

Seznam seminarjev pri predmetu DINAMIKA EES:

1. Analiza in uporabnost modelov sinhronskega generatorja (Analysis and Applicability of Heffron–Phillips Model)
2. Adaptivno podfrekvenčno razbremenjevanje (Adaptive Underfrequency Load Shedding Based on the Magnitude of the Disturbance Estimation)
3. Sočasna določitev trenutka nastanka motnje in ocena vztrajnosti EES (Simultaneous Estimation of the Time of Disturbance and Inertia in Power Systems)
4. Analiza motenj v EES na osnov sistemskih meritev frekvenca (Analysis of Power System Disturbances Based on Wide-Area Frequency Measurements)
5. Sodelovanje sistemskih operaterjev pri koordinirani izravnavi trenutnih odstopanj regulacijskih območji (Grid Control Cooperation – A Framework for Technical and Economical Cross-Border Optimization for Load-Frequency Control)
6. Sprotno ocenjevanje karakteristike frekvenčnega odziva EES (Online Estimation of Power System Actual Frequency Response Characteristic)
7. Posodabljanje vztrajnostne konstante sinhronskega generatorja na osnovi sistemskih meritev (Synchronous Machine Inertia Constants Updating Using Wide Area Measurements)
8. Vztrajnostni odziv vetrnih turbin z asinhronskim generatorjem (The Inertial Response of Induction-Machine-Based Wind Turbines)
9. Ocenjevanje lastnih načinov medsystemskih motenj z uporabo korelacijske tehnike (Mode shape estimation and mode checking for IAO using correlation analysis technique)
10. Metoda za dimenzioniranje dnevne regulacijske rezerve ob 100% upoštevanju obnovljivih virov nemškem EES (A new method for day-ahead sizing of control reserve in Germany under a 100% renewable energy sources scenario)
11. Metodologije za določitev obratovalne rezerve ob upoštevanju povečane proizvodnje vetrnih elektrarn (Methodologies to Determine Operating Reserves Due to Increased Wind Power)
12. Dinamični modeli turbinskih regulatorjev – parne turbine (Dynamic Models for Turbine-Governors in Power System Studies – Steam turbines)
13. Dinamični modeli turbinskih regulatorjev – vodne turbine (Dynamic Models for Turbine-Governors in Power System Studies – Hydro turbines)
14. Pregled sistemov vodenja dvojno napajanih asinhronskih generatorjev v vetrnih turbinah (Overview of Control Systems for the Operation of DFIGs in Wind Energy Applications)
15. Terenske meritve za določitev vztrajnostnega odziva vetrnih elektrarn na osnovi zahtev sistema operaterja Hydro-Quebec (Field measurements for the assessment of inertial response for wind power plants based on Hydro-Québec TransÉnergie requirements)
16. Pregled in stanje raziskav močnostne elektronike za vetrne turbine (A Review of the State of the Art of Power Electronics for Wind Turbines)
17. Optimalno načrtovanje statičnih in dinamičnih virov jalove moči (Optimal planning of static and dynamic reactive power resources)