



**OPTIMIZAREA REGIMULUI DE FUNCTIONARE A RETELELOR DE  
MEDIE TENSIUNE AVIND NEUTRUL TRATAT CU BOBINA DE  
COMPENSARE**

**Teză susținută pentru obținerea titlului de doctor în domeniul de doctorat  
Inginerie Electrica**

**(sinteză)**

**Autor:** Ion Petru Rușeț

**Data susținerii:** 26.01.2012x

**Conducător științific:** Prof.Dr.Doc. Constantin Șora

**Referenți științifici:** Prof. Dr. Costantin Bulac  
Prof.Dr.Calin Munteanu  
Prof.Dr. Dumitru Toader

**Rezumat:** Aceasta teza este rodul activitatii autorului pe o perioada de mai multi ani ,sub îndrumarea atenta ,continua si generoasa a conducatorului stiitific , Prof. Dr.doc.ing. Constantin Sora,caruia ii adresez si pe aceasta cale cele mai respectuase si calde multumiri ,atit pentru nivelul stiintific deosebit impus pentru realizarea tuturor etapelor in vederea finalizarii tezei precum si pentru sustinerea care mi-a acordat-o in fiecare moment, cu deosebita caldura.

Lucrarea reprezinta o sinteza a rezultatelor de cercetare si a activitatii de exploatare a retelelor de distributie pe care autorul a avut-o in perioada octombrie 2004 – decembrie 2011 , in cadrul studiilor doctorale fara frecventa desfasurate in domeniul INGINERIE ELECTRICA la Universitatea „POLITEHNICA” din Timisoara.

Am avut ocazia si sansa ca in acesti ani si in anii de inceput in cadrul RENEL sa fiu implicat in exploatarea retelelor de medie tensiune avind neutrul tratat cu bobina de stingere,fapt care a condus la identificarea mai multor probleme pe care acest tip de retea le ridica in exploatare.Din acest motiv autorul ,activind in cadrul colectivului de cercetare in domeniu de la RENEL DEVA ,sub indrumarea Prof.dr.doc ing. Constantin SORA ,am inceput sa cautam solutii de rezolvare a acestor probleme de exploatare care odata cu dezvoltarea retelelor de medie tensiune au devenit tot mai importante.Toate aceste preocupari avute au condus la realizari practice si solutii de explotare care au fost gasite si utilizate in mai multe zone din Sistemul energetic national.

Pentru sprijinul acordat in veedrea finalizarii tezei ,doresc sa adresez multumiri calduroase decanului facultatii de Electrotehnica si Electroenergetica ,Prof.dr.ing. Petru ANDEA si sefului Departamentului Bazele Fizice ale Inaineriei Prof.dr.ina. Dumitru Toader .

**Principalele contribuții revendicate:**

a) Realizarea unei sinteze a metodelor utilizate pentru tratarea neutrului rețelelor electrice de medie tensiune, evidențiind avantajele și dezavantajele fiecăreia dintre metode. De asemenea, în lucrare este prezentat sintetic modul în care bobina de stingere este racordată la neutrul rețelei de medie tensiune.

**Nr. Pagini:** 238    **Nr. Figuri:** 110    **Nr. Tabele:** 7    **Nr. de titluri bibliografice:** 178

**Valorificări până la momentul susținerii tezei:**

**Nr. articole publicate în reviste de specialitate:** 4

**Nr. lucrări comunicate la conferințe și congrese:** 18

**Nr. rapoarte de cercetare (referate de doctorat, granturi ș.a.):** 3

**Catalogarea în seriile Teze de doctorat ale UPT – Editura Politehnica:**

**Seria:** 6    **Nr:** 25    **ISSN:** 1842-7022    **ISBN:** 978-606-554-434-5