




# ฐิติพัทธ์ อชชะกุลวิสุทธิ์

ตำแหน่ง	อาจารย์ประจำ ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 3 ชั้น 3 999 ถ.พุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม	 Google Scholar  my.titipat@gmail.com  github.com/titipata  biodatlab.vercel.app  Stack Overflow
ความเชี่ยวชาญ	Science of Science, Applied Machine Learning, Text Mining, Natural Language Processing, Content-based and Personalized Recommendation System, Medical Electronic Health Records	
การศึกษา	<b>University of Pennsylvania</b> , Philadelphia, PA, USA Ph.D., Bioengineering <b>Northwestern University</b> , Evanston, IL, USA M.S., Biomedical Engineering <b>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</b> , กรุงเทพฯ, ประเทศไทย วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ไฟฟ้า เกียรตินิยมอันดับ 1	2017 – 2021 (GPA 3.97/4.0) 2013 – 2017 (GPA 3.95/4.0) 2008 – 2012 (GPA 3.87/4.0)
ทุนวิจัย	ทุนวิจัยสำนักงานวิจัยแห่งชาติ การคัดกรองความเสี่ยงของโรคต่อหินจากขนาดข้าวประสาทดด้วยปัญญาประดิษฐ์ (1,221,000 บาท) ทุนวิจัยสำหรับตรวจจับโรคหัวใจจากภาพคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ 12 อิเล็กโทรด บริษัท Boehringer Ingelheim (Thai) Ltd. ทุนวิจัยกระทรวงกลาโหมสหรัฐอเมริกา DARPA Systematizing Confidence in Open Research and Evidence funding (\$75,000) กองทุนยุวสตาร์ทอป โดย สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (100,000 บาท) ทุนวิจัยจากบริษัทไมโครซอฟต์ Microsoft Azure Research Award (\$20,000)	
ตำแหน่งทางวิชาการ	ที่ปรึกษา Google Summer of Code 2022 คณะกรรมการงานประชุมทางวิชาการ Intelligent Systems for Molecular Biology (ISMB) 2022 ประธานร่วม Online Co-Chair ของงานประชุม Asian Conference of Machine Learning 2021 - 2022 ผู้ร่วมก่อตั้งงานประชุมทางวิชาการสาขาประสาทวิทยา Neuromatch Conference ผู้ร่วมจัดงานการสอนภาคฤดูร้อนสาขาประสาทวิทยา Neuromatch Academy ผู้ร่วมจัดงานการสอนภาคฤดูร้อนสำหรับนักเรียนมัธยมต้น-ปลาย AI Builders ในความร่วมมือระหว่าง Central Tech, VISTEC, และ AIRsearch 2021 - 2022 ผู้ร่วมจัดงานประชุม Asian Conference on Machine Learning (ACML) 2020 Workshop on Machine Learning in Thailand 2020	
รางวัล	รางวัลประกวดอันดับที่สอง Bangkok Datathon แ่งงกรุงเทพ รางวัลประกวดอันดับที่สอง Student case competition, Wharton People Analytics Conference รางวัลประกวดอันดับที่สอง Data Visualization, Northwestern Computational Research day นักเรียนทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์สังกัดมหาวิทยาลัยมหิดล	

ผลงานทางวิชาการ

- T Achakulvisut, T Ruangrong, P Mineault, TP Vogels, MAK Peters, P Poirazi, C Rozell, B Wyble, D Goodman, KP Kording (2020) *Towards Democratizing and Automating Online Conferences: Lessons from the Neuromatch Conferences*. Trends in Cognitive Sciences
- T van Viegen et al. (2020), *Neuromatch Academy: Teaching Computational Neuroscience with global accessibility*. arXiv preprint (see on )
- Achakulvisut T, Ruangrong T, Acuna DE, Wyble B, Goodman D, Kording K (2020) *neuromatch: Algorithms to match scientists*. eLife Labs
- T Achakulvisut, T Ruangrong, I Bilgin, S Van Den Bossche, B Wyble, D Goodman, K Kording (2020), *Improving on legacy conferences by moving online*. eLife, 2020
- T Achakulvisut, DE Acuna, K Kording (2020) *Pubmed parser: a Python parser for PubMed Open-Access XML subset and MEDLINE XML dataset XML dataset*. Journal of Open Source Software (see on )
- M Jas et al. (2020) *Pyglmnet: Python implementation of elastic-net regularized generalized linear models*. Journal of Open Source Software (see on )
- Achakulvisut T, Bhagavatula C, Acuna D, Kording K (2019) *Claim extraction in biomedical publications using deep discourse model and transfer learning*. arXiv preprint arXiv:1907.00962 (see on )
- Kittinaradorn R, Achakulvisut T, Chaovavanich K, Srithaworn K, P Chormai, C Kaewkasi, T Ruangrong, K Oparad K (2019) *DeepCut: A Thai word tokenization library using Deep Neural Network*. Github (see on )
- Lienard JF, Achakulvisut T, Acuna DE, David SV (2018) *Intellectual Synthesis in Mentorship Determines Success in Academic Careers*. Nature communications
- Achakulvisut T, Acuna DE, Ruangrong T, Kording K (2016) *Science Concierge: A Fast Content-Based Recommendation System for Scientific Publications*. PLOS ONE 11(7): e0158423. doi:10.1371/journal.pone.0158423 (see on )

การนำเสนอ

- |  |                 |
|--|-----------------|
| Department of Biomedical Engineering, Mahidol University, Salaya           | มีนาคม 2021     |
| AI generates Thai lyrics, Bangkok Music City                               | ตุลาคม 2020     |
| Natural Language and its application, Srinakharinwirot University, Bangkok | ตุลาคม 2020     |
| Data Science in e-commerce, Knowledge Exchange, Bangkok                    | สิงหาคม 2020    |
| Growth Lab, Harvard, University, Boston                                    | เมษายน 2019     |
| Python Data Science Meetup, Hangar, Bangkok                                | สิงหาคม 2017    |
| Python Meetup Seattle (Puppy), Zillow, Seattle                             | มิถุนายน 2017   |
| Brain and Behaviour lab, Imperial College London                           | กันยายน 2016    |
| Data visualization judging panel, Northwestern Computational Research day  | เมษายน 2016     |
| HAMLET group, University of Wisconsin at Madison, Madison                  | มีนาคม 2016     |
| ChiPy (Chicago Python community), Bank of America, Chicago                 | กุมภาพันธ์ 2016 |
| Knowledge Lab, University of Chicago, Chicago                              | พฤศจิกายน 2015  |
| SONIC lab, Northwestern University, Chicago                                | เมษายน 2015     |

การประชุมทางวิชาการ

T. Achakulvisut, D. E. Acuna, K. P. Kording,

กรกฎาคม 2017

*Clustering conference abstracts using a combination of author preferences and topic relevance,*  
Knowledge of Network Science Conference

D. E. Acuna, T. Achakulvisut, K. P. Kording

ตุลาคม 2015

*How to visit 0.5% of 15,000 possible posters? Automated poster visit scheduler for SfN*  
Society for Neuroscience conference

D. E. Acuna, T. Achakulvisut, K. P. Kording

มิถุนายน 2015

*Automatic Paper-Reviewer Assignment and Manuscript Scoring*  
Science of Team Science conference