

**El Congrés Internacional de Ciència Computacional atorga el primer premi a un projecte conjunt de la UAB i el Parc Taulí per millorar la gestió del Servei d'Urgències**

**El projecte 'Optimització i Simulació d'Urgències' ha obtingut el primer premi al millor treball presentat al Congrés Internacional de Ciència Computacional celebrat als Estats Unit i ha estat publicat a la prestigiosa revista científica *Procedia Computer Science***

**El sistema desenvolupat permetrà una millor adequació dels recursos, de la qualitat del treball i de la relació cost-eficiència del Servei d'Urgències de l'Hospital de Sabadell**

---

**SABADELL, JUNY DE 2012.** Un equip d'investigadors de la UAB i de professionals del Servei d'Urgències del Parc Taulí ha estat guardonat amb el primer premi al millor treball presentat al Congrés Internacional de Ciència Computacional pel treball 'Optimització i Simulació d'Urgències', i que ha estat publicat a la revista científica [\*Procedia Computer Science\*](#). L'objectiu del projecte és millorar la gestió dels recursos del Servei d'Urgències.

El autors del projecte argumenten que en un context de crisi econòmica, la correcta i ajustada gestió d'equips permet tant l'optimització dels costos com una millora de l'atenció al pacient. Per aconseguir-ho, han dissenyat una eina informàtica que ajuda a gestionar de forma òptima els recursos materials i humans d'un servei d'urgències, i millora els circuits d'atenció al pacient.

Els investigadors han creat un sistema informàtic que simula el funcionament d'aquest servei hospitalari basat en diferents situacions. El nombre d'agents implicats i la viabilitat d'un servei d'urgències és molt elevat i complex. El sistema informàtic desenvolupat pels investigadors de la UAB permet realitzar simulacions, modificant la situació del servei (flux de pacients, composició de la plantilla) per trobar la situació més eficient. Fins el moment, aquestes modificacions es realitzen amb l'experiència del gestor, i no estan exemptes d'error. El sistema permet obtenir un ventall de solucions al problema, trobant-ne la més ajustada.

Els models simulats tenen en compte tots els agents que hi intervenen en l'assistència al pacient, com són les persones (personal mèdic, infermeria, auxiliars, administratius...) i els agents físics (sistema informàtic, transport de mostres, telefonia...).

Una de les aplicacions del model es basa en calcular el personal que es necessita en el servei per tal que sigui efectiu el cost-eficiència i en determinar el perfil de cada professional. També es poden calcular els fluxos de pacients i les actuacions dels professionals davant determinades situacions. Està previst que en futures aplicacions es pot activar en situacions de creixement de la demanda assistencial, epidèmies, catàstrofes, accidents, col·lapse, etc... També té aplicacions en el disseny de les estructures i la seguretat dels edificis.

Els investigadors de la UAB Manel Taboada, Eduardo Cabrera i Emilio Luque han desenvolupant aquest projecte informàtic aplicat al Servei d'Urgències de l'Hospital de Sabadell amb la finalitat d'optimitzar la gestió dels recursos. En els projecte també han col·laborat a directora del Servei d'Urgències, M. Lluïsa Iglesias, el coordinador de la Unitat de Suport a Urgències, Francisco Epelde i les gestores d'infermeria, Salut Madriles i Sílvia Marín. Els investigadors de la UAB van escollir el Servei d'Urgències de l'Hospital de Sabadell per la seva complexitat organitzativa i estructural.

---

LA CORPORACIÓ SANITÀRIA PARC TAULÍ ÉS UN **CONSORCI PÚBLIC** DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA QUE GESTIONA SET CENTRES: **L'HOSPITAL DE SABADELL, L'ALBADA** CENTRE SOCIO SANITARI, **SALUT MENTAL** PARC TAULÍ, **ATENCIÓ PRIMÀRIA** PARC TAULÍ, **ATENCIÓ A LA DEPENDÈNCIA** PARC TAULÍ, I TAMBÉ ELS SERVEIS D'**UDIAT** CENTRE DIAGNÒSTIC I **SABADELL GENT GRAN** CENTRE DE SERVEIS, AQUESTS DOS DARRERS A TRAVÉS DE SOCIETATS INSTRUMENTALS PARTICIPADES AL 100% PER LA CSUPT.

LES INSTITUCIONS DEL PARC TAULÍ REBEN EL SUPORT DE LA **FUNDACIÓ PARC TAULÍ- INSTITUT UNIVERSITARI (UAB)** EN ASPECTES DE RECERCA, INNOVACIÓ I DOCÈNCIA, EN LA FORMACIÓ CIENTÍFICA I MÈDICA DELS PROFESSIONALS I, EN GENERAL, EN EL DESENVOLUPAMENT DELS CONEIXEMENTS QUE SUSTENTEN EL MODEL ASSISTENCIAL. DES DE 2008, LA CORPORACIÓ ÉS **UNITAT DOCENT DE LA UAB**.

EL CONSELL DE GOVERN DEL PARC TAULÍ ESTÀ INTEGRAT PER SIS REPRESENTANTS DE LA **GENERALITAT DE CATALUNYA**, DOS DE L'**AJUNTAMENT DE SABADELL**, UN DE LA **UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA** (UAB) I UN D'**UNNIM**. EL PARC TAULÍ DÓNA ASSISTÈNCIA A PROP DE 430.000 CIUTADANS DE SABADELL I ELS ALTRES 10 MUNICIPIS DEL VALLÈS OCCIDENTAL EST.

Per a més informació, podeu contactar amb el Centre de Comunicació Corporativa  
[ccc@tauli.cat](mailto:ccc@tauli.cat) – Tel directe: 937 458 380