

## **Aitor Lakak bere tesia irakurri du**

2013/10/08

Urriaren 7an, goizeko 10:00etan Mondragon Unibertsitateko Goi Eskola Politeknikoko Aitor Laka Basabe Doktoregaiak bere doktore-tesia aurkeztu zuen Polo Garaiko Auditorioan. Tesiaren izenburua High Power Voltage Source Converters for FACTS Applications Based on Power Electronics Building Blocks eta tesi zuzendaria: Jonan Barrena. Gainera Bikain CUM LAUDE kalifikazioa lortu zuen. Honetaz gain, Europako Doktore aipamena jaso zuen.

Epaimahaia horrela osatu zuen:

- Mahaiburua: Carlo Cecati (Università degli Studi dell'Aquila) Dk. Jn.
- Mahaikidea: Axel Mertens (University of Hannover) Dk. Jn.
- Mahaikidea: José Luis Rodríguez Amenedo (Universidad Carlos III de Madrid) Dk. Jn.
- Mahaikidea: Silverio Alvarez Hidalgo (INGETEAM TECHNOLOGY) Dk. Jn.
- Idazkaria: Gonzalo Abad Biain (Mondragon Unibertsitatea) Dk. Jn.

Etorkizuneko sare elektrikoa, "SmartGrid bezala ezagutzen dena, geroz eta eraginkorragoa izango da eta energia berriztagarriak gehiago barneratuko ditu. Potentzia bihurgailuak rol garrantzitsu bat edukiko dute SmartGrid-etan, non sarearen parametro desberdinak kontrolatu eta gestionatu dezakete. Tesi hau Power Electronics Building Blocks-en (PEBB-aren) konbinazioan elementu magnetikoak erabiliz oinarritzen diren bihurgailu topologia desberdineko analisisian zentratzen da.



Aitor Laka Basaberena tesia