Aviso: [2026-11-16 21:26] este documento é uma impressão do portal Ciência_Iscte e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência_Iscte nessa data.

Sofia Samoili

Contactos

E-mail	Sofia.Samoili@iscte-iul.pt

Áreas de Investigação

Machine Learning; Statistical and Probabilistic Modelling; Natural Language Processing; Data Mining; Policy Support and Communication

Orientações

- **Teses de Doutoramento**

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	James Lindsay Afonso de Brito McLeod	IAS Vertiport: Procura, Capacidade, e Investimento	--	Em curso	Iscte

Total de Citações

Web of Science®	306
Scopus	174

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Samoili, S., Farinelli, Giulio, Moreno-SanSegundo, José Angel, McGuigan, Kevin G, Marugán, Javier, Pulgarín, César...Giannakis, Stefanos (2022). Predicting the bactericidal efficacy of solar disinfection (SODIS): from kinetic modeling of in vitro tests towards the in silico forecast of E. coli inactivation. Chemical Engineering Journal, 427, 130866. https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.130866 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 21
2	Giannakis, Stefanos, Samoili, S. & Rodríguez-Chueca, Jorge (2021). A meta-analysis of the scientific literature on (photo) Fenton and persulfate advanced oxidation processes: Where do we stand and where are we heading to?. Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry, 29, 100456. https://doi.org/10.1016/j.cogsc.2021.100456 - N.º de citações Web of Science®: 43 - N.º de citações Scopus: 43 - N.º de citações Google Scholar: 48
3	Moreno-SanSegundo, José, Giannakis, Stefanos, Samoili, S., Farinelli, Giulio, McGuigan, Kevin G, Pulgarín, César...Marugán, Javier (2021). SODIS potential: A novel parameter to assess the suitability of solar water disinfection worldwide. Chemical Engineering Journal, 419, 129889. https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.129889 - N.º de citações Web of Science®: 31 - N.º de citações Scopus: 34 - N.º de citações Google Scholar: 54
4	Righi, Riccardo, Samoili, S., Baillet, Miguel Vazquez-Prada, Lopez-Cobo, Montserrat, Cardona, Melisande & De Prato, Giuditta (2020). Nestedness Temperature in the Agent-Artifact Space: Emergence of Hierarchical Order in the 2000--2014 Photonics Techno-Economic Complex System. Artificial Life and Evolutionary Computation. WIVACE 2019. Communications in Computer and Information Science, 1200, 134?144. https://doi.org/10.1007/978-3-030-45016-8_14
5	Righi, Riccardo, Samoili, S., Cobo, Montserrat López, Baillet, Miguel Vázquez-Prada, Cardona, Melisande & De Prato, Giuditta (2020). The AI techno-economic complex System: Worldwide landscape, thematic subdomains and technological collaborations. Telecommunications Policy. SI: Artificial Intelligence, 44(6). https://doi.org/10.1016/j.telpol.2020.101943 - N.º de citações Web of Science®: 30 - N.º de citações Scopus: 31 - N.º de citações Google Scholar: 68
6	Righi, Riccardo & Samoili, S. (2018). Functional interactions in complex networks: A three-step methodology for the implementation of the relevance index (RI). Communications in Computer and Information Science, 830, 212?228. https://doi.org/10.1007/978-3-319-78658-2_16
7	RIGHI, Riccardo, Samoili, S., LOPEZ-COBO, Montserrat & De PRATO, Giuditta (2017). International ICT Trade Dynamics 2004-2014: an explorative network analysis.. DigiWorld Economic Journal,(107). - N.º de citações Google Scholar: 3

8	Samoili, S., Efthymiou, Dimitrios, Antoniou, Constantinos & Dumont, André-Gilles (2013). Investigation of Lane Flow Distribution on Hard Shoulder Running Freeways. Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board, 2396(1), 133?142. https://doi.org/10.3141/2396-1 - N.º de citações Google Scholar: 39

- Artigo de revisão

1	Ansari, Mohsen, Moussavi, Gholamreza, Samoili, S. & Giannakis, Stefanos (2024). An Exploration of the Four-Decade-Long History of Photocatalytic Water Treatment: Analysis of Key Advancements, Underlying Relationships, and Failures along the Way. Solar RRL, 8(3), 2300776. https://doi.org/10.1002/solr.202300776 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 18
2	Kakavandi, Babak, Rafiemanesh, Hossein, Giannakis, Stefanos, Beheshtaeen, Fatemeh, Samoili, S., Hashemi, Masoumeh...Abdi, Fatemeh (2023). Establishing the relationship between Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) exposure and male infertility: A systematic review. Ecotoxicology and Environmental Safety, 250, 114485. https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.114485 - N.º de citações Web of Science®: 38 - N.º de citações Scopus: 39 - N.º de citações Google Scholar: 46

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	Ghanbari, Farshid, Giannakis, Stefanos & Samoili, S. (2022). Persulfate Application for Landfill Leachate Treatment: Current Status and Challenges. Persulfate-based Oxidation Processes in Environmental Remediation (pp. 252?288). Royal Society of Chemistry. - N.º de citações Google Scholar: 9

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Samoili, S., Eleftherakis, P.-E., Lopes, M., Almeida, H., Mcleod, J., Anagnostopoulos, G....Kalakou, S. (2026). Decoding societal acceptance of innovative air mobility (IAM) via virtual reality simulations.. In Don Harris, Wen-Chin Li, Norbert A. Streitz, Shin'ichi Konomi (Ed.), HCI International 2025 – Late Breaking Papers: 7th International Conference on Human-Computer Interaction, HCII 2025, Proceedings (pp. 231?242). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-032-12392-3_15
2	Cardona, M., Samoili, S., Righi, R., López-Cobo, M., Vázquez-Prada Baillet, M. & De Prato, G. (2020). Landscaping the artificial intelligence ecosystem. 1st International Workshop on Evaluating Progress in Artificial Intelligence - EPAI 2020. EPAI. https://doi.org/10.5281/zenodo.17255088
3	Samoili, S., Lopez-Cobo, M., Gómez, E., de Prato, G., Martínez-Plumed, F. & Delipetrev, B. (2020). Setting the boundaries of the AI landscape: An operational definition for the European Commission's AI Watch. 1st International Workshop on Evaluating Progress in Artificial Intelligence - EPAI 2020. Underline Science. https://doi.org/10.48448/7jxa-vd41

4	Samoili, S., Righi, R., Lopez Cobo, M., Cardona, M. & De Prato, G. (2019). Unveiling latent relations in the photonics techno-economic complex system. In Villani M., Pecori R., Cagnoni S., Mordonini M., Roli A. (Ed.), 13th Italian Workshop on Artificial Life and Evolutionary Computation, WIVACE 2018 (pp. 72?90). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-21733-4_6 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 8
5	Samoili, S., Righi, Riccardo, Lopez-Cobo, Montserrat & De Prato, Giuditta (2017). Modelling Emerging Topics in a Techno-Economic Segment (TES) Network. Conference: XII Workshop on Artificial Life and Evolutionary Computation. - N.º de citações Google Scholar: 3
6	Samoili, S. & Menendez, Monica (2016). The Impact of Autonomous Vehicles in Highways and Freeways. 16th Swiss Transport Research Conference. https://doi.org/10.3929/ethz-b-000116979 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4
7	Samoili, S., Geroliminis, Nikolas & Dumont, André-Gilles (2015). Stochastic Modeling of Lane Distribution and Dynamic Control of Managed Lanes for Highways. 4rd Symposium of the European Association for Research in Transportation - hEART 2015. https://doi.org/10.5281/zenodo.17096200
8	Samoili, S., Efthymiou, Dimitrios, Antoniou, Constantinos & Dumont, Andre-Gilles (2014). A Multidimensional Analysis of Hard Shoulder Running Systems. Transportation Research Board 93rd Annual Meeting. https://doi.org/10.5281/zenodo.17101084 - N.º de citações Google Scholar: 1
9	Samoili, S., Geroliminis, Nikolaos & Dumont, André-Gilles (2013). Dynamics of Lane Distribution Flows in Freeways. 13th Swiss Transport Research Conference. https://doi.org/10.5281/zenodo.17096022' - N.º de citações Google Scholar: 5
10	Samoili, S., Efthymiou, Dimitrios, Antoniou, Constantinos & Dumont, André-Gilles (2013). Short-term prediction models and calibration for managed lanes. 13th Swiss Transport Research Conference. https://doi.org/10.5281/zenodo.17100890
11	Samoili, S., Efthymiou, Dimitrios, Antoniou, Constantinos & Dumont, André-Gilles (2013). Short-term lane flow distribution forecasting in hard shoulder running freeways. Optimum 2013 - International Symposium on Recent Advances in Transport Modeling, Kingscliffe NSW, Australia, April 21-23, 2013 (pp. 23). https://doi.org/10.5281/zenodo.17096114 - N.º de citações Google Scholar: 7
12	Samoili, S., Dumont, André-Gilles & others (2012). Framework for real-time traffic forecasting methodology under exogenous parameters. 12th Swiss Transport Research Conference. https://doi.org/10.5281/zenodo.17096063 - N.º de citações Google Scholar: 10
13	Samoili, S., Bhaskar, Ashish, Pham, Minh-Hai & Dumont, Andre-Gilles (2011). Considering weather in simulation traffic. Proceedings of the 11th Swiss Transport Research Conference (pp. 1?16). https://doi.org/10.5281/zenodo.17096154. - N.º de citações Google Scholar: 3

- Comunicação em evento científico

1	McLeud, J., Lopes, M., Almeida, H., Aniceto, F., Samoili, S. & Kalakou, S. (2025). How many flights in U-space are socially acceptable? Insights from an exploratory virtual-reality experiment. 5th Innovative Air Mobility Symposium 2025,.

- Artigo não publicado nas atas da conferência

1	Samoili, S., Geroliminis, Nikolaos & Dumont, André-Gilles (2015). Dynamic Modeling of Lane Flow and Density Distribution in Congested Freeways. 94th Annual Meeting of the Transportation Research Board USA,. - N.º de citações Google Scholar: 3

• Outras Publicações

- Artigo sem avaliação científica

1	Righi, Riccardo, Lopez-Cobo, Montserrat, Papazoglou, Michail, Samoili, S., Cardona, Melisande, Baillet, Miguel Vazquez-Prada...De-Prato, Giuditta (2022). Academic Offer of Advanced Digital Skills in 2020-21. International Comparison. Focus on Artificial Intelligence, High Performance Computing, Cybersecurity and Data Science. --,. https://doi.org/10.2760/466727 - N.º de citações Google Scholar: 4
2	Righi, Riccardo, Leon, Camila Pineda, Cardona, Melisande, Garrido, Josep Soler, Papazoglou, Michail, Samoili, S....Baillet, Miguel Vazquez-Prada (2022). AI watch index 2021. --,. - N.º de citações Google Scholar: 22
3	Samoili, S., ALVES, DIAS, AMOROSO, Sara, BAUER, Peter, BESSAGNET, Bertrand, CABRERA, GIRALDEZ Marcelino...others (2022). China 2.0-Status and Foresight of EU-China Trade, Investment and Technological Race. --,(JRC131882). https://doi.org/10.2760/45420 - N.º de citações Google Scholar: 2
4	Eva, BENAGES, Laura, HERNANDEZ, Consuelo, MINGUEZ, Fernando, PASCUAL, Carlos, ROBLEDO Juan, Inés, ROSELL...others (2022). The 2021 PREDICT Dataset Methodology. --,.
5	Righi, Riccardo, Papazoglou, Michail, Samoili, S., Vazquez-Prada Baillet, Miguel, Cardona, Melisande, Lopez-Cobo, Montserrat...Duch-Brown, Nestor (2022). AI Watch: AI for enhancing Robotics. The intersection of Robotics with the AI landscape. --,(JRC128846). https://doi.org/10.2760/314545
6	Samoili, S., Cobo, Montserrat Lopez, Delipetrev, Blagoj, Martinez-Plumed, Fernando, Gomez, Emilia, De Prato, Giuditta...others (2021). AI Watch. Defining Artificial Intelligence 2.0. Towards an operational definition and taxonomy of AI for the AI landscape. --,. https://doi.org/10.2760/019901 - N.º de citações Google Scholar: 69
7	Lopez-Cobo, Montserrat, Righi, Riccardo, Samoili, S., Baillet, Miguel Vazquez-Prada, Cardona, Melisande, De-Prato, Giuditta...others (2021). AI Watch Index. Policy relevant dimensions to assess Europe's performance in artificial intelligence. --,. https://doi.org/10.2760/921564 - N.º de citações Google Scholar: 6
8	RIGHI, Riccardo, LOPEZ COBO, Montserrat, Samoili, S., CARDONA, Melisande, VAZQUEZ-PRADA BAILLET, Miguel & DE PRATO, Giuditta (2021). EU in the global Artificial Intelligence landscape. --,. - N.º de citações Google Scholar: 7
9	Mas, M, Radoselovics, J Fernández De Guevara, Robledo, JC, Cardona, M, Samoili, S., De Prato, G...Cobo, M Lopez (2021). The 2021 PREDICT Key Facts Report. EUR 30870 EN,. https://doi.org/10.2760/98224 - N.º de citações Google Scholar: 22

10	GOMEZ, LOSADA Alvaro, LOPEZ, COBO, Samoili, S., ALAVERAS, Georgios, VAZQUEZ-PRADA, BAILLET Miguel, CARDONA, Melisande...DE, PRATO Giuditta (2020). Estimation of supply and demand of tertiary education places in advanced digital profiles in the EU. --,. https://doi.org/10.2760/559530
11	Samoili, S., Lopez-Cobo, Montserrat, Gomez, Emilia, De Prato, Giuditta, Martinez-Plumed, Fernando & Delipetrev, Blagoj (2020). AI Watch. Defining Artificial Intelligence. Towards an operational definition and taxonomy of artificial intelligence. --,(www.doi.org/10.2760/382730). https://doi.org/10.2760/382730 - N.º de citações Web of Science®: 137 - N.º de citações Google Scholar: 448
12	CARDONA, Melisande, LOPEZ, COBO, DE, PRATO Giuditta, Samoili, S., RIGHI, Riccardo, VAZQUEZ-PRADA, BAILLET Miguel...others (2020). 2020 PREDICT Dataset Prospective insights on R\&D in ICT 2020 Dataset. --,.
13	Losada, Alvaro Gomez, Lopez-Cobo, Montserrat, Samoili, S., Alaveras, Georgios, Baillet, Miguel Vazquez-Prada, Cardona, Melisande...others (2020). Estimation of supply and demand of tertiary education places in advanced digital profiles in the EU: Focus on Artificial Intelligence, High Performance Computing, Cybersecurity and Data Science. --,.
14	Samoili, S., Sarah, DE NIGRIS, Massimo, CRAGLIA, Daniel, NEPELSKI, Jiri, HRADEC, Emilio, GOMEZ-GONZALES...others (2020). AI Watch: AI Uptake in Health and Healthcare, 2020. --,. - N.º de citações Google Scholar: 19
15	Cobo, Montserrat Lopez, Rohman, Ibrahim K, De Prato, Giuditta, Cardona, Melisande, Righi, Riccardo, Samoili, S....Baillet, Miguel Vazquez-Prada (2020). ICT specialists in employment. Methodological note. --,. - N.º de citações Google Scholar: 7
16	Samoili, S., Righi, R, Cardona, M, López Cobo, M, Vázquez-Prada Baillet, M & De Prato, G (2020). TES analysis of AI Worldwide Ecosystem in 2009-2018. --,(JRC120106). https://doi.org/10.2760/85212 - N.º de citações Google Scholar: 16
17	Righi, Riccardo, Lopez-Cobo, Montserrat, Alaveras, Georgios, Samoili, S., Cardona, Melisande, Baillet, Miguel Vazquez-Prada...De-Prato, Giuditta (2020). Academic Offer of Advanced Digital Skills in 2019-20. International Comparison. Focus on Artificial Intelligence, High Performance Computing, Cybersecurity and Data Science. --,. - N.º de citações Google Scholar: 17
18	Samoili, S., NATIVI, Stefano, ANASTASAKIS, Konstantinos, ASTURIOL, BOFILL David, BALAHUR-DOBRESCU, Alexandra, BARBAGLIA, Luca...others (2020). Artificial Intelligence at the JRC: 2nd workshop on Artificial Intelligence at the JRC, Ispra 5th July 2019. --,(JRC120539). https://doi.org/10.2760/511755
19	Mas, Matilde, de Guevara, Juan Fernandez, Robledo, Juan Carlos, Cardona, Melisande, Righi, Riccardo, Samoili, S....Baillet, Miguel Vazquez-Prada (2020). THE 2020 PREDICT REPORT Key Facts Report: An Analysis of ICT R\&D in the EU and Beyond. --,.
20	De Prato, Giuditta, Cobo, Montserrat Lopez, Samoili, S., Righi, Riccardo, Baillet, Miguel Vazquez Prada & Cardona, Melisande (2019). The AI Techno-Economic Segment Analysis. --,. - N.º de citações Google Scholar: 19
21	Pogorzelska, Katarzyna, Righi, Riccardo, Cardona, Melisande, López-Cobo, Montserrat, Ziemba, Lukasz, Baillet, Miguel Vazquez-Prada...others (2019). The techno-economic segment analysis of the Earth observation ecosystem: The TES approach applied to the EO worldwide ecosystem. --,. - N.º de citações Google Scholar: 3

22	Mas, M., de Guevara, J.F., Robledo, J.C., Righi, R., Cardona, M. & Samoili, S. (2019). The 2019 PREDICT Key Facts Report. An analysis of ICT R\&D in the EU and beyond. --,(JRC116987).
23	López-Cobo, M, Cardona, M, De Prato, G, Samoili, S., Righi, R, Mas, M...others (2019). Prospective insights on R\&D in ICT 2019 PREDICT Dataset. --,(JRC117003).
24	Samoili, S., Benages, E, Hernández, L, Mínguez, C, Pérez, J, Robledo, JC...others (2019). The 2020 PREDICT Dataset Methodology. European Commission, Joint Research Centre (JRC),.
25	Samoili, S., Anderberg, A., Asturiol Bofill, D., Baldini, G., Breyiannis, G., Cardona, M....others (2019). Artificial Intelligence at the JRC. --,(JRC117232). https://doi.org/10.2760/705074
26	Lopez-Cobo, M, De Prato, G, Alaveras, G, Righi, R, Samoili, S., Hradec, J...Cardona, M (2019). Academic offer and demand for advanced profiles in the EU: Artificial Intelligence, High Performance Computing and Cybersecurity. --,(JRC113966). - N.º de citações Google Scholar: 12
27	Mas, M, Fernández de Guevara, J, Robledo, JC, Cardona, M, López-Cobo, M, Righi, R...Samoili, S. (2018). An Analysis of ICT R\&D in the EU and Beyond. European Commission: Luxembourg,.
28	Mas, Matilde, de Guevara, Juan Fernandez, Robledo, Juan Carlos, Cardona, Melisande, Lopez-Cobo, Montserrat, Righi, Riccardo...others (2018). The 2018 PREDICT Key Facts Report. An analysis of ICT R\&D in the EU and beyond. --,.
29	CRAGLIA, Massimo, ANNONI, Alessandro, BENCZUR, Peter, BERTOLDI, Paolo, DELIPETREV, Blagoj, DE PRATO, Giuditta...Samoili, S. (2018). Artificial Intelligence: A European Perspective. --,(DOI: 10.2760/936974, JRC113826). https://doi.org/10.2760/11251 - N.º de citações Google Scholar: 217
30	Cardona, Melisande, De Prato, Giuditta, López-Cobo, Montserrat, Righi, Riccardo, Samoili, S. & others (2017). PREDICT 2017 Country Factsheets: EU Member States--Purchasing Power Standard. --,. https://doi.org/10.2760/412080 - N.º de citações Google Scholar: 2

- Dissertação de Mestrado

1	Samoili, S. (2008). Automatic Vehicle Recognition from Multi-spectral and LiDAR Elevation Data with Object-oriented Analysis..

- Tese de Doutoramento

1	Samoili, S. (2015). Stochastic Modeling of Lane Distribution and Dynamic Control of Managed Lanes for Highways..

- Relatório

1	VAZQUEZ-PRADA, BAILLET Miguel, Samoili, S., RIGHI, Riccardo, CARDONA, Melisande, LOPEZ, COBO & DE, PRATO Giuditta (2020). Tecno-Economic Segment..

2	Srsen, Mate, Samoili, S., Aron, Maurice, Asamer, Johannes, Van Bijsterveld, Wouter, Billot, Romain...others (2012). Real-time monitoring, surveillance and control of road networks under adverse weather conditions..

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
A Competence Centre to assess and advance societal readiness towards adoption of Innovative Air Mobility solutions to increase social welfare	Co-Investigadora Responsável	BRU-Iscte - Líder, ICCS - Líder (Grécia), Future Needs - (Chipre), USAL - (Reino Unido), T.U. DELFT - (Países Baixos (Holanda)), AFT - (República Checa), MAASLAB - (Chipre), UPV - (Espanha), RHE DK - (Dinamarca), NTUA - (Grécia), CITET - (Espanha), BLUENEST - (Espanha), MADC - (Espanha), MADR - (Espanha), OSR - (Itália), ABZ - (Itália), EUROUSC ITALIA - (Itália), CMM - (Itália), CIM-RC - (Portugal), CRSA - (Portugal)	2026 - 2029
Business Modelling Skills for Drone Entrepreneurs Erasmus + Priorities	Investigadora	BRU-Iscte (Gestão) - Líder, Future Needs - (Chipre), Instituto Pedro Nunes - (Portugal), European Progress - (Grécia), Spotin - (Grécia)	2025 - 2027
Impact and capacity Assessment Framework for U-space Societal Acceptance	Investigadora	BRU-Iscte (Gestão) - Líder, Future Needs - (Chipre), KTH - (Suécia), T.U. DELFT - (Países Baixos (Holanda)), ICCS - (Grécia), AFT - (República Checa), EGALEO - (Grécia), USAL - Parceiro Associado (Reino Unido)	2023 - 2026
Reducing Environment Footprint Through Transformative Multi-scale Aviation planning	Investigadora	BRU-Iscte (Gestão), KTH - Líder (Suécia), T.U. DELFT - (Países Baixos (Holanda)), AFT - (República Checa), Future Needs - (Chipre), UC3M - (Espanha), S[&]T - (Países Baixos (Holanda)), ICCS - (Grécia)	2023 - 2026
Rede de Excelência de Viticultura Inteligente e Sustentável Assistida por Drones	Investigadora	BRU-Iscte, IT-Iscte, AUA - Líder (Grécia), Future Needs - (Chipre), HDRON - (Grécia), Dronint - (Chipre), Casa do Joa - (Portugal), ALMADESIGN - (Portugal), Ramilo Wines - (Portugal), Agroecologia - (Grécia), AWC - (Portugal), WALTR - (França)	2022 - 2025