



Aprofitament d'excedents de pressió en instal·lacions d'aigua mitjançant bombes treballant com turbines

Jornada tècnica

Lleida, divendres 10 de novembre de 2023

Presentació

En el context actual d'esforç per reduir les emissions de CO₂ és molt important millorar l'eficiència de tots els sistemes. Les xarxes de distribució a pressió solen presentar punts d'excés de pressió per diferents causes, aquest excés s'ha reduït tradicionalment mitjançant vàlvules reductores de pressió. Tanmateix, existeix una alternativa més sostenible que és transformar aquesta energia hidràulica excendent en energia elèctrica mitjançant turbines o bombes centrífugues. Les bombes tenen un cost menor, i per tant són més rendibles. A la jornada s'explicaran els aspectes a considerar per realitzar aquests tipus d'instal·lacions, i es visitarà una instal·lació demostrativa a un laboratori.

Lloc de realització

Escola Tècnica d'Enginyeria Agrària, Forestal i Veterinària

Sala de Graus (Edifici 1, planta baixa)
c/ Rovira Roure 191
25198 Lleida

Inscripcions

A través de RuralCat: [Inscripcions](#)

Per a més informació:

Escola Tècnica d'Enginyeria Agrària, Forestal i Veterinària
Joaquim Monserrat
A/e: joaquim.monserrat@udl.cat

Programa

- | | |
|---------|--|
| 10.00 h | Presentació de la jornada
Joaquim Monserrat. Professor de l'ETSEAFiV de la Universitat de Lleida. |
| 10.10 h | Com funciona una bomba com a turbina
Joaquim Monserrat. Professor de l'ETSEAFiV de la Universitat de Lleida. |
| 10.40 h | Pot un motor treballar com a generador?
Joan Ramon Rosell. Professor de l'ETSEAFiV de la Universitat de Lleida. |
| 11.10 h | El sistema elèctric i normativa per aquest tipus d'instal·lacions
Jordi Jordana. Cap de la Secció d'Activitats Radioactives i Extractives i Energia a Lleida del DACC. |
| 11.40 h | Exemples de diferents instal·lacions reals i la seva rendibilitat
Álvaro Soria. Director comercial de Powerturbines. |
| 12.10 h | Pausa networking |
| 12.40 h | Visita d'una instal·lació demostrativa al laboratori |
| 13.10 h | Fi de la jornada |

Organització



Universitat de Lleida

Col·laboració

Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

