

Universitatea POLITEHNICA din București

Scoala Doctorală de Inginerie Electrică

OFERTA DOCTORALĂ - Sesiunea septembrie 2016

1. **Conducătorul de doctorat:** **prof.dr.ing. Virgiliu FIREȚEANU**
Birou EB123, Facultatea de Inginerie Electrica, UPB
Email: virgiliu.fireteanu@upb.ro, firetean@amotion.pub.ro
Tel : mobil 0724960332, fix 0214029293
2. **Domeniu / Competențe :** Inginerie Electrică /
 - Analiza în Element Finit a Sistemelor Electromecanice și Electrotermice de Conversie a Energiei
 - Investigare Fenomene în Mașinile Electrice
 - Procesarea Electromagnetică a Materialelor.
3. **Subiectele de cercetare** propuse (2), în topul de interes al domeniile vizate:
 - 3.1. Supervizarea online a stării de sănătate a mașinilor electrice, detecția diverselor defecte pe baza semnăturii acestora în câmpul magnetic interior și exterior - **teză în continuare, experiență consistentă , posibilă co-tutelă internațională**
 - 3.2. Optimizarea sistemului francez tip creuzet rece destinat vitrifierii deșeurilor nucleare – **teză nouă, rezultat al unei colaborări recente cu AREVA și al unei colaborări în curs cu CEA, Franța**
4. **Infrastructura disponibilă:** Laboratorul EPM-NM,
<http://www.amotion.pub.ro/~epm/>
5. **Facilități oferite:**
Birou: în incinta Facultății de Inginerie Electrică;
Remunerație suplimentară: contract de bursă contactuală, oferită din resurse extrabugetare ale Centrului de cercetare UPB-CIEAC
Mobilități: finanțarea a cel puțin o participare pe an la conferințe pentru prezentarea rezultatelor de cercetare
Stagii de cercetare la parteneri externi ai EPM-NM

Data: 14 Septembrie 2016

Semnătura:
Virgiliu FIREȚEANU

