

ประวัติ

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย นิคม สุวรรณวร
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Nikom Suvonvorn
- เกิดวันที่ 26 พฤศจิกายน 2519
- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน -
- ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์มือถือ โทรสาร และ
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตู้ ปณ. 2 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112 ประเทศไทย
เบอร์โทรศัพท์: +66 (0)85 0777845, +66 (0)74 287399, แฟกซ์: +66 (0)74 28707
E-mail: kom@coe.psu.ac.th

6. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	ป.พ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
Ph.D. (Computer Science) (เกียรตินิยม)	2549	University of Paris XI ประเทศสาธารณรัฐฝรั่งเศส
M.S. (Computer Science)	2546	University of Paris XI ประเทศสาธารณรัฐฝรั่งเศส
M.Eng. (Computer Engineering)	2546	ESME-Sudria Engineering School ประเทศสาธารณรัฐฝรั่งเศส
วศ.บ. (คอมพิวเตอร์) (เกียรตินิยมอันดับสอง)	2541	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประเทศไทย

7. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

- Image Processing
- Computer Vision
- Multimedia Framework
- Geographic Information System
- Video Surveillance

8. ประวัติการรับราชการ

- ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง อาจารย์ พนักงานมหาวิทยาลัย
- ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2542
อายุราชการ 17 ปี 4 เดือน

8.3 ตำแหน่งอื่น ๆ

ตำแหน่ง	ป.พ.ศ.
กรรมการบริหารโรงเรียนวรพัฒน์	2561 - 2564
รักษาการรองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์	2560

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์	2556 – 2560
รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์	2554 – 2556

8.4 รางวัลอื่น ๆ

รางวัล	งาน/ป.ศ.
รางวัล Best Paper Award เรื่อง "ระบบการยืนยันความเป็นต้นฉบับของวิดีโอสำหรับกล้องวงจรปิด"	งานประชุมทางวิชาการ ECTI - CARD 2014
รางวัล Gold Award ผลงานวิจัยร่วมแสดงนิทรรศการงานมหกรรมวิจัยแห่งชาติ - ระบบเฝ้าระวังสำหรับผู้สูงอายุ	Thailand Research Expo 2013
รางวัล Special Prize ด้านเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม – ระบบวิเคราะห์ตรวจสอบป้ายทะเบียนรถยนต์เพื่อรักษาความปลอดภัย	วันนักประดิษฐ์ ปี 2556
รางวัลอาจารย์ตัวอย่างรุ่นใหม่ โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ปีการศึกษา 2555

9. ประสบการณ์การสอน

- 242-101 Introduction to Computer Programming
- 242-201 Computer Engineering Software Laboratory I
- 242-203 Computer Engineering Software Laboratory II
- 242-207 Programming Fundamentals I
- 242-497 Computer Vision Theory and Practice
- 242-677 Computer Vision
- 242-701 Seminar in Computer Engineering I
- 242-703 Seminar in Computer Engineering III
- 245-591 Seminar in Management of Information Technology I
- 245-691 Seminar in Management of Information Technology III

10. ผลงานวิจัยซึ่งมีคุณภาพดีที่ได้รับการตีพิมพ์ เผยแพร่และ/หรือนำไปใช้ประโยชน์ได้

ลำดับ	เรื่อง	ปี	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	การนำไปใช้งาน
1	ระบบซอฟต์แวร์กล้องวงจรปิด OpenVSS – Open Platform Video Surveillance System	2553 - 2556	อ้างอิงลำดับที่ 2, 17, 18	- ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มอ. http://openvss.googlecode.com
2	ระบบซอฟต์แวร์เฝ้าระวังผู้สูงอายุ	2553 - 2556	อ้างอิงลำดับที่ 2, 10, 12, 14, 17, 18	- มุลินิจิงฮั่ว สงเคราะห์คนชรา อนาถา อ.หาดใหญ่ จ. สงขลา

3	ระบบวิเคราะห์ป้ายทะเบียน	2555 - 2558	-	- คณะวิศวกรรมศาสตร์ มอ. - เมืองพัทยา
4	ระบบวิเคราะห์บุคคลต้องสงสัย และเหตุการณ์ผิดปกติ	2554 - ปัจจุบัน	อ้างอิงลำดับที่ 1, 3-9, 11, 13, 15-16	- ไม่มี

11. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

11.1 โครงการวิจัย

ที่	เรื่อง	ปี	แหล่งทุน	สถานภาพ
1	ระบบเฝ้าระวังสำหรับผู้สูงอายุ ระยะที่สาม	2560	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์	หัวหน้าโครงการวิจัย (100%)
2	ระบบเฝ้าระวังสำหรับผู้สูงอายุ ระยะที่สอง	2559	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์	หัวหน้าโครงการวิจัย (100%)
3	ระบบเฝ้าระวังสำหรับผู้สูงอายุ ระยะที่หนึ่ง	2558	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์	หัวหน้าโครงการวิจัย (100%)
4	การประมวลผลภาพเคลื่อนไหวสำหรับวิเคราะห์รูปแบบการทำกิจกรรมในผู้สูงอายุ ภายใต้ ชุดโครงการวิจัย เทคโนโลยีอำนวยความสะดวกและอุปกรณ์ฟื้นฟูสำหรับผู้สูงอายุและผู้ด้อยโอกาส	2554 - 2557	โครงการมหาวิทยาลัยแห่งชาติ	หัวหน้าโครงการวิจัย (100%)
5	ระบบตรวจสอบป้ายทะเบียนรถยนต์	2555	คณะวิศวกรรมศาสตร์	หัวหน้าโครงการวิจัย (100%)
6	การพัฒนาาระบบตรวจนับปริมาณบุคคลแบบอัตโนมัติสำหรับทางเข้าออกอาคารขนาดใหญ่โดยใช้ระบบสเตอริโอวิชัน	2555	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	ผู้ร่วมโครงการวิจัย (40%)
7	การพัฒนาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 3 มิติแบบเคลื่อนย้ายได้ แล	2554- 2556	จากกองทุนวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ผู้ร่วมโครงการวิจัย (5%)

	สามารถใช้ในขณะผ่าตัดได้		นทร์	
8	การพัฒนาอัลกอริทึมเพื่อตรวจนับปริมาณรถบนถนนด้วยการประมวลผลภาพจากกล้องวิดีโอ	2554-2555	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	ผู้ร่วมโครงการวิจัย (30%)
9	โครงการศึกษาติดตั้งระบบตรวจจับการฝ่าสัญญาณไฟจราจร	2554-2555	จากกองทุนวิจัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	หัวหน้าโครงการวิจัย (100%)
10	การพัฒนาระบบประมวลผลและวิเคราะห์ภาพเคลื่อนไหวเพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผู้สูงอายุ	2551-2552	ศูนย์อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	หัวหน้าโครงการวิจัย (45%)
11	The preliminary Study of Image Processing Techniques for Security System	2550-2551	สำนักงานวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	หัวหน้าโครงการวิจัย (100%)
12	Distributed Video Analysis, Design for CCTV Surveillance System	2550-2551	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	หัวหน้าโครงการวิจัย (100%)

11.2 งานบริการวิชาการ :

ที่	เรื่อง	ปี	แหล่งทุน	สถานภาพ
1	โครงการระบบวิเคราะห์ป้ายทะเบียน	2558	เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี	ที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ
2	โครงการพัฒนาระบบสำหรับศูนย์ปฏิบัติการรวมกลุ่มจังหวัดภาคใต้ ตอนล่าง เฟส 2 (Regional Operation Center ROC)	2557 - 2558	กระทรวงมหาดไทย จังหวัดสงขลา	ที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ
3	โครงการแผนบริหารและ	2556	ทรัพยากรน้ำเขต 12	ที่ปรึกษาโครงการ

	พัฒนาทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ จังหวัดสงขลา 2557			วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ
4	โครงการพัฒนาระบบสำหรับศูนย์ปฏิบัติการรวมกลุ่มจังหวัดภาคใต้ ตอนล่าง เฟส 1 (Regional Operation Center ROC)	2555	กระทรวงมหาดไทย จังหวัดสงขลา	ที่ปรึกษาโครงการ วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ
5	ระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศ โครงการพัฒนาที่ดิน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สพข.)	2553	กรมพัฒนาที่ดิน	วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ
6	ระบบเพื่อการบริหารจัดการ(MIS) และติดตามผล เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง	2553	เทศบาลนครตรัง	ที่ปรึกษาโครงการ
7	ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบกล้องวงจรปิด มุลินิจิงฮั่ว อ.หาดใหญ่	2553	มุลินิจิงฮั่ว อ.หาดใหญ่	วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ
8	ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบกล้องวงจรปิด ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มอ.	2552	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มอ.	วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ
9	ระบบ Land used Management System (GIS map)	2544	กรมพัฒนาที่ดิน	วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ
10	ระบบ Research Database Management System	2543	กรมพัฒนาที่ดิน	วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ

11.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

- บทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ

1. Chonthisa Wateosot and **Nikom Suvonvorn**, “Anomaly Detection in Crowd Scene Using Interaction Force Model”, *Asia Pacific Journal of Science and Technology*, September 2017, Vol 22 No 3. <https://goo.gl/G3f1N4>
2. Pongsagorn Chalearnnetkul and **Nikom Suvonvorn**, “Rectangular Layer Model for Profile-based Human Action Recognition Using Multi-view Depth Information”,

Asia Pacific Journal of Science and Technology, September 2017, Vol 22 No 3.
<https://goo.gl/y7KoNw>

3. Nattapon Noorit and **Nikom Suvonvorn**, "Human Activity Recognition System Based-on Sequential Logic Circuits and Statistical Models", *GSTF Journal on Computing (JoC)* Vol.5 No.3, May 2017. <https://goo.gl/GVKM1Y>
4. K. Kaewwongsri and **N. Suvonvorn**, "Automatic Checkpoint System Using Face and Card Information," *International Journal of Computer, Electrical, Automation, Control and Information Engineering*, 2015, Vol.10 No.1, pp.28-33, ISSN: 2010-376X. <https://goo.gl/8LA8GJ>
5. Kittasil Silanon and **Nikom Suvonvorn**, Thai alphabet recognition from hand motion trajectory using HMM, *International Journal of Computer and Electrical Engineering*, 2012, Vol.4 No.3, pp.312-317. <https://goo.gl/5ngdT7>
6. Sofina Yakhu and **Nikom Suvonvorn**, "Video Retrieval Using Color and Spatial Information of Human Appearance", *International Journal of Communication and Computer*, 2012, Vol. 9 No. 6, pp.636-643, ISSN: 1548-7709. <https://goo.gl/wd3ASb>
7. **Nikom Suvonvorn**, "Integrated Surveillance System for National Security - A Review", *International Journal of the Computer, the Internet and Management*, 2011, Vol. 19 No. SP1, pp.6.2-6.8, ISSN: 0858-7027. <https://goo.gl/eAWwAC>
8. Kittasil Silanon and **Nikom Suvonvorn**, "Hand Motion Analysis for Thai Alphabet Recognition using HMM", *International Journal of Information and Electronics Engineering*, 2011, Vol.1 no.1, pp.65-71, ISSN: 2010-3719. <https://goo.gl/HEiDrm>
9. **Nikom Suvonvorn** and Bertrand Zavidovique, "Globally Satisfying and Equitable Stable Marriages and Their Complexity", *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, 2009, Vol.53 No.3, pp.439-466, ISSN: 1311-8080. <https://goo.gl/cp5rbT>

- บทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ

1. ชลธิศา เวทโอสถ และ **นิคม สุวรรณวร**, "การพัฒนาอัลกอริทึมเพื่อตรวจนับปริมาณรถบนถนนด้วยการประมวลผลภาพจากกล้องวิดีโอ", *วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์*, 2555, ปีที่ 5 ฉบับที่ 1, หน้าที่ 1-13, ISSN: 1906-5681. <https://goo.gl/VhArqL>

- บทความตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

1. Kittasil Silanon and **Nikom Suvonvorn**, (2017), "Fuzzy finger shapes and hand appearance features for Thai letter finger spelling", 14th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), 27-30 June 2017. <https://goo.gl/4uEjyi>
2. Saowanee Ruangniam and **Nikom Suvonvorn**, (2017), "Rule-based Activity Classification Technique using Actions and Objects Information", In *Proceeding of International Conference on Electronics, Information, and Communication (ICEIC)*, Phuket, 11-14 January, pp.1-4. <https://goo.gl/GezUmp>

3. Chonthisa Wateosot and **Nikom Suvonvorn**, (2016), "Fighting Detection Using Interaction Energy Force", In *Proceeding of International Conference on Robotics and Machine Vision (ICRMV)*, Moscow, 14-16 September, pp.1-5.
<https://goo.gl/M5J9dw>
4. Nattapon Noorit and **Nikom Suvonvorn**, (2015), "Human Activity Recognition from Basic Actions Using Graph Similarity Measurement", In *Proceeding of 12th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE)*, Hatyai, 22-24 July, pp.7-11. <https://goo.gl/UgTn9e>
5. Teerasak Kroputaponchai and **Nikom Suvonvorn**, (2015), "Video Authentication using Spatio-Temporal Signature for Surveillance System", In *Proceeding of 12th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE)*, Hatyai, 22-24 July, pp. 24–29. <https://goo.gl/JEH8xF>
6. Pongsagorn Chalearnnetkul and **Nikom Suvonvorn**, (2015), "High Level Fusion of Profile-based Human Action Recognition using Multi-view RGBD Information", In *Proceeding of 12th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE)*, Hatyai, 22-24 July, pp.36-40. <https://goo.gl/7YR14W>
7. Kittasil Silanon and **Nikom Suvonvorn**, (2014), "Finger-spelling recognition system using fuzzy finger shape and hand appearance features", In *Proceeding of The Fourth International Conference on Digital Information and Communication Technology and its Applications (DICTAP)*, Bangkok, 6-8 May, pp.419-424
<https://goo.gl/d9ALqp>
8. Chonthisa Wateosot and **Nikom Suvonvorn**, (2013), Top-view Based People Counting Using Mixture of Depth and Color Information, In *Proceeding of The Second Asian Conference on Information Systems (ACIS)*, Phuket, 31 October-2 November, pp.593-598. <https://goo.gl/2RhKEq>
9. Kittasil Silanon and **Nikom Suvonvorn**, (2013), Fingertips Tracking Based Active Contour for General HCI Application, In *Proceeding of Advances Data and Information Engineering*, Kuala Lumpur, Malaysia, 16-18 December, pp.309-316.
<https://goo.gl/ST2mbE>
10. Nattapon Noorit and **Nikom Suvonvorn**, (2013), Human Activity Recognition from Basic Actions Using State Machine, In *Proceeding of Advances Data and Information Engineering*, Kuala Lumpur, Malaysia, 16-18 December, pp.379-386.
<https://goo.gl/me8gpr>
11. Pongsatorn Chawalitsittikul and **Nikom Suvonvorn**, (2012), Profile-based Human Action Recognition using Depth Information, In *Proceeding of Advances in Computer Science and Engineering (ACSE)*, Phuket, 2–4 April, DOI: 10.2316/P.2012.770-039. <https://goo.gl/PD2XYq>
12. Sittisuk Seawpakorn and **Nikom Suvonvorn**, (2012), Top-view Based Human Action Recognition Using Depth and Color Information, In *Proceeding of Advances in Computer Science and Engineering (ACSE)*, Phuket, 2–4 April, DOI: 10.2316/P.2012.770-043. <https://goo.gl/ZER5qF>

13. SofinaYakhu and **Nikom Suvonvorn**, (2011), Object Based Video Surveillance Retrieval Using Color and Spatial Information of Human Appearance, In *Proceedings of 4th International Conference on Computer and Electrical Engineering (ICCEE)*, Singapore, 14-16 October, DOI:10.1115/1.859841.paper98 <https://goo.gl/KBk7dY>
14. Isarin Promyarut, **NikomSuvonvorn** and SomchaiLimsiroratana, (2011), Video Scrambling for Privacy Protection in Surveillance System, In *Proceedings of International Conference on Circuits, System and Simulation (ICCSS)*, Bangkok, 28-29 May. <https://goo.gl/xcJXYd>
15. Kittasil Silanon, **Nikom Suvonvorn** and Montri Karnchanadecha, (2011), Thai Alphabet Recognition from Hand Motion Trajectory Using HMM, In *Proceedings of International Conference on Signal Acquisition and Processing (ICSAP)*, Singapore , 26-28 February, pp.189-193. <https://goo.gl/yAJyuj>
16. Kittasil Silanon and **Nikom Suvonvorn**, (2010), Real Time Hand Tracking as a User Input Device, In *Proceedings of Fifth International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems (KICSS)*, Chiang Mai, 25-27 November, pp. 153-158. <https://goo.gl/nB3zxe>
17. Teerasak Kroputaponchai and **Nikom Suvonvorn**, (2010), Real-Time Fall Detection based on Shape and Motion Features, In *Proceedings of Fifth International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems (KICSS)*, Chiang Mai, 25-27 November, pp. 287-262. <https://goo.gl/WFgEHx>
18. Pongsatorn Chawalitsittikul and **Nikom Suvonvorn**, (2010), Real Time Hand Marker Tracking as a User Input Device, In *Proceedings of ECTI Conference on Application Research and Development (ECTI-CARD)*, Chonburi, 10-12 May, pp.427-431. <https://goo.gl/PsgYra>
19. Nattapon Noorit, **Nikom Suvonvorn**, and Montri Karnchanadecha, (2010), Model-based Human Action Recognition, In *Proceedings of International Conference on Digital Image Processing (ICDIP)*, Singapore, 26-28 February, p.7546p-1,2. <https://goo.gl/Tv4F1W>
20. Teerasak Kroputaponchai and **Nikom Suvonvorn**, (2009), Vision-based Fall Detection and Alert System Suitable for the Elderly and Disable Peoples, In *Proceedings of 24th Japanese Conference on the Advancement of Assistive and Rehabilitation Technology (JCAART)*, Tokorozawa, Japan, 26-28 August, pp.217-218. <https://goo.gl/h2WyWj>
21. Sofina Yakhu and **Nikom Suvonvorn**, (2009), Key Frame Extraction from Video Sequence Using a Face Quality Index Applied to Surveillance System, In *Proceedings of ECTI Conference on Application Research and Development (ECTI-CARD)*, Thailand, 4-6 May, 2009, pp.409-413, ISBN: 978-974-8285-62-7.
22. Thanatip Limna, Pichaya Tandayya and **Nikom Suvonvorn**, (2009), Low-cost Stereo Vision System for Supporting the Visually Impaired's Walk, In *Proceedings*

of 3rd international Convention on Rehabilitative Engineering & Assistive Technology (i-CREATe), April 22-26, 2009, Singapore.

23. **N. Suvonvorn** and A.Chocksuriwong, (2008), Real-time face detection/identification for surveillance system, In *Proceedings of IEEE International Conference on Electronic Design (ICED)*, December 1-3, 2008, Penang, Malaysia, p.1-5. ISBN: 978-1-4244-2315-6.
24. **N. Suvonvorn**, (2008), A Video Analysis Framework for Surveillance System, In *Proceedings of IEEE 10th International Workshop on Multimedia Signal Processing*, October 8-10, 2008, Cairns, Queensland, Australia, p.867-871. ISBN: 978-1-4244-2294-4.
25. **N. Suvonvorn**, (2008), A Generic Surveillance System, In *Proceedings of 6th PSU-Engineering Conference*, May 8-9, 2008, Hat Yai, Songkhla, Thailand, p.204-208.
26. **N. Suvonvorn**, F. Le Coat, B. Zavidovique, (2007), Marrying level-line junctions for obstacle detection, In *Proceedings of IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)*, September 16-19, 2007, San Antonio, Texas, USA, p.305-308. ISBN: 1-4244-1437-7.
27. M. Zavidovique, **N. Suvonvorn**, (2007), Table-turning to Stable Marriage Satisfaction and Equity, In *Proceedings of IEEE-EURASIP Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing*, September 10-12, 2007, Bucharest, Romania, vol. 1, p. 179-184.
28. **N. Suvonvorn** and B. Zavidovique, (2006), A Stable Marriages Algorithm to Optimize Satisfaction and Equity, In *Proceedings of International Conference on Image Analysis and Recognition (ICIAR)*, September 18-20, 2006, Povo de Varzim, Portugal, vol. 2, pp. 422-433.
29. **N. Suvonvorn** and B. Zavidovique, (2006), EFLAM : A model to level-line junction extraction, In *Proceedings of International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP)*, February 25 - 28, 2006, INSTICC, Setubal, Portugal, p. 257-264,
30. B. Zavidovique, **N. Suvonvorn** and Guna S. Seetharaman, (2005), A Novel representation and algorithms for (quasi) stable marriages, In *Proceedings of International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO)*, September 14-17, 2005, Barcelona, Spain, p. 63-70.
31. **N. Suvonvorn**, S. Bouchafa and B. Zavidovique, (2005), Marrying level lines for stereo or motion, In *Proceedings of International Conference on Image Analysis and Recognition (ICIAR)*, September 28-30, 2005, Toronto, Canada, p. 391-398.
32. **N. Suvonvorn**, S. Bouchafa and L. Lacassagne, (2004), Fast Reliable Level-Lines Segments Extraction, In *Proceedings of IEEE's International Conference on Information and Communication Technologies: from Theory to Applications (ICTTA)*, April 19-23, 2004, Damascus, Syria, p. 349- 350.

33. **N. Suvonvorn**, N. Pernet et Y. Sorel, (2003), Graphe Hiérarchique d'Unités Fonctionnelles et l'Optimisation, In Proceedings of the First Academic Conference of Thai Students in France and Europe, organized by the Association of Thai Students in France under royal patronage of Thailand, June 14, 2003, Grenoble, France.
34. **N. Suvonvorn**, N. Pernet et Y. Sorel, (2003), Transformation du graphe Scicos en graphe d'algorithme SynDEX, In Proceedings of the First Academic Conference of Thai Students in France and Europe, organized by the Association of Thai Students in France under royal patronage of Thailand, June 14, 2003, Grenoble, France.
35. **N. Suvonvorn**, (2001), Terrain Surface Model using Grid Interpolation (GIS), Prince of Songkla University, 2001, Thailand.
36. **N. Suvonvorn** and Amnuay Sittichareanchai, (2000), The Use of Geographic Information System for Land Capability Evaluation, Taksin University, 2000, Thailand.

- บทความตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ

1. เวคิน หนูนางค์ และ **นิคม สุวรรณวร**, (2558), ระบบรู้จำภาพเพื่อการตรวจพิสูจน์หมายเลขตัวถังรถยนต์, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 11 (PEC-11), 19-20 มิถุนายน 2558, ภูเก็ต, หน้า 162-166.
2. อีรศักดิ์ ขอพุทธพรชัย และ **นิคม สุวรรณวร**, (2557), ระบบการยืนยันความเป็นต้นฉบับของวิดีโอสำหรับกล้องวงจรปิด, การประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 6 การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อให้โลกมีสันติสุข (ECTI-CARD 2014), หน้า D84, เชียงใหม่, 21-23 พฤษภาคม 2557 (**Best paper award**)
3. ชลธิศา เวทโอสถ และ **นิคม สุวรรณวร**, (2557), ระบบตรวจนับปริมาณบุคคลด้วยการวิเคราะห์การเคลื่อนไหวและการติดตามจากกล้องวิดีโอแบบเวลาจริง, การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 2 รวมพลังสร้างสรรค์ผลงานวิจัย เพื่อพัฒนาท้องถิ่นและประเทศไทย, สถาบันวิจัยและพัฒนาชายแดนภาคใต้, มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา, 9 สิงหาคม 2556
4. ชลธิศา เวทโอสถ, ญัฐรา จินดาเพ็ชร, และ **นิคม สุวรรณวร**, (2552), การออกแบบการประมวลผลภาพวิดีโอด้วยภาษาระดับสูงสำหรับระบบนับปริมาณรถแบบฝังตัว, *งานประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 32 (EECON-32)*, ปราจีนบุรี, 28-30 ตุลาคม, pp.1091-1094.

- หนังสือ

1. Thanathip Limna, Pichaya Tandayya, and **Nikom Suvonvorn**, Stereo Vision Utilizing Parallel Computing for the Visually Impaired, Book Chapter, In "Rehabilitation Engineering", IN-TECH, ISBN 978-953-7619-37-4, Available on-line at intechweb.org

12. งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของ

12.1 เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลักของบัณฑิตศึกษา

ลำดับ	ชื่อนักศึกษา	ระดับ	เข้าปี	หัวข้อ	สถานภาพ
1	5610130001 นางสาวชลธิศา เวทโอสถ	ป.เอก ทุน พัฒนา อาจารย์ สกอ	2556	Abnormal Event detection in Crowded Scene	กำลังศึกษา
2	นายพงศกร เจริญเนตร กุล	ป.เอก ทุน พัฒนา อาจารย์ โท-เอก มทร.	2556	Pattern-based Gradient Learning Model for Object Recognition	กำลังศึกษา
3	นายกฤติกร แก้ววงศ์ศรี	ป.โท ทุนตรีโท มอ	2556	Thai Identification Card Detection and Recognition	จบปี 2558
4	นายธีรศักดิ์ ขอพุทธร ชัย	ป.โท ทุนโท กัณฎฐิ	2556	Video Authentication	จบปี 2558
5	5410130021 นายกฤตศิลป์ ศิลานนท์	ป.เอก ทุน NRU	2554	Vision-based Thai Sign Language Recognition	จบปี 2559
6	5310130014 นายณัฐพล หนูฤทธิ	ป.เอก ทุน บว	2553	Probabilistic Human Modeling for Behavior Recognition by Video Analysis	กำลังศึกษา
7	5310120016 นายพงศธร ชวลิตสิทธิกุล	ป.โท ทุน RNU	2553	Side View Human Action Recognition using Stereo Vision	จบปี 2555
8	5310120080 นายสิทธิศักดิ์ เชี่ยวภากร	ป.โท ทุน NRU	2553	Bird-View Based Human Action Recognition Using Stereo Vision	จบปี 2555
9	5210120120 น.ส.อิศรินทร์ พรหมยา รัตน์	ป.โท -	2552	Video Scrambling for Privacy Protection in Surveillance System	จบปี 2555
10	น.ส.โซฟีนา ยะชู	ป.โท ทุน ศิษย์ กัณฎฐิ	2552	Object Based Video Surveillance Retrieval by Color and Spatial Information	จบปี 2554
11	นายกฤตศิลป์ ศิลานนท์	ป.โท ศิษย์	2552	Hand Gesture Analysis and Recognition for	จบปี 2553

		กัณณฎฎ		Surveillance System	
12	นายณัฐพล หนุฎฎฎ	ป.โท ศึษย์ กัณณฎฎ	2550	Model based Human Analysis and Tracking for Abnormal Event Detection	จบปี 2552