



Horizonte 2020 – Energia – Tópico – Eficiência Energética

Ideia

Desenvolvimento de sistemas de suporte à tomada de decisão na gestão de energia em sistemas complexos e multi-variáveis, através das técnicas de mineração de dados (MD).

Áreas de Aplicação

Edifícios

Unidades Industriais

Objectivo

Definir as condições de racionalidade energética em função das diversas e múltiplas variáveis que influênciam o consumo de energia, cuja relação entre elas é de “percepção” complexa”.



Horizonte 2020 – Energia – Tópico – Eficiência Energética

Utilização de Técnicas de Mineração de Dados

Muitos dos sistemas de suporte á tomada de decisão actuais integram nas suas estruturas funcionalidades e serviços que empregam técnicas de mineração de dados (MD).

Classificando, segmentando, ou associando. o emprego de técnicas de MD tem cada vez mais utilização (e utilidade) na exploração sistemática e intensiva do património de dados das entidades.

A sua utilização costuma ter sempre um objectivo bem definido: descobrir conhecimento útil que possa ser utilizado em benefício da organização em causa.



Horizonte 2020 – Energia – Tópico – Eficiência Energética

Objectivo será o de desenvolver um sistema com base nas técnicas de MD que permita, entre outros:

- i) definir e caracterizar o perfil de consumo de uma dada entidade empresarial e dos seus vários sectores produtivos (grupos consumidores), de forma dinâmica e ao longo do tempo, com vista a assegurar a optimização energética de forma contínua;
- ii) conhecer o impacto, na estrutura de consumo global, das mudanças de comportamento de um grupo consumidor de energia, de acordo com as actividades produtivas em curso, com a consequente redefinição das novas condições de optimização;
- iii) prever tais mudanças em função de variáveis processuais definidas permitindo uma acção preventiva
- iv) melhor suporte para a negociação de compra de energia

Contacto – sanfins@idite-minho.pt, 253 202 525