



รายงานประจำปีการประเมินคุณภาพ
ปีการศึกษา 2552/ปีงบประมาณ 2552

ของ

สถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

มิถุนายน 2553

คำนำ

วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงานฉบับนี้ เพื่อเป็นการรายงานการดำเนินงานของสถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย ประจำปี 2552 ตามองค์ประกอบที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้เพื่อให้เห็นภาพรวมของกิจกรรมต่างๆ ของสถานวิจัยฯ และเพื่อสามารถนำมาปรับปรุงกระบวนการทำงานในโอกาสต่อไป

องค์ประกอบ

- องค์ประกอบที่ 1 ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการ
- องค์ประกอบที่ 7 การบริหารและการจัดการ
- องค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ
- องค์ประกอบที่ 11 วิเทศสัมพันธ์

ช่วงเวลาที่ยังรายงาน

1 มิถุนายน 2552 – 31 พฤษภาคม 2553

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สินชัย กมลภิวังศ์)

ผู้อำนวยการสถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย

มิถุนายน 2553

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
สารบัญ	
ข้อมูลเบื้องต้นของหน่วยงาน	4-1
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	5-1
ตารางสรุปคะแนนและผลการประเมินรายองค์ประกอบของ <u>สถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย</u>	6-1
ตารางแสดงผลการดำเนินงานและผลการประเมินตามองค์ประกอบและตัวบ่งชี้	7-1
ผลการดำเนินงานประจำปีการศึกษา 2551	
องค์ประกอบที่ 1 ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการ	8-1
องค์ประกอบที่ 7 การบริหารและการจัดการ	8-2
องค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ	8-4
องค์ประกอบที่ 11 วิเทศสัมพันธ์	8-5
แนวทางการพัฒนาและผลการพัฒนาตามรายงานผลการประเมินคุณภาพของปีที่ผ่านมา	9-1
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก องค์ประกอบ ตัวบ่งชี้(KPIs) และค่าน้ำหนักของภาควิชา/หน่วยงาน	16-1

ข้อมูลเบื้องต้นของหน่วยงาน

ความเป็นมา

- 2542 เริ่มจัดตั้งเป็นกลุ่มวิจัยชื่อ กลุ่ม Information Networking engineering
- 2545 จัดตั้งเป็นห้องปฏิบัติการวิจัย CNR (Center for Network Research)
- 2548 จัดตั้งเป็นห้องปฏิบัติการวิจัยภายใต้โครงการจัดตั้งกลุ่มวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์
- 2550 จัดตั้งสถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย ภายใต้โครงการจัดตั้งสถานวิจัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

วัตถุประสงค์และ/หรือภารกิจหลัก

1. เชื่อมโยงงานวิจัยและพัฒนาไปสู่ หน่วยงานรัฐ สถานศึกษา อุตสาหกรรม และสังคมท้องถิ่น
2. เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรมเครือข่ายสื่อสาร
3. เพื่อพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วิสัยทัศน์

สนับสนุนการวิจัยและการศึกษาร่วมกันกับภาครัฐ มหาวิทยาลัยและอุตสาหกรรมเพื่อเป็นสถานวิจัยที่มีความเป็นเลิศระดับประเทศภายใน 3 ปี (ปี2552)

ทิศทางการและหัวข้อการวิจัย

1. การประยุกต์ใช้เครือข่ายยุคหน้า (NGN/NGI : NGN and NGI Protocols and Applications)
2. การสื่อสารพหุสื่อแบบเวลาจริง (Real-time multimedia communications) และระบบเรียนทางไกลแบบโต้ตอบทันที

พันธกิจ

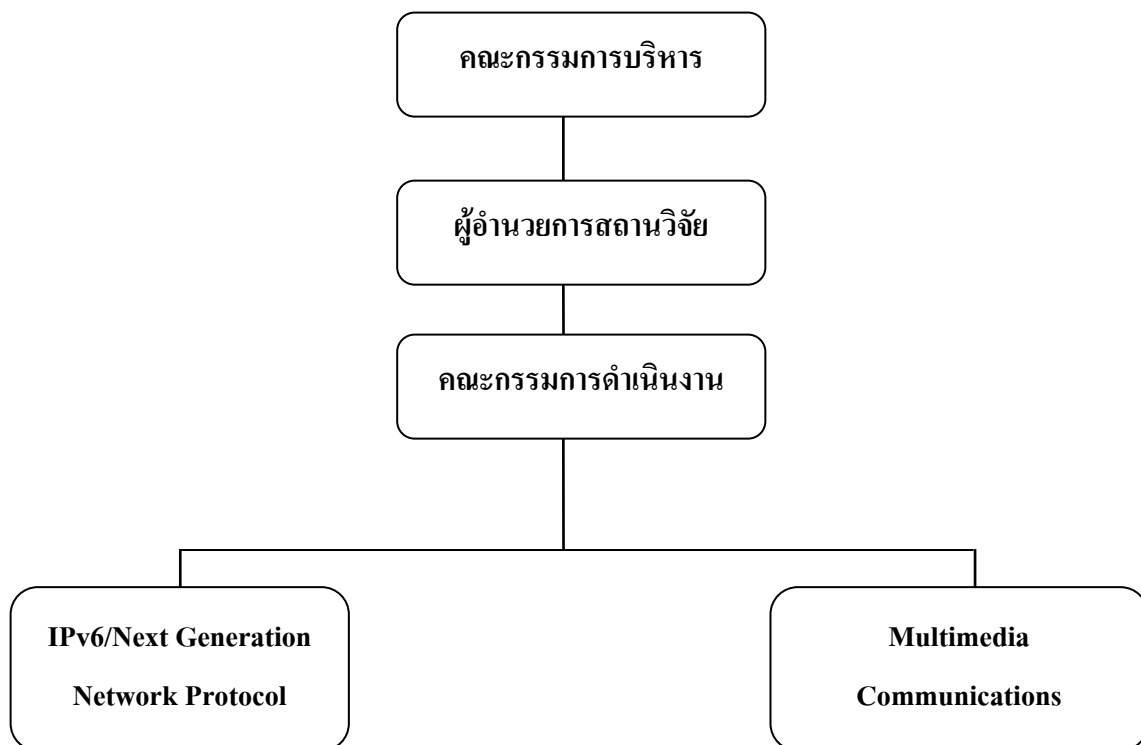
เป็นเครือข่ายวิจัยที่เชื่อมโยงงานวิจัยและพัฒนาไปสู่ หน่วยงานรัฐ สถานศึกษา อุตสาหกรรม และสังคมท้องถิ่น โดยมีเป้าหมายการเป็นศูนย์วิจัยที่เป็นเลิศเฉพาะด้านเครือข่ายสื่อสาร

เป้าประสงค์

1. เพื่อสนับสนุนการวิจัยในสาขาที่มีศักยภาพไปสู่ความเป็นเลิศ
2. เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรมเครือข่ายและสื่อสารที่ตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ และเชื่อมโยงสู่สากล
3. เพื่อพัฒนาศักยภาพของนักวิจัยรุ่นใหม่
4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ ด้านวิชาการ และ คุณธรรม จริยธรรม ในวิชาชีพ

โครงสร้างส่วนราชการและการบริหาร

แผนภูมิการแบ่งส่วนราชการและการบริหาร



ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับหน่วยงาน

สถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย (Centre for network Research (CNR)) จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 7 มกราคม 2550 เพื่อให้เกิดการประสานความร่วมมือและส่งเสริมความเข้มแข็งของสถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย มหาวิทยาลัย และคณะวิศวกรรมศาสตร์

ผู้อำนวยการสถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย คือ รองศาสตราจารย์ ดร.สินชัย กมลภิวังศ์
รายชื่อบุคลากรในสถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย มีดังนี้

1. รองศาสตราจารย์ทศพร กมลภิวังศ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
2. Mr.Kevin Robert Elz ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
3. นายสุชน แซ่ว่อง ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
4. นายรัชชัย เอ็งฉ้วน ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
5. นายฉัตรชัย จันทร์พริ้ม ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
6. ดร.วรรณรัช สันติอมรทัต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
7. นางสาวมัลลิกา อุณหวิวรรณ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
8. นายธรรมราษฎร์ สมิตะลัมพะ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
(เขตการศึกษาภูเก็ต)
9. ดร.นิษฐิศา เอลซ์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

ผลการดำเนินงานของสถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย ประจำปี 2552

ตารางที่ 1 ดัชนีชี้วัดสัมฤทธิ์ผลในการดำเนินงาน

ดัชนีชี้วัดสัมฤทธิ์ผลในการดำเนินงาน	2552	ผล (12เดือน)
1. ผลงานวิจัย หรือ นวัตกรรมที่ได้รับการเผยแพร่		
1.1 จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ		
1.1.1 ระดับชาติ	1	-
1.1.2 ระดับนานาชาติ	-	-
1.2 การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ		
1.2.1 ระดับชาติ	2	3
1.2.2 ระดับนานาชาติ	3	2
1.3 การเผยแพร่ในลักษณะอื่น		
1.3.1 หนังสือพิมพ์/วารสาร	1	3
1.3.2 โทรทัศน์	-	-
1.3.3 อื่น ๆ		
การแสดงนิทรรศการ, Demonstration/exhibition	4	18
technical workshop,	-	3
การบรรยายทางวิชาการ,	4	8
in-house training	-	7
	-	-
2. จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (รับเข้าใหม่)		
2.1 มหาลัย	3	4
2.2 วิทยาลัย	1	1
3. จำนวนสิทธิบัตรหรือ Open Source License หรือผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ได้	1	1
4. รางวัลจากการแข่งขัน	2	2
5. จำนวนเงินวิจัยสมทบจากแหล่งทุน		
5.1 ภายนอก (ล้านบาท)	5	7,807,250*
5.2 ภายใน (ล้านบาท)	1	-
6. การพัฒนาศักยภาพการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่(เช่นการเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย) (คน)	1	1
7. ฐานข้อมูลของสถานวิจัย		
7.1 Web Site	1	1

การประชุมคณะกรรมการอำนวยการ

- มีการประชุมคณะกรรมการ CNR วันที่ 25 พฤษภาคม 2552
- มีการประชุมคณะกรรมการร่วมระหว่าง NECTEC และ CNR ภายใต้ความร่วมมือการจัดตั้งศูนย์ความรู้เฉพาะด้านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเน็ทยุคหน้า ระหว่างวันที่ 26-27 พฤษภาคม 2552
- คาดว่าจะจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอำนวยการ สถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย (Centre for Network Research) ประจำปี 2552 ช่วงปลายเดือน พฤศจิกายน 2552
- คาดว่าจะจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอำนวยการศูนย์ความรู้เฉพาะด้านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเน็ทยุคหน้าประจำปี 2552 ช่วงปลายเดือน กุมภาพันธ์ 2553
- การประชุมร่วมกับกรรมการบริหาร TRIDI วันที่ 21 เมษายน 2552



รูปที่ 1 การประชุมร่วมกับกรรมการบริหาร TRIDI วันที่ 21 เมษายน 2552

พิธีเปิดห้องปฏิบัติการวิจัย โครงการการขอรับการสนับสนุนอุปกรณ์เพื่อการวิจัยและพัฒนา ภายใต้หัวข้อ NGN Applications เมื่อ วันอังคารที่ 1 กันยายน 2552

โดย- พล.อ.ชูชาติ พรหมพระสิทธิ์ ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
- รศ.ดร.บุญสม ศิริบำรุงสุข อธิการบดี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



(a)



(b)

รูปที่ 2 (a) พิธีเปิดห้องปฏิบัติการวิจัยโดย ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติและ อธิการบดี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (b) พิธีแถลงข่าวพิธีเปิดห้องปฏิบัติการวิจัย



รูปที่ 3 (a) ข่าวนำในหนังสือพิมพ์และ (b) การทำข่าวของสถานีโทรทัศน์ ช่อง 5

ปัญหาหรืออุปสรรคในการดำเนินการ

- การหานักวิจัยเต็มเวลายากมากในสาขานี้ เนื่องจากเป็นสาขาที่มีความต้องการสูงของตลาด ดังนั้นกรอบค่าจ้างจะต้องมีการเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสม
- การหานักเรียนในระดับบัณฑิตศึกษาเข้าเรียนในสาขานี้ก็ยากเช่นกัน

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. “NEMO Route Optimization in Nested Mobile Networks” submitted to International Journal of Internet Protocol Technology

ผลงานที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

1. ชนกร วงศ์บุญยเวชณ์, สิ้นชัย กมลภิวงค์, ทศพร กมลภิวงค์, สุชน แซ่ว่อง “การออกแบบและพัฒนาเครื่องแม่ข่ายในการรวมสัญญาณภาพเพื่อการประชุมบนมาตรฐาน SIP,” The Seventh PSU-Engineering Conference: PEC-7, May 21-22, 2009, Thailand.
2. สุพิชญา จันทร์ผ่อง และกัญญณัฐ เหล่าธนาถาวร Mobile Network on Router, ECTI-CARD, May 9, 2009, Bangkok.
3. 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

ระดับนานาชาติ

1. T. Teerakanok and S. Kamolphiwong, “Accelerating Asymmetric-Key Cryptography using Parallel-key Cryptographic Algorithm (PCA),” proceedings of ECTI-Con 2009, Thailand.
2. Jing Liu, Sungchol Cho, Sunyoung Han, Keecheon Kim, YoungGuk Ha, Jongwon Choe, Sinchai Kamolphiwong, Hyunseung Choo, Yongtae Shin, Chinchol Kim, ”Establishment and Traffic Measurement of Overlay Multicast Testbed in KOREN, THaiREN and TEIN2”, ACM Mobility Conference 2009, France.

การเผยแพร่ความรู้ การจัดฝึกอบรม การจัดประชุมวิชาการ

การเผยแพร่ในลักษณะอื่น

หนังสือพิมพ์/วารสาร

1. บทความเผยแพร่ใน CIO World Magazine เรื่อง ความก้าวหน้าด้านการรักษาแบบแพทย์ทางไกล ฉบับเดือน เมษายน 2552
2. บทความเผยแพร่ใน CIO World Magazine เรื่อง เทคโนโลยีเครือข่ายและสื่อสาร: เครือข่ายสังคมเพื่อรากหญ้า ฉบับเดือน กรกฎาคม 2552
3. บทความเผยแพร่ใน CIO World Magazine เรื่อง “เครือข่ายองค์กรของท่านเตรียมพร้อมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสู่อินเทอร์เน็ตยุคใหม่หรือยัง?” ฉบับเดือน กันยายน 2552

Technical Workshops

1. VoIP and NGN Applications in TRIDI VoIP Workshop, Organised by TRIDI, Bangkok, 8 April 2009
2. Developing UCC Services on web based conference system, Organised by TRIDI, 10-12 November 2009
3. Network security workshop, ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ. สงขลา, 19 ตุลาคม 2552
4. NETHAN: Network monitoring workshop, ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ. สงขลา, 20-21 ตุลาคม 2552 (ร่วมกับ NECTEC)
5. IPv6 and IPTV Workshop, 20th WUNCA, จ. หนองคาย, 15 January 2009.
6. Interactive Distance Learning workshop, 20th WUNCA, จ. หนองคาย, 15 January 2009.

7. OPEN UCC Workshop, 10-12 November 2009, Bangkok.
8. IPv6 Seminar, or-organised with NAV6, USM, Penang, Malaysia, 30 November 2009

Invited Speaker

1. The Internet for Real Time Applications, Thailand Internet Expo, Bangkok, 30 January 2009.
2. The UniNet Research Activities, in UniNet 10G Opening Ceremony, Organised by CHE, 17 March 2009, Bangkok
3. “Hi IPv6, How are you going?” The Future Communications seminar, organised by Planet Com, Bangkok, 6 May 2009
4. The Internet for Real-time Applications, the Asian Forum on Information and Communications Technology 2009 (AFICT), Bangkok, Thailand, 26 December 2009.
5. IPv4 Address Exhaustion, the 2009 Global IPv6 Summit, National Changhua University of Education, Changhua, Taiwan, 28 October 2009.
6. IPv6 Deployment Status in Asia, the 2009 Global IPv6 Summit, National Changhua University of Education, Changhua, Taiwan, 27 October 2009
7. Real Time Collaboration and Communication Based on Web Applications, SOI-AII Spring Meeting, Penang, Malaysia, 30 November 2009.

Conference Committees

1. Chair, Thailand IPv6 Summit 2009, 31 January 2009, Bangkok, Thailand.
2. Organising Committee of CIT conference, Nong Khai, Thailand, January 14, 2009.
3. Technical Program Committee, IEEE/IPSJ SAINT 2009 workshop on Practical Applications of Sensor Networking, Seattle, USA, 20 - 24 July 2009.
4. Technical Program Committee, The IEEE 24th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (IAINA2010), 20-23 April 2010, Perth, Australia.
5. Technical Program Committee, The IEEE 23rd International Conference on Advanced Information Networking and Applications, May 26-29, 2009, UK.
6. Technical Program Committee, the ACM Mobility Conference 2009, 10-13 September 2009, Nice, France.

7. Steering Committee of NCSEC (National Computer Science and Engineering Conference), 4-6 November, 2009, Bangkok, Thailand
8. Steering Committee of JCSSE 2010 (International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering), 2007-present
9. Program Committee of CIT conference, Thailand, January, 2010.

Working Group Committee

1. กรรมการ คณะกรรมการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้งานไอพีวี 6 แต่งตั้งโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสาร
2. นายกสมาคมไอพีวี 6 ประเทศไทย (Chair, IPv6 Forum Thailand), 2008-2009.
3. อุปนายกสมาคม ECTI (Electronics, Computer, Telecommunications, and Information), 2008-2009.
4. Committee of ThaiRen (Thailand Research and Education Network), 2008-2009.

Exhibition/Demonstration

1. การแสดงผลงาน OPEN UCC ในงาน Bangkok Electronic and Electric 2009, เมืองทองธานี, 7-11 ตุลาคม 2552 (สนับสนุนโดย TRIDI)
2. PSU Open Week 2009, ศูนย์ประชุมนานาชาติเฉลิมพระเกียรติ, หาดใหญ่, 16-18 สิงหาคม 2552.
3. OPEN UCC, งาน Southern Computer Show 2009, ศูนย์ประชุมนานาชาติเฉลิมพระเกียรติ, หาดใหญ่, 6-8 พฤศจิกายน 2552

International Student and Researcher Exchange/Internship

1. ได้ส่งนักศึกษาระดับปริญญาตรีจำนวน 4 คนไปฝึกงานที่ NIU (National Ilan University) ประเทศ Taiwan ระยะเวลา 3 เดือน ระหว่างเดือน มีนาคม และ มิถุนายน 2552 (ตามความร่วมมือที่ลงนามใน MoU)

การจดสิทธิบัตร/สิ่งประดิษฐ์/รางวัล(ถ้ามี)

จำนวนสิทธิบัตรหรือ Open Source License หรือผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ได้

ได้จัดทำโครงการ Open Source สำหรับ Live-E project ไว้ที่ <http://live-e.cnr.psu.ac.th/>

Real-time weather station web page (run on IPv6)

อยู่ในระหว่างดำเนินการสำหรับปี 2552 ของ Open Source License ดังต่อไปนี้

- Route Optimization for Nested NEMO

รางวัลจากการแข่งขัน

รางวัลจากการแข่งขันระดับประเทศ

- รางวัลรองชนะเลิศการแข่งขัน NSC 2009 (National Software Contest 2009) ในโครงการ ระบบรายงานสภาวะอากาศอัตโนมัติผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตยุคหน้า โดยนักศึกษา นาย วัฒนพงศ์ พรหมณี มีอาจารย์ที่ปรึกษา คือ อ.รัชชัย เอ็งน้วน
- รางวัลชนะเลิศลำดับที่ 3 (Bronze Award) งานวิจัย iEMS (Interactive Examination Management System) เข้าประกวดในโครงการ Smart Innovation Awards (SIA) ครั้งที่ 7 ปี 2552 (การตัดสินรอบสุดท้ายได้เลื่อนจากเดือน พฤศจิกายน 2552 เป็นวันที่ 19 มกราคม 2553)



Bronze Award

ชื่อผลงาน: Interactive Examination Management System (iEMS)
ผู้พัฒนา: รศ.ดร. สิ้นชัย กมลภิวังศ์
รศ. ทศพร กมลภิวังศ์
อ. สุชน แซ่ว่อง
ดร. แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ
นายกิตติศักดิ์ พึ่งถื่น

ผลการดำเนินงานของสถานวิจัยในปิงบประมาณ

1. โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยความรู้เฉพาะทางด้าน NGI (Next Generation Network) ระหว่าง CNR และ NECTEC โดยโครงการนี้เป็นโครงการ matching fund โดย NECTEC จัดสรรเงินสนับสนุนปีละ 1 ล้านบาท และมหาวิทยาลัยฯ ปีละ 1 ล้านบาท ระยะเวลา 5 ปี (2552-2556) โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2552 (หมายเหตุ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ ให้ใช้เงินสนับสนุนสถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย เป็น matching fund จำนวนหนึ่งและให้นับ in-kind อีกจำนวนหนึ่ง รวมเป็น 1 ล้านบาท)
2. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนห้องปฏิบัติการวิจัยสนับสนุน โดย สถาบันวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมโทรคมนาคม (TRIDI) คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (NTC)
 - ระยะเวลาดำเนินงาน 1 ปีระหว่างเวลา 14 พฤศจิกายน 2552 ถึง 13 พฤศจิกายน 2553
 - หัวหน้าคณะทำงาน: รศ.ดร. สิ้นชัย กมลภิวังศ์
 - จำนวนเงินที่ได้รับจำนวน 3,810,000 บาท
3. Woa (Wireless Broadband Architecture and Applications) ภายใต้โครงการ STIC-Asia Project 2008-2009 สมาชิกโครงการจำนวน 8 สถาบันจาก 5 ประเทศ (France, Thailand, Singapore, Korea, Taiwan, Philippines)
 - ระยะเวลาดำเนินงาน 2 ปีระหว่าง 1 มีนาคม 2551 ถึง 1 มีนาคม 2553
 - หัวหน้าโครงการ รศ.ดร. สิ้นชัย กมลภิวังศ์
 - จำนวนเงินที่ได้รับปีละ 157,250 บาท (3,125EU)
4. โครงการทดลองให้บริการ IPv6 สำหรับเครือข่ายบ้าน (Trial of IPv6 Home Network Service) สนับสนุนโดย บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)
 - หัวหน้าโครงการ อ. ธัชชัย เอ็งฉ้วน
 - งบประมาณ 1.56 ล้านบาท
 - ระยะเวลาโครงการ 10 เดือน ระหว่างเดือน มีนาคม 2552 ถึง ธันวาคม 2552

5. โครงการความร่วมมือพัฒนาระบบ RFID สำหรับโรงงานอาหารทะเล เป็นโครงการความร่วมมือระหว่างภาคอุตสาหกรรมและมหาวิทยาลัย (Marching fund project) ภายใต้โครงการทุนอุดหนุนการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์

- หัวหน้าโครงการ: รศ ดร สิ้นชัย กมลภวังค์
- งบประมาณ 0.68 ล้านบาท
- ระยะเวลาดำเนินงาน 1 ปี
- เสนอเมื่อ เดือนมิถุนายน 2552

โครงการ IPv6 Monitoring สนับสนุนโดย สกอ. (นับเฉพาะกิจกรรม ส่วนจำนวนเงินและโครงการ นับเป็นของคณะวิทยาศาสตร์)

- หัวหน้าโครงการ ดร. นิษฐิตา เอสซ์
- งบประมาณ 0.6 ล้านบาท
- ระยะเวลาโครงการ 12 เดือน (14 กย 52 - 12 พค 53)

ข้อเสนอวิจัยที่และกำลังอยู่ในช่วงเพื่อพิจารณาจากแหล่งทุนภายนอก

1. โครงการ ระบบการประชุมผ่าน Web และระบบตรวจจับแบบชาญฉลาด (Web based Conference System and Intelligent IP Camera Monitoring System)

- หัวหน้าโครงการ: อ. สุชน แซ่ว่อง
- งบประมาณ 6,885,600 ล้านบาท
- ระยะเวลาดำเนินงาน 2 ปี
- เสนอเมื่อ เดือนพฤศจิกายน 2552
- เสนอต่อแหล่งทุน: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ตามกรอบความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์และ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

2. โครงการ Network Monitoring and Security project

- หัวหน้าโครงการ กุลชาติ จังภัทรพงศา (NECTEC) เสนอภายใต้ศูนย์วิจัยความรู้เฉพาะทางด้าน NGI
- งบประมาณ 2,000,000 บาท
- ระยะเวลา 2 ปี
- เสนอต่อแหล่งทุน: NECTEC
- เสนอได้ในเดือน พฤศจิกายน 2552

3. โครงการ การวิจัยเพื่อพัฒนารูปแบบของการผสมผสานกิจกรรมทางวิชาการหลายมิติด้านฝากครรภ์ การคลอดและการบริการสุขภาพเพศบนระบบคลินิกแบบเสมือนจริง (Research on Multidimensional Academic Activities for Sexual Health and Pregnancy via Virtual Clinic Technology)
 - หัวหน้าโครงการ: รศ. นพ. วีระพล จันทร์ศิษฐ์ คณะแพทยศาสตร์
 - รองหัวหน้าโครงการ: รศ. ดร. สิ้นชัย กมลภิวังศ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
 - งบประมาณ 17.2 ล้านบาท
 - ระยะเวลาดำเนินงาน 3 ปี
 - เสนอเมื่อ เดือนสิงหาคม 2552
 - เสนอต่อแหล่งทุน: มหาวิทยาลัยแห่งชาติ
4. โครงการ “Interactive Examination Management System (iEMS)” เสนอต่อคณะวิศวกรรมศาสตร์
 - หัวหน้าโครงการ รศ. ทศพร กมลภิวังศ์
 - งบประมาณ 0.2 ล้านบาท
 - ระยะเวลาโครงการ 12 เดือน
 - เสนอเมื่อ เดือน พฤศจิกายน 2552

แผนการดำเนินงานของสถานวิจัยในปีงบประมาณต่อไป

- 1.1 โครงการ ส่งเสริมและสนับสนุนห้องปฏิบัติการวิจัย the NTC Telecommunications Research Laboratory ปีที่ 3 (โครงการ 3 ปี) สนับสนุนโดย สถาบันวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมโทรคมนาคม (TRIDI) คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (NTC)
 - หัวหน้าโครงการ: รศ. ดร. สิ้นชัย กมลภิวังศ์
 - งบประมาณ 4,000,000 บาท
 - ระยะเวลา 1 ปี
 - คาดว่าจะเสนอได้ในเดือน มิถุนายน 2553
- 1.2 การจัด Technical workshop
 - Network Security workshop คาดว่าจะจัดในเดือน ตุลาคม 2552
 - Network Monitoring workshop คาดว่าจะจัดในเดือน ตุลาคม 2552
 - Network Monitoring workshop คาดว่าจะจัดในเดือน มกราคม 2553
 - OPEN UCC workshop คาดว่าจะจัดในเดือน พฤศจิกายน 2552
 - IPv6 Home Gateway Workshop คาดว่าจะจัดในเดือน กรกฎาคม 2552

การพัฒนาศักยภาพการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ (เช่นการเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย)

ในปี 2552 ได้มีสมาชิก CNR เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนแล้วจำนวน 1 คน คือ อ.รัชชัย เอ็งฉ้วน และอยู่ในระหว่างการพิจารณาโครงการอีก 1 คนคือ อ. สุรน แซ่ว่อง
ฐานข้อมูลของสถานวิจัย

Web Site ของสถานวิจัย ได้ปรับปรุง web site ใหม่ให้ทุก web site ที่เกี่ยวข้องเข้าจากหน้า web site หลักแห่งเดียวคือ <http://www.cnr.psu.ac.th>



The screenshot shows the homepage of the Centre for Network Research (CNR). The header includes the CNR logo and a status indicator for IPv6. The main content area features a news article about a training course for SMEs and Internet Cafes. The article text discusses the importance of log management for security and provides a list of course topics. Below the article, there are links for downloading documents, online registration, and more details. The footer displays logos for four core research areas: SIP, WOPPS, IPv6, and e-learning.

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

องค์ประกอบที่ 1 ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการ

สถานวิจัยฯ มีการกำหนดปรัชญา วิสัยทัศน์ ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการและตัวชี้วัดในแต่ละปี

องค์ประกอบที่ 7 การบริหารและการจัดการ

สถานวิจัยฯ มีนโยบายการบริหารงาน สนับสนุนให้บุคลากรในสถานวิจัยมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการให้อำนาจในการตัดสินใจแก่บุคลากรตามความเหมาะสม และมอบหมายงานให้เป็นไปตามความถนัดและศักยภาพของแต่ละคน รวมถึงมีการประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปีและนำผลมาใช้ในการปรับปรุงการบริหารงาน มีการจัดสวัสดิการและสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการทำงานและสร้างบรรยากาศที่ดีที่จะทำให้บุคลากรทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและอยู่อย่างมีความสุข

องค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ

สถานวิจัยฯ ยังไม่มีการสร้างกลไกและการดำเนินการประกันคุณภาพขึ้นมาอย่างชัดเจน เป็นลายลักษณ์อักษร แต่ในทางปฏิบัติได้มีการดำเนินการมาบ้างแล้ว เพื่อให้การติดตามผลการดำเนินการวิจัยที่มีประสิทธิภาพ ทางสถานวิจัยฯ มีการจัดการประชุมกลุ่มผู้ดำเนินการวิจัย อาทิตย์ละ 1 ครั้ง มีการสั่งภาระงานและแผนการดำเนินงานของนักวิจัยแต่ละคน

องค์ประกอบที่ 11 วิเทศสัมพันธ์ *

สถานวิจัยฯ ได้ส่งนักศึกษาระดับปริญญาตรี ส่งนักศึกษาระดับปริญญาโท และนักวิจัย ไปเข้าร่วมการสัมมนา ประจำปี AI3 & SOL ASIA JOINT MEETING และ การสัมมนาวิชาการกับ NAv6 USM ซึ่งทางมหาวิทยาลัยได้ลงนาม MOU ในโครงการความร่วมมือด้านวิชาการและ IPv6 กับ NAv6 (National Advanced IPv6) ของมหาวิทยาลัย University Sains Malaysia (USM) ซึ่งในปี 2552 มหาวิทยาลัย University Sains Malaysia (USM) เป็นเจ้าภาพ ในการจัดการประชุม AI3 & SOL ASIA JOINT MEETING ในระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน 2552 ถึงวันที่ 1 ธันวาคม 2552 ณ เมืองปีนัง ประเทศมาเลเซีย และสถานวิจัยฯ ได้ส่งนักศึกษาระดับปริญญาตรีจำนวน 4 คนไปฝึกงานที่ NIU (National Ilan University) ประเทศ Taiwan ระยะเวลา 3 เดือน ระหว่างเดือน มีนาคม และ มิถุนายน 2552 (ตามความร่วมมือที่ลงนามใน MoU) ภาควิชาฯ ลงนาม MOU และข้อเสนอโครงการร่วมมือกับต่างประเทศหลายโครงการ

ตารางสรุปคะแนนและผลการประเมินรายองค์ประกอบ

สถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย

ลำดับที่	ชื่อองค์ประกอบ	น้ำหนัก	คะแนนที่ได้	ผลการประเมิน
1	ปรัชญา ทัศนคติ วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการ (1)	20	4.00	ดีมาก
2	การเรียนการสอนและคุณภาพบัณฑิต (13)			
3	กิจกรรมการพัฒนานิสิตนักศึกษา (2)			
4	การวิจัย (9)			
5	การบริการวิชาการแก่สังคม (3)			
6	การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม (3)			
7	การบริหารและการจัดการ (3)	20	5.00	ดีมาก
8	การเงินและงบประมาณ (6)			
9	ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ (4)	20	2.33	ควรปรับปรุง
	ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก 9 องค์ประกอบ	60		
10	ความสัมพันธ์ของมหาวิทยาลัยกับสังคมและชุมชนภาคใต้* (2)			
11	วิเทศสัมพันธ์* (1)	10	3.67	ดี
	ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก 11 องค์ประกอบ	70		
	ผลการประเมินระดับหน่วยงาน		3.76	ดี

องค์ประกอบ ตัวบ่งชี้ และค่านำหนัก ปีการศึกษา 2552/ปีงบประมาณ 2552 สถานีวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย

องค์ประกอบและตัวบ่งชี้	ค่านำหนัก	ผลการดำเนินงาน									เป้าหมาย 2552	ผลการประเมินตนเอง				คะแนนค่านำหนัก คะแนนค่านำหนัก	
		ตั้ง 2550	หาร 2550	ปี 2550	ตั้ง 2551	หาร 2551	ปี 2551	ตั้ง 2552	หาร 2552	ปี 2552		ตามเกณฑ์ (1,2,3)	เทียบแผน (1,0)	พัฒนาการ (1,0)	รวม 5 คะแนน		
1. ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการ (3)	20.00																
1.2 ร้อยละของการบรรลุเป้าหมายตามตัวบ่งชี้ของการปฏิบัติงานที่กำหนด (ร้อยละ)	20.00	#N/A	#N/A	80	5	7	71.43	12	14	85.71	80	2	1	1.00	4.00		4.00
7. การบริหารและการจัดการ (14)	20.00																5.00
7.12 ร้อยละของบุคลากรประจำสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะในวิชาชีพทั้งในประเทศและต่างประเทศ (ร้อยละ)	0.00			80	3	4	75	5	6	83.33	-						
7.13 กิจกรรม 5 ส/กิจกรรมคุณภาพอื่นๆ (ระดับ)	20.00			2			3	3	3	3	3	3	1	1	5.00		5.00
7.14 จำนวนครั้งความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ภายในมหาวิทยาลัย) (ครั้ง)																	
9. ระบบกลไกการประกันคุณภาพ (5)	20.00																2.33
9.1 มีระบบและกลไกการประกันคุณภาพภายในที่เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารการศึกษา (ระดับ) **	10.00			#N/A			#N/A	2	7	2	2	1	1	0	2.33		1.17
9.4 มีระบบการรวบรวมข้อมูลที่ได้รับการตรวจสอบความถูกต้องและทันเวลา(ระดับ)	10.00			#N/A			3	2	5	2	2	1	1	0	2.33		1.17
11. วิเทศสัมพันธ์* (14)	10.00																3.67
11.11 จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่ทำร่วมกับต่างประเทศ (โครงการ)	10.00			3			5			4	1	2	1	0	3.67		3.67

อธิบายสัญลักษณ์

- * หมายถึง องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้ที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของมหาวิทยาลัย
- ** หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่สอดคล้องกันระหว่าง สกอ. และ สมศ.
- *** หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่กำหนดโดย สกอ.
- **** หมายถึง ตัวบ่งชี้ของ สมศ.



ผลการดำเนินงานประจำปีการศึกษา 2552 (SAR-8)

องค์ประกอบที่ 1. ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการ
<p>รายละเอียดผลการดำเนินงาน</p> <p>เป้าหมายตามตัวบ่งชี้ของการปฏิบัติงาน ได้บรรลุตามที่กำหนดดังจะเห็นได้จากรายงานผลการดำเนินการประจำปี 2552 ของสถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย สถานวิจัยฯ มีการส่งเสริมพัฒนาศักยภาพการพัฒนา นักวิจัยรุ่นใหม่ ผลักดันให้เป็นหัวหน้าโครงการ มีผลงานวิจัยการประยุกต์ใช้ร่วมกับ ICT การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการในระดับชาติและนานาชาติ</p>
<p>เอกสารอ้างอิง: รายงานผลการดำเนินการของสถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย ปี 2552</p>
<p>สรุปผลการวิเคราะห์ตนเอง (SWOT Analysis) :</p>
<p>1. จุดอ่อน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.จำนวนนักศึกษาที่เข้าศึกษาในระดับปริญญาโทและเอก มีจำนวนน้อย 2.อาจารย์มีภาระหน้าที่มากและหลากหลาย 3.การประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆยังค่อนข้างน้อย
<p>2. จุดแข็ง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ผลงานทางวิชาการของคณาจารย์และนักศึกษาเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ 2.มีทุนการศึกษาทั้งในระดับปริญญาโทและเอก
<p>3. โอกาส</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สถานวิจัยมีจุดสนใจเฉพาะด้าน มีความโดดเด่นและแตกต่างจากสถานวิจัยอื่น ๆ
<p>4. อุปสรรค</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สถานการณ์ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้มีส่วนทำให้นักศึกษาไม่เลือกเรียนที่มหาวิทยาลัย 2. กิจกรรมส่วนใหญ่ดำเนินการในกรุงเทพฯ มีปัญหาการเดินทาง ระยะทาง ค่าใช้จ่าย จำนวนเที่ยวบินที่น้อยลง 3. อาจารย์ส่วนใหญ่ไม่มีวุฒิ ปริญญาเอก ทำให้มีข้อจำกัดในการรับนักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก
<p>กลยุทธ์ /แผนพัฒนา</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สนับสนุนให้เพิ่มงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ 2. อาจารย์ทุกคนควรมีโครงการวิจัยโดยเฉลี่ย 1 โครงการต่อปี



องค์ประกอบที่ 7. การบริหารและการจัดการ

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

สถานวิจัยฯ มีเกณฑ์และระเบียบการสรรหาและประเมินผู้บริหารอย่างเป็นระบบชัดเจนตามระบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด และมีคณะกรรมการคัดเลือกผู้บริหารจากสำนักวิจัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และได้มีการเปิดโอกาสให้ผู้บริหารสถานวิจัยได้แสดงวิสัยทัศน์การนำองค์กรก่อนการจัดตั้งสถานวิจัย ผู้บริหารสถานวิจัยได้ดำเนินการบริหารโดยการจัดทำวิสัยทัศน์ แผนกลยุทธ์ โครงสร้างและระบบบริหารที่ทำให้สามารถปฏิบัติการ ตามวัตถุประสงค์พันธกิจ กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบตามภาระที่ได้รับมอบหมาย แบ่งส่วนการจัดการงานด้านต่างๆ อย่างชัดเจน ซึ่งมีโครงสร้างและกำหนดหน้าที่ของผู้บริหารในด้านต่างๆ ทั้งในระดับกรรมการสถานวิจัย การกำหนดหน้าที่ของบุคลากรและนักวิจัยในด้านต่างๆ อย่างชัดเจน รวมทั้งสนับสนุนส่งเสริมให้บุคลากรเข้าร่วมประชุมวิชาการ และ/หรือ เสนอผลงานทั้งในประเทศ และต่างประเทศ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง/1 คน รวมถึงส่งบุคลากรเข้ารับการอบรมในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง จากงบประมาณของหน่วยงานเอง การสร้างขวัญกำลังใจให้กับนักวิจัยและนักศึกษาโดยเปิดโอกาสให้ไปพัฒนาและทำวิจัยในต่างประเทศ ส่งเสริมให้บุคลากรเป็นหัวหน้าโครงการวิจัยปีละ 1 คน การจัดสถานที่ทำงานให้เหมาะสมและสร้างบรรยากาศในสถานที่ทำงานเพื่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพ

สถานวิจัย มีระบบการประชุมสถานวิจัย เพื่อพิจารณา นโยบายและทิศทางและการดำเนินงานของสถานวิจัย และรายงานการเงินของสถานวิจัย เพื่อติดตามงาน

เอกสารอ้างอิง:

1. บันทึกการจัดตั้งสถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย
2. รายงานผลการดำเนินการสถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย ประจำปี 2552
3. ข้อเสนอโครงการจัดตั้งสถานวิจัยเฉพาะทาง สถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย
4. บันทึกขออนุมัติเดินทางเข้าร่วมแสดงผลงานและประชุมวิชาการของคณาจารย์-นักวิจัย

สรุปผลการวิเคราะห์ตนเอง (SWOT Analysis) :

1. จุดอ่อน

1. นักวิจัยหลักคืออาจารย์ ดังนั้นการบริหารทรัพยากรบุคคลเพื่อพัฒนา และธำรงรักษาไว้ให้บุคลากรมีคุณภาพ และประสิทธิภาพยังขึ้นอยู่กับหน่วยงานต้นสังกัด
2. มีเจ้าหน้าที่ธุรการเพียงคนเดียวซึ่งต้องเรียนรู้ทุกระบบงาน
3. อาจารย์ยังมีความตระหนักรู้ในกิจกรรม 5 ส. ค่อนข้างน้อย

2. จุดแข็ง

1. สามารถสนับสนุนให้นักวิจัยได้รับการพัฒนาความรู้ และทักษะในวิชาชีพทั้งในประเทศและต่างประเทศ
2. สามารถสนับสนุนสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนาความรู้ และทักษะในวิชาชีพ
3. บุคลากรทุกระดับมีศักยภาพในการปฏิบัติ



3. โอกาส

1. สถานวิจัยเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ที่น่าสนใจ
2. เจ้าหน้าที่ธุรการมีโอกาสเรียนรู้ทุกระบบงาน
3. มีความร่วมมือกับสถาบันต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ
4. นำกิจกรรม 5 ส. ของภาควิชาและคณะเข้ามาประยุกต์ใช้

4. อุปสรรค

1. การบริหารทรัพยากรบุคคลเพื่อพัฒนา และธำรงรักษาไว้ให้บุคลากรมีคุณภาพและประสิทธิภาพยังขึ้นอยู่กับหน่วยงานต้นสังกัด ผู้นำกในงานวิจัยยังมีผลน้อยในการพิจารณาผลงาน
2. การหานักวิจัยมาช่วยงานด้วยชากเนื่องจาก
 - วิศวกรยังเป็นที่ต้องการของตลาด
 - เงินตอบแทนที่เสนอให้ไม่สามารถแข่งขันกับภาคอุตสาหกรรมได้
 - ไม่อยากทำงานในห้องดิน
3. อาจารย์และนักศึกษายังมีความตระหนักในกิจกรรม 5 ส. ค่อนข้างน้อย

กลยุทธ์ /แผนพัฒนา

1. การกำหนดให้มีมาตรฐานในการสนับสนุนให้ได้รับการพัฒนาความรู้ และทักษะในวิชาชีพ
2. การส่งเสริมและกระตุ้นให้บุคลากรประจำสายสนับสนุนมีความกระตือรือร้นในการพัฒนาความรู้และทักษะในวิชาชีพ (เช่น การทำโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน)
3. สนับสนุนให้บุคลากรมีโอกาสเข้าร่วมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับหน่วยงานอื่น
4. ให้กำหนดข้อปฏิบัติขั้นพื้นฐานของกิจกรรม 5 ส. ของห้องปฏิบัติการ



องค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ
รายละเอียดผลการดำเนินงาน สถานวิจัยฯ ยังไม่มีการสร้างกลไกและการดำเนินการประกันคุณภาพขึ้นมาอย่างชัดเจน เป็นลายลักษณ์อักษร แต่ในทางปฏิบัติได้มีการดำเนินการมาบ้างแล้ว เช่น เพื่อให้การตามผลการดำเนินการวิจัยมีประสิทธิภาพ ทางสถานวิจัยฯ มีการประชุมกลุ่มผู้ดำเนินการวิจัย อาทิตย์ละ 1 ครั้ง มีการส่งภาระงาน แผนการดำเนินงานของนักวิจัยแต่ละคน
เอกสารอ้างอิง : -
สรุปผลการวิเคราะห์ตนเอง (SWOT Analysis) :
<ol style="list-style-type: none">จุดอ่อน<ul style="list-style-type: none">- ยังไม่มีการสร้างระบบประกันคุณภาพที่เป็นรูปแบบที่ชัดเจนจุดแข็ง<ul style="list-style-type: none">- มีการจัดทำตารางนัดหมาย ของผู้ปฏิบัติการโอกาส<ul style="list-style-type: none">- มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านระบบประกันคุณภาพอุปสรรค<ul style="list-style-type: none">- เนื่องจากภาระงานของอาจารย์มากจึงทำให้ไม่มีเวลาในการดำเนินการกลยุทธ์ /แผนพัฒนา<ul style="list-style-type: none">- จะเริ่มสร้างระบบประกันคุณภาพเป็นเรื่อยๆ ไป- สร้างจิตสำนึกบุคลากรให้เข้าใจถึงคุณประโยชน์ของการมีระบบประกันคุณภาพ



องค์ประกอบที่ 11. วิเทศสัมพันธ์*

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

สถานวิจัยฯ ได้ส่งนักศึกษาระดับปริญญาตรี ส่งนักศึกษาระดับปริญญาโท และนักวิจัย ไปเข้าร่วมการสัมมนา ประจำปี AI3 & SOL ASIA JOINY MEETING และ การสัมมนาวิชาการกับ NAV6 USM ซึ่งทางมหาวิทยาลัยได้ลงนาม MOU ในโครงการความร่วมมือด้านวิชาการและ IPv6 กับ NAV6 (National Advanced IPv6) ของมหาวิทยาลัย University Sains Malaysia (USM) ซึ่งในปี 2552 มหาวิทยาลัย University Sains Malaysia (USM) เป็นเจ้าภาพ ในการจัดการประชุม AI3 & SOL ASIA JOINY MEETING ในระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน 2552 ถึงวันที่ 1 ธันวาคม 2552 ณ เมืองปีนัง ประเทศมาเลเซีย และสถานวิจัยฯ ได้ส่งนักศึกษาระดับปริญญาตรีจำนวน 4 คนไปฝึกงานที่ NIU (National Ilan University) ประเทศ Taiwan ระยะเวลา 3 เดือน ระหว่างเดือน มีนาคม และ มิถุนายน 2552 (ตามความร่วมมือที่ลงนามใน MoU) ภาควิชาฯ ลงนาม MOU และข้อเสนอโครงการร่วมมือกับต่างประเทศหลายโครงการ และ เข้าร่วมการประชุม เรื่อง Information on 2010 Spring Woaa Meeting ณ New Millennium Building, Konkuk University กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี ในวันที่ 24-28 มีนาคม 2553 และเดินทางเข้าร่วมการประชุมทางวิชาการและความร่วมมือเครือข่าย UniNet กับ Koren ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี วันที่ 23-26 พฤษภาคม 2553

เอกสารอ้างอิง :

1. เอกสารลงนามความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์และมหาวิทยาลัย University Sains Malaysia (USM)
2. เอกสารขออนุมัติเดินทางไปต่างประเทศ/หนังสือเชิญเข้าร่วมการสัมมนาของมหาวิทยาลัย University Sains Malaysia (USM)
3. เอกสารขอส่งนักศึกษาเดินทางไปเข้าร่วมสัมมนา
4. เอกสารขอส่งนักศึกษาระดับปริญญาตรี นักศึกษาระดับปริญญาโท นักวิจัยเต็มเวลา เดินทางไปเข้าร่วมสัมมนา
5. เอกสารขอส่งนักศึกษาระดับปริญญาตรี เดินทางไปฝึกงาน ณ มหาวิทยาลัย NIU และ NTU
6. เอกสารการอนุมัติเดินทางไปราชการ ณ ต่างประเทศ
7. เอกสารหนังสือขออนุมัติเดินทางไปราชการ ณ ต่างประเทศ

สรุปผลการวิเคราะห์ตนเอง (SWOT Analysis) :

1. จุดอ่อน

- ยังไม่มีอาจารย์ที่ประจำร่วมทำวิจัยต่างประเทศ (ยังคงมีเฉพาะนักศึกษา)

2. จุดแข็ง

สถานวิจัย มีความสัมพันธ์ในด้านวิเทศสัมพันธ์ การวิจัยและพัฒนา กับมหาวิทยาลัยในประเทศมาเลเซีย และ ประเทศไต้หวัน เป็นอย่างดี โดยมีโครงการต่าง ๆ เกิดขึ้น เช่น การสัมมนา การแลกเปลี่ยนนักศึกษา การร่วมมือทำวิจัย และการพัฒนาข้อเสนอโครงการต่างๆ ร่วมกัน นอกจากนี้ยังมีความร่วมมือกับองค์กรระหว่างประเทศ เช่น IPv6 Forum, APv6TF (Asia Pacific IPv6 Task Force)



3. โอกาส

มีทุนความร่วมมือ กับประเทศต่าง ๆ เช่น โครงการภายใต้ STIC-Asia Program, โครงการ Thai-Franco, โครงการเรียนทางไกล e-learning ภายใต้ SOI-Asia Project

4. อุปสรรค

ระยะทาง และการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทาง

5. กลยุทธ์ /แผนพัฒนา

กำหนดแผนการที่ชัดเจนในด้านวิเทศสัมพันธ์

แนวทางการพัฒนาและผลการพัฒนา
ตามรายงานผลการประเมินคุณภาพของปีที่ผ่านมา
และตามรายงานผลการประเมินคุณภาพนอกรอบสอง (SAR-9)

ข้อที่ไม่เป็นตามเป้าหมาย 2552	แนวทางแก้ไข
1.จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (รับเข้าใหม่) -มหาบัณฑิต ตั้งเป้าหมายไว้จำนวน 3 คน แต่เข้าศึกษาจริง จำนวน 4 คน -ดุษฎีบัณฑิต ตั้งเป้าหมายไว้จำนวน 1 คน เข้าศึกษาจริง จำนวน 1 คน ตามเป้าหมาย	-ประชาสัมพันธ์ให้กว้างขวางมากขึ้น เช่น เพิ่มการประชาสัมพันธ์ในคณะวิทยาศาสตร์ -กระตุ้นให้นักศึกษาสนใจในเรื่องของการเรียนต่อให้มากขึ้น
2.ฐานข้อมูลของสถานวิจัยที่ Link กับ Website อื่น	-ไม่มีเนื่องจากการหา Website นิยมหาจาก Google เป็นหลัก
3.จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ มีจำนวนน้อย	-ต้องมีการสนับสนุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาให้เข้มแข็งและเพิ่มจำนวนให้มากขึ้น

องค์ประกอบ ตัวบ่งชี้ และค่านำหนัก ปีการศึกษา 2552/ปีงบประมาณ 2552 สถานีวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย

องค์ประกอบและตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	ค่านำหนัก	แผน/ผล	ผลการดำเนินงานประจำปี					แผนการดำเนินงานประจำปีการศึกษา			
				2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	
1. ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการ (3)		20.00										
1.2 ร้อยละของการบรรลุเป้าหมายตามตัวบ่งชี้ของการปฏิบัติงานที่กำหนด	ร้อยละ	20.00	แผน			80	80	80	80	80		
			ผล			90	71.43	85.71				
7. การบริหารและการจัดการ (14)		20.00										
7.12 ร้อยละของบุคลากรประจำสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนาความรู้ และทักษะในวิชาชีพทั้งในประเทศและต่างประเทศ	ร้อยละ		แผน									
			ผล			80	75	83.33				
7.13 กิจกรรม 5 ส/กิจกรรมคุณภาพอื่น ๆ	ระดับ	20.00	แผน			3	3	3	3	3		
			ผล			2	3	3				
7.14 จำนวนครั้งความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ภายในมหาวิทยาลัย)	ครั้ง		แผน									
			ผล									
9. ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ (5)		20.00										
9.1 มีระบบและกลไกการประกันคุณภาพภายในที่เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารการศึกษา (ระดับ) **	ระดับ	10.00	แผน					2	3	4		
			ผล					2				
9.4 มีระบบการรวบรวมข้อมูลที่ได้รับการตรวจสอบความถูกต้องและทันเวลา (ระดับ)*	ระดับ	10.00	แผน					2	3	4		
			ผล			n/a	3	2				
11. วิเทศสัมพันธ์* (14)		10.00										
11.11 จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่ทำร่วมกับต่างประเทศ	โครงการ	10.00	แผน			1	1	1	1	1		
			ผล			3	5	4				

อธิบายสัญลักษณ์

- * หมายถึง องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้ที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของมหาวิทยาลัย
- ** หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่สอดคล้องกันระหว่าง สกอ. และสมศ.
- *** หมายถึง ตัวบ่งชี้ที่กำหนดโดย สกอ.
- **** หมายถึง ตัวบ่งชี้ของ สมศ.