

Aviso: [2026-04-07 20:57] 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

Investigadora Auxiliar Convidada

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

Total de Citações

Web of Science®

279

Scopus

160

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

	<ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 21
2	<p>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?. <i>Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry</i>. 29, 100456</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 41 - N.º de citações Scopus: 41 - N.º de citações Google Scholar: 45
3	<p>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. <i>Chemical Engineering Journal</i>. 419, 129889</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 30 - N.º de citações Scopus: 33 - N.º de citações Google Scholar: 54
4	<p>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. <i>Artificial Life and Evolutionary Computation. WIVACE 2019. Communications in Computer and Information Science</i>. 1200, 134-144</p>
5	<p>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. <i>Telecommunications Policy. SI: Artificial Intelligence</i>. 44 (6)</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 22 - N.º de citações Scopus: 25 - N.º de citações Google Scholar: 61
6	<p>Righi, Riccardo & Samoili, S. (2018). Functional interactions in complex networks: A three-step methodology for the implementation of the relevance index (RI). <i>Communications in Computer and Information Science</i>. 830, 212-228</p>
7	<p>RIGHI, Riccardo, Samoili, S., LOPEZ-COBO, Montserrat & De PRATO, Giuditta (2017). International ICT Trade Dynamics 2004-2014: an explorative network analysis. <i>DigiWorld Economic Journal</i>. 107</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Google Scholar: 3
8	<p>Samoili, S., Efthymiou, Dimitrios, Antoniou, Constantinos & Dumont, André-Gilles (2013). Investigation of Lane Flow Distribution on Hard Shoulder Running Freeways. <i>Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board</i>. 2396 (1), 133-142</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Google Scholar: 38

- Artigo de revisão

1	<p>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. <i>Solar RRL</i>. 8 (3), 2300776</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 13
---	--

2	<p>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. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i>. 250, 114485</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 34 - N.º de citações Scopus: 35 - N.º de citações Google Scholar: 40</p>
---	--

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	<p>Ghanbari, Farshid, Giannakis, Stefanos & Samoili, S. (2022). Persulfate Application for Landfill Leachate Treatment: Current Status and Challenges. In <i>Persulfate-based Oxidation Processes in Environmental Remediation</i>. (pp. 252-288).: Royal Society of Chemistry.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 8</p>
---	--

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	<p>Samoili, S., Eleftherakis, P.-E., Lopes, M., Almeida, H., Mcleod, James, Anagnostopoulos, G....Kalakou, S. (2025). Decoding societal acceptance of innovative air mobility (IAM) via virtual reality simulations. In <i>HCI 2025: Late Breaking Work. HCI International 2025. Lecture Notes in Computer Science (LNCS)</i>. (pp. 231-242). Gothenburg: Springer.</p>
2	<p>Cardona, M., Samoili, S., Righi, R., López-Cobo, M., Vázquez-Prada Baillet, M. & De Prato, G. (2020). Landscaping the artificial intelligence ecosystem. In <i>1st International Workshop on Evaluating Progress in Artificial Intelligence - EPAI 2020</i>. Santiago de Compostela: EPAI.</p>
3	<p>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. In <i>1st International Workshop on Evaluating Progress in Artificial Intelligence - EPAI 2020</i>. Santiago de Compostela: Underline Science.</p>
4	<p>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.), <i>13th Italian Workshop on Artificial Life and Evolutionary Computation, WIVACE 2018</i>. (pp. 72-90).: Springer.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 8</p>
5	<p>Samoili, S., Righi, Riccardo, Lopez-Cobo, Montserrat & De Prato, Giuditta (2017). Modelling Emerging Topics in a Techno-Economic Segment (TES) Network. In <i>Conference: XII Workshop on Artificial Life and Evolutionary Computation</i>.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>
6	<p>Samoili, S. & Menendez, Monica (2016). The Impact of Autonomous Vehicles in Highways and Freeways. In <i>16th Swiss Transport Research Conference</i>.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4</p>
7	<p>Samoili, S., Geroliminis, Nikolas & Dumont, André-Gilles (2015). Stochastic Modeling of Lane Distribution and Dynamic Control of Managed Lanes for Highways. In <i>4rd Symposium of the European Association for Research in Transportation - hEART 2015</i>.</p>

8	Samoili, S., Efthymiou, Dimitrios, Antoniou, Constantinos & Dumont, Andre-Gilles (2014). A Multidimensional Analysis of Hard Shoulder Running Systems. In Transportation Research Board 93rd Annual Meeting. - N.º de citações Google Scholar: 1
9	Samoili, S., Geroliminis, Nikolaos & Dumont, André-Gilles (2013). Dynamics of Lane Distribution Flows in Freeways. In 13th Swiss Transport Research Conference. - 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. In 13th Swiss Transport Research Conference.
11	Samoili, S., Efthymiou, Dimitrios, Antoniou, Constantinos & Dumont, André-Gilles (2013). Short-term lane flow distribution forecasting in hard shoulder running freeways. In Optimum 2013 - International Symposium on Recent Advances in Transport Modeling, Kingscliff NSW, Australia, April 21-23, 2013. (pp. 23). - 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. In 12th Swiss Transport Research Conference. - N.º de citações Google Scholar: 9
13	Samoili, S., Bhaskar, Ashish, Pham, Minh-Hai & Dumont, Andre-Gilles (2011). Considering weather in simulation traffic. In Proceedings of the 11th Swiss Transport Research Conference. (pp. 1-16). - N.º de citações Google Scholar: 2

- 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: 2
---	--

• 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. --. - N.º de citações Google Scholar: 3
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: 17

3	<p>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</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
4	<p>Eva, BENAGES, Laura, HERNANDEZ, Consuelo, MINGUEZ, Fernando, PASCUAL, Carlos, ROBLEDO Juan, Inés, ROSELL...others (2022). The 2021 PREDICT Dataset Methodology. --.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
5	<p>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</p>
6	<p>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. --.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 51</p>
7	<p>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. --.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 5</p>
8	<p>RIGHI, Riccardo, LOPEZ COBO, Montserrat, Samoili, S., CARDONA, Melisande, VAZQUEZ-PRADA BAILLET, Miguel & DE PRATO, Giuditta (2021). EU in the global Artificial Intelligence landscape. --.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 7</p>
9	<p>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.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 23</p>
10	<p>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. --.</p>
11	<p>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</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 127</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 412</p>
12	<p>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. -.</p>
13	<p>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. --.</p>
14	<p>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. --.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 16</p>

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 - 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: 15
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
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: 18
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: 1
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, J.C...others (2019). The 2020 PREDICT Dataset Methodology. European Commission, Joint Research Centre (JRC). - N.º de citações Google Scholar: 2
25	Samoili, S., Anderberg, A., Asturiol Bofill, D., Baldini, G., Breyiannis, G., Cardona, M....others (2019). Artificial Intelligence at the JRC. --. JRC117232
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: 10
27	Mas, M, Fernández de Guevara, J, Robledo, J.C, 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 - N.º de citações Google Scholar: 214
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. --. - 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
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

<p>Rede de Excelência de Viticultura Inteligente e Sustentável Assistida por Drones</p>	<p>Investigadora</p>	<p>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)</p>	<p>2022 - 2025</p>
---	----------------------	--	--------------------