

Alaa ABI HAIDAR, PhD

Entrepreneur Data Scientist
CEO @ bitOΨ / ALAgrApHY

 (+33) 6 66 73 50 29

 bitopsy.com

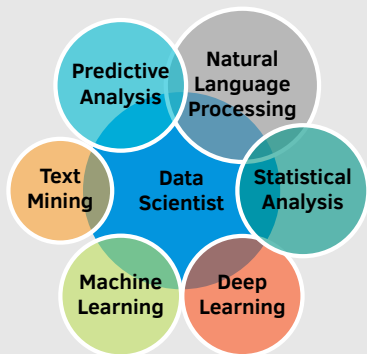
 info@bitopsy.com

 /in/alahay

 alagraphy

Skills

Overview



Programming

HTML5 • PHP • Python

R • SQL • L^AT_EX

Projects

Components [AI-Generated Art] Award-winning with exhibits at the Grand Palais

Collective Brain X Interactive [Collective brain exhibition and eXperience] at the Gulbenkian Foundation

PADeMa Personal Assistant and Decision Maker [DEMO]

1001 FACES A project using science, arts and humanities to illustrate that no man is an island with at most 5 degrees of separation [1001faces.org]

Missed Connections - An award winning futurist "mocumentary" short film [trailer]

The Art and Science of Traveling - An award winning documentary about several forms of traveling [more info]

Formation

2006 - 2011 **PhD. Informatics** Indiana University, U.S.A.

2004 - 2005 **MSc. Computer Science** Indiana University, U.S.A

2000 - 2003 **BSc. Computer Science** American University of Beirut, Lebanon

Experience

2018 **CEO** **BitOΨ** 5 G. Otsa, Tallinn 10141
Je m'occupe des conseils des donnees et l'incubation de PADeMa, Components, art generee par l'Intelligence Artificielle et autres projets actuellement a l'institut Gulbenkian des Sciences.
www.bitopsy.com et www.alagraphy.com

2017 **Sr Data Scientist** **Fortia** (Financial Solutions) 17 Ave George V, Paris 75008
Fouille, l'analyse et la classification de données textuelles et le traitement de la langue. Cela porte sur la reconnaissance d'entités nommées pour le developpement des applications mobiles avec l'aide de l'apprentissage non/semi/supervisé et le deeplearning dans les domaines de finances et de l'analyse des fonds et des reglementaires
www.fortia.fr

2016 **Sr Data Scientist** **Snips** 18 rue st Marc, Paris 75002
Fouille, l'analyse et la classification de données textuelles et le traitement de la langue. Cela porte sur la reconnaissance d'entités nommées pour le developpement des applications mobiles avec l'aide de l'apprentissage non/semi/supervisé et le deeplearning..
www.snips.ai

2011 - 2015 **Postdoc. LIP6/CNRS/UPMC** **LIP6 - Universite Pierre et Marie Curie**
Fouille, l'analyse et la classification de données textuelles. Actuellement, cela porte sur la reconnaissance des entités nommées dans la littérature française pour un projet de Labex OBVIL, dans les livres jeunesse avec plusieurs partenaires comme JOUVES et LeROBERT pour le projet LOCUPLETO, dans les bandes dessinées et les mangas pour la recommandations automatique des livres et des libraires avec ACTIALUNA, dans des milliers de revus du 19-20ème siècle avec la BnF et Europeana, et dans les articles scientifiques d'immunologie en PubMed pour mieux comprendre le comportement des systèmes et des sous-systèmes immunitaires avec l'équipe d'immunologie I2 à la Pitié Salpêtrière. Nous avons plusieurs partenaires qui financent indirectement ma recherche et celle de notre équipe ACASA

2008 - 2010 **Chercheur Invité** **Instituto Gulbenkian de Ciencia**
Modélisation multi-agent des lymphocytes regulateurs croisés et apprentissage automatique et classement des articles scientifiques selon leurs pertinence a l'interaction des proteines.

2004 - 2011 **Chercheur Assistant** Indiana University
These: Classificateur de spam automatique inspiré par le système immunitaire, apprentissage automatique et classement de texte, intelligence artificielle et inspiré par des systèmes biologiques, systèmes complexes: ma these sur Amazon

Langues

Courrant **English, French, Arabic, Spanish, Italian, Portuguese** C1-C2

Basique **Greek** A2

Publications

- A. Abi-Haidar, O. Albertini and J.G. Ganascia. A simple method for named entity recognition for English and French. Wile's DMKD. [in press]
- M. Riguet and A. Abi-Haidar. 2017. Faire figure d'autorité : l'analyse de réseaux appliquée au discours Authority Figures: Social Network Analysis applied to Literature <https://www.openscience.fr/Faire-figure-d-autorite-l-analyse-de-reseaux-appliquee-au-discours>
- Marine Riguet and Alaa Abi Haidar. « Autorités et réseaux d'influence dans la critique littéraire de la seconde moitié du XIXe siècle », *Estrema : interdisciplinary magazine of humanities*, n°8, 2016, p. 195-220. URL : <http://www.estrema-cec.com/wp/?p=562>.
- Alaa Abi-Haidar, Bin Yang, Jean-Gabriel Ganascia [2016]. Mapping the First World War Using Interactive Streamgraphs. *Sociology and Anthropology* Vol. 4(1), pp. 12 - 16 DOI: 10.13189/sa.2016.040103
- Abi Haidar, Alaa; Ganascia, Jean-Gabriel [2016]. Automatic Detection of Characters in Case Insensitive Text in Comics. *Digital Humanities DH/ADHO July 2016 Krakow, Poland*
- Abi Haidar, Alaa; Yang, Bin; Ganascia, Jean-Gabriel [2015]. Extracting and Visualizing Named Entities using Interactive Streamgraphs A Case Study on First World War Data. *Digital Humanites CSDH / SCHN, Canada 2015*.
- C. Brando, F. Frontini, A. Abi Haidar and J.G. Ganascia. [2015] Reconnaissance d'entités nommées : adaptation au domaine de la littérature française du XIXe siècle. *JLC 2015 Orleans*, 2-4 Sept 2015.
- A. Abi-Haidar, M. Tufis, J.G. Ganascia [2014]. *From Inter-Annotation to Intra-Publication Inconsistency*. Proceedings of Inconsistency Robustness 2014. Stanford University, USA.
- Y. Moallem, A. Abi-Haidar and J.G. Ganascia [2014]. *Unsupervised Named Entity Recognition and Disambiguation: An Application to Old French Journals*. Proceedings of ICDM 2014. St. Petersburg, Russia.
- A. Abi-Haidar, A. Six, V. Thomas-Vaslin, J.G. Ganascia. [2013]. *The Artificial Immune Systems Domain Identifying Progress and Main Contributors using Publication and Co-Authorship Analyses*. *Advances in Artificial Life, ECAL*. Vol. 12. 2013.
- A. Abi Haidar. *Adaptive Immune-Inspired Text Classification*. Adaptive Spam Detection and Bio-Medical Article Classification Inspired by T Cell Cross-Regulation in the Immune System. LAP Lambert Academic Publishing (2013-03-07). ISBN-13: 978-3-659-36068-8
- A. Abi-Haidar [2011]. *An adaptive document classifier inspired by T-Cell cross-regulation in the immune system* (PDF). PhD Dissertation, Indiana University.
- A. Abi-Haidar and Luis. M. Rocha [2011]. *Collective Classification of Textual Documents by Guided Self-Organization in T-Cell Cross-regulation Dynamics*. *Journal of Evolutionary Intelligence*. Evolutionary Intelligence, DOI: 10.1007/s12065-011-0052-5
- A. Lourenço, M. Conover, A. Wong, F. Pan, Alaa Abi-Haidar, A. Nematzadeh, H. Shatkay, and L.M. Rocha [2010]. *Testing Extensive Use of NER tools in Article Classification and a Statistical Approach for Method Interaction Extraction in the Protein-Protein Interaction Literature*. Proceedings of the BioCreative III Workshop 2010, Bethesda, Maryland, September 13-15, 2010.
- A. Abi-Haidar and L.M. Rocha [2010]. *Biomedical Article Classification Using an Agent-Based Model of T-Cell Cross-Regulation*. In: *Artificial Immune Systems: 9th International Conference, (ICARIS 2010)*. Winner of Best Paper Award. E. Hart et al (Eds.) Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag, 6209, 237-249.
- A. Abi-Haidar and L.M. Rocha [2010]. *Collective Classification of Biomedical Articles using T-Cell Cross-regulation*. In: *Artificial Life XII: Twelfth International Conference on the Simulation and Synthesis of Living Systems*. H. Fellermann et al et al (Eds.). MIT Press, pp. 706-713.
- A. Kolchinsky, A. Abi-Haidar, J. Kaur, A.A. Hamed and L.M. Rocha [2010]. *Classification of protein-protein interaction full-text documents using text and citation network features*. *IEEE/ACM Transactions On Computational Biology And Bioinformatics*, 7(3):400-411.
- A. Kolchinsky, A. Abi-Haidar, J. Kaur, A.A. Hamed and L.M. Rocha [2009]. *Classification of protein-protein interaction documents using text and citation network features*. Proceedings of the BioCreative II.5 Workshop 2009: Special Session on Digital Annotations, Madrid, Spain, October 7-9, 2009. pp 34.
- A. Abi-Haidar and L.M. Rocha [2008]. *Adaptive Spam Detection Inspired by a Cross-Regulation Model of Immune Dynamics: A Study of Concept Drift*. In: Proceedings of 7th International Conference on Artificial Immune Systems (ICARIS 2008). Doheon Lee, Peter Bentley, Sungwon Jung (Eds.) Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag, Volume 5132/2008 36-47 doi:10.1007/978-3-540-85072-4.
- A. Abi-Haidar and L.M. Rocha [2008]. *Adaptive Spam Detection Inspired by the Immune System*. In: *Artificial Life XI: Eleventh International Conference on the Simulation and Synthesis of Living Systems*. S. Bullock, J. Noble, R. A. Watson, and M. A. Bedau (Eds.). MIT Press, pp. 1-8.
- A. Abi-Haidar, J. Kaur, A. Maguitman, P. Radivojac, A. Retchsteiner, K. Verspoor, Z. Wang, and L.M. Rocha [2008]. *Uncovering protein interaction in abstracts and text using a novel linear model and word proximity networks*. *Genome Biology* 2008, 9(Suppl 2):S11 doi:10.1186/gb-2008-9-s2-s11.
- A. Abi-Haidar, J. Kaur, A. Maguitman, P. Radivojac, A. Retchsteiner, K. Verspoor, Z. Wang, and L.M. Rocha [2007]. *Uncovering Protein-Protein Interactions in the Bibliome*. Proceedings of the Second BioCreative Challenge Evaluation Workshop (ISBN 84-933255-6-2).
- Qu, K., A.E. Abi Haidar, J. Fan, D. Basu, G. Lin, L. Ensmann, M. Jolly, P. Ortoleva. [2007]. *Cancer Onset and Progression: A Genome-Wide, Nonlinear Dynamical Systems Perspective on Onconetworks*. *Journal of Theoretical Biology*. Volume 246, Issue 2, 21 Pages 234-244
- Sun, J., K. Tuncay, A. Abi Haidar, F. Stanley, M. Trelinski, and P. Ortoleva. [2007]. *Transcriptional Regulatory Network Discovery via Multiple Method Integration: Application to E.coli K12*. *Algorithms in Molecular Biology*, 2:2 doi:10.1186/1748-7188-2-2
- Kagan Tuncay, Lisa Ensmann, Jingjun Sun, Alaa Abi Haidar, Frank Stanley, Michael Trelinski and Peter Ortoleva [2006]. *Transcriptional regulatory networks via gene ontology and expression data*. *In Silico Biology* 7, 0003
- R.Sultan, Z. Shreif, Lara, A. Abi-Haidar [2004]. *Taming ring morphology in 2D C₆₀(OH)₂ Liesegang patterns*. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 6, 3461 - 3466