évfolyama számára. Víz, levegő, elektromosság

A kerettanterv

Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2013 ISBN: 9789631976410

- Csajági Sándor, Dégen Csaba, Elblinger Ferenc, dr. Fülöp Ferenc, Póda László, Simon Péter

Fizika a középiskolák 9. osztálya számára. Mozgás, energia A kerettanterv

Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2013 ISBN: 9789631974157

- Csajági Sándor, Dégen Csaba, Elblinger Ferenc, dr. Fülöp Ferenc, Póda László, Simon

Péter, Urbán János

Fizika feladatgyűjtemény középiskolásoknak

Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet 2015 ISBN: 9789631973426

- Proofreading of primary and high school textbooks

- Dégen Csaba, Urbán János, Sztanó Péterné, Kartaly István (tananyagfejlesztők)

Fizika tankönyv 7.

Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet 2015 ISBN: 9789636829162

- Dégen Csaba, Urbán János, Sztanó Péterné, Kartaly István (tananyagfejlesztők)

Fizika munkafüzet 7.

Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet 2015 ISBN: 9789636828257

- Dégen Csaba, Urbán János, Sztanó Péterné, Kartaly István (tananyagfejlesztők)

Fizika tankönyv 8.

Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet, under publication

- Dégen Csaba, Urbán János, Sztanó Péterné, Kartaly István (tananyagfejlesztők)

Fizika munkafüzet 8.

Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet, under publication

- Póda László- Urbán János

Fizika 10. emelt szintű képzéshez NAT 2012

Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó 2013 ISBN: 9789631962673

- Póda László- Urbán János

Fizika 10.

Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó Zrt. 2013 ISBN: 9789631976397

- Dégen Csaba - dr. Fülöp Ferenc - Póda László - Simon Péter - Urbán János

Fizika a középiskolák 10. évfolyama számára. Víz, levegő, elektromosság

Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2013 ISBN: 9789631976410

- Dégen Csaba, Elblinger Ferenc, Simon Péter

Fizika 11 emelt szintű képzéshez NAT 2012

Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet, under publication

- Member of the Physics Specialist Committee of the Hungarian Institute for Educational Research and Development for supporting the development of the new generation textbooks 2014-2015

Research Activity

1983- Research and development of IR materials and detectors (pyroelectric materials and detectors) as research laboratory work, MSc thesis, doctoral thesis. Development for applications.

1999- Preparation, ESR investigation of modified C60 molecules and carbon nanotubes. Development of experimental setup for ESR measurements.

2007- Growth of organic superconductor crystals.

Publications

https://vm.mtmt.hu/search/slist.php?nwi=1&inited=1&ty_on=1&url_on=1&cite_type=2&orderby=3D1a&location=mtmt&stn=1&AuthorID=10041637

Five Selected Publications

- Antal A, Feher T, Janossy A, Tatrai-Szekeres E, Fulop F
Spin Diffusion and
Magnetic Eigenoscillations Confined to Single Molecular Layers in the Organic Conductors κ -BEDT-TTF(2)Cu[N(CN)(2)]X (X=Cl,Br)
PHYSICAL REVIEW LETTERS 102:(8) Paper 086404. (2009)
- Simon F, Kuzmany H, Náfrádi B, Fehér T, Forró L, Fülöp F, Jánossy A, Korecz L, Rockenbauer A, Hauke F, Hirsch A
Magnetic fullerene in single-wall carbon nanotubes
PHYSICAL REVIEW LETTERS 97:(13) pp. 136801-4. (2006)
-
- Rockenbauer A, Csanyi G, Fulop F, Garaj S, Korecz L, Lukacs R, Simon F, Forro L, Pekker S, Janossy A
Electron delocalization and dimerization in solid C59N doped C-60 fullerene
PHYSICAL REVIEW LETTERS 94:(6) Paper 066603. 4 p. (2005)
-
- Simon F, Kuzmany H, Bernardi J, Rauf H, Pichler T, Korecz L, Fülöp F, Jánossy A
Low temperature fullerene encapsulation in single wall carbon nanotubes: synthesis of N@C60@SWCNT
CHEMICAL PHYSICS LETTERS 383:pp. 362-367. (2004)
-
- Fülöp F, Rockenbauer A, Simon F, Pekker S, Korecz L, Garaj S, Jánossy A
Az fullerene C59N, a stable free radical substituent in crystalline C60
CHEMICAL PHYSICS LETTERS 334:pp. 233-237. (2001)