**Anexa A.1.6 - Premise pentru continuarea studiilor**

**Domeniul de studii de masterat INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ŞI TEHNOLOGII INFORMAŢIONALE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea programului de studii universitare de masterat** | **Modalități de continuare a studiilor (doctorat/diverse tipuri de studii postuniversitare)** | **Dovezi** |
|  | Electronica Sistemelor Inteligente | doctorat | Doctorand Evelyn Lovasz: Tehnici moderne de modelare și comandă în convertoare DC-DC. Se urmărește generalizarea comenzii sliding mode la toate convertoarele DC-DC cu obținerea ecuației comenzii in mod unitar. De asemenea se urmarește aplicarea metodei describing function pentru modelarea convertoarelor soft switching.  Doctorand Mircea Gurbină: Fenomene de bifurcație și haos în convertoare DC-DC. Analiza de bifurcație și haos pentru comanda de tip one cycle control, pentru modulație de tip traiding edge, leading edge, both edge intr-o manieră unitară. Analiza generalizată a fenomenelor de bifurcație și haos pentru convertoare cu două și trei stări topologice, inclusiv modurile discontinue. Studiul exact al fenomenelor de stabilitate pentru amplificatoare de eroare de tip 2 și 3 și pentru comenzi în curent. |