

## Szakmai önéletrajz

**Czél Balázs**

+36-1-463-3270

czel@energia.bme.hu

### Tanulmányok:

- 2006- **Doktorandusz hallgató** a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszékén
- 2006. **Okleveles gépészmérnök, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**, Géptervező és Kalorikus gépészet modulokon
- 2005. FESTO Didactic P111 alapfokú pneumatika tanfolyam elvégzése
- 2001. **érettségi**, Lévay József Református Gimnázium, Miskolc
- 1999. Angol középfokú C típusú állami nyelvvizsga

### Szakmai és tudományos tevékenység:

- 2008. A doktori képzés keretében 3 hónapos tanulmányút Kanadában, Chicoutimi (Québec) városban az Université du Québec à Chicoutimi (UQAC) egyetemen
- 2007-2009. Részvétel a Műszaki hőtan I. (Termodinamika) és Műszaki hőtan II. (Hőközlés) c. tárgyak oktatásában gyakorlatvezetőként a BME Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszéken
- 2006-2007. Részvétel a Knorr Bremse Hungária Kft. megbízásából készült másfél éves kutatási projektben
- 2005. Nyári szakmai gyakorlat a németországi Karlsruhei Egyetemen, bekapcsolódás a MÖB-DAAD által támogatott 1 éves kutatási projektbe
- 2005. **Tudományos Diákköri Konferencia**, Gép- és terméktervezés szekcióban **I. helyezés**, téma: Kerámiabetétes tengelykapcsoló végeelemes hőtani vizsgálata, konzulensek: Váradai Károly, Mitariu, Michael, Albers, Albert
- 2005. **Köztársasági ösztöndíj** elnyerése
- 2005. A **XXVII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia** Műszaki Tudományi szekciójának Energetika, hőtani és áramlástan folyamatok, gépek II. tagozatában **I. helyezés**. Téma: Hőmérsékletfüggő hőfizikai együtthatók meghatározása genetikus algoritmussal, konzulens: Gróf Gyula
- 2004. **Tudományos Diákköri Konferencia**, Energetika szekcióban **II. helyezés**, téma: Hőmérséklet-függő hőfizikai együtthatók meghatározása genetikus algoritmussal, konzulens: Gróf Gyula
- 2004. **Köztársasági ösztöndíj** elnyerése

**Főbb kutatási területek:**

- Végeselemes mechanikai analízis (statikus, kontakt)
- Végeselemes hőtani analízis
- Inverz hővezetés genetikus algoritmussal és véges differencia módszerrel történő megoldása
- Szilárd anyagok hővezetési tényezőjének és fajhőjének meghatározása

**Felhasználói szintű számítógépes ismeretek:**

- Autocad, Solidworks, Catia v5
- Cosmos DesignStar, CosmosWorks 2007, Matlab
- Windows XP, Microsoft Office

Budapest, 2009.06.15.

Czél Balázs