

ภาคผนวก ก

บทคัดย่อตัวอย่างผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์  
คัดเลือกจากที่ได้ตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการทั้งในและต่างประเทศ  
ที่มีการจัดทำรายงานการประชุม (Proceedings) จำนวน 6 ชิ้น  
และวารสารวิชาการทั้งในและต่างประเทศ (Journal) จำนวน 2 ชิ้น  
รวมทั้งหมด 8 ชิ้น

**บทคัดย่อผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (Journal) จำนวน 2 ฉบับ**

1. P. Limsaiprom, P. Praneetpolgrang and P. Subsermsri (2014). **Visualization the Influencing Nodes in Online Social Networks**. International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS), Vol.6, No. 5, April 2014, pp: 9-20. **[Impact Factor 0.06]**

**บทคัดย่อ (Abstract)**

The rise of the Internet accelerates the creation of various large-scale online social networks. The online social networks have brought considerable attention as an important medium for the information diffusion model, which can be described the relationships and activities among human beings. The online social networks' relationships in the real world are too big to present with useful information to identify the criminal or cyber attacks. The methodology for information security analysis was proposed with the complementary of Cluster Algorithm and Social Network Analysis, which presented anomaly and cyber attack patterns in online social networks and visualized the influencing nodes of such anomaly and cyber attacks. The closet vertices of influencing nodes could not avoid from the harmfulness in social networking. The new proposed information security analysis methodology and results were significance analysis and could be applied as a guide for further investigate of social network behavior to improve the security model and notify the risk, computer viruses or cyber attacks for online social networks in advance.

**คำสำคัญ (Key Words)**

visualization, influencing nodes, anomaly and cyber attacks, online social networks, clustering, social network analysis.

2. P. Limsaiprom, P. Praneetpolgrang and P. Subsermsri (2014). **Security Visualization Analytic Model in Online Social Networks Using Data Mining and Graph-based Structure Algorithms**. The International Arab Journal of Information Technology (IAJIT). [ISI Impact Factor 0.39]

### **บทคัดย่อ (Abstract)**

The rise of the Internet accelerates the creation of various large-scale online social networks, which could be used to describe the relationships and activities between human beings. The online social networks relationships in real world are too big to be drawn with useful information to identify the criminal or cyber-attacks. This research proposed new information security analytic model for online social networks, which is called Security Visualization Analytics (SVA) Model. SVA Model uses the set of algorithms (1) Graph-based Structure algorithm to analyze the key factors of influencing nodes about density, centrality and the cohesive subgroup to identify the influencing nodes of anomaly and attack patterns (2) Supervised Learning with oneR classification algorithm is used to predict new links from such influencing nodes in online social networks on discovering surprising links in the existing ones of influencing nodes which nodes in online social networks will be linked next from the attacked influencing nodes to monitoring the risk. The results show 42 influencing nodes of anomaly and attack patterns and predictive 31 new links from such nodes are achieved by SVA Model with the accuracy of confidence level 95.0%. The new proposed model and results illustrates SVA Model is significance analysis. Such understanding can lead to efficient implementation of tools to links prediction in online social networks. They are applied as a guide to further investigate of social networks behavior to improve the security model and notify the risk, computer viruses or cyber-attacks for online social networks in advance.

### **คำสำคัญ (Key Words)**

Online social networks, anomaly and cyber-attacks, influencing nodes, graph-based structure algorithm, classification algorithm.

## ประวัติย่อผู้วิจัย



<b>ชื่อ – สกุล</b>	ประจิด ลឹมสายพรหม
<b>วัน เดือน ปีเกิด</b>	29 กรกฎาคม 2510
<b>สถานที่เกิด</b>	จังหวัดกรุงเทพฯ
<b>วุฒิการศึกษา</b>	
พ.ศ. 2532	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาสถิติประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
พ.ศ. 2541	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางสถิติ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
<b>ประสบการณ์ทำงาน</b>	
พ.ศ. 2541-ปัจจุบัน	หัวหน้าฝ่ายสารสนเทศและทะเบียนผู้บริจาคโลหิต ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
พ.ศ. 2535-2541	นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
พ.ศ. 2532-2535	นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ บริษัทบางกอก คาด้า เซ็นเตอร์ จำกัด

## ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์

### 1. วารสารทางวิชาการ

- 1.1 P. Limsaiprom, P. Praneetpolgrang and P. Subsermsri (2014). **Visualization the Influencing Nodes in Online Social Networks**. International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS), Vol.6, No. 5, April 2014, pp: 9-20.
- 1.2 P. Limsaiprom, P. Praneetpolgrang and P. Subsermsri (2014). **Security Visualization Analytic Model in Online Social Networks Using Data Mining and Graph-based Structure Algorithms**. The International Arab Journal of Information Technology (IAJIT). (Submitted Paper)

### 2. การประชุมทางวิชาการ

- 2.1 P. Limsaiprom and P. Praneetpolgrang (2011). Tracking the Influencing Nodes of Anomaly and Attack Patterns in Social Networks. **The International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC)**, pp.55-60.
- 2.2 P. Limsaiprom and P. Tantatsanawong (2011). Links Prediction in Social Network by SNA and Supervised Learning. **The 2011 International Conference on Computers, Communications, Control and Automation (CCCA)**, pp.765-770.
- 2.3 P. Limsaiprom and P. Tantatsanawong (2010). Social Network Anomaly and Attack Patterns Analysis. **The International Conference on Network Computing**, pp.136-141.
- 2.4 P. Limsaiprom and P. Tantatsanawong (2010). Social Network Anomaly and Attack Patterns Analysis with Association Rules. **The International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC)**, pp.70-75.
- 2.5 P. Limsaiprom and P. Tantatsanawong (2010). Study of Computer Virus Distribution in Social Network: A Case Study of National Blood Centre, Thai Red Cross Society. **The National Conference on Computer Information Technologies**, pp.115-120.
- 2.6 P. Limsaiprom and P. Tantatsanawong (2010). Visualization of Information Diffusion Model in Future Internet. **Asian Internet Engineering Conference (AINTEC)**, pp.103-110.