

10 MAIG



SISTEMES D'EMMAGATZEMATGE D'ENERGIA HIDROELÈCTRICA

Un dels grans reptes de les energies renovables és l'emmagatzematge de l'energia. A la conferència s'exposarà una visió general dels sistemes d'acumulació d'energia, i es centrarà amb l'energia hidràulica també les possibilitats d'aprofitar ambdues en paral·lel.



DRA. MONTSERRAT MATA DUMENJÓ
Enginyera Industrial especialitat tècniques energètiques i Doctora en Electrònica de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Enginyera Industrial especialitat tècniques energètiques i Doctora en Electrònica de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Treballa com a enginyer des de 1991. Primer compaginat la recerca en temes de convertidors per a sistemes fotovoltaics a la UPC amb estudi de risc a la Generalitat, al 1997 entra a treballar a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, centre d'investigació conjunt de la UPC i el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), després passa a treballar en el Departament d'Electrònica de la UPC com a professora i com a investigadora, la qual cosa compagina amb la feina a l'empresa

Tramatecnoambiental, dedicada a les instal·lacions de fotovoltaica. A l'any 2002 entra treballar a Ecotècnia (que passa a ser Alstom Wind), primer dedicada al disseny de components per a sistemes autònoms fotovoltaics i finalment al món de la eòlica, on s'encarrega dels temes d'integració de la xarxa: definir estratègies per al compliment dels requisits de xarxa de parcs eòlics, i el desenvolupament de models elèctrics dels aerogeneradors i representant a Alstom Wind a diferents comitès internacionals d'estandardització : comitè internacional sobre modelat de aerogeneradors (27 WG del TC88 d'IEC 61400), el Grup de treball de codis de xarxa de la EWEA i, Comitè Tècnic de verificació de l'AEE. A partir del 2012, ella i altres enginyers creen Emelcat sccl una nova empresa, spin off de la UPC, per promoure, disseny i instal·lació d'emmagatzematge.