

รายงานความก้าวหน้า 12 เดือนปีที่ 4 (2555)

ศูนย์ความรู้เฉพาะด้านอินเทอร์เน็ตยุคหน้า

(Specialized Research Center on NGI)



ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เสนอต่อ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA)

ศูนย์ความรู้เฉพาะด้านอินเทอร์เน็ตยุคหน้า

(Center of Excellent on NGI)

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อทำงานร่วมกันเป็นเครือข่ายการวิจัยและพัฒนา

(To share, utilize, and mobilize manpower and resources for researching, developing, and training through a research collaboration network)

1.2 เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรมเครือข่าย เน้นหัวข้อ NGI และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

(To foster research and development in Computer Communications Engineering: NGI (Next Generation Internet) and its related technologies and applications.

1.3 เพื่อพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการสื่อสารและเครือข่ายและการประยุกต์ใช้งาน

(To offer manpower training, and enhance trained researchers in their understanding and application of strategic science/engineer and technologies emphasis on communications and networking, and related applications)

2. พันธกิจ (Mission)

การเป็นเครือข่ายวิจัยที่เชื่อมโยงงานวิจัยสู่สังคม หน่วยงานรัฐ สถานศึกษา และอุตสาหกรรม โดยมีเป้าหมายเป็นศูนย์วิจัยที่เป็นเลิศเฉพาะด้านเครือข่ายสื่อสารและการประยุกต์ใช้

3. เป้าหมาย (Targets)

3.1 เป้าหมายด้าน deployment and development

3.1.1 Nationwide deployment of IPv6 and related technologies & applications

3.1.2 การสัมมนา การบรรยาย การฝึกอบรม

3.1.3 การผลักดันนโยบาย การจัดทำ roadmap และแผนให้หน่วยงานรัฐ เช่น กระทรวง ICT, UniNet

3.2 เป้าหมายด้าน advanced research

3.2.1 การผลิตบัณฑิต (Bachelor, Master, Ph.D.)

3.2.2 Advanced research, publications/licenses/patents,

3.2.3 Prototype development.

4. ผู้รับผิดชอบโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จ.สงขลา ร่วมกับ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

2.1 การบริหารจัดการ

จัดให้มีการบริหารและจัดการดังนี้

- มีคณะกรรมการ 2 ชุด คือ คณะกรรมการอำนวยการ และคณะกรรมการดำเนินการ
- คณะกรรมการอำนวยการ มีคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นประธาน มีกรรมการที่แต่งตั้งจากผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ให้มีผู้แทนจาก NECTEC เป็นกรรมการร่วม และมีผู้อำนวยการสถานวิจัยฯ เป็นกรรมการและเลขานุการ
- คณะกรรมการดำเนินการ มีผู้อำนวยการสถานวิจัยเป็นประธาน และกรรมการบริหาร และให้มีผู้แทนจาก NECTEC เป็นกรรมการร่วม

2.1.1 คณะกรรมการ

- คณะกรรมการอำนวยการ ทำหน้าที่เสนอแนะ ให้คำปรึกษา ดูแลการดำเนินงาน มีการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง คณะกรรมการประกอบด้วย

1. รศ ดร ชูศักดิ์ ลิ้มสกุล	ที่ปรึกษา
1. คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	ประธานกรรมการ
2. ผู้อำนวยการ NECTEC (หรือผู้แทน) (หรือ ดร. ปิยวุฒิ)	รองประธาน
3. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา (หรือผู้แทน)	กรรมการ
4. ผู้ทรงคุณวุฒิจากนอกสถาบัน (ดร. เจน จุฑา)	กรรมการ
5. ผู้ทรงคุณวุฒิจากนอกสถาบัน (คุณ กิติพงษ์ เมฆวิเชียรฉาย)	กรรมการ
6. ผู้อำนวยการศูนย์ฯ	กรรมการและเลขานุการ
- คณะกรรมการดำเนินงาน ปฏิบัติงานตามแผนงานและกิจกรรมที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ ทิศทางการวิจัยและพัฒนา และนโยบายที่กำหนดโดยคณะกรรมการอำนวยการ โดยมีการประชุมร่วมกัน 3 เดือนต่อครั้ง คณะกรรมการดำเนินงานประกอบด้วย

1. รศ. ดร. สิ้นชัย กมลภิวังค์	หัวหน้าศูนย์
2. ดร. เฉลิมพล ชาญศรีภิญโญ	รองหัวหน้าศูนย์
3. Mr. Robert Elz	กรรมการ
4. ดร. นิษฐิตา เอลซ์	กรรมการ
5. นาย ฉัตรชัย จันทน์พริ้ม	กรรมการ
6. นาย ธีชชัย เอ็งฉ้วน	กรรมการ
7. ดร. พนิดา พงษ์ไพบูลย์	กรรมการ
8. นายสุธน แซ่ว่อง	กรรมการ
9. ผศ.ดร. แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ	กรรมการ
10. ดร.เพ็ชรรัตน์ สุริยะไชย	กรรมการ (new member)
11. รศ. ทศพร กมลภิวังค์	กรรมการ/เลขานุการ

5. ทีมนักวิจัย สถาบันเครือข่ายที่ร่วมโครงการ

5.1 ทีมนักวิจัยสถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย (CNR)

5.1.1 คณาจารย์

คณาจารย์ที่ร่วมวิจัยทางด้าน NGI ประกอบด้วยคณาจารย์ในภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์จำนวน 7 คน ดังนี้

- 5.1.1.1 รศ ดร. สิ้นชัย กมลภิวังค์
- 5.1.1.2 ดร. นิษฐิตา เอลซ์
- 5.1.1.3 รศ. ทศพร กมลภิวังค์
- 5.1.1.4 Mr. Kevin Robert Elz
- 5.1.1.5 นาย ธีชชัย เอ็งฉ้วน
- 5.1.1.6 นาย ฉัตรชัย จันทน์พริ้ม
- 5.1.1.7 ผศ.ดร. แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ
- 5.1.1.8 ดร.เพ็ชรรัตน์ สุริยะไชย

5.1.2 ผู้ช่วยวิจัยและนักศึกษา CNR

- 5.1.2.1 นักศึกษาระดับปริญญาตรี (ประมาณ 8 คน)
- 5.1.2.2 นักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก (ประมาณ 3 คน)
- 5.1.2.3 นักวิจัยเต็มเวลา (1 คน)

5.2 ทีมนักวิจัย NTL (NECTEC)

5.2.1 ดร. เฉลิมพล ชาญศรีภิญโญ

5.2.2 ดร. พนิดา พงษ์ไพบูลย์

5.2.3 ดร. บุญชัย งามวงศ์วัฒนา

5.2.4 ดร. กุลชาติ มีทรัพย์หลาก

5.2.5 ดร. กรรณิการ์ ศิริวงศ์ ณ ออยุธยา

ผู้ช่วยนักวิจัย IPv6:

ฉัตรชัย จันทร์อินทร์

อดิศักดิ์ บุชรานันท์

ไชยวัฒน์ ญาณประสพ (นักวิจัยเต็มเวลาโครงการฯ)

ผู้ช่วยนักวิจัย VOIP

อนุวัตร สมบุญ

ผู้ช่วยนักวิจัย Network Management and Security Project:

ชาวีร์ อีสริยภัทร์

สิริกานต์ พุกกะวรรณะ

โสภณ มงคลลักษณ์

6. ดัชนีชี้วัดสัมฤทธิ์ผลในการดำเนินงาน

ตารางที่ 1 ดัชนีชี้วัดสัมฤทธิ์ผลในการดำเนินงาน (มี.ค. – ส.ค.)

กิจกรรม	รายละเอียด	ปีที่ 4	ผล (12 เดือน)
Financial Viability	1. งบจากแหล่งอื่นต้องประมาณจากเนคเทค (1,000,000 บาท/ปี) และสถาบันต้นสังกัด (1,000,000 บาท/ปี)	3,000,000 (1:1.5)	5,394,900
Technical Services	การเผยแพร่ 1. หนังสือพิมพ์/วารสาร/วิทยุ 2. อื่นๆ(การแสดงผลนิทรรศการ, Demonstration/exhibition, การบรรยายทางวิชาการ, in-house training)	1 4	2* 9
	จัดฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้นโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ (ครึ่ง)	2	6

	จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการบริการสะสม	-	6**
Capacity Building	สัดส่วนบุคลากรวิจัยภายในต่อภายนอก (สะสม)	7:2	-
	จำนวนโครงการสะสมที่ทำร่วมกับนักวิจัยจาก NECTEC	2	3
	จำนวนนักวิจัยแลกเปลี่ยน (ระบุจำนวน man-month)	3	4
	Alliance – พี่เลี้ยงเครือข่ายใหม่สะสม	-	-
	จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (รับเข้าใหม่)		
1. มหาบัณฑิต	3	3	
2. ดุษฎีบัณฑิต	1	-	
R&D	โครงการวิจัยที่สอดคล้องกับแผนที่นำทางของเนคเทค	1	2
	จำนวนสะสมสิทธิบัตร และ/หรืออนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์ และ/หรือจำนวนสะสม Open source	-	-
	จำนวนบทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติสะสมที่ทำร่วมกับ NECTEC	2	6
	- Proceedings	2	6
	- Technical Journal	-	-
	รางวัลจากการแข่งขัน	2	-

หมายเหตุ

*หนังสือพิมพ์

- นับถอยหลังเข้าสู่ IPv6,ไทยโพสต์, 3 มิถุนายน 2555
- มีข่าวอื่นๆ ที่ปรากฏในสื่อ on-line ช่วง World IPv6 Launch อีกประมาณ 20 ชิ้น

*รายการทีวี

- รายการไอที 24 ชั่วโมง, ThaiTV3, 5 มิถุนายน 2555

** CAT Telecom, (2) MICT, (3) ToT, (4) 3BB, (5) EGAT, (6) EGA

จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (รับเข้าใหม่)

ในปีการศึกษา 2555 มีนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใหม่เข้าศึกษาต่อใน NCI จำนวน 3 คน

1. นายชนพล จินดาพิทักษ์ 5510120069

Thesis Title: Reducing False Alarm in Fall Detection with a Smart Device

2. นายร่มธรรม ศรีพจนารถ 5510120086

Thesis Title: การเพิ่มความแม่นยำในการตรวจจับการล้มด้วยเซ็นเซอร์วัดแรงกด

3. นายเมธา หวังธรรมมิ่ง 5510120085

Thesis Title: ข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคลบนระบบสภาพแวดล้อมฮาตูป

ศึกษาใหม่ระดับปริญญาเอก

ไม่มี

5. สรุปกิจกรรม

5.1 การประชุมคณะกรรมการอำนวยการ

- การประชุมคณะกรรมการอำนวยการในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2555 ณ. ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
- การประชุมคณะกรรมการอำนวยการในวันที่ 18 ตุลาคม 2012 ณ.ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์ ภูเก็ต
- การเยี่ยม NGI โดยทีมบริหารจาก NECTEC วันที่ 10 กรกฎาคม 2555

5.2 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (สะสม)

นักศึกษาระดับปริญญาเอก 2 คน

1. นายปริญญา ศรีเลิศล้ำวานิช (Universal Mobile IP),
รศ. ดร. สิ้นชัย กมลภิวังศ์, Aj. Robert Elz, ดร. พนิดา พงษ์ไพบูลย์ (NECTEC)
2. น.ส. สุนิษา มณีฉาย (Distributed Reasoning Architecture for Context-aware systems)
รศ. ดร. สิ้นชัย กมลภิวังศ์, ดร. วิรัช ศรีเลิศล้ำวานิช (NECTEC)

นักศึกษาระดับปริญญาโท 3 คน

1. นายวุฒิมภณ หนูเพชร (MIPv6 with Multiple HA)
Aj. Robert Elz, ดร. พนิดา พงษ์ไพบูลย์ (NECTEC)
2. น.ส.สุพิชญา จันทรผ่อง (QoS for P2P based IPTV service)
รศ ดร. สิ้นชัย กมลภิวังศ์, ดร. บุญชัย งามวงศ์วัฒนา (NECTEC)
3. นายเสกสิทธิ์ ดิสโร (Smart Service Selection based on context-aware)
รศ ดร. สิ้นชัย กมลภิวังศ์, ดร. เฉลิมพล ชาญศรีภิญโญ (NECTEC)

นักศึกษาระดับปริญญาตรี (ภายใต้โครงการ JSTP)

1. นายทรงพล ตีระกนก

รศ ดร. สีนชัย กมลภิวงค์, ดร.ชาติ วรกุลพิพัฒน์ (NECTEC)

6. จำนวนบทความตีพิมพ์

6.1 จำนวนบทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (international proceedings) สหสมที่ร่วมกับ NECTEC 6 บทความ

1. Seksit Disaro, Sinchai Kamolphiwong, Chalernpol Charnsripinyo, "Smart Services Selection based on Context-aware," Internet Architecture 2012, Oct 18-19, 2012, Phuket Thailand. (organized by IEICE, Japan) (ร่วมกับนักวิจัย NECTEC)
2. Supitchaya Chanpong, Sinchai Kamolphiwong, Thossaporn Kamolphiwong, Boonchai Ngamwongwattana, "Enhancement of Peers Selection Algorithms for live P2P Streaming Services," Internet Architecture 2012, Oct 18-19, 2012, Phuket Thailand. (organized by IEICE, Japan) (ร่วมกับนักวิจัย NECTEC)
3. Parin Sornlertlamvanich, Sinchai Kamolphiwong, Robert Elz, Panita Pongpaibool, "NEMO-Based Distributed Mobility Management," 26th International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops, Fukuoka-shi, Japan March 26-29, 2012, pp.645-650. (ร่วมกับนักวิจัย NECTEC)
4. Supitchaya Chanpong, Sinchai Kamolphiwong and Boonchai Ngamwongwattana, "Quality of Service Evaluation for Peer Selection in Peer-to-Peer Streaming Services," 2012 International Conference on Computer Communication and Management (ICCCM 2012, Bali, Indonesia, pp. 255-258 (ร่วมกับนักวิจัย NECTEC)
5. Songpon Teerakanok, Chalee Vorakulpipat and Sinchai Kamolphiwong, "Anonymity Preserving Framework for Location-based Information Services", proceedings of the International ACM Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems (MEDES'10), October 26-29, 2010, Bangkok, Thailand (ร่วมกับนักวิจัย NECTEC)
6. Sunita MANEECHAI, Sinchai KAMOLPHIWONG, and Virach SORNLERLAMVANICH, "A distributed reasoning architecture in Peer-to-Peer

networks,” proceedings of IEICE Workshop on the Future Internet, October 28-29, 2010. Thailand. (รวมกับนักวิจัย NECTEC)

6.2 จำนวนบทความตีพิมพ์ระดับชาติ (National proceedings) สหสมที่ร่วมกับ NECTEC 1

บทความ

1. สุธิพันธ์ สุวรรณเวลา, นิษฐิตา เอลซ์, เฉลิมพล ชาญศรีภิญโญ, และ ชาวีร์ อิศริยภัทร์ “ภาษาสอบถามสำหรับระบบบริหารจัดการเครือข่ายโดยใช้เอสเอ็นเอ็มพี”, The 13th National Computer Science and Engineering Conference (NCSEC), Bangkok, Thailand, 4th - 6th November 2009

6.3 วารสารระดับนานาชาติ (International Journals) จำนวน - บทความ

- S. Teerakanok, C. Vorakulpipat, S. Kamolphiwong, and S. Siwamogsatham, “Preserving Anonymity of Context-aware Location-based Services: A Proposed Framework,” ETRI Journal, 2012, in press.

6.4 การประชุมวิชาการ (Proceedings) ใหม่จำนวน 6 บทความ

1. Seksit Disaro, Sinchai Kamolphiwong, Chalernpol Charnsripinyo, “Smart Services Selection based on Context-aware,” Internet Architecture 2012, Oct 18-19, 2012, Phuket Thailand. (organized by IEICE, Japan)
2. Touchai Angchuan, Robert Elz, Napat Chuangchunsong, Sinchai Kamolphiwong, “Development of Home IPv6 Gateway using 6rd on Thai UniNet,” Internet Architecture 2012, Oct 18-19, 2012, Phuket Thailand. (organized by IEICE, Japan)
3. Wuttipon Noopetch, Robert Elz, Sinchai Kamolphiwong, “Mobile IP with Multiple Home Agents,” Internet Architecture 2012, Oct 18-19, 2012, Phuket Thailand. (organized by IEICE, Japan)
4. Supitchaya Chanpong, Sinchai Kamolphiwong, Thossaporn Kamolphiwong, Boonchai Ngamwongwattana, “Enhancement of Peers Selection Algorithms for live P2P Streaming Services,” Internet Architecture 2012, Oct 18-19, 2012, Phuket Thailand. (organized by IEICE, Japan)
5. Parin Sornlertlamvanich, Sinchai Kamolphiwong, Robert Elz, Panita Pongpaibool, "NEMO-Based Distributed Mobility Management," 26th

International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops, Fukuoka-shi, Japan March 26-29, 2012, pp.645-650.

6. Supitchaya Chanpong, Sinchai Kamolphiwong and Boonchai Ngamwongwattana, "Quality of Service Evaluation for Peer Selection in Peer-to-Peer Streaming Services," 2012 International Conference on Computer Communication and Management (ICCCM 2012, Bali, Indonesia ,pp. 255-258

7. Workshop/Technical Training 6 ครั้ง

1. วันที่ 25 - 26 ตุลาคม 2555, การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำแผนดำเนินการ การปรับเปลี่ยนเครือข่ายไปสู่ IPv6 ในหน่วยงานภาครัฐ, NECTEC กรุงเทพฯ (มีหน่วยงานภาครัฐ เข้าร่วมจำนวน 22 หน่วยงาน ผู้เข้าร่วมอบรม 52 คน)
2. 24 มกราคม 2556, IPv6 Workshop: DHCPv6, WUNCA 26 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
3. 18 พฤษภาคม 2555, การเตรียมความพร้อมเครือข่าย UniNet สู่อ IPv6, กรุงเทพฯ
4. 8 สิงหาคม 2555, IPv6 Campus Network Conceptual Design, WUNCA 25, Hatyai, Thailand.
5. 9 สิงหาคม 2555, NTOP viewer and How to create a simple plug-in, WUNCA 25, Hatyai, Thailand.
6. 3-5 กันยายน 2555, IPv6 Workshop, Bangkok, Thailand (Organised by EGA)

7.2 Exhibition/Demonstration จำนวน 2 ครั้ง

1. 26 มิถุนายน 2555, IPv6 Conference Day, กรุงเทพฯ (จัดโดย กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)
2. 15-17 สิงหาคม 2555, PSU OPEN Week (IPv6 HD-TV Multicast), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

8. Invited speaker จำนวน 7 ครั้ง

1. 20 November 2012, IPv6 Thailand: Moving Forward, 2012 Global IPv6 Summit in Taiwan, Taipei, Taiwan.

2. 25 ตุลาคม 2555, แนวโน้มและทิศทางการประยุกต์ใช้งานเครือข่าย IPv6 ในประเทศไทย, NetDay 2012, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ, Thailand.
3. 7 สิงหาคม 2555, Thailand IPv6 Status update, WUNCA 25, Hatyai, Thailand.
4. 26 มิถุนายน 2555, IPv6: อดีต ปัจจุบัน อนาคต ของประเทศไทย, IPv6 Conference Day, กรุงเทพฯ (จัดโดย กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)
5. 18 พฤษภาคม 2555, Global IPv6 and Action in Thailand, การประชุมเชิงปฏิบัติการ “การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อรองรับ IPv6” สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ถนนศรีอยุธยา, กรุงเทพฯ
6. 18 พฤษภาคม 2555, เสวนาการเตรียมความพร้อม/ผลกระทบต่อการปรับเปลี่ยนโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายการศึกษา เพื่อรองรับ IPv6, การประชุมเชิงปฏิบัติการ “การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อรองรับ IPv6” สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ถนนศรีอยุธยา, กรุงเทพฯ
7. 28 มีนาคม 2555, IPv6 Readiness คุณพร้อมหรือยัง, การสัมมนา พลิกโฉมใหม่สู่การบูรณาการโครงสร้างเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ (GIN 2.0), กรุงเทพฯ

9. กรรมการการประชุมทางวิชาการ (Conference Committee) 11 conferences

1. Technical Program Committee, National Conference on Computer Information Technologies 2013: CIT2013, Jan 23-25, 2013, Thailand.
2. Technical Program Committee, 2013 International Computer Science and Engineering Conference, Sep. 4, 2013 - Sep. 6, 2013, Thailand.
3. Technical Program Committee, The Seventh International Conference on Digital Society (ICDS 2013), February 24 - March 1, 2013, Nice, France.
4. Co-Chair, Technical Program Committee on The International Conference on Information Networking 2013 (ICOIN 2013), February 1-3, 2013, Bangkok, Thailand.
5. Co-Chair, Technical Program Committee on IA2012 - Workshop on Internet Architecture 2012, Phuket, Thailand, October 18-19, 2012.
6. Technical Program Committee on the 2012 IEEE Symposium on Industrial Electronics & Applications (ISIEA 2012), Bandung, Indonesia, September 23-26, 2012.

7. Technical Program Committee on 18th IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS 2012), 3-5 December 2012, Singapore.
8. Co-Chair, Technical Program Committee on The International Conference on Information Networking 2012 (ICOIN 2012), February 1-3, 2012, Bali, Indonesia.
9. Steering Committee of JCSSE 2012 (International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering), Thai Chamber University, Bangkok, 2011-2012.
10. Technical Program Committee on the 26th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2012), Fukuoka, Japan, March 26-29, 2012.
11. Technical Program Committee, The 12th Annual International Symposium on Applications and the Internet (SAINT2012), July 12-16, 2012, Turkey.

10. รางวัลจากการแข่งขันระดับประเทศ 1 รางวัล

รางวัลชนะเลิศ การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (NSC 2013) เงินรางวัล 60,000 บาท พร้อมถ้วยรางวัลพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ประเภท โปรแกรมเพื่อความบันเทิง

ผลงาน เกม"ข้าจะวิ่งส่งสาส์นจนถึงกรุงศรี"

พัฒนาโดย นายธีระศักดิ์ ต้นทองคำ, นายพลเดช อัจฉนงค์กรชัย, นายดิณณภพ แร่ดีบุก

อาจารย์ที่ปรึกษา อ.สุธน แซ่ว่อง

11. โครงการที่กำลังดำเนินการ

10.1 โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย

- หัวหน้าโครงการ: นายธีชัย เอ็งฉ้วน
- ผู้จัดการโครงการ: ดร.พนิดา พงษ์ไพบูลย์
- เริ่มโครงการ: 5 มิถุนายน 2555

- สิ้นสุดโครงการ: 11 พฤษภาคม 2555
- งบประมาณ 2,805,900 บาท
- แหล่งทุน: สำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

10.2 โครงการจัดจ้างการจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ IPv6

- หัวหน้าโครงการ: นายรัชชัย เอ็งฉ้วน
- เริ่มโครงการ: 1 มิถุนายน 2555
- สิ้นสุดโครงการ: 30 พฤษภาคม 2555
- งบประมาณ: 200,000 บาท
- แหล่งทุน: สมาคมไอพีวี 6 ประเทศไทย

12. โครงการที่ปิดการดำเนินการแล้ว

11.1 โครงการ: การวิจัยและพัฒนาระบบประชุมสั่งการทางไกลด้วยมัลติมีเดียผ่านเว็บ สำหรับสถานีไฟฟ้าแรงสูง (Research and Development of Web based Multimedia Conferencing System for Substation)

- หัวหน้าโครงการ รศ. ดร. สิ้นชัย กมลวิวงศ์ เสนอภายใต้ศูนย์วิจัยความรู้เฉพาะทางด้าน NGI
- นักวิจัย NECTEC ในโครงการ: ดร. บุญชัย งามวงศ์วัฒนา
- งบประมาณทั้งโครงการ 5,340,000 บาท ระยะเวลาโครงการ 22 เดือน
- โครงการปีที่ 1 (1 ธค. 2553 – 30 พย. 2554) งบประมาณ 2,767,500 บาท
- โครงการปีที่ 2 (1 ธค. 2554 – 30 กย. 2555) งบประมาณ 2,589,000 บาท
- แหล่งทุน: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

11.2 โครงการ Network Monitoring and Security project

- หัวหน้าโครงการ ดร.กฤษชาติ มีทรัพย์หลาก (NECTEC) เสนอภายใต้ศูนย์วิจัยความรู้เฉพาะทางด้าน NGI
- งบประมาณ 2,000,000 บาท
- ระยะเวลา 2 ปี
- เสนอต่อแหล่งทุน: NECTEC
- เริ่มโครงการเดือน เมษายน 2553 งบประมาณปีที่ 1 1,000,000 บาท

11.3 โครงการ สัญญาจ้างติดตั้งและอนุญาตให้ใช้สิทธิ ซอฟต์แวร์ IPv6 Tunnel Broker version 1.0 (รวมพัฒนา IPv6 Outlet Controller 5 ชุด เป็นสัญญาระหว่างสวทช กับบริษัท TSC Innovation ซึ่งรับงานติดตั้ง IPv6 Testbed รวมเป็นเงิน 674,100 บาท

14. กิจกรรมในอนาคต

1. โครงการการสร้างต้นแบบชุดทดสอบและแจ้งเตือนสถานะเครือข่าย (Network Testing and Monitoring Box)
 - งบประมาณ 30,000 บาท
 - สนับสนุนโดย NGI
2. กิจกรรมด้านการสร้าง awareness ประยุกต์ใช้ IPv6 เนื่องจากการหมดไปของ IPv4 ในปี 2013 จำนวน 1 ครั้ง
3. โครงการการผลักดันและส่งเสริมการใช้งาน IPv6 ในเครือข่ายภาครัฐ

15. งบประมาณ

ตารางที่ 2 สรุปยอดค่าใช้จ่าย รอบ 12 เดือน
ระหว่างวันที่ 1 มีนาคม 2555 - 28 กุมภาพันธ์ 2556

รายการ	12 เดือน ปีที่ 4 (พ.ศ.2555)		คงเหลือ
	งบที่ได้รับ	ใช้ไป	
1. ค่าครุภัณฑ์	100,000.00	107,690.00	7,690.00
2. ค่าวัสดุอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์	50,000.00	123,165.00	(73,165.00)
3. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปร่วมประชุม ฯ	320,000.00	243,572.00	76,428.00
4. ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาทางวิชาการฯ	80,000.00	5,679.00	74,321.00
5. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาร่วมประชุมของกรรมการ	100,000.00	57,390.00	42,610.00
6. ค่าจ้างนักวิจัย ทุนการศึกษา ทุนวิจัยฯ โครงการย่อย	300,000.00	425,244.00	(125,244.00)
7. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	50,000.00	51,900.00	(1,900.00)
รวม (บาท)	1,000,000.00	1,014,640.00	(14,640.00)

ภาคผนวก ก.

สรุปผลงานเด่นปี 2555
ศูนย์ความรู้เฉพาะด้านอินเทอร์เน็ตยุคหน้า (NGI)

โครงการ การดำเนินการการปรับเปลี่ยนเครือข่ายไปสู่ IPv6 ในหน่วยงานภาครัฐ

โครงการนี้เป็นความร่วมมือระหว่าง PSU-NGI กับกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และหน่วยงานในกำกับ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรมดังต่อไปนี้

1. จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย เพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีในเดือนมีนาคมนี้ แผนดังกล่าวเป็น action plan IPv6 สำหรับประเทศไทยในปี 2556-2558
2. การอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำแผนดำเนินการ การปรับเปลี่ยนเครือข่ายไปสู่ IPv6 ในหน่วยงานภาครัฐ วันที่ 25 - 26 ตุลาคม 2555 มีหน่วยงานภาครัฐเข้าร่วมจำนวน 22 หน่วยงาน ผู้เข้าร่วมอบรม 52 คน
3. การพัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ IPv6 เพื่อเป็นหลักสูตรกลางใช้ในการอบรมหน่วยงานภาครัฐ ในปี 2555 จำนวน 3 รุ่นและ 10 รุ่นในปี 2556 สนับสนุนโดยสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
4. ร่วมการจัดงานสัมมนา Thailand IPv 6Conference Day วันที่ 201226 มิถุนายน 2555 ห้องประชุมวายุภักษ์โรงแรมเซ็นทรา ศูนย์ราชการ จำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนาภาครัฐ จำนวน 3 ๐๐ คน เพื่อรายงานและสรุปผลการทดสอบ World IPv6 Launch ซึ่งเป็นการทดสอบ IPv6 ร่วมกันทั่วโลก



การประชุมเพื่อระดมความคิดเห็นสาธารณะเกี่ยวกับแผนปฏิบัติการ เพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย หน่วยงานที่เข้าร่วม จำนวน 120 หน่วยงาน ผู้เข้าร่วมงาน 239 คน



ร่วมการจัดงานสัมมนา Thailand IPv 6Conference Day ๒๕๕๕ มิถุนายน ๒๖ วันที่ 2012 ห้องประชุมวายุภักษ์โรงแรมเซ็นทรา ศูนย์ราชการ จำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนาภาครัฐ จำนวน ๓๐๐ คน

โครงการ การวิจัยและพัฒนาระบบประชุมทางไกลด้วยมัลติมีเดียผ่านเว็บสำหรับสถานี ไฟฟ้าแรงสูง

วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานบำรุงรักษาในสถานีไฟฟ้าแรงสูง ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- เพื่อใช้ในการปฏิบัติและสั่งงานระหว่างศูนย์ปฏิบัติการสถานีไฟฟ้าแรงสูง (Group Control Center: GCC) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย




ผลงานที่ 1: Mobile Helmed camera

เป็นชุดสื่อสารทั้งภาพและเสียงระบบดิจิทัลแบบไร้สายที่ติดตั้งกับหมวกนิรภัยที่ใช้ปฏิบัติงานในลานไกไฟฟ้าแรงสูง (ขนาด 115,000 volts และ 230,000 volts) ของ กฟผ.

ผลงานที่ 2: Web based video conference

การสร้างห้องประชุมทางไกลพหุสื่อผ่านเว็บของ OPEN UCC ซึ่งเข้าทำงานผ่านทางระบบเครือข่ายของ กฟผ. ระบบนี้ มีความสามารถคือรับส่งซึ่งการทำงานของห้องประชุม ภาพและเสียงของผู้ใช้งานระบบ OPEN UCC อื่นๆ เข้ามาแสดงผล พร้อมทั้งมีความสามารถในการแสดงผลภาพนิ่ง และไฟล์ Presentation ต่างๆ เช่น Microsoft PowerPoint, Adobe PDF รองรับการเชื่อมต่อผลงานชุดที่ 1 และรองรับการทำงานร่วมกับชุมสายโทรศัพท์ของ กฟผ. รวมทั้งระบบ .Party Line ได้อีกด้วย

ผลงานที่ 3: ออกแบบและติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) ต้นแบบสำหรับสถานีไฟฟ้าแรงสูง จำนวน 2 สถานี

 <p>ตัวอย่างการเชื่อมต่อระบบหมวกนิรภัยเข้ากับ UCC</p>	 <p>หมวกนิรภัยที่ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารต้นแบบประกอบไปด้วยชุดควบคุม (Control Unit) กล้อง (web camera) ชุดแบตเตอรี่ (Batter unit)</p>  <p>การทดสอบไปใช้งานภาคสนามในลานไกไฟฟ้าแรงสูง</p>
--	--

ภาคผนวก ข.

การประชุมคณะกรรมการอำนวยการในวันที่ 18 ตุลาคม 2012
ณ.ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์ ภูเก็ต

รายงานการประชุมคณะกรรมการอำนวยการ ศูนย์ความรู้เฉพาะด้านอินเทอร์เน็ตยุคหน้า
วันพฤหัสบดีที่ 18 ตุลาคม 2555 เวลา 10.00 – 12.00 น.
ณ ห้องประชุม ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาเขตภูเก็ต
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|-----------------|-------------|---|
| 1. รศ.ดร.จรัญ | บุญกาญจน์ | ประธานกรรมการ(คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์) |
| 2. ดร.เจน | จุกา | กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิจากนอกสถาบัน) |
| 3. ดร.ปิยะวุฒิ | ศรีชัยกุล | กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิจากนอกสถาบัน)
(ตัวแทนผู้อำนวยการ NECTEC) |
| 4. รศ.ดร.สินชัย | กมลภิวังศ์ | กรรมการและเลขานุการ
(ผู้อำนวยการศูนย์ความรู้เฉพาะด้านฯ) |
| 5. ดร.เฉลิมพล | ชาญศรีภิญโญ | กรรมการดำเนินงาน
(รองผู้อำนวยการกรรมการดำเนินงาน) |
| 6. อ.รัชชัย | เอ็งฉ้วน | ผู้เข้าร่วม (กรรมการดำเนินงาน) |
| 7. นางสาวพัชรี | บัวชื่น | ผู้เข้าร่วม (ผู้ช่วยเลขานุการกรรมการดำเนินงาน) |

เริ่มการประชุมเวลา 10.00 น.

รองศาสตราจารย์ ดร.จรัญ บุญกาญจน์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประธานคณะกรรมการศูนย์ความรู้เฉพาะด้านอินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยีสารสนเทศ กล่าวต้อนรับคณะผู้ทรงคุณวุฒิจากนอกสถาบันผู้บริหารจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ กรรมการและผู้เข้าร่วม จากนั้นได้กล่าวเปิดประชุมและได้ดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

วาระที่ 1 วาระแจ้งเพื่อทราบ

ผู้อำนวยการศูนย์ความรู้เฉพาะด้านอินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยีสารสนเทศ และนำคณาจารย์ประจำศูนย์ฯ ที่เข้าร่วมประชุม

1.1 แจ้งให้ทราบว่าหลังจากประชุมในช่วงเช้าแรก ขอเชิญกรรมการเข้าร่วมสัมมนาวิชาการ IA 2012 (Internet Architecture Workshop 2012) ซึ่งจากศูนย์ NGI เป็นเจ้าภาพร่วมในการจัดงาน IA 2012 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาเขตภูเก็ต

1.2 จากนั้น จึงสรุปผลการดำเนินงาน 6 เดือน ประจำปี 2555 (มีเอกสารรายงาน 6 เดือน ปีที่ 4 ประจำปี 2555 แนบ) ดังนี้

1. วัตถุประสงค์ในการจัดโครงการ

- 1.1 เพื่อทำงานร่วมกันเป็นเครือข่ายการวิจัยและพัฒนา
- 1.2 เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรมเครือข่าย เน้นหัวข้อ NGI และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
- 1.3 เพื่อพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านการสื่อสารและเครือข่าย

2. ผู้รับผิดชอบโครงการ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จ.สงขลา ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) โดยมีการจัดตั้ง การบริหารจัดการมีคณะกรรมการ 2 ชุด ดังนี้

1. คณะกรรมการอำนวยการ ทำหน้าที่เสนอแนะ ให้คำปรึกษา ดูแลการดำเนินงาน มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี คณะกรรมการประกอบด้วย

- | | |
|--|---------------------|
| 1. คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ | ประธานกรรมการ |
| 2. ผู้อำนวยการ NECTEC (หรือผู้แทน หรือ ดร.ปิยวุฒิ) | รองประธาน |
| 3. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา | กรรมการ |
| 4. ผู้ทรงคุณวุฒิจากในหรือนอกสถาบัน (รศ.ดร.ชูศักดิ์ ลิ่มสกุล) | กรรมการ |
| 5. ผู้ทรงคุณวุฒิจากนอกสถาบัน (ดร.เจน จุฑา) | กรรมการ |
| 6. ผู้ทรงคุณวุฒิจากนอกสถาบัน (คุณกิตติพงษ์ เมฆวิจิตรแสง) | กรรมการ |
| 7. ผู้อำนวยการสถานวิจัย NGI | กรรมการและเลขานุการ |

2. คณะกรรมการดำเนินงาน ปฏิบัติงานตามแผนงานและกิจกรรมที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ ทิศทางการวิจัยและพัฒนา และนโยบายที่กำหนดโดยคณะกรรมการอำนวยการ มีการประชุมร่วมกัน 3 เดือนต่อครั้ง คณะกรรมการดำเนินงานประกอบด้วย

- | | |
|---|----------------------|
| 1. รศ.ดร. สิ้นชัย กมลภิวังศ์ | ผู้อำนวยการสถานวิจัย |
| 2. ดร.เฉลิมพล ชาญศรีภิญโญ (ผู้แทน NECTEC) | รองผู้อำนวยการ |
| 3. Mr.Robert Elz | กรรมการ |
| 4. ผศ.ดร.นิษฐิตา เอลส์ | กรรมการ |
| 5. นายฉัตรชัย จันทร์พริ้ม | กรรมการ |
| 6. นายรัชชชัย เอ็งฉ้วน | กรรมการ |
| 7. ดร.พนิดา พงษ์ไพบูลย์ (ผู้แทน NECTEC) | กรรมการ |
| 8. นายสุรณ แซ่ว่อง | กรรมการ |
| 9. ผศ.ดร.แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ | กรรมการ |
| 10. ดร.เพ็ชรรัตน์ สุริยะไชย | กรรมการ |
| 11. รศ.ทศพร กมลภิวังศ์ | กรรมการ/เลขานุการ |

แต่งตั้งโดยประธานคณะกรรมการอำนวยการ ที่มีนักวิจัย สถาบันเครือข่ายที่ร่วมโครงการ มีคณาจารย์ที่ร่วมวิจัยทางด้าน NGI จำนวน 11 ท่าน ผู้ช่วยวิจัยและนักศึกษา CNR โดยนักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 10 คน ปริญญาโทและเอก จำนวน 3 คน และนักวิจัยเต็มเวลาจำนวน 1 คน และมีนักวิจัย NTL (NECTEC) จำนวน 5 ท่าน

3. พันธกิจ

การเป็นเครือข่ายวิจัยที่เชื่อมโยงงานวิจัยสู่สังคม หน่วยงานรัฐ สถานศึกษา และอุตสาหกรรม โดยมีเป้าหมายเป็นศูนย์วิจัยที่เป็นเลิศเฉพาะด้านเครือข่ายสื่อสารและการประยุกต์ใช้

โดยแนวคิด วิธีการดำเนินการ คือ ซ้ายมือคืองานวิจัย ส่วนขวามือคือการพัฒนาเพื่อสู่การใช้งาน (We do a research on left hand, Development & Deployment on right hand.)

4. เป้าหมาย (Targets)

4.1. เป้าหมายด้าน deployment / development

- Nationwide deployment of IPv6 and related technologies & applications
- การบรรยาย การฝึกอบรม
- ผลักดันนโยบาย การจัดทำ roadmap และแผนให้หน่วยงานรัฐ เช่น กระทรวง ICT, UniNet ความเป็นเลิศในที่มีตัวชี้วัด คือ การยอมรับของผู้ที่เกี่ยวข้องในวงการ

4.2. เป้าหมายด้าน advanced research

- การผลิตบัณฑิต (Bachelor, Master, Ph.D.)

- Advanced research, publications / licenses / patents
- Prototype development.

5. ดัชนีชี้วัดสัมฤทธิ์ผลในการดำเนินงาน (มี.ค. – ส.ค. 2555)

5.1. งบจากแหล่งอื่น ต้องงบประมาณจากเนคเทค (1,000,000 บาท/ปี) และสถาบันต้นสังกัด (1,000,000 บาท) โดยตั้งไว้ 3,000,000 บาท ขณะนี้ทางศูนย์ฯ ได้งบจากโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต จำนวน 2,589,000 บาท และในอีก 6 เดือนหลังปีที่ 4 ปี พ.ศ.2555 จะได้รับอีกประมาณ 3,005,900 บาทจาก MICT (ซึ่งอยู่ในระหว่างการดำเนินการ)

5.2. การเผยแพร่ ในหนังสือพิมพ์/วารสาร จำนวน 2 บทความ หนังสือพิมพ์ดังนี้

- หนังสือพิมพ์นิตยสารหลังเข้าสู่ IPv6, ไทยโพสต์, 3 มิถุนายน 2555
- มีข่าวอื่นๆ ที่ปรากฏในสื่อ on-line ช่วง World IPv6 Launch อีกประมาณ 20 ชิ้น
- รายการทีวี รายการไอที 24 ชั่วโมง, ThaiTV3, 5 มิถุนายน 2555

- CAT Telecom, (2) MICT, (3)TOT, (4) 3BB, (5)EGAT และการจัดแสดงนิทรรศการ, การบรรยายทางวิชาการ จำนวน 7 ครั้ง มีการจัดฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้นโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 4 ครั้ง

5.3. จำนวนนักศึกษา ในปีการศึกษา 2555 มีนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใหม่ในระดับปริญญาโท เข้าศึกษาต่อใน NGI จำนวน 3 คน ได้แก่

- | | | |
|--------------------------|--------------|------------|
| 3.1 นายธนพล จินดาพิทักษ์ | รหัสนักศึกษา | 5510120069 |
| 3.2 นายร่มธรรม ศรีพจนารถ | รหัสนักศึกษา | 5510120086 |
| 3.3 นายเมธา หวังธรรมมั่ง | รหัสนักศึกษา | 5510120085 |

ส่วนนักศึกษาระดับปริญญาเอก ไม่มี

5.4 จำนวนสิทธิบัตร ไม่มี

5.5 สรุปกิจกรรม

5.5.1 การประชุมคณะกรรมการอำนวยการ

5.5.2 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (สะสม)

5.6 โครงการที่กำลังดำเนินการ มี 3 โครงการ คือ

1. โครงการการวิจัยและพัฒนาระบบประชุมสังการทางไกลด้วยมัลติมีเดียผ่านเว็บสำหรับสถานีไฟฟ้าแรงสูง (Research and Development of web based Multimedia Conferencing System for Substation)
2. โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อผลักดัน ส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรมหลายอย่าง
3. โครงการจัดจ้างการจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ IPv6 ให้กับสมาคม IPv6 Thailand

5.7 กิจกรรมในอนาคต

1. โครงการพัฒนาชุดเครือข่ายสื่อสาร WiFi เคลื่อนที่สำหรับสถานการณ์น้ำท่วมในหาดใหญ่สงขลา (Development of WiFi Mobile Unit for Hatyai-Songkhla Flooding Situation)
2. โครงการการประชุมวิชาการ IA2012 (Workshop on Internet Architecture 2012)
3. กิจกรรมด้านการสร้าง awareness ประยุกต์ใช้ IPv6 เนื่องจากการหมดไปเองของ IPv4 ในปี 2012
4. การผลักดันและส่งเสริมการใช้งาน IPv6 ในเครือข่ายภาครัฐ

6. งบประมาณ

ส่วนงบประมาณที่ได้รับจำนวน 1,000,000 บาทนั้น (เฉพาะส่วนจาก NECTEC) ทางศูนย์ฯ ใช้ไป 485,657 บาท คงเหลือ 514,343 บาท ในช่วง 6 เดือนแรกของปี 2555

วาระที่ 2 วาระเรื่องพิจารณา

เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากกรรมการ ในเรื่องทิศทาง นโยบาย แนวทางการดำเนินงาน กรรมการได้ร่วมกันแสดงความคิดเห็นดังนี้

- 1) กรรมการมีความเห็น เกี่ยวกับการใช้เงิน โดยให้ชี้แจงและแก้ไข ขอให้ใช้เงินตามแผนงานที่วางไว้ หากมีงบประมาณเหลือเพียงพอควรหากิจกรรมที่จะเสริมเข้าไปในแผนงานเพิ่มเติม
- 2) กรรมการเสนอแนะว่า ศูนย์ฯ อาจจะต้องอาศัยหุ้นส่วนที่แข็งแกร่ง (Strength Holder) ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือ partner ในการทำงานร่วม เช่น อาจจะร่วมมือกับมหาวิทยาลัยอื่น (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นต้น) เพื่อให้มี alliance ทำงานร่วม
- 3) กรรมการมีความเห็นว่าการใช้เงินวิจัยให้ยึดตาม Roadmap ที่วางไว้ (แต่รายละเอียดใน Roadmap เองก็จะเปลี่ยนแปลงเมื่อเวลาเปลี่ยน ขอให้ปรับปรุงให้ทันสมัย)

- 4) กรรมการเสนอแนะให้มีการจัดทำโครงการการวิจัยร่วมกันระหว่าง NECTEC กับศูนย์ความรู้เฉพาะด้านอินเทอร์เน็ตยุคหน้า (NGI) เพื่อส่งเสริมให้มีการต่อยอดผลงานการวิจัยต่อไป
- 5) กรรมการเสนอแนะ ให้มีการจัดประชุมรอบก่อนครบ 4 ปี เพื่อปรึกษาเรื่องทิศทางของศูนย์ฯ ในรายละเอียดเพิ่มเติม
- 6) กรรมการเสนอแนะ ให้มีการจัด Workshop IPv6 ซึ่งผู้เข้าร่วมหลายกลุ่ม เพื่อพูดคุยแลกเปลี่ยนความรู้ และเป็นแนวทางที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในศูนย์ฯ ได้

วาระที่ 3 เรื่องอื่น ๆ ไม่มี

ประธานในที่ประชุม กล่าวขอบคุณคณะกรรมการและผู้ร่วมประชุม และกล่าวปิดการประชุม

ปิดการประชุมเวลา 12.00 น.

หลังการประชุม คณะกรรมการอำนวยการ ร่วมรับประทานอาหารเที่ยงร่วมกัน

บันทึกและรายงานการประชุมโดย
รองศาสตราจารย์ ดร.สินชัย กมลภิวังค์
เลขานุการคณะกรรมการอำนวยการ
ศูนย์ความรู้เฉพาะด้านอินเทอร์เน็ตยุคหน้า

ภาคผนวก ค.

Report on the 4th Workshop of Internet Architecture

October 18-19, 2012

Department of Computer Engineering, Faculty of
Engineering, Prince of Songkla University (PSU),

Phuket, Thailand

Report on the 4th Workshop of Internet Architecture in Phuket, Thailand

Keisuke Ishibashi
NTT Network Technology Laboratories, NTT



1. Introduction

The Technical Committee on Internet Architecture (TCIA) has held international workshops since 2009, aiming for further internationalization of IEICE. This year, TCIA successfully organized the 4th international workshop at Phuket, Thailand, on Oct. 18 and 19, 2012, with dedicated supports of Department of Computer Engineering, Faculty of Engineering, Prince of Songkla University (PSU), Thailand. This article is a brief report on the workshop activities.

2. Workshop Overview

Assoc. Prof. Charun Bunyakan, Dean, Faculty of Engineering, PSU, provided the opening speech to welcome the workshop. Then, we had two days programme including four invited talks and 15 technical talks.

Two invited talks on first day were provided on wireless technology and its application for emergency communications;

- “A Robotic MANET for Disaster Emergency Communications,” by Dr. Chalempol Chamsripinyo, NECTEC, Thailand,
- “Adaptive Path Switching for Vertical Handover Using mSCTP” by Prof. Sunyoung Han, Konkuk University, Korea.

Further, two invited talks on second day were on the Internet architecture during the East Japan Disaster;

- “Effect of Earthquake-Resistance Design of Campus Information Infrastructure,” Prof. Hideaki Sone, Tohoku Univ.
- “Information Communication Technology Issues in Disaster Recovery Activities,” Masahiro Hiji, Hitachi East Japan Solutions

15 technical talks were presented in the following five sessions; Ecology for Internet, Networking Technologies, Implementation and Satellite Communication, Distributed Systems, and Network Protocols. It should be mentioned that five of the above technical presentations were provided by Thai students. For those presentations, the student research awards were presented at the end of two days fruitful workshop.

In addition to the technical talks and discussions, in the evening of the first day, participants enjoyed Thai cuisine at the banquet.

3. Conclusion

We believe that all participants were satisfied with the presentations, discussions and experience exchanging. TCIA thanks to all the speakers and participants for their efforts. TCIA also thanks for warm hospitality by faculty member of PSU, specifically Assoc. Prof. Sinchai Kamolphiwong.

Next workshop is expected to be held at Seoul in Korea. Please visit the TCIA web page for more update information; <http://www.ieice.org/~ia/eng/index.php>.



Fig. 2 Welcome speech by Prof. Sinchai Kamolphiwong



Fig. 1 Workshop participants