

E-Notícies recerca

28.01.2013

FET Flagship Human Brain Project esdevé emblemàtic i prioritari a la Unió Europea

El **28 de gener**, la Unió Europea ha fet públic oficialment els dos projectes de recerca elegits que gaudiran del **recolzament econòmic més important** que concedeix la UE, els **Future & Emerging Technologies (FET) Flagship**, concebuts com a projectes científics trencadors, projectes mereixedors de l'eslògan "ciència més enllà de la ficció".

Un supercomputador per simular el cervell humà



Gustavo Deco, director del [Centre de Cognició i Cervell](#) al Departament de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions ([DTIC](#)) de la UPF, participa en el [Human Brain Project](#) (HBP), un dels dos projectes seleccionats com a **FET Flagship**. HBP està liderat per **Henry Markram**, científic neurobiòleg de l'Institut Tecnològic Federal Suís (EPFL) a Lausana, i té com a missió principal construir una infraestructura TIC innovadora de futur que incorpori la neurociència, la

medicina i la computació per tal d'entendre el **funcionament del cervell humà**, les seves malalties i per ser capaços d'emular a nivell computacional les seves funcions.

El **primer objectiu** que es planteja el projecte és la construcció d'un sistema integrat de sis plataformes d'investigació, desenvolupades gràcies a l'expertesa dels socis que conformen el consorci i que estan basades en les TIC. **Sis plataformes** en els àmbits de la neuroinformàtica, la simulació del cervell, la computació d'alt rendiment, la informàtica mèdica, la neuromòrfica i la neurorobòtica. Eines altament innovadores per posar al servei de professionals neuròlegs, metges, investigadors, desenvolupadors de tecnologia, etc., experts que poden accelerar radicalment el ritme dels avenços en aquest àmbit del coneixement.

El **segon objectiu** del projecte serà impulsar la futura recerca en neurociència des d'una perspectiva col·laborativa avaluant les millors propostes a través de convocatòries competitives i avaluació paritària independent.

FET Flagship HBP compta amb un gran pressupost

Aquest ambiciós projecte FET Flagship aplega **més de 120 socis** i compta amb una important participació espanyola. Té una **dotació màxima de 1000 milions d'euros**, per als propers **10 anys**, a mesura que es vagin aconseguint els resultats previstos en els objectius del projecte descrits inicialment.

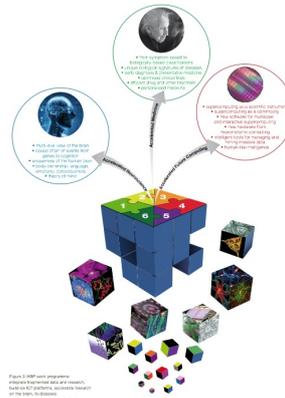
Amb la UPF hi participen les universitats de Barcelona, Castilla La Mancha, Granada, Politècnica de Madrid, Rey Juan Carlos, l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB), el Centre Nacional de Supercomputació, els instituts del CSIC de Neurociències i Cajal, d'Alacant i de Madrid, respectivament, amb centres i universitats internacionals del més gran gran prestigi.

La UPF ha estat present en dos dels sis projectes finalistes

Durant el darrer any, els projectes **aspirants** a Future & Emerging Technologies (FET) Flagship, han hagut de realitzar les accions preparatòries que han consistit en el disseny, descripció del projecte i avaluació de la seva viabilitat en termes científics, tècnics i financers.

Dels sis projectes que van arribar a la competició final, entre ells el guanyador HBP, la UPF ha participat en dos d'ells. Així doncs, amb el Human Brain Project, ha competit **RoboCom**, una acció coordinada per **SPECS** al DTIC que té el merit d'haver arribat a **la final** i haver estat **candidat a projecte emblemàtic i prioritari** de la Unió Europea.

Finalment, els dos guanyadors FET Flagship han estat **Human Brain Project** i **Graphene**,



aquest darrer una acció sobre les possibles aplicacions del grafè com a material superconductor que està liderat per la Universitat de Tecnologia de Gothenburg (Suècia).

Més informació:

Nota de premsa de la Unió Europea,

Brusel·les, 28 de gener de 2013, "[Grafeno y el proyecto Cerebro humano ganan el premio más importante de la historia en el campo de la investigación, mientras sigue la batalla por una financiación continua de la ciencia](#)".

Altres e-notícies relacionades:

[Human Brain Project, entra en la fase de selecció per esdevenir Flagship](#)