

## **Teme cercetare pentru Master ETME I – 2020\_2021**

### **Prof.dr.ing. Culea George**

1. Sistem automat pentru citirea consumurilor de energie electrica in cazul locuințelor
2. Sisteme fotovoltaice optimale

### **Prof. dr. ing. Livinți Petru**

1. Modelarea si simularea unui sistem fotovoltaic în mediul de programare MATLAB-Simulink
2. Sistem fuzzy logic pentru controlul convertoarelor DC-DC din structura sistemelor fotovoltaice
3. Reglarea vitezei motoarelor asincrone trifazate
4. Sistem inteligent pentru controlul tensiunii de excitație a unui generator sincron trifazat
5. Sistem fuzzy logic pentru controlul turației unui motor de curent continuu

### **Prof.dr.ing. Hazi Gheorghe**

1. Optimizarea iluminatului public - **Denis Negoita**
2. Proiectarea instalatiilor de alimentare a unui consumator industrial
3. Proiectarea solutiilor de imbunatatire a nivelului de tensiune
4. Proiectarea instalatiilor de teleconducere intr-o statie electrica
5. Proiectarea instalatiilor de racordare la retea pentru o centrala fotovoltaica

### **S.l.dr.ing. Vernica Sorin**

1. **Trohin Tudor** – Analiza experimentală a performanțelor electrice ale unui PVT.
2. **Stoica Titus Iulian** – Dezvoltarea și integrarea experimentală a unui sistem PVT în rețeaua de energie electrică.

**Prof.dr.ing. Hazi A**

1. Reducerea costului energiei electrice într-o unitate industrială prin îmbunătățirea factorului de putere
2. Optimizarea funcționării unei stații electrice
3. Creșterea eficienței energetice într-o instalație de condiționare
4. Recuperarea energiei în instalații de răcire într-o centrală termoelectrică
5. Îmbunătățirea eficienței tehnico-economice prin utilizarea turbinelor de termoficare

**Conf.dr.ing Grigore Roxana**

1. Utilizarea panoului hibrid PV/T pentru producere de energie electrica si termica
2. Proiectarea unei case nZEB
3. Sisteme hibride de producere a energiei electrice si termice utilizand surse regenerabile de energie
4. Auditul energetic al unui consumator industrial
5. Expertiza energetica a unui spatiu comercial
6. Aspecte legate de proiectarea unui parc fotovoltaic – **Gherasim Codrut**