

# ประวัติส่วนบุคคล



## 1. ประวัติส่วนตัว

### ชื่อ

ศ. ดร. วิรัช สรเลิศล้ำวานิช

Prof. Dr. Virach Sornlertlamvanich

### ตำแหน่งทางวิชาการ

ศาสตราจารย์

### ตำแหน่งปัจจุบัน

Professor, Faculty of Data Science,  
Musashino University, Tokyo, Japan.

และ

รองศาสตราจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

และ

ประธาน Digital Cluster, เครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยวิจัย (RUN).

### สถานที่ทำงาน

3-3-3 Ariake, Koto-ku, Tokyo 135-8181, Japan.

Email: virach@musashino-u.a.jp

และ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Email: virach@gmail.com

URL: <http://virach.com>, <https://sites.google.com/site/virach>

## ประวัติการศึกษา

ปริญญา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	สถานศึกษา	ปีที่จบ	ประเทศ
ตรี	วศ.บ.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเกียวโต*	2527	ญี่ปุ่น
โท	วศ.ม.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเกียวโต*	2529	ญี่ปุ่น
เอก	วศ.ด.	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	สถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว**	2541	ญี่ปุ่น

\* ทุนรัฐบาลญี่ปุ่น

\*\* ทุนรัฐบาลไทย

## 2. ตำแหน่งหน้าที่อื่นๆ

- 1) ประธาน Digital Cluster, เครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยวิจัย (RUN)
- 2) กรรมการบริหารสมาคม Asia-Pacific Association for Machine Translation (AAMT)
- 3) กรรมการบริหารสมาคม Asian Federation of NLP (AFNLP)

- 4) กรรมการบริหารสมาคม World Network for Linguistic Diversity
- 5) ที่ปรึกษาสมาคมสมาพันธ์โอเพนซอร์สแห่งประเทศไทย
- 6) ประธานกรรมการและกรรมการจัดการประชุมวิชาการระดับนานาชาติหลายการประชุม

### 3. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ

- 1) การประมวลผลภาษาธรรมชาติ
- 2) ระบบแปลภาษา, ระบบพจนานุกรม, ระบบคลังข้อมูล
- 3) การค้นคืนสารสนเทศ
- 4) เหมืองข้อความ, เหมืองข้อมูล, ฐานข้อมูลขนาดใหญ่
- 5) ปัญญาประดิษฐ์, การเรียนรู้ของเครื่อง, การแทนความรู้

### 4. รางวัลและการเชิดชูเกียรติต่างๆ

- 1) นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ ประจำปี 2546 สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ
- 2) Outstanding Alumni Award 2021, Tokyo Tech Alumni Association (Thailand Chapter)
- 3) Researcher of the Year 2001, awarded by The Nation Newspaper
- 4) ASEAN Outstanding Engineering Achievement Award 2011, AFEO
- 5) Best student paper award in 2019 The 9th Language & Technology Conference (LTC2019)
- 6) Best paper award in 2016 The 11<sup>th</sup> International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support System (KICSS)
- 7) Poster Presentation Award in 2016 The 11<sup>th</sup> International Symposium in Science and Technology
- 8) Best paper award in 2009 ACM International Workshop on Intercultural Collaboration
- 9) Best paper award in 2009 National Conference on Computing and Information Technology
- 10) รางวัลชมเชยนวัตกรรมสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและอุตสาหกรรม ประจำปี 2548 Software and Device for Supporting Arm, Leg Disabled and Paralysis Impaired Persons in Using Computer สภาวิจัยแห่งชาติ

- 11) รางวัลชมเชยนวัตกรรมสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและอุตสาหกรรม ประจำปี 2545 Thai Text to Speech Engine สภาวิจัยแห่งชาติ
- 12) 10 Best IT events of 2000, awarded by The Nation Newspaper to “ParSit” web-based machine translation service

## 5. ผลงานวิจัยตีพิมพ์

### 5.1 วารสารวิชาการนานาชาติ (International Journal Publications)

- 1) Somrudee Deepaisarn, Paphana Yiwsiw, Sirada Chaisawat, Thanakit Lerttomolsakul, Leeyakorn Cheewakriengkrai, Chanon Tantiwattanapaibul, Suphachok Buaruk, and Virach Sornlertlamvanich, Automated Street Light Adjustment System on Campus with AI-Assisted Data Analytics, *Sensors* 2023, 23, 1853. <https://doi.org/10.3390/s23041853>. (SCOPUS CiteScore: 6.4, Q1, IF=4.352)
- 2) Virach Sornlertlamvanich, Kitiya Suriyachay, Thatsanee Charoenporn. Thai Named Entity Corpus Annotation Scheme and Self Verification by BiLSTM-CNN-CRF. In: Vetulani, Z., Paroubek, P., Kubis, M. (eds) *Human Language Technology. Challenges for Computer Science and Linguistics. LTC 2019. Lecture Notes in Computer Science*, Vol 13212, 2022, pp.143-160. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-05328-3\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-031-05328-3_10). (SCOPUS CiteScore: 2.1, Q2, IF=0.969)
- 3) Virach Sornlertlamvanich and Sumeth Yuenyong. Thai Named Entity Recognition using BiLSTM-CNN-CRF enhanced by TCC, *Journal of IEEE Access*, Vol.10, 2022, pp. 53043-53052, ISSN: 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3175201. (SCOPUS CiteScore: 6.7, Q1, IF=4.342)
- 4) Sumeth Yuenyong and Virach Sornlertlamvanich. TranSentCut - Transformer Based Thai Sentence Segmentation, *Journal of Songklanakarin Journal of Science and Technology (SJST)*, 2022. (SCOPUS CiteScore: 0.9, Q3, IF=0.602)
- 5) Sakada Sao and Virach Sornlertlamvanich. Sliding Window Input on Long Short-Term Memory Networks for Bed Position Classification, *Journal of Science & Technology Asia (STA)*, 27(3), Sep, 2022. (SCOPUS CiteScore: 0.5, Q3, IF=0.396)
- 6) Kitiya Suriyachay, Thatsanee Charoenporn, Virach Sornlertlamvanich and Natsuda Kaothanthong. Enhancement of Character-Level Representation in Bi-LSTM model for

- Thai NER, Journal of Science & Technology Asia (STA), Vol.26 No.2 (April-June 2021), 2021, pp. 61-78. (SCOPUS CiteScore: 0.5, Q3, IF=0.396)
- 7) Waranrach Viriyavit and Virach Sornlertlamvanich. Bed Position Classification by a Neural Network and Bayesian Network Using Noninvasive Sensors for Fall Prevention, Journal of Sensors, Volume 2020, Article ID 5689860, Hindawi, January, 2020, <https://doi.org/10.1155/2020/5689860>, pp. 1-14. (SCOPUS CiteScore: 1.99, Q2, IF=1.888)
  - 8) Tran Sy Bang, and Virach Sornlertlamvanich. Sentiment Classification for Hotel Booking Review based on Sentence Dependency Structure and Sub-opinion Analysis, IEICE Transactions on Information and Systems, Volume E101.D Issue 4, April 2018, pp. 909-916. (SCOPUS CiteScore: 0.72, Q3, IF=0.5)
  - 9) La-or Kovavisaruch, Taweesak Sanpechuda, Krisada Chinda, Pobsit Kamolvej, and Virach Sornlertlamvanich. Museum Layout Evaluation based on Visitor Statistical History, Asian Journal of Applied Sciences, Vol 5, No 3 (2017), pp. 615-622. (SCOPUS CiteScore: 0.32, Q3)
  - 10) Phat Jotikabukkana, Virach Sornlertlamvanich, Okumura Manabu, and Choochart Haruechaiyasak. Social Media Text Classification by Enhancing Well-Formed Text Trained Model, Journal of ICT Research and Applications, Vol 10, No 2 (2016), pp. 177-196. (SCOPUS CiteScore: 0.62, Q3, IF=0.13)
  - 11) Verayuth Lertnattee, Sinthop Chomya, and Virach Sornlertlamvanich Using Web 2.0 Technologies to Support Collaborative Learning in Herbal Medicine, International Journal of Innovation, Management and Technology vol. 4, no. 2, pp. 290-295, 2013. (IJIMT) (SCOPUS CiteScore: 0.34)
  - 12) Virach Sornlertlamvanich, Thatsanee Charoenporn, Canasai Kruengkraii, and Hitoshi Isahara. Statistical-based Approach to Non-segmented Language Processing, IEICE Transactions on Information and Systems, Vol. E90-D, No.10, pp.1565-1573, October 2007. (Google Scholar citation count: 1) (SCOPUS CiteScore: 0.40, Q3, IF=0.2)
  - 13) Shisanu Tongchim, Virach Sornlertlamvanich, and Hitoshi Isahara. Improving Search Performance: A Lesson Learned from Evaluating Search Engines Using Thai Queries, IEICE Transactions on Information and Systems, Vol. E90-D, No.10, pp.1557-1564, October 2007. (Google Scholar citation count: 3) (SCOPUS CiteScore: 0.40, Q3, IF=0.2)

- 14) Thatsanee Charoenporn, Canasai Kruengkraii, Thanaruk Theeramunkong, and Virach Sornlertlamvanich. An EM-based Approach for Mining Word Senses from Corpora, IEICE Transactions on Information and Systems, Vol. E90-D, No.4, pp.775-782, April 2007. (SCOPUS CiteScore: 0.40)
- 15) Thatsanee Charoenporn, Canasai Kruengkraii, Thanaruk Theeramunkong, and Virach Sornlertlamvanich. Construction of Thai Lexicon from Existing Dictionaries and Texts on the Web, IEICE Journal, Transactions on Information and Systems, Vol. E89-D, No.7, pp.2286-2293, July 2006. (Google Scholar citation count: 6) (SCOPUS CiteScore: 0.40)
- 16) Thepchai Supnithi, Pornchai Tummarattananont, Thatsanee Charoenporn and Virach Sornlertlamvanich. Theoretical-based on Learning Goal in E-learning System, International Journal of the Computer, the Internet and Management (IJCIM), Volume 12, No. 2, 2004. (Google Scholar citation count: 1)
- 17) Sawit Kasuriya, Virach Sornlertlamvanich, Patcharika Cotsomrong, Supphanat Kanokphara, and Nattanun Thatphithakkul. Thai Speech Recognition Corpora. Journal of Chinese Language and Computing 14(4), 2004. (Google Scholar citation count: 51)
- 18) Hitoshi Isahara, Ma Qing, Virach Sornlertlamvanich and Naoto Takahashi. ORCHID: building linguistic resources in Thai, Literary and Linguistic Computing (LLC), Vol. 15, Issue 4:2000, Oxford University Press, pp 465-478, November 2000. (Google Scholar citation count: 6) (SCOPUS CiteScore: 0.62)
- 19) Virach Sornlertlamvanich, Naoto Takahashi and Hitoshi Isahara. Building a Thai Part-Of-Speech Tagged Corpus (ORCHID). The Journal of the Acoustical Society of Japan (E), Vol.20, No.3, pp 189-198, May 1999. (Google Scholar citation count: 12) (SCOPUS CiteScore: 0.52)
- 20) Kentaro Inui, Virach Sornlertlamvanich, Hozumi Tanaka, and Takenobu Tokunaga. Probabilistic GLR Parsing: A New Formalization and Its Impact on Parsing Performance. Journal of Natural Language Processing 5 (3), 1998. (Google Scholar citation count: 21)

## 5.2 หนังสือ (Book)

- 1) ดร. วิรัช ศรีเลิศล้ำวานิช การค้นคืนสารสนเทศ สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2560

- 2) Virach Sornlertlamvanich and et al. (ed.), Information Modelling and Knowledge Bases XXIX, Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, IOS Press, 2018.
- 3) ดร. วิรัช ศรีเลิศล้ำวาณิช การค้นคืนสารสนเทศ ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 2 แก้ไขเพิ่มเติม สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2561

### 5.3 บทความหนังสือ (Book Chapter)

- 1) Tokunaga, Takenobu, Sophia Y. M. Lee, Virach Sornlertlamvanich, Kiyooki Shirai, Shu-Kai Hsieh, and Chu-Ren Huang. LMF and Its Implementation in Some Asian Languages. In Gil Francopoulo. Ed. LMF : Lexical Markup Framework, Theory and Practice. London : ISTE, pp. 119-132, 2013.
- 2) Toru Ishida, Yohei Murakami, Eri Tsunokawa, Yoko Kubota, and Virach Sornlertlamvanich. Federated Operation Model for Service Grids, The Language Grid, Springer, pp. 279-298, 2011.
- 3) Virach Sornlertlamvanich. Thai Grapheme-to-Phoneme by Probabilistic GLR Approach, Computer Processing of Asian Spoken Languages, Shuichi Itahashi and Chiu-yu Tseng eds, Consideration Books, pp. 352-355, March, 2010.
- 4) Renu Gupta and Virach Sornlertlamvanich. Text Entry in South and Southeast Asian Scripts, Text Entry Systems, I. Scott Mackenzie and Kumiko Tanaka-Ishii eds, Morgan Kaufmann, pp. 227-249, 2007.9

### 5.4 บทความในการประชุมวิชาการนานาชาติ (International Conference Publications)

- จำนวนมากกว่า 150 บทความ

### 5.5 สิทธิบัตร

- 1) อุปกรณ์กำหนดตำแหน่งบนวัสดุรองรับ, Patent filing number: 1901002763
- 2) ระบบกำหนดตำแหน่งบนวัสดุรองรับ, Patent filing number: 1901002764

## 6. ผลงานอื่นๆ

### 6.1 มาตรฐานวิชาชีพวิศวกรรมนานาชาติ

- 1) ISO/TC 37/SC 4 (Language resources management)
- 2) ISO/IEC JTC 1/SC 34 (Document description and processing languages)

## 6.2 มาตรฐานวิชาชีพวิศวกรรมระดับชาติ

- 1) ประธานร่าง “มาตรฐานเมตาดาตาสำหรับข้อมูลวัฒนธรรมและภูมิปัญญา เล่ม 1 ทัวไป” สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 2) ประธานร่าง “มาตรฐานเมตาดาตาสำหรับข้อมูลวัฒนธรรมและภูมิปัญญา เล่ม 2 วิดีทัศน์” สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 3) ประธานร่าง “มาตรฐานเมตาดาตาสำหรับข้อมูลวัฒนธรรมและภูมิปัญญา เล่ม 3 พีชสมุนไพร์” สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 4) ประธานร่าง “มาตรฐานเมตาดาตาสำหรับข้อมูลวัฒนธรรมและภูมิปัญญา เล่ม 4 ลวดลายผ้าไทย” สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

## 6.3 ลิขสิทธิ์

- 1) LEXITRON : ระบบพจนานุกรมไทย-อังกฤษ
- 2) ParSit : ระบบแปลภาษาอังกฤษ-ไทย
- 3) Sansarn : ระบบสืบค้นข้อมูล
- 4) ORCHID : ระบบคลังข้อมูลกำกับหน้าที่คำ
- 5) Asian WordNet : ระบบอรรถาภิธาน
- 6) LinuxTLE : ระบบปฏิบัติการลินุกซ์ภาษาไทย
- 7) OfficeTLE : ระบบประมวลผลคำภาษาไทย
- 8) Norasi : ฟอนต์นรสีห์ (Norasi)
- 9) KuiSci : ระบบ Knowledge Unifying Initiator for Science (KuiSci)
- 10) KuiHerb : ระบบ Knowledge Unifying Initiator for Herbal Information (KuiHerb)
- 11) KuiPoll : ระบบ Knowledge Unifying Initiator for Poll (KuiPoll)
- 12) EZKey : Input Assisting System (automatic Thai-English input switching function)
- 13) Smart-Q : Thai language input for mobile phone
- 14) Digitized Thailand : ระบบโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประเทศไทย
- 15) Thatian : ระบบดูแลผู้สูงอายุและการพัฒนาระบบนิเวศเขตเมืองสำหรับผู้สูงอายุ (ท่าเตียน)
- 16) Thammasat AI City : AI research platform for Thammasat AI City at Rangsit Campus during 2020-2023