

Biosketch Prof. Karina Gibert [♀]

Catedràtica de la Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech (UPC) (nov 2018), amb plaça docent a la UPC des de 1990.



ID ORCID: 0000-0002-8542-3509, H-index:29, (
karina.gibert@upc.edu, _____ Twitter: @karinagibertk,
<https://www.eio.upc.edu/en/homepages/karina>).

Llicenciada i doctora en Informàtica amb les especialitats d'estadística computacional e intel·ligència artificial.

Postgrau en Docència per a l'Educació Superior (UPC, 1996).

Fa recerca en extracció de coneixement estratègic a partir de dades i en sistemes intel·ligents.

Experta de l'estratègia catalana de Intel·ligència Artificial Catalonia.AI (oct 2018- , Generalitat de Catalunya (Gencat) ha participat activament en la redacció i desplegament de la mateixa.

Servei: Directora i cofundadora del centre de Recerca en Intelligent Data Science and Artificial Intelligence (IDEAI , el 2018), exsecretària d'IDEAI (oct 2017-feb 2021). Vicedegana de presidència per a Igualtat i Ètica (Col·legi Oficial d'Enginyeria Informàtica de Catalunya (COEINF), juny 2020-). Ex vicedegana de Big Data, Data Science i Intel·ligència Artificial del COEINF (maig 2017-jun 2020).

Fundadora de la Comissió donesCOEINF per a la bretxa de gènere a Enginyeria Informàtica (maig 2018-); de donesIACat (grup de treball de gènere d'ACIA, Associació Catalana d'Intel·ligència Artificial, març 2019), cofundadora de Mujeres en Ingeniería Informática (Consejo General de Colegios de Ingeniería Informática de España, jun 2021), membre i cap de comunicació de la comissió Dona i Igualtat (Associació de Col·legis Professionals de Catalunya, mar 2019-) i altres comissions de gènere. Ambaixadora de WiDS-Barcelona 2022 (Women in Data Science, Stanford , jan 2022-), ambaixadora del WiDS-Barcelona 2021. Membre del consell assessor de transparència del Àrea Metropolitana Barcelona (set 2021-). Membre del Comitè Assessor de l'Observatori Català d'Ètica de la Intel·ligència Artificial (OEIAC, 1 des 2020). Membre del comitè d'ètica de les dades del govern de Catalunya (departament de presidència, 2022-)- Comitè d'ètica de CIDAI (maig 2021). Membre extern de VIDEALab , Austràlia (en 2018-) per a visual analytics en sistemes de salut. Patrona de la Fundació ViT (2022-)

Editora de la revista Environmental Modeling and Software del JCR, Elsevier , (el 2018-). Membre electe del board de la Int'l Environmental Modelling and Software Society (iEMS , des de juliol de 2016). Membre del Grup de Treball Intersectorial de Catalunya a IA (des de Abr 2018). Membre del Comitè Computational Statistics and Data Mining for Knowledge Discovery de la IASC (Associació Internacional d'Estadística Computacional, juliol 2015). Membre del comitè d'experts de l'hospital Guttmann (Gen 2005-Des 2018), centre de referència en neurorehabilitació .

Representant del COEINF al comitè de normalització UNE d'Intel·ligència Artificial (Des 2019-) i al comitè de Big Data (Sept 2017-). Assessora de la Comissió Europea en ètica de la Intel·ligència Artificial (Setembre 2019-). Representant del CCII en el comitè Internacional ISO per la IA (mar 2021-). Experta en Intel·ligència Artificial del Senat Espanyol, ponència en estudi per a la regulació de les noves realitats tecnològiques, disruptives i socials, de la Comissió d'Affers Econòmics i Transformació Digital (feb 2021-). Representant d'IDEAI a la xarxa nacional de recerca IABiomed (per a aplicacions de salut d'IA) ia la Task Force de Salut de Planetic (set 2020-). Membre de les xarxes d'innovació TECSAM, XARTEC, i4KIDS, Industry4.0 (AGAUR). Consultora del Departament

de Salut Mental de l'OMS (feb 2008 -ag 2010) per a la conceptualització de sistemes de Salut Mental a països LAMIC. Representant del Consell de Col·legis Espanyols en Enginyeria Informàtica a la comissió de segells internacionals de l'ANECA (mar 2021-).

Perfil docent: Lidera cursos relacionats amb Estadística, Anàlisi Multivariant , Data Science , Sistemes Intel·ligents de Suport a la Presa de Decisions en diversos graus i màsters de la UPC en Enginyeria Informàtica , Intel·ligència Artificial, Estadística, Indústria 4.0, Transformació Digital, Sostenibilitat o eHealth ,i altres universitats. Membre de 3 programes de doctorat de la UPC. Interessada en la innovació docent. Membre de la comissió de Competències Transversals de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (juny 2016-); Projecte europeu eHealth Eurocampus (1000224-EURCOM-EC) per a la formació de les TIC a eHealth . Edinsost (EDU2015-65574-R) per a la formació en sostenibilitat a l'educació superior. Impulsora de la creació del nou grau oficial en Intel·ligència artificial a Catalunya (iniciat al Set. 2021, UPC).

Premis : Premi Ada Byron 2022, (aNoite Col·legi d'enginyeria de Galicia), menció d'Honor del premi Creu Casas 2021 i 2022 , dones per canviar el món (Institut d'Estudis Catalans), premi donaTIC 2018 a la categoria acadèmica/investigadora (GenCat , des 2018). Finalista als premis AMETIC 2021 pel projecte Top Secret Rosies. Finalista als European Social Services Awards 2021 pel projecte INSESS-COVID19. Primer premi HackingBullipedia (nov 2013), relacionat amb el famós xef Ferran Adrià, amb el projecte GENESIS: Suport de decisions intel·ligents per a la creativitat a través de l'anàlisi evolutiva, vimeo.com/78143348. "Highly accessed paper" distinction to HARPS 8(28)1:16. Premi al millor projecte europeu d'eHealth de la UE al projecte K4Care (febrer de 2010) pels alts estàndards de qualitat assolits. Membre d'honor electe d' iEMS (elected fellowship) (juliol de 2007).

Activitat científica i de transferència de tecnologia: Producció científica reconeguda com a excel·lent pel Govern espanyol des de 1990 ininterrompudament, (44 articles SCI, més de 450 publicacions, 24 en QI, índex H: 29). Ha editat 6 números especials de JCR relacionats amb la ciència de dades i la intel·ligència artificial. Ha dirigit 6 tesis doctorals (una d'elles premi Chihuahua Tecnologia el 2003, Mèxic), 52 Tesis Fi de Grau i 24Tesis de Màster, algunes a estudiants de mobilitat (Índia o Itàlia). Alguns en cooperació amb la indústria (BDigital , Mango, Accenture , HP, Siemens...). Lidera investigació i transferència de tecnologia amb diverses institucions (Investigador Principal de més de 32 contractes de transferència de tecnologia amb 30 entitats del sector productiu). Investigadora en 45 projectes competitiu, amb un pressupost total de més de 10M euros ; 17 van ser projectes europeus. Destacar AI4EU (H2020-ICT-2018-2-RIA-825619) per a una plataforma europea sobre IA (el 2019), GAVIUS (UIA04-095) per a la digital transformació de publicitat (set 2019-), K4Care (IST-2004-026968); Diet4You (TIN2014-60557-R, per avaluar dietes personalitzades per a estils de vida saludables, tenint en compte la salut, els estils de vida i les expressions genètiques). Actualment IP del projecte INSESS-COVID19 (CCD-COVID-L019) per descobrir noves vulnerabilitats socials produïdes per la crisi COVID19. Directora científica del Projecte Top Secret Rosies (2021-) i del projecte ciutadanIA (may 2022-) per a crear cultura sobre IA en la societat.. Impulsora i Directora tecnològica del moviment critvirtual.com i la manifestació internacional virtual per les dones afganes de 26 nov 2021. Investigadora de GasTurbines (Siemens, jan 2019-), SHAREBOX (H2020-SPIRE-2015-680843) for intelligent industrial symbiosis. La seva experiència gira entorn a l'extracció de coneixements decisonal rellevant a partir de dades utilitzant tècniques de ciència de dades i intel·ligència artificial i reduir l'esclatxa entre els mètodes basats en dades i els processos de decisió, inclosa la gestió formal del coneixement de domini específic, temes molt aliniats amb l'area d'IA explicable. IP del desenvolupament dels programari KCLASS (1989-, per a la ciència de dades i IA) i KET (2017-, per a l'avaluació col.laborativa d'activitats docents). Àmplia experiència en els camps de la salut i benestar, sistemes ambientals i sostenibilitat, turisme, transformació digital i els usos ètics i socials de la tecnologia. Les essències de la seva investigació són la multidisciplinarietat , l'externalització, la internacionalització i la transferència de tecnologia a la societat.

Societats i grups de treball: És membre fundadora de COEINF (1991-, col·legiada 345), ACIA (1995-), iEMSs (2002-), MIDAS (Xarxa espanyola sobre Minería de Dades i Aprenentatge, 2002-), AMyC (grup d'interès en Anàlisi i Classificació Multivariant , capítol de la Societat Espanyola d'Estadística i Investigació Operativa, 2006-), SoCE (Societat Catalana d'Estadística, 2010-), ATICA (xarxa espanyola d'Intel·ligència Computacional, 2014-), grup de recerca en Enginyeria del Coneixement i Aprenentatge Automàtic (KEMLg , 1986), ara parteix d'IDEAI i líder del grup el 2013-2016. Membre de l'Associació PSICOST. Antic membre de la Societat Catalana de Matemàtiques (1995-2005), EUSFLAT (European Society for Fuzzy Logic). Treballa en la difusió de tècniques de Data Science , Knowledge Discovery i Data Mining a la comunitat espanyola i internacional ia camps d'aplicació com , medi ambient, salut o comerç electrònic. Organitzadora de l'escola avançada d'IA ACAI-Tailor-IDEAI2022 i els congressos CCIA2018, la sèrie de tallers i sessions DMTES dins de la conferència iEMS (2002-). Del WiDS-BCN2021 i 2022. De Dones i professions tecnològiques, Barcelona (2019-). Co-chair del Women in Tech: Professional inclusion, Barcelona, Feb 25th, 2019. Treballa per a la promoció de noves vocacions femenines per la informàtica, la IA i la ciència de dades, així com per impulsar el rol de la dona a l'àmbit de l'Enginyeria Informàtica i STEAM en general des del 2017.