

O Instituto Superior Técnico, através do IPFN, é um dos membros do consórcio seleccionado para o fornecimento de serviços de engenharia, na área de sistemas, instrumentação, controlo e aquisição de dados, à Agência Doméstica Europeia para o ITER, Fusion for Energy, sediada em Barcelona. O consórcio, liderado pela empresa espanhola Indra, foi seleccionado numa competição internacional entre várias instituições de I&D e empresas dos Estados Membros da União Europeia. No consórcio vencedor participam também o Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) de Madrid e o Departamento de Ciências Computacionais e da Automação da Universidade de Nápoles Frederico II.

O contrato tem a duração de 5 anos e um orçamento global de 3 milhões de Euros. Este é o segundo contrato na área de controlo e aquisição de dados, obtido pela equipa do IPFN que desde o final de 2009 é responsável pelo desenvolvimento do protótipo do sistema de controlo rápido para este dispositivo experimental.

Os sistemas de controlo e aquisição de dados são essenciais para o funcionamento das máquinas de fusão uma vez que devem assegurar o funcionamento automático integrado de todos os sistemas do dispositivo, minimizando a possibilidade de erros e mitigando eventuais falhas durante a sua operação. As competências do IPFN nesta área são amplamente reconhecidas. Os contratos com o ITER e F4E são o culminar duma estratégia vertical de I&D em Instrumentação e Computação Digital, iniciada nos anos 90 com o único dispositivo português de investigação em fusão nuclear, o tokamak ISTTOK. Esta estratégia tem tido como principal foco de actividade o desenvolvimento de sistemas de controlo e aquisição de dados nas suas várias vertentes. Os sistemas do IPFN estão instalados em várias máquinas de fusão nuclear na Europa (Alemanha, Reino Unido, Suíça, Espanha, República Checa) e Brasil. Destaca-se a importante contribuição do grupo para o dispositivo europeu de fusão nuclear, JET (Joint European Torus). Para mais informações sobre os desenvolvimentos do grupo consultar o website: <http://atca.ipfn.ist.utl.pt>.

Informações adicionais: Doutor Bruno Soares Gonçalves – E-mail: [bruno@ipfn.ist.utl.pt](mailto:bruno@ipfn.ist.utl.pt)

Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear do IST – Telefone: 21 841 7818