



El sistema públic de recerca català aconseguirà una posició estratègica en l'àmbit del 6G a escala europea

- La UPC i els centres de recerca i2CAT i CTTC capten prop d'una vintena de projectes relacionats amb la nova generació de xarxes mòbils dins la primera convocatòria del programa de recerca i innovació europeu en 6G.
- Amb aquests projectes, les tres entitats podran desenvolupar les seves investigacions en els propers 3 anys amb un pressupost assignat de més de 8 milions d'euros.
- Aquest èxit en la captació de projectes garanteix la presència del sistema de recerca públic català en aproximadament el 50% de tots els projectes finançats pel programa 6G SNS a escala europea en aquesta primera convocatòria.

Barcelona, 22 de setembre de 2022. Èxit del sistema públic de recerca català dins la primera convocatòria del programa de 6G anomenat *Smart Network and Services (SNS) Joint Undertaking (JU)*, circumscrit en el marc del programa de financiació Horizon Europe (2021-2027), i que té per objectiu fomentar el lideratge europeu en tecnologies digitals i futures tecnologies habilitadores. La Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC), la Fundació i2CAT i el Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC) han aconseguit un total de 17 projectes de recerca i d'innovació vinculats amb la nova generació de xarxes mòbils de 5G avançat i 6G amb un finançament total de 8,8 milions d'euros d'aquí al 2026.

Es tracta d'un assoliment de gran transcendència per al sector públic de recerca de Catalunya, en la mesura en què garanteix la seva participació en aproximadament el 50% de tots els projectes finançats en la primera convocatòria del programa SNS per garantir el desenvolupament del 5G avançat i del futur 6G a tota Europa.

Un fet destacable és que el sistema de recerca català, en el seu conjunt, tindrà una participació activa en els quatre grans blocs d'investigació (els anomenats *Streams*) que defineixen el programa. Així, per exemple, 6 dels 7 projectes finançats en l'*stream A (5G Evolution)* compten amb, almenys, una entitat catalana de recerca en el seu consorci. En l'*stream B (6G Development)* les entitats catalanes han aconseguit altres 7 projectes. En l'*stream C (6G Experimental Infrastructures)* i *stream D (5G Vertical Pilots)*, i2CAT ha aconseguit 2 i 1 projecte, respectivament. Els projectes de l'*stream C* són particularment estratègics, atès que estan destinats a crear les plataformes d'experimentació de les tecnologies 6G que donaran servei als projectes de les properes dues convocatòries del programa de 6G SNS que obriran l'any 2023 i l'any 2024, respectivament. A més a més, el CTTC participarà al projecte transversal de coordinació, suport i internacionalització del programa. També destaca que la UPC coordinarà, a través del Centre de Comunicacions de Banda Ampla (CCABA), un d'aquests projectes i que, a més a més, participarà en col·laboració com a soci de recerca amb el CTTC en altres dos projectes i amb la Fundació i2CAT en un altre projecte.

El paper de Catalunya en el desenvolupament del 6G

Aquest èxit en l'àmbit europeu es complementa amb la participació catalana en el programa estatal UNICO I+D 6G, impulsat pel Govern espanyol dins del seu Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, i que posiciona el sistema de recerca català en un lloc estratègic pel desenvolupament del 5G avançat i del 6G a escala estatal i europea.

Per al vicerector de Recerca de la UPC, Jordi Llorca, "l'èxit de la UPC en l'àmbit del 6G demostra que el coneixement i els esforços dels investigadors fan possible proposar avenços significatius i donar resposta a reptes importants de la recerca en l'àmbit mundial. Aquest èxit és el treball d'anys d'esforç i col·laboració, no només amb l'ecosistema català de recerca, sinó també amb centres i empreses internacionals capdavanters en aquestes tecnologies 6G".

El doctor Carles Antón, director de Programes Europeus i Contractes Industrials del CTTC i membre electe de la junta de govern de la *6G Smart Networks and Services Industry Association* (anteriorment *5G Infrastructure Association*), assenyala que "un cop més els centres de recerca catalans han demostrat el lideratge i la capacitat de desenvolupament de noves tecnologies en el sector de les telecomunicacions, on des de fa més de 20 anys han contribuït a la definició i l'avanç del coneixement; fonamentals per a la implementació dels sistemes de comunicació 3G, 4G, 5G. Amb aquests nous projectes tenim l'oportunitat de definir les futures xarxes de telecomunicació i tecnologies 6G que donin resposta als nous reptes socioeconòmics".



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



“Catalunya tindrà un paper molt important en el desenvolupament de les tecnologies 6G a Europa. A partir d’ara, el repte serà disposar de tot el talent necessari i generar un gran impacte en la recerca i el sector TIC”, assenya el doctor Sergi Figuerola, *Chief of Technology and Innovation Officer* (CTIO) de la Fundació i2CAT.

Al mateix temps, el director del programa de 6G i director d’estratègia de programes d’R+D Europeus a la Fundació i2CAT, el doctor Jesús Alonso-Zarate, assegura que **“estem davant una oportunitat única perquè el sistema de recerca català i estatal consolidin una posició de lideratge a nivell europeu i mundial en el desenvolupament de tecnologies de comunicacions mòbils. Tenim la responsabilitat d’assegurar que tots els actors treballem de manera coordinada per a garantir tant la creació de nou coneixement, com de la transferència d’aquest coneixement a la societat i l’economia.”**

Sobre la UPC

La UPC és una institució pública de recerca i educació superior especialitzada en els àmbits de l’enginyeria, l’arquitectura, les ciències i la tecnologia, i és una de les principals universitats tècniques d’Europa, que es caracteritza per la seva intensa penetració en el teixit industrial i productiu a través de la transferència del coneixement que genera a les empreses. Actualment, manté vincles amb unes 2.000 empreses. Titula cada any més de 6.000 estudiants de grau i màster i més de 500 doctors i és una de les universitats amb un alt índex d’inserció laboral dels seus titulats: un 93% treballa poc temps després de titular-se. Així mateix, la UPC està ben posicionada als principals rànquings internacionals. D’altra banda, és una universitat líder a l’Estat en captació de fons per a projectes d’R+D+i finançats pel programa Horizon 2020.

Contacte

Blanca Veciana Gramunt

Tels. 3 401 77 71 / 620 274 687

blanca.veciana@upc.edu

Edifici Vèrtex. Planta 2. Plaça Eusebi Güell, 6.
08034 Barcelona

Sobre el Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC)

El Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC) és un centre de recerca sense ànim de lucre, creat per iniciativa de la Generalitat de Catalunya a l’any 2001 per tal liderar la recerca -fonamental i aplicada- en les tecnologies i sistemes de telecomunicació, incorporant una visió integral que aporti solucions des de la capa física als protocols de xarxes i serveis. La seva activitat s’ha ampliat amb la incorporació de l’àrea de Geomàtica, tot proporcionant eines i solucions per a la teledetecció i la monitorització de la terra i infraestructures. El CTTC dóna resposta a l’ecosistema local i internacional, tant en transferència de coneixement com amb projectes d’innovació i cooperació per desenvolupar i implementar sistemes de telecomunicacions terrestres i via satèl·lit, així com lliurar solucions de posicionament, navegació i teledetecció; amb solvència demostrada en 5G, IoT, cotxe connectat i mobilitat intel·ligent, intel·ligència artificial aplicada a comunicacions, xarxes mòbils i xarxes òptiques, receptors GNSS, hibridació de sensors per a navegació, monitorització de deformacions i moviments de terra/infraestructures.

Contacte

Laura Casaus | comunicacio@cttc.cat

PMT, Av. Carl Friedrich Gauss, 7, Edifici B4

08860 Castelldefels (Barcelona)

Tel. (+34) 93 645 29 00

Sobre la Fundació i2CAT

La Fundació i2CAT és un centre CERCA de recerca tecnològic sense ànim de lucre que promou activitats d’R+D+i al voltant de les tecnologies digitals avançades i la seva arquitectura, aplicacions i serveis. Els 18 anys d’experiència en l’àmbit de la recerca i innovació internacional avalen l’expertesa del centre en els camps del 5G, IoT, VR i tecnologies immersives, ciberseguretat, *blockchain*, intel·ligència artificial, *Space Communications* i tecnologies socials digitals. La missió de la Fundació i2CAT és contribuir en la definició i la vertebració d’un sistema universal d’innovació digital per convertir Catalunya en una societat digital avançada.

Contacte

Marcos Doespiritusanto | marcos.doespiritusanto@i2cat.net

C/ Gran Capità 2-4, Edifici Nexus I, 2ª planta

08034 Barcelona

Tel. (+34) 935 53 25 10