

ÖNÉLETRAJZ

SZEMÉLYES ADATOK

Név
születési idő
tudományos fokozat

Dr. Horák Péter
1968. 04. 19.
PhD

MUNKAHELY

- Időtartam (-tól -ig)
- Munkáltató neve és címe
- Foglalkozás, beosztás

2007-
BME Gépészmérnöki Kar Gép- és Terméktervezés Tanszék
egyetemi docens

- Időtartam (-tól -ig)
- Munkáltató neve és címe
- Foglalkozás, beosztás

2007-
PTE Pollack Mihály Műszaki Kar Gép szerkezet tan Tanszék
részmunkaidős egyetemi adjunktus

- Időtartam (-tól -ig)
- Munkáltató neve és címe
- Foglalkozás, beosztás

2004 - 2007
BME Gép szerkezet tan Intézet Terméktervezés és Mezőgazdasági Gépek
Tanszék
egyetemi adjunktus

- Időtartam (-tól -ig)
- Munkáltató neve és címe
- Foglalkozás, beosztás

1997 – 2004
BME Gép szerkezet tan Intézet Terméktervezés és Mezőgazdasági Gépek
Tanszék
egyetemi tanársegéd

- Időtartam (-tól -ig)
- Munkáltató neve és címe
- Foglalkozás, beosztás

1993 -1997
MTA, BME Gép szerkezet tan Intézet
TMB ösztöndíjas aspiráns

- Időtartam (-tól -ig)
- Munkáltató neve és címe
- Foglalkozás, beosztás

1993 -1994
Universität Kaiserslautern Lehrstuhl für Maschinenelemente und
Getriebetechnik
DAAD ösztöndíjas (15 hónap)

- Időtartam (-tól -ig)
- Munkáltató neve és címe
- Foglalkozás, beosztás

1992 -1993
BME Gép szerkezet tan Intézet Gépelemek Tanszék
tudományos segéd munkatárs

EGYETEMI MEGBÍZÁSOK

- a Terméktervező Mérnök képzés Szakbizottságának titkára (2009-)
- az Ipari termék és formatervező mérnöki alapszak szakfelelőse (2009-)

OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG

Oktatott tantárgyak

- Gépszerkesztés alapjai (BME GPK német nyelvű BSc képzés)
- Gépelemek 1-2 (BME GPK német nyelvű BSc képzés)
- Gépelemek 2 (BME GPK BSc képzés)
- Terméktervezés módszertana (PTE PMMIK BSc képzés)
- Integrált terméktervezési gyakorlat (BME GPK BSc képzés)
- Gépészeti rendszerek (BME GTK BSc képzés)
- Termékfejlesztés (BME GTK MSc képzés)
- DfX- technikák (BME GPK MSc képzés)
- Tervezés és gyártás (BME GPK MSc képzés)
- Tervezéselmélet és módszertan (BME GPK MSc képzés)

KUTATÁSI TEVÉKENYSÉG

• Kutatási együttműködés

Lezárt projektek

- Részvétel az OMFB Tét 86.sz. magyar-német projektjében a (BME GSZI és a Kaiserslauterni Egyetem Gépelemek és Hajtástechnika Tanszéke)
Téma: A vegyessúrlódási állapot törvényszerűségeinek vizsgálata hajtástechnikai felhasználás szempontjából
- Témavezetője az OTKA F 019803 sz. kutatásnak
Téma: Térbeli kinematikai párok tribológiai viszonyainak kísérleti vizsgálata
- Témavezetője az OTKA F 019802 sz. kutatásnak.
Téma: A szétszerelés és újrahasznosítás szempontjából helyes tervezés
- Részvétel az OMFB Tét D56/96.sz. magyar-német projektjében a (BME GSZI és a Kaiserslauterni Egyetem Gépelemek és Hajtástechnika Tanszéke)
Téma: Tribológiai rendszerek vizsgálata
- Részvétel a DAAD-MÖB német-magyar projektjében a (BME GSZI és a Kaiserslauterni Egyetem Gépelemek és Hajtástechnika Tanszéke)
Téma: Tribológiai rendszerek modellezése és kísérleti vizsgálata a gépészetben
- Részvétel az OTKA T000655 pályázatban
Téma: Fogazott hajtópárok és hajtások optimalása, kapcsolódáselméletének és tribológiájának továbbfejlesztése
- Részvétel az OTKA T019801 pályázatban
Téma: Biológiai leépülő környezetbarát kenőanyagok vizsgálata
- Részvétel a Phare TDQM projektben
- Részvétel a Drezdai Műszaki Egyetemen közös COMMET –projektben
- Részvétel az OMFB Tét D /99.sz. magyar-német projektjében a (BME GSZI és a Kaiserslauterni Egyetem Gépelemek és Hajtástechnika Tanszéke)
Téma: Hajtásrendszerek és rendszerelemek viselkedésének szimulációja és kísérleti vizsgálata
- Részvétel a T 034968 sz. OTKA pályázatban
Téma: Térbeli fogazott hajtópárok hibaanalízise
- Témavezetője az OTKA K62875 sz. kutatási pályázatnak.
Téma: Térbeli fogazott hajtópárok tribológiai rendszerének modellezése és vizsgálata.
- Részvétel a HEFOP 3.3.1 pályázat megvalósításában.
Téma: Ipari termék és formatervező alapszak (BSc) fejlesztése

- Kutatás-fejlesztés

Élő kutatási projektek:

- Témavezető a TU Kaiserslautern Gépelemek és Hajtástechnika Tanszékével közös DAAD-MÖB német magyar kutatási együttműködésben
- A ZF Friedrichshafen AG részére egy sebességváltómű kapcsolóvilláinak végelelemes analízise
- A Knorr Bremse Fékrendszerek Kft. részére szintszabályozó szelepek meghibásodásának vizsgálata (FMEA)
- Phoenix-Mecano Hungary Kft. részére ágymozgató mechanizmus hajtásláncának vizsgálata, fejlesztése
- A Mátrai Erőmű Zrt. részére fogaskoszorú és felsővázfordító fogaskerék vizsgálata

KÉPZETTSÉG

- Időtartam (-tól –ig)
- Oktatást/képzést nyújtó szervezet neve és típusa
- Elnyert képesítés megnevezése

1987 – 1992.

Budapesti Műszaki Egyetem

Okleveles gépészmérnök (géptervező szak)

- Időtartam (-tól –ig)
- Oktatást/képzést nyújtó szervezet neve és típusa
- Elnyert képesítés megnevezése

1982 – 1986.

Kafka Margit Gimnázium Budapest

gimnáziumi érettségi

NYELVISMERET

Anyanyelv

MAGYAR

Idegen nyelvek

- Olvasási, írási készség
 - Beszédkészség
 - Nyelvvizsga

NÉMET

Kitűnő

Kitűnő

felsőfok „C”

- Olvasási, írási készség
 - Beszédkészség
 - Nyelvvizsga

ANGOL

jó

jó

alapfok „C”

ÖSZTÖNDÍJAK, ELISMERÉSEK

MTA Bolyai János Kutatói Ösztöndíj (2001-2003)

SZERVEZETI TAGSÁG

VDI (Német Mérnökegyesület) tagság