

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย

ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศยาน

วิทยาเขต

บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อวารสาร	วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์
1	V.Juttijudata,J.L.Lumley,D.Rempfer	Proper orthogonal decomposition in Squire's coordinate system for dynamical models of channel turbulence	Journal of Fluid Mechanics, 534:195-225	10/07/2005
2	C. James Li,C. Jansuwan	Dynamic projection network for supervised pattern classification	International Journal of Approximate Reasoning	07/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร
วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อวารสาร	วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์
1	B.Jarimopas,T.Nunak,N.Nunak	Electronic device for measuring volume of selected fruit and vegetables	Postharvest Biology and Technology,35 (1):25-31	01/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อวารสาร	วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์
1	Keinduangjun J, Piamsa-Nga P, Poovorawan Y	Signature recognition methods for identifying influenza sequences	LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2005
2	Shen C.-C., Huang Z., Jaikaeo C.	Ant-based distributed topology control algorithms for mobile ad hoc networks	Wireless Networks Volume 11, Issue 3,Pages 299-317	05/2005
3	Keinduangjun J, Piamsa-nga P, Poovorawan Y	Intelligent data recognition of DNA sequences using statistical models	LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 3776	2005
4	Jaikaeo, C; Shen, CC	Multicast communication in ad hoc networks with directional antennas	TELECOMMUNICATION SYSTEMS, 28 (3-4): 297-316	03/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อวารสาร	วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์
5	Shen CC.,Jaikaeo C.	Ad hoc Muticast Routing Algorithm with Swarm Intelligence	Mobile Network & Application,10 (1-2):47-59	02/2005 - 04/2005
6	Somchai Numprasertchai and Barbara Igel	Managing knowledge through collaboration: multiple case studies of managing research in university laboratories in Thailand • ARTICLE	Technovation, Volume 25	-/10/2005
7	Somchaipeng K., Soppring J., Kreiborg S., et al.	Multi-scale singularity trees : Soft-linked scale-space hierarchies	Lecture Notes in Computer Science 3459 : 97-106	2005
8	Somchai Numprasertchai,Barbara Igel	Managing knowledge through collaboration: multiple case studies of managing research in university laboratories in Thailand	Technovation 25(10):1173-1182	10/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อวารสาร	วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์
9	Keinduangjun J.,Piamsa-nga P.,Poovorawan Y.	DNA Sequence identification by statistics-based models	Lecture Notes in Artificial Intelligence Vol.3614 Springer-verlag. Berlin Heidelberg. 2005 pp 1041-1050	2005
10	S. Patchararungruang,SK.Halgamuge,N. Shenoy	Optimized rule-based delay proportion adjustment-for proportional differentiated services	IEEE Journal on Selected Areas in Communications,23 (2):261-276	02/2005
11	Fakcharoenphol J, Kijirikul B	Constructing multiclass learners from binary learners: A simple black-box analysis of the generalization errors	LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2005
12	Kawtrakul A	Data cleansing and preparation for moving toward electronic library repository	LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE	2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อวารสาร	วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์
13	Keinduangjun J.,Piamsa-nga P.,Poovorawan Y.	Signature Recognition Methods for Identifying Influenza Sequences	Lecture Notes in Artificial Intelligence Vol.3581,Spring-verlag,Berlin Heidelberg. pp 504-513	2005
14	Keinduangjun J, Piamsa-nga P, Poovorawan Y	DNA sequence identification by statistics-based models	LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2005
15	A. Rungsawang,N. Angkawattanawit	Learnable topic-specific web crawler	Journal of Network and Computer Applications,28 (2):97-114	04/2005
16	Chalermsook P, Fakcharoenphol J	Simple distributed algorithms for approximating minimum Steiner trees	LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE	2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
 วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อวารสาร	วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์
1	JBP Soares,S Anantawaraskul	Crystallization Analysis Fractionation (Crystaf): Crystallization Kinetic and Co-Crystallization Effects	Journal of Polymer Science Part B-Polymer Physics,43 (13):1557-1570	01/07/2005
2	Anantawaraskul S., Soares J.B.P., Wood-Adams P.M.	Fractionation of Semi-Crystalline Polymers by Crystallization Analysis Fractionation (Crystaf) and Temperature Rising Elution Fractionation (Tref)	Adv. Polym. Sci.	2005
3	Sunun Limtrakul,Sudtida Rojanamatin,Terdthai Vatanatham,Palghat A Ramachandran	Gas-Lift Reactor for Hydrogen Sulfide Removal	Industrial & Engineering Chemistry Research	2005
4	Kongto A, Limtrakul S, Ngaowsuwan K, et al.	Mathematical modeling and simulation for gas-liquid reactors	COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING 29	15/10/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
 วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อวารสาร	วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์
5	Anantawaraskul S, Soares JBP, Wood-Adams PM	Fractionation of semicrystalline polymers by crystallization analysis fractionation and temperature rising elution fractionation	ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 182	2005
6	P.Hirunsit,Z.Huang,T.Srinophakun,M .Charoenchaitrakul,S.Kawi	Particle Formation of Ibuprofen-Supercritical CO2 System from Rapid Expansion of Supercritical Solution (RESS): A Mathematical Model	Powder Technology, Vol.154 (2-3) , 83-94	6/07/2005
7	Sunun Limtrakul,Jinwen Chen,Palghat A. Ramachandran,Milorad P. Duduković	Solids motion and holdup profiles in liquid fluidized beds	ELSEVIER, Chemical Engineering Science,60 (7):1889-1900	04/2005
8	Abhijart Kongto,Sunun Limtrakul,Kanokwan Ngaowsuwan,Palghat A. Ramachandran,Terdthai Vatanatham	Mathematical modeling and simulation for gas-liquid reactors	Computers & Chemical Engineering	07/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อวารสาร	วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์
9	Wongphaka Wongrat,Thongchai Srinophakun,Penjit Srinophakun	Modified genetic algorithm for nonlinear data reconciliation	Computers & Chemical Engineering,29(5):1059-1067	15/04/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
 วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อวารสาร	วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์
1	Jay Pukrushpan,Anna Stefanopoulou,Subbarao Varigonda,Jonas Eborn,Christoph Haugstetter	Control-oriented model of fuel processor for hydrogen generation in fuel cell applications	Control Engineering Practice	06/2005
2	P Apiwattanalunggarn,S Shaw,C Pierre	Component mode synthesis using nonlinear normal modes	Nonlinear Dynamics,41 (1- 3):17-46	08/2005
3	Juntasaro, V. and Marquis, A. J.	Comparative Study of Flux-Limiters based on MUST Differencing Scheme	International Journal of Computational Fluid Dynamics ,18(7):569-576	10/2004
4	V JuntasaroP Dechaumphai,AJ Marquis	Evaluation of the damping functions in low- Reynolds-number non-linear q-zeta turbulence model	International Journal of Computational Fluid Dynamics,19 (3):225-234	03/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
 วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อวารสาร	วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์
5	Li, C.J., Jansuwan, C.	Projection network for unsupervised pattern classification	American Society of Mechanical Engineers, Dynamic Systems and Control Division (Publication)	2005
6	Li CJ, Jansuwan C	Dynamic projection network for supervised pattern classification	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING 40	-/11/2005
7	JT Pukrushpan,AG Stefanopoulou,S Varigonda,LM Pedersen,S Ghosh,H Peng	Control of natural gas catalytic partial oxidation for hydrogen generation in fuel cell applications	IEEE Transcations on Control System Techology,13 (1) :3-14	01/2005
8	Jansuwan, C., Li, C.J.	High pressure air compressor condition monitoring using unsupervised pattern classification based on projection networks	American Society of Mechanical Engineers, Manufacturing Engineering Division	2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อวารสาร	วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์
9	Patcharaphun S, Mennig G	Properties enhancement of short glass fiber-reinforced thermoplastics via sandwich injection molding	POLYMER COMPOSITES 26	-/12/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อวารสาร	วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์
1	S Chittaladakorn,GP Merkley	Classifier system for rule-based operation of canal gates	Journal of Water Resources Planning and Management-Asce,131 (1):3-13	3/012005 - 13/02/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อวารสาร	วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์
1	TJ Tam,P Sanposh,DZ Cheng,MJ Zhang	Output regulation for nonlinear systems: Some recent theoretical and experimental results	IEEE Transactions on Control Systems Technology,13(4):605-610	06/2005
2	Ali Feliachi,Dulpichet Rerkpreedapong	NERC compliant load frequency control design using fuzzy rules	Electric Power System Research,73 (2):101-106	02/2005
3	Churueang, P., Damrongkulkamjorn, P.	Optimal location for capacitor installation using optimal power flow sensitivity	Series on Energy and Power Systems	2005
4	Teerasit Kasetkasem,Manoj K. Arora,Pramod K. Varshney	Super-resolution land cover mapping using a Markov random field based approach	Remote Sensing of Environment,Vol 96 Issues 3-4 P.302-314	30/06/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
 วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อวารสาร	วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์
1	H.M Abuel-Naga,D.T Bergado,S Soralump,P Rujivipat	Thermal consolidation of soft Bangkok clay	Lowland Technology International	2005
2	S Sujjavanich,V Sida,P Suwanvitaya	Chloride permeability and corrosion risk of high-volume fly ash concrete with mid-range water reducer	Aci Materials Journal,102 (3):177-182	05/2005 - 06/2005
3	Malaikrisanachalee S, Adams TM	Lane-based network for flow analysis and inventory management of transportation networks	TRANSPORTATION RESEARCH RECORD	2005
4	Mitaim, S; Detournay, E	Determination of ground reaction curve for hyperbolic soil model using the hodograph method	CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL, 42 (3): 964-968	06/2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อวารสาร	วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์
1	Tuprakay S., Liengcharernsit W.	Lifetime and regeneration of immobilized titania for photocatalytic removal of aqueous hexavalent chromium	Journal of Hazardous Materials Volume 124, Issue 1-3, Pages 53-58	30/09/2005
2	Seree Tuprakay, Winai Liengcharernsit	Life-time and regeneration of immobilized titania for photocatalytic removal of aqueous hexavalent chromium	Journal of Hazardous Materials 124 (1-3):53-58	30/12/2005
3	C. Chiemchaisri, W. Chiemchaisri, T. Kornboonraksa, C. Dumrongsukit, S. Threedeach, H.H. Ngo, S. Vigneswaran	Particle and microorganism removal in floating plastic media coupled with microfiltration membrane for surface water treatment	Water Science and Technology 51(10) :93-100	2005
4	Chiemchaisri C, Yamamoto K	Enhancement of oxygen transfer and nitrogen removal in a membrane separation bioreactor for domestic wastewater treatment	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY 51	2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อวารสาร	วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์
5	Jolanun B.,S. Tripetchkul ,C. Chiemchaisri ,P. Chaiprasert and S. Towprayoon	Effect of Moisture Content on Fed Batch Compositing Reactor of Vegetable and Fruit Wastes	Environmental Technology	2005
6	Chiemchaisri C.,Yamamoto K.	Enhancement of oxygen transfer and nitrogen removal in a membrane separation bioreactor for domestic wastewater treatment	Water Science and Technology 51 (10) :85-92	2005
7	Chiemchaisri C, Chiemchaisri W, Kornboonraksa T, et al.	Particle and microorganism removal in floating plastic media coupled with microfiltration membrane for surface water treatment	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY 51	2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร
วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อวารสาร	วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์
1	Anupun Terdwongworakul, Vittaya Punsuwan, Warunee Thanapase, Satoru Tsuchikawa	Rapid Assessment of Wood Chemical Properties and Pulp Yield of Eucalyptus Camaldulensis in Thailand Tree Plantations by Near Infrared Spectroscopy for Improving Wood Selection for High Quality Pulp	Journal of Wood Science, 51 (2):167-171	2005

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประจำปี 2548

คณะ/สถาบัน/สำนัก คณะวิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชา/ฝ่าย/สถานีวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
 วิทยาเขต บางเขน

รายการที่	คณะผู้ร่วมวิจัย	ชื่อผลงานวิจัย	ชื่อวารสาร	วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์
1	Meller RD, Mungwattana A	AS/RS dwell-point strategy selection at high system utilization: a simulation study to investigate the magnitude of the benefit	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH 43	15/12/2005
2	Alexandre Deslauriers, Pierre L'Ecuyer, Jutta Pichitlamken, Armann Ingolfsson, Athanassios N. Avramidis	Markov chain models of a telephone call center with call blending	Computers & Operations Research	08/2005
3	Jutta Pichitlamken, Barry L. Nelson, L. Jeff Hong	A sequential procedure for neighborhood selection-of-the-best in optimization via simulation	European Journal of Operational Research	02/2005