PALESTRA "Conhecer o DEEC"

Quinta-feira, 14 de Outubro de 2010, 17h00
Anfiteatro Ea1, Torre Norte, IST

A Rede Eléctrica e as Opções Energéticas

Prof. José P. Sucena Paiva
(DEEC/IST)

RESUMO

Para dinamizar a rede eléctrica é preciso continuamente dotá-la dos meios indispensáveis à prossecução das suas finalidades, operando-a de forma cada vez mais inteligente (*smart grids*). Quanto à geração de energia eléctrica, são várias as opções disponíveis, devendo sempre optar-se por um *mix* diversificado – a melhor garantia de segurança no abastecimento. Kyoto tornou caro o carvão, que à partida seria o combustível mais em conta. O petróleo, na sequência dos choques petrolíferos das décadas de 70 e 80 do séc. XX, viu o seu uso na produção de electricidade substancialmente reduzido. O gás natural é hoje a estrela dos combustíveis fósseis, face à sua relativa benignidade ambiental. O nuclear está disponível, tem dado provas de robustez e segurança ao longo de cinco décadas e usa em quantidades diminutas um combustível abundante e distribuído no planeta: o urânio. Uma central nuclear de última geração pode ser integrada na rede eléctrica, com reforços modestos. As fontes renováveis são bem-vindas – com conta, peso e medida. A sua intermitência requer um acréscimo de meios de reserva – ainda que a integração da rede eléctrica portuguesa na rede ibérica e na rede europeia atenue esta necessidade.

BIO

José P. Sucena Paiva é licenciado em Engenharia Electrotécnica pelo IST, e doutorado pelo Imperial College, Universidade de Londres. É Prof. Catedrático de Sistemas de Energia Eléctrica no IST desde 1980, e membro de várias associações profissionais nacionais e internacionais. É responsável por diversos projectos de I&D e de consultoria tecnológica – os seus interesses abrangem as redes eléctricas, a organização e gestão dos sistemas de energia, as energias renováveis, e a produção descentralizada. Exerceu vários cargos de direcção e administração em empresas, entre os quais administrador não-executivo da EDP – Energias de Portugal, S.A., fundador e primeiro Presidente do Conselho de Administração da Tagusparque, S.A., e membro do Conselho Director da COGEN Portugal, bem como no IST e na UTL. Desempenhou funções de Secretário de Estado da Ciência e Tecnologia (1988-91), entre outras responsabilidades institucionais. É autor do livro Redes de Energia Eléctrica: uma Análise Sistémica, IST Press, 2007, de várias dezenas de artigos e comunicações de natureza científica e tecnológica, e de mais de uma centena de intervenções públicas e artigos de opinião.

Entrada Livre. Inscrição para isilda.catarre@ist.utl.pt