

A „Gépészmérnöki Kar Tiszteletbeli Professzora” címet kapott 2011-ben Prof. Dr.-Ing. habil Bernhard Karpuschewski professor úr



*Dékanhelyettes,
intézetvezető, egye-
temi tanár, Otto-von-
Guericke Egyetem,
Gyártástechnológiai
és Minőségbiztosítási
Intézet, Magdeburg,
Németország.*

1963-ban született Minden-ben (Németország). Egyetemi tanulmányait 1983 – 1989 között a Hannoveri

Egyetemen végezte. Itt 1989-ben szerzett gépészmérnöki oklevelet (Dipl.-Ing). Első munkahelye a Hannoveri Egyetem Gyártástechnológiai és Szerszámgépek Intézetében volt, ahol 1986 és 1989 között tudományos segédmunkatársként dolgozott az egyetemi tanulmányai mellett. Itt a munkahelyi vezetője Tönshoff Professor volt, aki a szakma nemzetközileg is elismert tekintélye. Végzése után, 1989-től ugyanitt tudományos kutatómérnökként folytatta tevékenységét. 1992-től 1995-ig az „abrazív eljárások” részleg vezetője, majd 1995-től 1999-ig a „gyártási folyamatok” osztályt vezette. 1995 – 1999-ig az Intézet vezető mérnöke, az intézetvezető közvetlen helyettese, körülbelül 70 tudományos kutatómérnök tartozott az irányítása alá. 1999 - 2000 között egyetemi docensként dolgozott a Keio Egyetemen, Jokohamában (Japán), a Rendszertervezési Tanszéken. Itt a munkahelyi vezetője Inasaki Professor volt. 2001 és 2005 között gyártástechnológus professor a Delfti Műszaki Egyetemen Hollandiában, ahol a Gyártástechnológiai és szervezési Laboratórium vezetője volt. 2005 óta tanszékvezető a magdeburgi Otto-von-Guericke Egyetem (Németország) Gyártástechnológiai és Minőségbiztosítási Intézetének Forgácsolástechnológiai Tanszékén. 2007 óta az intézet ügyvezető igazgatója. 2008-tól a Gépészmérnöki Kar dékánhelyettese.

Doktori fokozatát 1995-ben szerezte (Dr.-Ing.). 2001-ben habilitált gyártástechnológiai tématerületen.

KUTATÁSI TEVÉKENYSÉGE

1990 óta több mint 250 tudományos publikációja jelent meg. 1994 – 1999 között különböző támogatási keretekben megvalósuló kutatási projektnek volt a felelőse, az alábbi szervezetek finanszírozásában:

Német Kutatási Alap;

Német Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztérium;

Európai Bizottság.

2001-től a CIRP levelező tagja, 2004 – 2007 között az STC “G” tudományos csoport elnöke, amely az abrazív eljárásokkal foglalkozik. 2005-től a CIRP rendes tagja. 2005-től a Német Gépgyártástechnológiai Tudományos Egyesület tagja.

2001–2005 között tagja volt a Holland Mérnökök Királyi Intézete Gyártástechnológiai csoportjának. 2004 óta a Volkswagen Alapítvány kuratóriumának tagja, amely a legnagyobb magánalapítvány Európában.

2007-től a CIRP szerkesztőbizottsági tagja, 2009-től a szerkesztőbizottság alelnöke. 2011-ben tiszteletbeli professzori címet kapott a Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Karán.

KUTATÁSI TERÜLETEI

- Forgácsolási technológiák fejlesztése, új eljárások kidolgozása;
- Fogazó eljárások optimalítása, különös tekintettel a lefejtőmarókra;
- Szerszámfejlesztés, -gyártás és -ellenőrzés;
- Hengeres felületek megmunkálása határozott és határozatlan élgeometriájú szerszámokkal (finomesztergálás, hónolás);
- Nagysebességű megmunkálások optimalítása marásnál és köszörülésnél;
- Környezetbarát forgácsolás a minimálkenéses technológia és a szárazmegmunkálás felhasználásával;
- PVD-bevonatok fejlesztése;
- Bonyolult munkadarabok sorjázása;
- Fémes prototípusok előállítására szelektív-lézer szinterelési technológiával.

