

Janáky Csaba 1984-ben született Szegeden. A Szegedi Tudományegyetemen végzett okleveles vegyészként (2007) és közgazdászként (2009), majd ugyanitt szerezte PhD fokozatát (2011). Marie Curie ösztöndíjasként kutatott a UT Arlington (USA) egyetemen, mely projektjét a program sikertörténetei közé választották. 2014-ben az MTA Lendület Program támogatásával alapított kutatócsoportot az SZTE-n. Sikeresen épített föl egy elektrokémia és fotoelektrokémia témában működő kutatócsoportot, amely mind alapvető, mind alkalmazott kutatási témákban élvonalbeli tevékenységet folytat. Ezt jelzi az elmúlt 10 évben megjelent 90 rangos közlemény (teljes IF>800), 15 szabadalmi bejelentés, valamint az elnyert külföldi (pl. ERC Starting, Consolidator és Proof-of-Concept Grant) és hazai támogatások. Tizenhárom közleménye volt rangos folyóiratok címlapján (JACS, ACS Energy Letters, Advanced Energy Materials, Advanced Functional Materials, Chemistry of Materials Journal of Physical Chemistry C, Journal of Physical Chemistry Letters, ChemPhysChem). Több nemzetközi tudományos bizottság tagja (pl. ACS Energy Letters Editorial Advisory Board).

Saját kutatócsoportvezetői feladatain túl a Megújuló Energiák Nemzeti Laboratórium társzakai vezetője. Kutatásai során az elektrokémia és fotoelektrokémia anyagtudományi vonatkozásaival foglalkozik. Új nanoszerkezetű elektródokat vizsgál és fejleszt, amelyek iparilag is releváns folyamatokban alkalmazhatók. Fémekkel, szerves, szervetlen, és hibrid félvezetőkkel egyaránt foglalkozik, és igyekszik felderíteni különféle szerkezet-hatás összefüggéseket. A fő fókusz a CO₂ redukcióján van, amelynek során egy üvegházhatású gázból, hasznos tüzelőanyagokat kaphatunk. Emellett a különböző hidrogént előállító elektrolizáló technológiák terén is aktív. Erre a tudásbázisra építve az elektrokémiai hidrogéngenerátorok fejlesztése és a szén-dioxid elektrolizáló berendezéseket fejlesztése terén ért el áttörő, az iparban alkalmazható eredményeket. 2019-ben a ThalesNano Energy Zrt-vel közösen kifejlesztett H-Genie nagynyomású hidrogéngenerátor elnyerte az „Innovációs Oscar”-nak is nevezett R&D 100 Awardot, míg a többrétegű szén-dioxid átalakító elektrolizáló cellájuk referenciapontként szolgál a tudományterület számára.

Aktív szereplője a szakmai közéletnek. Alapító elnöke volt az EuCheMs ifjúsági szervezetének, a European Young Chemist Networknek. Ebben a funkciójában 2 évig a EuCheMs elnökségi tagja is volt. 2012-2022 között az American Chemical Society nemzetközi bizottságának (Committee on International Activities) tagja, 3 évig alelnöke. 2015 és 2023 között Amerikai Kémiai Társaság Magyar Tagozatának (ACS-Hungary) elnöke.

