

Nelson Martins

possui graduação em Engenharia Elétrica pela Univ. de Brasília (1972), mestrado (1974) e doutorado em Engenharia Elétrica pela Univ. of Manchester (1978). Atualmente é Assistente do Diretor Geral do CEPEL ELETROBRAS, Centro de Pesquisas de Energia Elétrica. Foi o idealizador do software PacDyn, para análise da estabilidade a pequenas perturbações de sistemas elétricos de grande porte e utilizado no Brasil e exterior. Suas publicações versam sobre: estabilidade a pequenas perturbações, análise modal, métodos especializados de cálculo de autovalores para sistemas de grande porte, projeto de controladores, fluxo de potência em redes elétricas incorporando controles, controle de equipamentos contendo eletrônica de potência de alta-tensão e de elos de corrente contínua em alta-tensão, análise de distorções harmônicas, transitórios eletromagnéticos, análise de blecautes e da recomposição de sistemas após blecautes. Revisor dos periódicos IEEE Trans. on Power Systems, IEEE Trans. on Power Delivery, e membro do corpo editorial do IET Generation, Transmission & Distribution.

Membro do GT criado pela resolução GCE No.103 do Ministério de Minas e Energia, para estudo das causas do blecaute de 21 janeiro 2002 e medidas para redução do impacto de futuras perturbações. Membro do GT “Blackout Experience, Mitigation and Role of New Technologies”, sendo agraciado em 2009 com IEEE PES “Working Group Recognition Award for Outstanding Technical Report”. Agraciado com a Ordem Nacional do Mérito Científico do Ministério da Ciência e Tecnologia, Brasília, 2010.

Coordenou forças-tarefa CIGRÉ: "Interaction among Power System Controls" (CIGRÉ Brochure 166, August 2000), e "Coordinated Voltage Control in Transmission Networks" (CIGRÉ Brochure 310, February 2007), sendo agraciado com o “CIGRÉ Technical Committee Award” em 2007. Coordenador técnico ou geral das conferências: X SEPOPE, Florianópolis (2006), XI SEPOPE, Belém (2009), XII SEPOPE, Rio de Janeiro (2012).

Coordenador do IEEE-PES “Power System Stability Controls Subcommittee” (2003-2006) e IEEE-PES “Small Signal Stability Focus Group” (1997-2003), editor da publicação IEEE "Recent Applications of Linear Analysis Techniques for Small Signal Stability Analysis and Control" (2006). Foi eleito IEEE Fellow em 1998 e integrou o IEEE-PES Fellow Committee nos períodos (2002-2004) e (2011-2012). Coordenador do GT IEEE-PES “Power System Restoration Dynamics” (2007-2013), tendo recebido o PES PSDP Committee Distinguished Service Award 2010. Nelson e co-autores Joost Rommes e Francisco D. Freitas, receberam o IEEE Technical Committee Prize Paper Award em 2013.

Autor e co-autor de 200 artigos, 45 deles nos periódicos: IEEE Trans. on Power Systems and Power Delivery, IET GTD, SIAM SISC e Linear Algebra and its Applications, tendo 942 citações (ISI Web) e um índice-h igual a 15 (ISI Web). Co-orientou 9 teses Doutorado e 16 dissertações Mestrado. Foi palestrante convidado em inúmeros painéis especializados e ministrou cursos sobre dinâmica e controle em 19 países.

Suas publicações encontram-se listadas em: <http://www.nelsonmartins.com> (atualizado em 2014-02-12)