

**Tematica probei de concurs pentru ocuparea postului de
Profesor universitar – Poziția 3
din Statul de funcții al Departamentului de Inginerie Electrică și Calculatoare
2014-2015**

Disciplina: Sisteme electroenergetice

Tematica:

1. Modelul ecuațiilor nodale pentru calculul regimului permanent al sistemelor electroenergetice.
2. Reglajul tensiunii și controlul puterii reactive în sistemele electroenergetice.
3. Stabilitatea de tensiune în sistemele electroenergetice.

Bibliografie:

1. Eremia, M. (2006) – Electric Power Systems. Electric Network. Editura Academiei Române, București.
2. Gavrilaş, M. (2008) – Aspecte moderne în modelarea sistemelor electroenergetice. Casa de Editură Venus, Iași.
3. Pătrășcoiu, S. (2000) - Stabilitatea sistemelor electroenergetice. Abordări clasice și moderne. Editura Printech, București, 2000.
4. Bică D. (2005) – Sisteme informatice moderne în electroenergetică. Modele și aplicații în Neplan. Editura Universității Petru Maior din Tîrgu Mureș.

Disciplina: Rețele electrice I

Tematica:

1. Structuri de rețele electrice. Clasificare și condiții de funcționare.
2. Modelarea liniilor electrice de transport și distribuție a energiei electrice.
3. Performanțele liniilor electrice de transport. Puteri transportate.

Bibliografie:

1. Eremia, M., Trecat, J., Germond, A. (2000) – Réseaux Électriques. Aspects actuels. Editura Tehnică, București.
2. Eremia, M. (2006) – Electric Power Systems. Electric Network. Editura Academiei Române, București.
3. Buta, A., Pană, A. (1997)- Transportul și distribuția energiei electrice. Universitatea Politehnica Timișoara.
4. Georgescu Gh. (2005)- Transportul și distribuția energiei electrice. Editura Politehnicum Gh. Asachi, Iași.

Disciplina: Rețele electrice II

Tematica:

1. Calculul căderilor de tensiune pentru o rețea electrică radială.
2. Metoda componentelor simetrice în analiza regimurilor nesimetrice ale rețelelor electrice.
3. Pierderi de putere și energie în rețelele electrice.

Bibliografie:

1. Eremia, M., Trecat, J., Germond, A. (2000) – Réseaux Électriques. Aspects actuels. Editura Tehnică, București.
2. Eremia, M. (2006) – Electric Power Systems. Electric Network. Editura Academiei Române, București.
3. Buta, A., Pană, A. (1997)- Transportul și distribuția energiei electrice. Universitatea Politehnica Timișoara.
4. Georgescu Gh. (2005)- Transportul și distribuția energiei electrice. Editura Politehnicum Gh. Asachi, Iași.

Mai 2015

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. dr. ing. Dörin BICĂ

