



L'Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC) aconseguix una *Consolidator Grant* a l'última convocatòria de l'ERC

- *Un investigador de l'ICMAB-CSIC ha aconseguit l'ERC Consolidator Grant amb un projecte dedicat a desenvolupar dispositius per a les futures xarxes sense fil 5G.*
- *Amb aquest nou projecte l'ICMAB suma un total de 8 projectes del Consell Europeu per a la Recerca (ERC) vigents actualment.*

Bellaterra, divendres 30 de novembre de 2018. L'Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), ubicat al Campus de la UAB, aconseguix 1 ERC *Consolidator Grant* en aquesta última convocatòria. En Martí Gich, investigador d'aquest institut ha rebut la resposta favorable per al finançament a la convocatòria ERC-2018-CoG, on 2.389 projectes van ser presentats i un 12 %, aproximadament, finançats, segons dades de l'ERC.

Aquest projecte se suma als 7 projectes de l'ERC que ja tenen investigadors de l'ICMAB (quatre d'ells iniciats al 2017) i al projecte d'excel·lència científica Severo Ochoa aconseguit al 2015.

En **Martí Gich**, Científic Titular del CSIC, ha aconseguit l'ERC-CoG amb el projecte titulat "Disseny de ferrites per a tecnologies d'ona mil·limètrica i Terahertz" (**FeMiT**). La idea del projecte és desenvolupar una nova família de ferrites que s'utilitzarà en els futurs dispositius de les pròximes comunicacions sense fil, la xarxa 5G, que usará les anomenades ones mil·limètriques, de freqüències superiors a la xarxa actual. Però les ones mil·limètriques només permeten la propagació de la informació a distàncies curtes, per la qual cosa es necessitaran implementar moltes antenes que transmetin el missatge. En aquest context, hi ha una necessitat de materials que permetin que els dispositius de comunicació funcionin a aquestes freqüències més altes, però a baix cost i amb un baix consum energètic. Els materials que es volen desenvolupar en el projecte concedit ajudaran a satisfer aquestes necessitats.

Els projectes *Consolidator Grant* de l'ERC donen suport, amb una quantitat que pot arribar fins als 2 milions d'euros per projecte, a la investigació de científics ja consolidats i reconeguts com a excepcionals. L'objectiu és recolzar aquests investigadors per establir o enfortir els seus grups d'investigació i perquè continuïn desenvolupant la seva carrera a Europa. El projectes seleccionats per aquesta institució són projectes d'alt risc que obren noves vies de coneixement en els seus camps d'investigació.

Més informació:

- A la web de l'ICMAB: Martí Gich awarded with a 2018 ERC Consolidator Grant!: <http://icmab.es/marti-gich-awarded-with-a-2018-erc-consolidator-grant>
- A la web de l'ERC: ERC awards €573 million to mid-career researchers from 40 countries: <https://erc.europa.eu/news/erc-2018-consolidator-grants-results>



El Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB-CSIC) consigue una *Consolidator Grants* en la última convocatoria del ERC

- *Un investigador del ICMAB-CSIC ha conseguido el ERC Consolidator Grant con un proyecto dedicado a desarrollar dispositivos para las futuras redes inalámbricas 5G.*
- *Con este nuevo proyecto el ICMAB suma un total de 8 proyectos del Consejo Europeo para la Investigación (ERC) vigentes en la actualidad.*

Bellaterra, viernes 30 de noviembre de 2018. El Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB-CSIC), ubicado en el Campus de la UAB, consigue 1 ERC *Consolidator Grant*. Martí Gich, investigador de este instituto ha recibido respuesta favorable para la financiación en la convocatoria ERC-2018-CoG, donde se presentaron 2.389 proyectos y un 12 %, aproximadamente, han sido financiados, según datos del ERC.

Este proyecto se suman a los 7 proyectos del ERC que ya tienen investigadores del ICMAB (cuatro de ellos iniciados en 2017) y al proyecto de excelencia científica Severo Ochoa conseguido en 2015.

Martí Gich, Científico Titular del CSIC, ha conseguido el ERC-CoG con el proyecto titulado "Diseño de ferritas para tecnologías de onda milimétrica y Terahertz" (FeMiT). La idea del proyecto es desarrollar una nueva familia de ferritas que se utilizará en los futuros dispositivos de las próximas comunicaciones inalámbricas, la red 5G, que usará las llamadas ondas milimétricas, de frecuencias superiores a la red actual. Pero las ondas milimétricas sólo permiten la propagación de la información a distancias cortas, por lo que se necesitarán implementar muchas antenas que transmitan el mensaje. En este contexto, hay una necesidad de materiales que permitan que los dispositivos de comunicación funcionen a estas frecuencias más altas, pero a bajo coste y con un bajo consumo energético. Los materiales que se quieren desarrollar en el proyecto concedido ayudarán a satisfacer estas necesidades.

Los proyectos **Consolidator Grant** del ERC dan soporte, con una cantidad que puede llegar hasta los 2 millones de euros por proyecto, a la investigación de científicos ya consolidados y reconocidos como excepcionales. El objetivo es apoyar estos investigadores para establecer o fortalecer sus grupos de investigación y para que continúen desarrollando su carrera en Europa. Los proyectos seleccionados por esta institución son proyectos de alto riesgo que abren nuevas vías de conocimiento en sus campos de investigación.

Más información:

- En la web del ICMAB: Martí Gich awarded with a 2018 ERC Consolidator Grant!: <http://icmab.es/marti-gich-awarded-with-a-2018-erc-consolidator-grant>
- En la web del 'ERC: ERC awards €573 million to mid-career researchers from 40 countries: <https://erc.europa.eu/news/erc-2018-consolidator-grants-results>