

# Životopis

## Vojtěch Svoboda

**Narozen:** 11. března 1967.

**Bydliště:** K Otočce 1236/6, 143 00 Prague 4.

**Kontakt:** +420 22435 8361, svoboda@fjfi.cvut.cz .

**Stav:** ženatý, 1 dcera (1997), 2 synové (2000,2003).

### Vzdělání:

**1972-1980** ZDŠ Čkalovova, Ostrava - Poruba.

**1980-1985** gymnázium Ostrava - Zábřeh .

**1985-1990** Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT Praha.

**1990** Diplomová práce "Diagnostika laserového plazmatu CCD kamerou".

**2001** Kandidát fyzikálně-matematických věd (CSc.) na Ústavu fyziky plazmatu AV ČR: "Stochastická  $\mathbf{E} \times \mathbf{B}$  difúze iontů v časově proměnných potenciálových polích".

### Profese

**1991 - :** Katedra fyziky FJFI ČVUT (projekty poslední doby):

**1991 - 2006** : Výuka v základním kurzu fyziky - cvičení, přednáška "Fyzika".

**1991 - 2010** : Fyzikální praktika na KF FJFI ČVUT.

**1998 - dosud** : Fyzikální seminář (<http://fyzsem.fjfi.cvut.cz>).

**2005 - dosud** : Garant nového zaměření Fyzika a technika termojaderné fúze na FJFI ČVUT (<http://fttf.fjfi.cvut.cz>).

**2005 - dosud** : Garant Univerzita třetího roku na FJFI - kursy aplikovaných přírodních věd a PC kursy (<http://u3v.fjfi.cvut.cz>).

**1999 - 2009** : Fyzikální týden (<http://fyztyd.fjfi.cvut.cz>).

**2010 - dosud** : Týden vědy na FJFI (<http://tydenvedy.fjfi.cvut.cz>).

**2006 - 2009** : Reinstalace tokamaku GOLEM jako evropského vzdělávacího centra experimentální výuky v oblasti termojaderné fúze na půdě FJFI ČVUT.

**2009 - dosud** : hlavní inženýr tokamaku GOLEM.

**1993 - 2009** : Badatelská činnost ve spolupráci s Ústavem fyziky plazmatu AV ČR (projekty poslední doby):

**1999-2009** : Numerické modelování anomální difúze částic plazmatu v časově proměnných elektro-magnetických polích.

**2007-2009** : Zpracování neutronových dat z tokamaku JET metodou inverzní analýzy (dekonvoluce spekter a tomografie prostorového rozložení zdrojů).

### Grantová činnost posledních let:

**2005-2007** : GAAV, spoluředitel: IAA100430502 Vliv turbulence v okrajovém plazmatu tokamaku na transport částic.

**2004 - 2009** : Rozvojový projekt MŠMT: Univerzita třetího věku na FJFI ČVUT (kurs Fyzika přátelsky <http://fyzu3v.fjfi.cvut.cz> a Počítače pro starší a pokročilé <http://pcu3v.fjfi.cvut.cz>).

**2007 - 2012** : Člen VZ MŠMT MSM6840770039: Matematické, počítačové a experimentální metody ve fyzice.

**2004 - 2009** : Rozvojový projekt MŠMT: Moderní informační technologie ve výuce.

**2006 - 2009** : Rozvojový projekt MŠMT na podporu rozvoje a inovace studijních programů: Příprava nového studijního zaměření na FJFI "Fyzika a technika termojaderné fúze".

- 2009** : FRVŠ - Metodické centrum termojaderné fúze.  
**2000 - 2013** : Spoluřešitel projektu EUROATOM za FJFI ČVUT: "Modelling of edge plasma".  
**2012 - 2016** : Řešitel projektu IAEA "Use of a Small Tokamak GOLEM as a test bed for application of High Temperature Superconductors in Fusion Devices".  
**2008 - dosud** : FUSENET - (European Fusion Education Network), v rámci EURATOM Coordination and Support Activity (CSA) pro fúzní vzdělávání v Evropě.  
**2014 - dosud** : Spoluřešitel projektu EUROFUSION za FJFI ČVUT: "Tokamak Plasma physics education".

### Ocenění

- 1988 Stipendium 17. listopadu děkana FJFI za vynikající studijní výsledky a aktivní činnost na VŠ.  
 1988 Uznání Československé vědeckotechnické společnosti za práci týkající se CCD detektorů  
 2000 Uznání rektora ČVUT za mimořádné pracovní výsledky.  
 2017 Medaile 3. stupně za přínos k rozvoji FJFI ČVUT.  
 2014-2015 4x Diplom "Zlatá křída" za výuku na FJFI ČVUT.

Významnější publikační a presentační činnost poslední doby:

## Reference

- [1] O. Grover, J. Kocman, M. Odstrcil, T. Odstrcil, M. Matusu, J. Stockel, V. Svoboda, G. Vondrasek, and J. Zara. Remote operation of the GOLEM tokamak for fusion education. *Fusion Engineering and Design*, 112:1038–1044, 2016.
- [2] T. Markovic, M. Gryaznevich, I. Duran, V. Svoboda, and R. Panek. Development of 3d ferromagnetic model of tokamak core with strong toroidal asymmetry. *Fusion Engineering and Design*, 96-97:302–305, 2015.
- [3] V. Svoboda, J. Kocman, O. Grover, J. Krbec, and J. Stockel. Remote operation of the vertical plasma stabilization @ the GOLEM tokamak for the plasma physics education. *Fusion Engineering and Design*, 96-97:974–979, 2015.
- [4] T. Odstrcil, M. Odstrcil, O. Grover, V. Svoboda, I. Duran, and J. Mlynar. Low cost alternative of high speed visible light camera for tokamak experiments. *Review of Scientific Instruments*, 83(10):–, 2012.
- [5] M. Gryaznevich, V. Svoboda, J. Stockel, A. Sykes, N. Sykes, D. Kingham, G. Hammond, P. Apte, T.N. Todd, S. Ball, S. Chappell, Z. Melhem, I. Duran, K. Kovarik, O. Grover, T. Markovic, M. Odstrcil, T. Odstrcil, A. Sindlery, G. Vondrasek, J. Kocman, M.K. Lilley, P. de Grouchy, and H.-T. Kim. Progress in application of high temperature superconductor in tokamak magnets. *Fusion Engineering and Design*, 88(9-10):1593 – 1596, 2013.
- [6] V. Svoboda, B. Huang, J. Mlynar, G.I. Pokol, J. Stockel, and G Vondrasek. Multi-mode Remote Participation on the GOLEM Tokamak. *Fusion Engineering and Design*, 86(6-8):1310–1314, 2011.