



# ประสบการณ์ตรงจากการตีพิมพ์บทความวิชาการ ทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์

ภาณุวัฒน์ เมฆะ

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

20 มิถุนายน 2557



# Outline

---

- หัวข้องานตีพิมพ์ที่สนใจ
- การตีพิมพ์และการนำเสนอผลงานทางวิชาการ
- ข้อเสนอแนะสำหรับการตีพิมพ์ในรายงานการประชุม  
และวารสารวิจัย

# หัวข้อเกี่ยวกับงานวิจัย

- Data mining
  - Text mining
  - Classification/ Clustering
- Modeling
- Natural Language Processing

# การตีพิมพ์และการนำเสนอผลงานทางวิชาการ

---

- National Conference (1)
- Journals(2)

# International Conferences

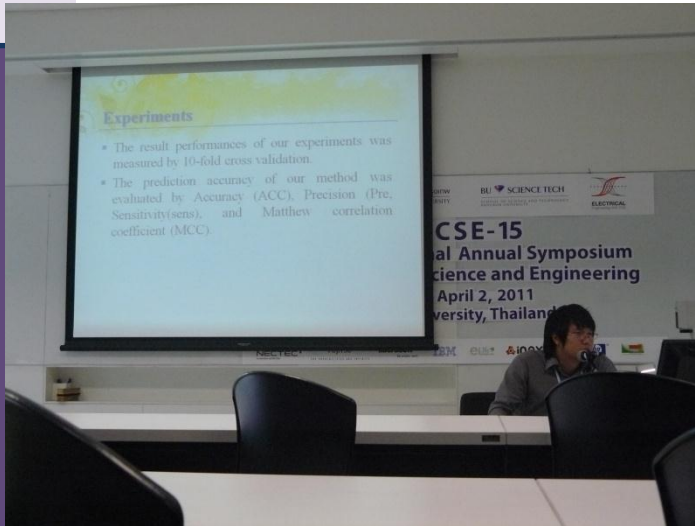
- “Spectrum Kernel Approach for Human Leukocyte Antigen Genes Classification”

**The 15th International  
Annual Symposium on  
Computational Science and  
Engineering (ANSCSE15)**

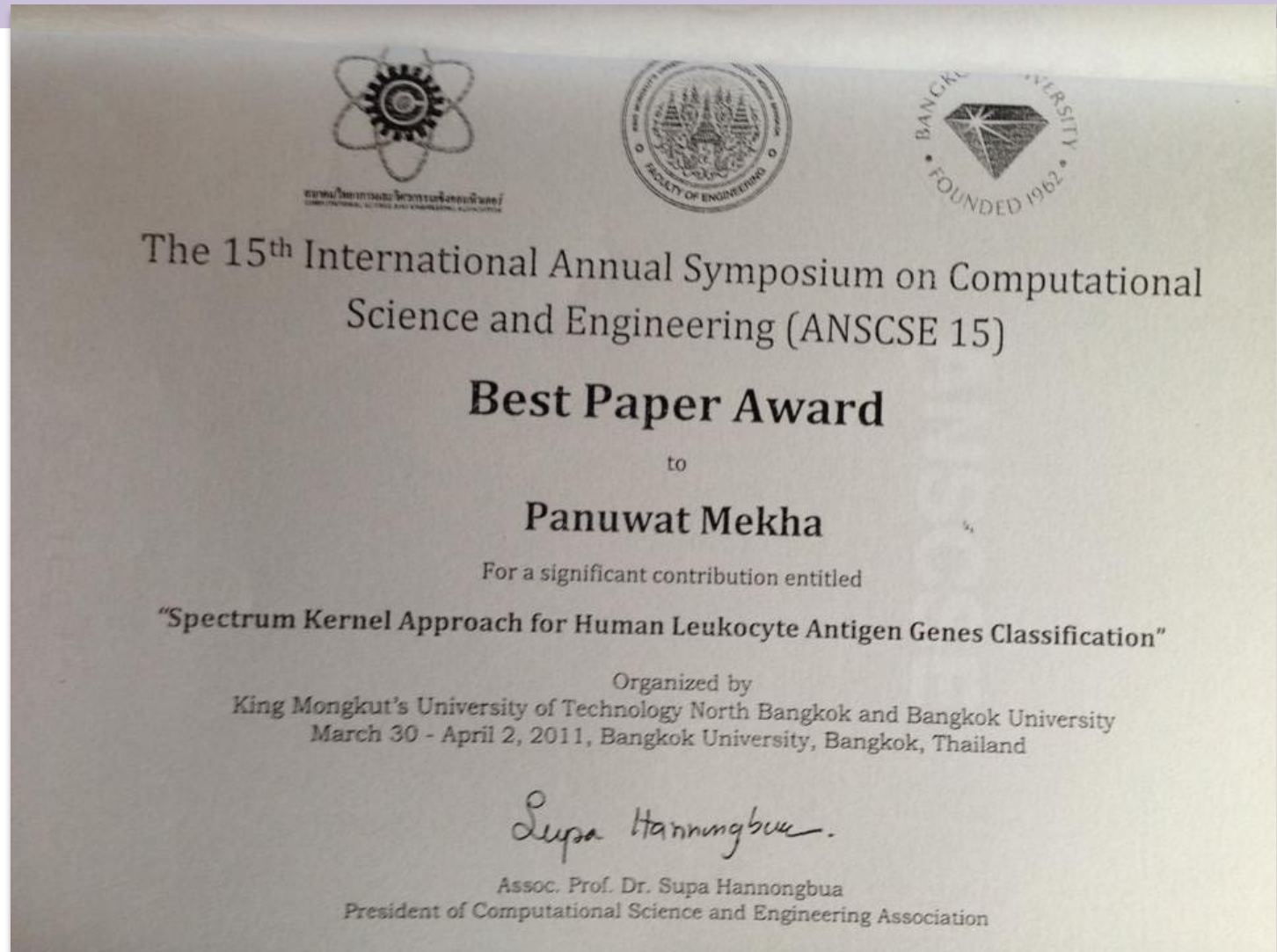


มหาวิทยาลัยกรุงเทพ  
BANGKOK UNIVERSITY

# ANSCSE15



# ANSCSE15



# Journal



**Science**  
*Asia*  
formerly J. Sci. Soc. Thailand



**A peer-reviewed journal jointly published by**

THE SCIENCE SOCIETY OF THAILAND  
AND THE NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF THAILAND

## Publication Charge

Papers accepted for publication in *ScienceAsia* are subject to a publication charge of **10,000 baht**. Life-time members of the Science Society of Thailand (proof required) are eligible for a 50% discount (**5,000 baht**). The charges exclude printing of graphics or figures in full colour which will cost an additional of **15,000 baht** per paper. Printing of graphics in full colour is optional and is at the author's discretion. In all cases, the payments must be settled soon after the paper has been accepted.



## **Prediction of human leukocyte antigen gene using $k$ -nearest neighbour classifier based on spectrum kernel**

*Received 1 Aug 2012*

*Accepted 13 Nov 2012*

**ABSTRACT:** Human Leukocyte Antigen (HLA) plays an important role in the control of self-recognition including defence against microorganisms. The efficient performance of classifying HLA genes facilitates the understanding of the HLA and immune systems. Currently, the classification of HLA genes has been developed by using various computational methods based on codon and di-codon usages. Here, we directly classify the HLA genes by using the  $k$ -nearest neighbour ( $k$ -NN) classifier. To develop an efficient  $k$ -NN classifier, we propose the use of a spectrum kernel to investigate HLA genes. Our approach achieves an accuracy as high as 99.4% of the HLA major classes prediction measured by ten-fold cross-validation. Moreover, we give a maximum accuracy of 99.4% in the HLA-I subclasses. These results show that our proposed method is relatively simple and can give higher accuracies than other sophisticated and conventional methods.

**KEYWORDS:** gene classification, machine learning, computational method

# Journal



## International Journal of Biochemistry and Molecular Biology

ISSN: 2152-4114

IJBMB

### Publication Fee

International Journal of Biochemistry and Molecular Biology is an open access journal which provides instant, worldwide and barrier-free access to the full-text of all published articles. Publication Fee allows the publisher to make the published material available for free to all interested online readers while allow authors hold the copyrights of their paper.

Publishing fee is \$1080 for each paper that is less than ten printed pages, and \$100/page for each additional page which will be billed to the corresponding author. There is no extra charge for color figures. Authors who cannot afford to pay this publication fee can apply for a reduced fee. Editorial decisions are not contingent upon the ability to pay publication charges.

# Journal

*Int. J. , Vol. x, No. x, xxxx*

## Sequence based human leukocyte antigen gene prediction using informative physicochemical properties

**Abstract.** Prediction of different classes within the human leukocyte antigen (HLA) gene family can provide insight into the human immune system and its response to viral pathogens. Therefore, it is desirable to develop an efficient and easily interpretable method for predicting HLA gene class compared to existing methods. This study proposes a novel predictive method (named HLA Pred) that uses a support vector machine (SVM) with a set of informative physicochemical properties of the amino acids for predicting the major and sub classes of the HLA genes. When the sequence identity of the complete HLA data set was reduced to 30%, HLA Pred yielded accuracy rates of 98.5%, 83.1%, and 93.2% using leave-one-out cross-validation for the major class, subclass I, and subclass II, respectively. This was an improvement over all existing methods of subclass prediction which found accuracy rates in the range of 45.0 – 85.0% for the HLA subclasses.

**Keywords:** human leukocyte antigen, support vector machine, physicochemical property, gene prediction.

# Link impact factor for journal

---

<http://globalimpactfactor.com/journals-list/>

<https://docs.zoho.com/sheet/published.do?rid=ulvpzac533844c7c44b6d9411894426d1ab1c>

# ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ

## ❑ Some Useful Tricks to Enhance Journal Paper Acceptance Probability in Science Areas

❑ บรรยายโดย <sup>1</sup>ศ.ดร.ชิตชนก เหลือสินทรัพย์ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

❖ บทความที่ตีพิมพ์ได้

- ✓ การสำรวจ (survey) หรือการวิจารณ์ แต่ไม่ใช่แบบสำรวจ (poll)
- ✓ ความจริงในธรรมชาติที่ถูกลืมพบใหม่
- ✓ วิธีการใหม่ในการแก้ไขปัญหานั้น ๆ
- ✓ การโต้แย้งข้อผิดพลาด (rebuttal)

---

<sup>1</sup> <http://www.math.sc.chula.ac.th/cs/module/faculty.html>

# ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ

## □ Some Useful Tricks to Enhance Journal Paper Acceptance Probability in Science Areas

### ❖ ขั้นตอนก่อนเขียนบทความ

- ✓ ทดลองหาความจริง หรือหาวิธีการใหม่
- ✓ หาปัญหาที่ชัดเจน หรือหาจุดอ่อนของงานของคนอื่น
- ✓ สำรองว่างานของเราเป็นงานที่ใหม่จริง ๆ
- ✓ หาผู้ร่วมงาน และวิธีแก้ไขปัญหา
- ✓ จัดสิ่งแวดล้อมในที่ทำงานให้เหมาะสม

# ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ

ปัญหา	ใหม่	ใหม่	เก่า	เก่า
วิธีแก้ไข	ใหม่	เก่า	ใหม่ (ได้ผลดีขึ้น)	ใหม่ (ผลดีเท่าเดิม)

- ❖ การเขียนบทความ
  - ✓ มีข้อมูลที่ชัดเจน
  - ✓ ได้ผลดีกว่าเดิมในมาตรฐาน (benchmark) เดียวกัน
  - ✓ เพิ่มตัวอย่างเพื่อให้ผลงานของเราดูดีกว่าคนอื่น
  - ✓ แต่ต้องไม่เขียนโจมตีงานอื่น

# ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ

## ❖ โครงสร้างของบทความ

- ✓ ชื่อบทความ : ครอบคลุมทั้งปัญหา วิธีการแก้ไข และเงื่อนไข แต่ไม่ยาวเกิน
- ✓ ลำดับชื่องานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- ✓ บทคัดย่อ : ประกอบด้วยปัญหา แนวคิดการแก้ไข และผลลัพธ์ (ดีขึ้นจากเดิม ร้อยละ X)
- ✓ บทนำ : สาเหตุของปัญหา งานที่เกี่ยวข้อง จุดอ่อนของงานอื่น ๆ ที่ผ่านมา สรุปโครงสร้าง
- ✓ ปัญหา : นิยามปัญหาที่จะแก้ไข ขอบเขตของปัญหา
- ✓ วิธีแก้ไขปัญหา : แนวคิด การแก้ไข ทฤษฎี
- ✓ การทดลอง : ขั้นตอน ผลการทดลอง ผลเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานเดียวกับผู้อื่น
- ✓ กิติกรรมประกาศ : ขอขอบคุณทุกคนที่เกี่ยวข้อง เจ้าของทุน



# การตีพิมพ์ในรายงานการประชุม (proceedings) และวารสารวิจัย (journals)

- ❖ รายงานการประชุมวิชาการ
  - ✓ งานประชุมวิชาการ (conference) นั้นมีหลายคุณภาพ ต้องระมัดระวังก่อนส่ง
  - ✓ มีผู้วิจารณ์ (reviewers)
  - ✓ ถูกจัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง สม่ำเสมอ
  - ✓ ผู้จัดมีความน่าเชื่อถือ
  - ✓ มีอัตราการไม่รับบทความ (rejection rate) ที่สูงเกินครึ่งหนึ่ง
  - ✓ มีคำวิจารณ์ (comment) มาจากผู้วิจารณ์ ไม่ว่าจะงานของเราจะได้รับตีพิมพ์หรือไม่
  - ✓ รายงานการประชุมส่วนมากใช้ชื่อว่า Proceedings... แต่บางที่อาจใช้ชื่อว่า Lecture Notes in...

# การตีพิมพ์ในรายงานการประชุม (proceedings) และวารสารวิจัย (journals)

- ❖ วารสารวิจัย
  - ✓ วารสารมีหลายรูปแบบ เช่น Journal... Transaction... Survey...
  - ✓ วารสารที่ดี
    - มีความน่าเชื่อถือของบรรณาธิการและกองบรรณาธิการ
    - เป็นที่ยอมรับของฐานข้อมูล
    - มีปัจจัยผลกระทบ (Impact Factor) สูงกว่า 0
    - ไม่เก็บเงิน
- ❖ ผลงานที่ลงรายงานการประชุม จะใหม่กว่าผลงานในวารสาร 1 ปี
- ❖ ไม่ควรส่งงานไปตีพิมพ์หลายที่โดยไม่จำเป็น (ไม่ควรส่ง)
- ❖ วารสารไทยที่สามารถใช้จบปริญญาเอกได้ เช่น
  - ✓ Science Asia
  - ✓ ECTI Transactions on Electrical Engineering and Communications
  - ✓ Songklanakarin Journal of Science and Technology

**ขอบคุณ**