

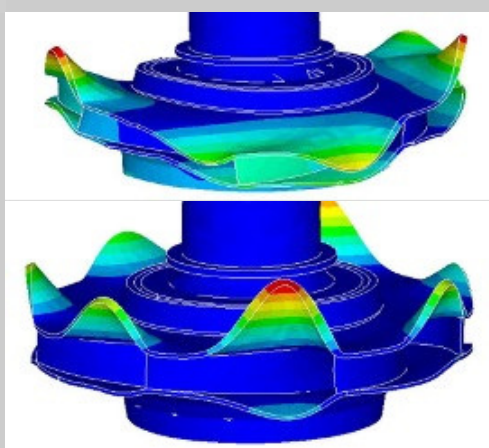


CENTRE D'INNOVACIÓ
I TECNOLOGIA

UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

TECHNOLOGY MADE REAL

CENTRES MEMBRES CIT UPC



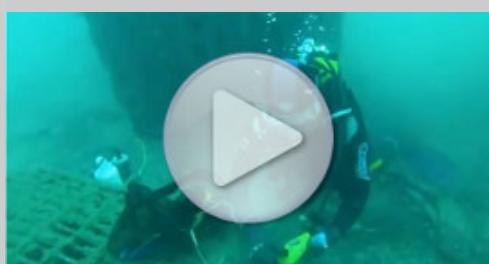
RESULTATS SOBRE EL COMPORTAMENT DE TURBINES-BOMBA A LES CENTRALS REVERSIBLES

El Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica ([CDIF UPC](#)) ha fet l'estudi numèric i experimental del comportament dinàmic de rodets de turbines-bomba submergits en aigua, pel qual ha determinat els efectes de la massa afegida de l'aigua, del contorn i del rotor sobre la resposta dinàmica d'aquest tipus de rodets. Les turbines-bomba són màquines reversibles de gran potència que s'utilitzen en centrals hidràuliques per acumular l'excés d'energia generada durant hores de baix consum o quan hi ha un excés de generació per centrals renovables (eòliques, marines, solars). Les centrals reversibles són imprescindibles pel control de la xarxa elèctrica i pel desenvolupament de les noves energies renovables. Els resultats del projecte, realitzat per a l'empresa alemanya [VOITH HYDRO Holding GmbH](#), permeten reduir la possibilitat de ressonància i de danys per fatiga a la màquina.



NOU DISPOSITIU PEL SEGUIMENT DE LA LITIASI

El Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes ([CD6 UPC](#)) ha participat en el desenvolupament del prototip d'un dispositiu que permetrà als pacients amb litiasi renal, col·loquialment anomenada "pedres al ronyó", fer un seguiment diari de la seva malaltia, a un cost 30 vegades inferior als actuals. La part electrònica i la programació d'aquest dispositiu ha estat desenvolupada per [CD6 UPC](#) per l'empresa [Global Health Home Devices](#), dirigida per Rosendo Garganta, exalumne de la UPC.



NOVA IMMERSIÓ A L'OBSEA

El Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació ([SARTI UPC](#)) ha realitzat una nova immersió a l'[OBSEA](#), l'observatori submarí cablejat, desenvolupat en 2005, i situat a uns 4 km de la costa de Vilanova i la Geltrú, a 20m de profunditat, en una zona protegida de pesca. Presentem el [vídeo](#) que va recollir l'equip tècnic responsable d'aquest projecte.

ACTIVITATS CIT UPC



JORNADA TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA I SUPORT A LA INNOVACIÓ

El passat 15 de maig [CIT UPC](#) i [ADEG](#) (Associació d'Empresaris de l'Alt Penedès, el Baix Penedès i el Garraf) van organitzar una [jornada](#) adreçada a empresaris i directius, on es van presentar les capacitats tecnològiques de la UPC a les empreses. L'acte va tenir lloc al centre de visites [TORRES S.A.](#), al Penedès, gràcies a la col·laboració d'aquesta prestigiosa companyia vitivinícola.



INAUGURACIÓ DEL NOU ESPAI CÀTEDRA SEAT UPC

El passat 27 de maig es va inaugurar oficialment el nou espai de la **Càtedra SEAT UPC** (*Automotive Excellence in Innovation and Sustainable Mobility*) a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB). L'acte va comptar amb la participació del director de la Càtedra a la **Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech**, i va comptar amb la presència de persones vinculades a ambdues organitzacions. El Sr. Fermín Soneira, director de desenvolupament de vehicle complet i xassís al Centro Técnico de SEAT va impartir la conferència anomenada Desenvolupament d'un vehicle i la seva experimentació en condicions extremes.



CIT UPC A LA JORNADA ECO-INNOVATION

CIT UPC va participar a l'**Eco-Innovation European Information Day**, subprograma del Competitiveness Innovation Program (CIP), celebrat el passat 27 de maig a Brussel·les, dedicat a finançar projectes per fer arribar al mercat idees en forma de productes i serveis "verds", prioritzats en 5 categories: materials reciclables, productes sostenibles relatius a la construcció, alimentació, aigua i negocis ecològics.

INVESTIGADORS



TAULA RODONA A LA NIT DE L'EFICIÈNCIA DEL CECEC

El passat dia 9 de maig el Dr. Joan Bergas, director de recerca de **CITCEA UPC** va participar a la taula rodona celebrada a la **Nit de l'Eficiència**, sobre l'estat actual del mercat de l'eficiència energètica, i en particular, sobre la visió des de l'àmbit de la recerca i la universitat. L'acte, que va tenir lloc a la Torre Agbar, a Barcelona, va ser organitzat pel **Clúster d'Eficiència Energètica de Catalunya**. Hi van assistir més de 200 persones, amb la presència del Conseller d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya, Sr. Felip Puig.

AGENDA



CITCEA SYMPOSIUM SOBRE OFFSHORE WIND TECHNOLOGIES

CITCEA UPC organitza conjuntament amb l'IREC, el "Symposium on Offshore wind technologies (OffWindTech)", a l'Escola Tècnica i Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona (ETSEIB UPC). La **jornada** s'emmarca en les activitats del projecte d'innovació OFFWINDTECH finançat per KIC InnoEnergy i s'abordan els nous reptes de l'energia eòlica offshore.



TROBADA AMB EMPRESAS AL PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS

CIT UPC i el Parc Tecnològic del Vallès organitzen la **trobada amb empreses** "Augmenta la teva competitivitat de la mà del centre tecnològic de la UPC". Es presentaran exemples concrets de projectes desenvolupats per part del Centres Membres de CIT UPC i també hi intervindrà el sr. Pedro Redrado Monforte, de la Direcció de Promoció y Cooperación del **Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)** - Ministerio de Economía y Competitividad.

[Inscripcions](#)



Recomana



Subscriu-te



Donar-se de baixa

Segueix-nos a



CIT UPC participa a la VIII Conference
Barcelona Global Energy Challenges



CIT UPC és membre
col·laborador de:



Més informació sobre events a www.cit.upc.edu/ca/agenda_cit

SABIEU QUE...



VAIXELL OCEANOGRÀFIC HESPÉRIDES

El Grup de Compatibilitat Electromagnètica (GCEM UPC) va realitzar la caracterització del nivell electromagnètic del vaixell oceanogràfic Hespérides i l'assessorament en la instal·lació de nou equipament a bord.

INFORMACIÓ D'INTERÈS



PROGRAMA DE DOCTORAT INDUSTRIAL GENERALITAT DE CATALUNYA

La UPC va participar activament en la fase pilot del [Programa de Doctorats Industrials](#) posada en marxa per la Secretaria d'Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya al 2012, amb 12 projectes en marxa. Aquest programa té l'objectiu de potenciar la transferència de talent investigador a les empreses afavorint la competitivitat empresarial. La primera convocatòria al 2013 s'obrirà properament. Els projectes es desenvoluparan en el marc d'un projecte de recerca entre una Empresa i la Universitat i es podran presentar fins el 19 de juliol.

Més informació: info.doctorat@upc.edu



BARCELONATECH

LA UPC, EN EL LLOC 47 DEL MÓN EN ENGINYERIA CIVIL I ESTRUCTURAL

La UPC es posiciona en el lloc 47 del món del 'QS World University Rankings by Subject' en l'àrea d'Enginyeria Civil i Estructural i entre les universitats 'Top 200' en cinc àrees més. Segons el rànquing I-UGR, pel quinquenni 2008-2012, la UPC obté la primera posició en el camp de les Enginyeries i en les disciplines d'Automàtica i Robòtica, d'Enginyeria Civil, d'Enginyeria Elèctrica i Electrònica, d'Enginyeria Industrial i de Telecomunicacions.

Contacteu-nos! Volem ser punt de trobada per tots aquells que treballem en l'R+D. Us animem a participar, enviant-nos les vostres notícies, comentaris, necessitats o qualsevol altra informació que considereu rellevant i que vulgueu compartir.

www.cit.upc.edu

info.cit@upc.edu

Tel. +34 93 405 44 03

Membre de:



Butlletí N° 16



LA COMISIÓ EUROPEA PUBLICA EL SCT PLAN ENERGY STRATEGY 2020

La Comissió Europea ha publicat la Comunicació [Energy, Technologies and Innovation](#) que estableix l'estratègia per la qual la Unió Europea afronti els reptes 2020 i els anys posteriors en un àrea d'innovació i tecnologies sòlides i competitives a nivell mundial.



INFORME SOBRE INNOVACIÓ D'ARTHUR D. LITTLE

La consultora [Arthur D. Little](#) ha fet públic el seu vuitè Global Innovation Excellence Study, un estudi global i transversal sobre tendències i bones pràctiques en la gestió de la innovació en empreses. [Getting a Better Return on Your Innovation Investment](#), proveeix informació sobre com poden les empreses millorar el retorn de la seva inversió a través de la innovació.

Política de privacitat