

ECONOMIA

Espai patrocinat per
unio
EMPRESARIAL
DE L'ANOIA

ACTUALITAT

Catalunya registra un nou rècord històric d'afiliacions a la Seguretat Social

Catalunya manté durant el mes d'agost **prop de 4 milions d'afiliacions a la Seguretat Social, amb un nou rècord històric d'ocupació en un mes d'agost** (3.965.220 afiliacions).

El darrer any el nostre país ha sumat 116.437 afiliacions a la Seguretat Social, el que suposa un creixement interanual de l'ocupació del 3,03%, una cota que no s'assolia des del maig de 2023. D'aquesta manera, **Catalunya es manté com el motor de l'ocupació a Espanya**, i supera en més de 93.000 afiliacions la Comunitat de Madrid (3.871.993).

En termes mensuals, s'han registrat 59.529 afiliacions menys (-1,48%), un comportament habitual de l'ocupació en el mes d'agost per la finalització dels contractes de la campanya d'estiu, però, tot i així, el descens intermensual de l'afiliació a la Seguretat Social és el menor dels últims quatre anys.

Pel que fa a les dades d'atur registrat, el total de persones desocupades a Catalunya un cop finalitzat l'agost se situa en 329.468, la segona xifra més baixa en un mes d'agost des de 2008, i només lleugerament superior (+0,6%, +2.103 persones) a l'agost de l'any passat (327.365). Interanualment, l'atur disminueix entre les dones (-0,2%) i, especialment, entre els menors de 25 anys (-1%). Des del febrer, els resultats entre els joves han anat millorant fins a encadenar tres mesos consecutius de descens. ■

OPINIÓ



JOAN ROIG

“Els MOFs poden transformar la indústria fent-la més eficient i sostenible, amb solucions per reduir emissions, gestionar l'aigua, emmagatzemar energia i recuperar recursos.”

International Area Manager, LEITAT

Els MOFs: la tecnologia invisible que pot transformar la indústria

Als laboratoris d'arreu del món s'està gestant una tecnologia amb el potencial de transformar sectors clau com l'energia, el medi ambient o la salut: els MOFs (Metal-Organic Frameworks). Tot i la seva complexitat química, el seu funcionament es pot entendre de manera força intuïtiva.

Podem imaginar aquestes estructures com una esponja microscòpica plena de milions de porus. Formades per metalls i molècules orgàniques, creen una xarxa extremadament porosa capaç de capturar, emmagatzemar o alliberar substàncies amb una gran eficiència. El seu principal valor és la seva enorme superfície interna: alguns arriben a tenir milers de metres quadrats per gram, fet que els converteix en materials especialment eficaços per interactuar amb gasos i compostos químics.

A diferència de la majoria dels materials, aquestes estructures no són fruit de la casualitat, sinó del disseny. Es poden crear des de zero per complir una funció concreta: capturar una molècula específica, separar substàncies amb precisió o accelerar reaccions químiques de forma més eficient. Aquesta capacitat de “fabricar a mida” les converteix en una eina especialment versàtil per afrontar els reptes industrials actuals.

Aquest potencial ja comença a traduir-se en aplicacions reals. En la captura de CO₂, per exemple, empreses i centres tecnològics estan desenvolupant sistemes basats en aquests materials que es poden integrar en instal·lacions industrials com cimenteres o acereries per reduir emissions sense necessitat de redissenyar-les completament.

En l'àmbit energètic, aquesta tecnologia està contribuint a millorar tant la producció com l'emmagatzematge d'hidrogen. La seva capacitat per retenir aquest gas a menor pressió i amb més densitat podria ajudar a resoldre un dels grans reptes de l'hidrogen com a vector energètic.

També hi ha avenços rellevants en la gestió de l'aigua. Alguns d'aquests materials han demostrat la capacitat de capturar la humitat de l'aire en entorns àrids i convertir-la en aigua líquida, obrint noves

possibilitats per a zones amb escassetat hídrica. Al mateix temps, s'estan aplicant en l'eliminació de contaminants en efluent industrial, millorant la qualitat de l'aigua i l'eficiència dels processos.

En la indústria química, aquestes estructures poden actuar com l'element actiu en membranes altament selectives. Això permet purificar gasos o optimitzar processos en refineries i plantes químiques, reduint el consum energètic i augmentant el rendiment.

Un altre camp especialment prometedor és la recuperació de metalls crítics a partir de residus. Mitjançant aquests materials, és possible extreure de manera selectiva elements com el cobalt, el tungstè o l'antimoni, transformant residus en recursos i impulsant models d'economia circular.

Centres tecnològics com LEITAT estan avançant en aquestes línies, apropant aquesta tecnologia del laboratori a aplicacions industrials concretes. Aquest pas és essencial, perquè el gran repte ja no és demostrar que funciona, sinó aconseguir que sigui escalable i competitiva en preu.

Des del punt de vista empresarial, el seu valor és clar: permet millorar processos existents sense transformacions radicals, reduir emissions i costos operatius, i obrir noves oportunitats de negoci vinculades a la sostenibilitat. Ara bé, cal ser rigorós: no totes les aplicacions es troben en el mateix grau de maduresa tecnològica.

Mirant cap al futur, el potencial d'aquestes estructures és realment transformador. A mesura que la seva producció es faci més eficient, és probable que s'integrin de manera gairebé invisible en el nostre dia a dia, contribuint a indústries més netes, sistemes energètics més eficients i noves solucions per a l'aigua i els recursos.

Si aquesta evolució es consolida, els MOFs deixaran de ser només una promesa científica per convertir-se en una peça clau —tot i que sovint invisible— del nostre dia a dia: materials més sostenibles, més intel·ligents gràcies a la IA i capaços de produir-se a gran escala de manera viable. En el fons, no parlem del futur, sinó d'una oportunitat real que ja està en marxa i que pot canviar profundament la manera com produïm i consumim. ■

JOB
ANOIA

BUSQUES FEINA? BUSQUES TALENT?

JobAnoia connecta persones i empreses de la comarca.

Ofertes de feina, formació i talent en un sol lloc



www.jobanoia.cat