



El Núcleo Milenio en Electrónica Industrial y Mecatrónica, tiene el agrado de invitar a la charla:

“Research and Education in Electrical Engineering at Universität Karlsruhe”

Prof. Dr. Ing. Michael Braun

El día lunes 12 de marzo de 2007 a las 12:00 hrs., en Auditorio de Electrónica de la Universidad Técnica Federico Santa María.

Invitan:



DEPARTAMENTO DE
ELECTRONICA



Charla: “Research and Education in Electrical Engineering at Universität Karlsruhe”

Lunes 12 de Marzo, 2007, 12.00 Hrs., - Auditorio de Electrónica, (B221)

Relator: Prof. Dr.-Ing. Michael Braun

Director Instituto de Electrotecnia (Elektrotechnisches Institut), Univ. Karlsruhe, Alemania

El Prof. Dr. Ing. Michael Braun, desarrolló su trabajo de doctorado en la Universidad Técnica de Darmstadt (TH) con el Profesor Robert Jöetten, en 1981. Trabajó en Siemens, Erlangen, a cargo de investigación y desarrollo de nuevos accionamientos controlados. Es Director del Instituto de Electrotecnia (Elektrotechnisches Institut), Univ. Karlsruhe. Ha dirigido nutridos proyectos de investigación y trabajos de doctorado con temas de nuevos componentes, configuraciones y tecnologías de la Electrónica de Potencia para control de convertidores, accionamientos procesamiento de la energía, (Matrix converter, Fuel Cells, PWM Modulation methods, Ultracapacitors, entre otros).

Recientes trabajos de doctorado en ETI Uni-Karlsruhe

12. Mai.2006, Igney J., Steuerverfahren für Matrixumrichter unter der besonderen Betrachtung der Eingangsblindleistung.

27.Mar.2006, L.Schindele, Einsatz eines leistungselektronischen Stellglieds zur Parameteridentifikation und optimalen Betriebsführung von PEM-Brennstoffzellensystemen.

27.Okt. 2005, Forati Kashani O., Stabilitätsanalyse zur Blindleistungskompensation für optimale Leistungsübertragung.

2.Dez.2004, Zhang H. , Untersuchung eines neuen Modulationsverfahrens zur Verringerung der Oberschwingungsbelastung.

21.Nov.02, Hauck M., Bildung eines dreiphasigen Inselnetzes durch unabhängige Wechselrichter im Parallelbetrieb.

22.Jan.2002, Mahlein J., Neue Verfahren für die Steuerung und den Schutz des Matrixumrichters.

27.April.2001, Becker M., Modellierung und adaptive Regelung einer Ultraschallschweißanlage

13.Feb.2001, Pfisterer H.J, Der Auxillary Resonant Commutated Pole-Stromrichter, Resonanzstromrichter mit Spannungszwischenkreis am Niederspannungsnetz.

24.Nov.2000, Becker K.P., Kurzzeitspeicher mit Doppelschichtkondensatoren zur Stützung von Gleichspannungszwischenkreisen.

7.Dez.2000, Lott J., Einsatz des Doppelschichtkondensators als Zusatzspeicher im Elektrofahrzeug.

6.Dez.1999, Hornung M. Ein neues Schaltungskonzept zur Ladung und zum selbständigen Ladungsausgleich in Serie geschalteter Batterieblöcke.

25.Jan.1999, Wolff J., Drehzahlveränderbarer Industrieantrieb mit Geschaltetem Reluktanzmotor. (Wissenschaftlicher Verlag Mainz in Aachen. ISBN 3-89653-481-5).

17.Juni. 1998, Köhler B. Drehzahlvariable, getriebelose Wasserkraftanlage mit permanenterregtem Synchrongenerator und Francisturbine.

22.Okt.1998, Simon O. Einsatz eines supraleitenden magnetischen Energiespeichers (SMES) zur Kompensation von Netzrückwirkungen.