Prof. Jose H. Vivas N.

Docencia:

- Materias dictadas:

Sistemas Eléctricos I
Sistemas Eléctricos II
Sobretensiones
Conversión de Energía I
Controladores de Potencia
Laboratorio de Máquinas Eléctricas I
Laboratorio de Máquinas Eléctricas II
Laboratorio de Sistemas de Potencia

- Tesis y pasantías dirigidas:

tesis de pregrado (1 año):

2001:

Vanesa Mendoza: “Desarrollo de factores de corrección para el estudio del arco secundario en sistemas de transmisión”

Felice Ferri: “Estudio detallado de la maniobra de despeje y reconexión trifásica en sistemas de transmisión”

2002: (En desarrollo)

Ana Neira y Guillermo Matas: “Simulación de dispositivos controladores del flujo de potencia (FACTS) en sistemas de transmisión”

Julie Zambrano: “Simulación digital del capacitor serie controlado por tiristores (TCSC) en líneas de transmisión”

Pasantías largas (6 meses):

1998:

Daniela Irizarry: “Estudio de circulación de armónicos y alternativas de ahorro energético en la planta POLAR, C.A. ”

2001:

Gilberto Bodú: “Estudio de alternativas para transporte de materia prima en planta Pertigalete, C.A. Vencemos”

Pasantías cortas (6 semanas) :

Desde el año 1997 ha dirigido al menos 12 pasantías cortas.

Investigación:

Publicaciones:

Rivas, R. , Vivas, J., Santana, O. : “ Simulación digital de arcos secundarios con largos tiempos de extinción en líneas EAT-UAT ”, Memorias de las 4tas jornadas Luso – Hispanas de Ingeniería Eléctrica, Portugal, Julio 1995, pp. 420 – 423.

Rivas, R. , Bermúdez, J. , Dachille, C. , Rosales, R. , Vivas, J. : “ Análisis comparativo de metodologías de simulación para el estudio del Arco Secundario en sistemas de transmisión ”, Memorias de las 5tas jornadas Hispano – Lusas de Ingeniería Eléctrica, España, Julio 1997, pp. 505 – 512.

Hernández, A. , Urdaneta, J. , Vivas, J. : “ Effect of nearby lightning on overhead electrical lines: A comparison of simulation methods “, Proceedings of the second IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems, Venezuela, Marzo 1998, pp. 431 – 437.

Vivas, J. , Urdaneta, J. , Rivas R. : “ Metodología probabilística para el análisis del arco secundario en sistemas de transmisión”, Memorias del VIII Encuentro Regional Latinoamericano de la CIGRE (ERLAC), Ciudad del Este, Paraguay, Mayo 1999, pp: 1-6.

Rivas, R. , Vivas, J. , Niimura, T. , Moreira, F. , Martí, J. , Urdaneta, A. : “ A fuzzy model for secondary arc extinction-time calculations ”, Proceedings of the 31st IEEE North American Power Symposium, San Luis Obispo, California, USA, Octubre 1999, pp: 1-6.

Vivas, J. , Mendoza, V. , Villadar, A. : “ Estudio de sensibilidad de factores que influyen en el tiempo de extinción del arco secundario ”, Memorias de la I Jornada de Ingeniería Eléctrica (JIELECT), Barquisimeto, Diciembre 2000, pp:1-6.

Vivas, J. , Mendoza, V., Ferri, F. : “Estudio detallado de la maniobra de despeje trifásica en sistemas de transmisión”, Aceptado para el III Congreso Venezolano de Ingeniería Eléctrica (CVIE) a celebrarse en Caracas, Noviembre 2002, pp: 1-6.

Vivas, J. , Mendoza, V. : “ Metodología de corrección de los tiempos de extinción del arco secundario en sistemas de transmisión”, Aceptado para el III Congreso Venezolano de Ingeniería Eléctrica (CVIE) a celebrarse en Caracas, Noviembre 2002, pp: 1-6.

Khodr, H. ,Gómez, J. ,Urdaneta, A. ,Barnique, L. ,Vivas, J. ,Paiva, P. : “ Optimum selection of electric power generation schemes in industrial power systems”, Aceptado para ser publicado en IEEE Transaction on Power System, Mayo 2002, pp:1-6.

Extensión:

Trabajos realizados para la industria, en los cuales ha participado, desarrollados con la Unidad de Laboratorios y con la Fundación de Investigación y Desarrollo de la U.S.B. (FUNINDES):

UNIDAD DE LABORATORIO:

Prueba	Empresa	Fecha
Aumento de temperatura para conectores de distribución	H. Casanova Representaciones C.A.	Octubre 1995
Pruebas a transformadores de distribución tipo intemperie	CADAFE	Julio 1997

FUNINDES:

Estudio de Sobretensiones del Sistema Oriental de CADAFE. 1995

Estudio de Sobretensiones del Sistema Occidental de CADAFE. 1996

Estudio y Selección de los descargadores de sobretensión para el Sistema Occidental de CADAFE. 1996

Estudio de Sobretensiones de maniobra sobre S/E Yaracuy 765/400/230 kV de CADAFE. 1997

Estudio de Fenómenos Electromagnéticos Transitorios del Sistema Eléctrico del Norte de Monagas (SEMA) de CADAFE. 1997

Estudio de Sobretensiones en S/E El Vigía II de CADAFE. 1997

Estudio de Fenómenos Electromagnéticos Transitorios de la Energización a distancia de los transformadores 230/69/13.8 kV de las subestaciones Curupao y Magallanes de la C.A. LA ELECTRICIDAD DE CARACAS. 1997

Estudio de Fenómenos Electromagnéticos Transitorios asociados a los equipos de compensación reactiva de la S/E Jusepín de P.D.V.S.A. 1997

Estudio de Sobretensiones del Sistema Central de CADAPE. 1998

Estudio de Fenómenos Electromagnéticos Transitorios asociados a los equipos de compensación reactiva del Sistema Eléctrico de Oriente (SEO) de P.D.V.S.A. 1998

Estudio de Armónicos y Fenómenos Electromagnéticos Transitorios asociados a la puesta en servicio de Motores Síncronos y equipos de Compensación Reactiva en la S/E Jusepín de P.D.V.S.A. 1998

Estudio de Sobretensiones de Maniobra para la expansión del Sistema Occidental de CADAPE. 2001

Estudio de Sobretensiones de Maniobra para la expansión del Sistema Central de CADAPE. 2001

Estudio de Sobretensiones de Maniobra para la expansión del Sistema Sur de CADAPE. 2001

Estudio de Fenómenos Electromagnéticos Transitorios asociados a la Energización de la segunda línea de transmisión a 230 kV Tocoa - Boyacá de la A.E.S Venezuela – La Electricidad de Caracas. 2002

Estudio de Confiabilidad del Sistema Oriental de PDVSA. 2002