

# *MANAGEMENTUL CALITĂȚII ENERGIEI*

**Master 2009-2010**

## **Curs 6**

1. Cum sunt generate armonicile?
2. Surse de armonici în sistemul electroenergetic.
3. Creșterea pierderilor de putere activă în instalațiile electrice datorită armonicilor superioare.
4. Rezonanța pe armonici de tensiune în rețelele electrice.
5. Rezonanța de curent în circuitele consumatorilor de energie electrică.
6. Supraîncărcarea circuitului de nul al rețelelor trifazate datorită armonicilor de curent.

## **Curs 8**

1. Semnificația fizică a componentelor simetrice.
2. Relația între componentele simetrice.
3. Indicatori caracteristici ai regimului nesinusoidal și nesimetric (vezi curs 6)

## **Curs 9**

1. Conversia de componente simetrice
2. Simetrizarea curenților de sarcină în rețelele electrice trifazate cu patru conductoare.