

Águas de Portugal recebe prémio de inovação em Istambul

Tipo Meio: Internet Data Publicação: 02/03/2015
Meio: Ambiente Magazine.com
URL: <http://www.pt.cision.com/s/?l=ffda7989>

16:59h - 02/03/2015

Um projecto que visa a optimização da produção de energia a partir do biogás resultante do processo de Digestão Anaeróbia das lamas produzidas nas Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) foi galardoado com o prémio internacional WEX Global Awards 2015 na categoria "Água e Energia".

Denominado Neural AD (Neural Networks + Anaerobic Digestion), trata-se de um projeto de redes neuronais artificiais aplicadas à optimização da digestão anaeróbia de lamas, que permite melhor prever o comportamento deste processo em diferentes condições operacionais e desta forma maximizar o potencial de valorização energética do biogás produzido nos processos de digestão das lamas geradas nas ETAR.

O Neural AD é um projeto de inovação concebido inicialmente pela Águas de Portugal (AdP) e o Instituto Superior de Engenharia do Porto, em 2013, ao qual se juntaram no segundo ano de desenvolvimento (2014), o Instituto Superior Técnico, a Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa e a Universidade do Minho, bem como a AdP Serviços e as empresas do Grupo com operação de sistemas de saneamento (Simria, Simarsul, Simtejo, Sanest e Águas do Noroeste).

Neste momento, o projecto está em fase experimental em seis ETAR do Grupo AdP - ETAR do Ave (Vila do Conde), ETAR Norte (Aveiro), ETAR Sul (Ílhavo), ETAR de Vila Franca (V. F. de Xira), ETAR do Seixal (Seixal) e ETAR da Guia (Cascais) - prevendo-se que, ainda este ano, venha a ser estendido a mais sistemas de cogeração de biogás de lamas de ETAR do Grupo.

A valorização energética dos subprodutos resultantes das actividades, como é o caso do aproveitamento energético do biogás das lamas de ETAR, é uma orientação estratégica do Grupo Águas de Portugal no contexto da promoção do uso eficiente de recursos e da Economia Verde.

"Além do reconhecimento internacional que nos aporta este prémio, especialmente gratificante porque competimos com os grandes players internacionais, quero destacar e agradecer a elevada e profícua colaboração com o meio académico que, em conjunto com a motivação e empenho dos colaboradores das diversas empresas do Grupo envolvidas nesta fase experimental, nos permitiu desenvolver e concretizar a aplicação de um projecto de inovação que resulta na melhoria da eficiência dos nossos processos", destaca Afonso Lobato de Faria, presidente do Conselho de Administração da Águas de Portugal.

Os WEX Global Awards são atribuídos anualmente no âmbito da conferência internacional Water and Energy Exchange (WEX) Global. A edição de 2015 decorreu de 23 a 25 de Fevereiro em Istambul, na Turquia, com o tema "Water, Energy, and the Zero Waste Society".