

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

วิทยาเขตบางเขน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน

---

**1 3D geometrical assessment of femoral curvature: A reverse engineering technique**

**Authors** Chantarapanich N., Sitthiseripratip K., Mahaisavariya B., Wongcumchang M., Siribodhi P.

**Publication** Journal of the Medical Association of Thailand

1 ปองวิทย์ ศรีโพธิ์	ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
---------------------	-------------------------------	--------------------------	----------------

---

**2 A Combined Procedure for Optimization via Simulation**

**Authors** Pichitlamken J., Nelson B.L.

**Publication** ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation

1 จุฑา พิชิตลำเค็ญ	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
--------------------	---------------------------	--------------------------	----------------

---

**3 A comparison of electric field treatments to hydropriming on cucumber seed germination enhancement**

**Authors** Huang R., Sukprakarn S., Phavaphutanon L., Juntakool S., Chaikul C.

**Publication** Kasetsart Journal - Natural Science

1 ลพ ภวภูตานนท์	ภาควิชาพืชสวน	คณะเกษตร กำแพงแสน	วิทยาเขตกำแพงแสน
2 ชัยวัฒน์ ชัยกุล	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน

---

**4 A framework for multiple snakes and its applications**

**Authors** Srinark T., Kambhamettu C.

**Publication** Pattern Recognition

1 ฐิติวรรณ ศรีนาค	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
-------------------	----------------------------	--------------------------	----------------

---

**5 A graphical user interface (GUI) for plane-wave scattering from a conducting, dielectric, or chiral sphere**

**Authors** mir V, Elsherbeni A, Worasawate D, Arvas E

**Publication** IEEE ANTENNAS AND PROPAGATION MAGAZINE

1 เด่นชัย วรเศวด	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
------------------	----------------------	--------------------------	----------------

---

**6 A mathematical model for the kinetics of crystallization in crystaf**

**Authors** Anantawaraskul S., Soares J.B.P., Jirachaithorn P.

**Publication** Macromolecular Symposia

1 สิริพล อนันตวรสกุล	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
----------------------	---------------------	--------------------------	----------------

---

**7 A method for evaluating the impact of software configuration parameters on e-commerce sites**

**Authors** Sopitkamol M., Menasce D.A.

**Publication** Proceedings of the Fifth International Workshop on Software and Performance, WOSP'05

1 มนต์ชัย โสภิษฐกุล	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
---------------------	----------------------------	--------------------------	----------------

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

วิทยาเขตบางเขน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน

---

**8 A new correlation for determination of the effective knudsen diffusivity of a gas in a TAP reactor**

**Authors** Phanawadee P., Yablonsky G.S., Preechasanongkit P., Somapa K.

**Publication** Industrial and Engineering Chemistry Research

1 ผิงผาย พรรณวดี                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**9 A running time analysis of an Ant Colony Optimization algorithm for shortest paths in directed acyclic graphs**

**Authors** Attiratanasunthron N., Fakcharoenphol J.

**Publication** Information Processing Letters

1 จิตรทัศน์ ผักเจริญผล                      ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**10 A sequential procedure for neighborhood selection-of-the-best in optimization via simulation**

**Authors** Pichitlamken, J; Nelson, BL; Hong, LJ

**Publication** EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH

1 จุฬา พิษิตลำเค็ญ                      ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**11 A thermal conductivity model for nanofluids including effect of the temperature-dependent interfacial layer**

**Authors** Sitprasert C., Dechaumphai P., Juntasaro V.

**Publication** Journal of Nanoparticle Research

1 วรางศรีรัตน์ จันทสาโร                      ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**12 A tight bound on approximating arbitrary metrics by tree metrics**

**Authors** Fakcharoenphol, J; Rao, S; Talwar, K

**Publication** JOURNAL OF COMPUTER AND SYSTEM SCIENCES

1 จิตรทัศน์ ผักเจริญผล                      ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**13 Ad hoc multicast routing algorithm with swarm intelligence**

**Authors** Shen C.-C., Jaikaeo C.

**Publication** Mobile Networks and Applications

1 ชัยพร ใจแก้ว                      ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**14 Aeration improvement in fed batch composting of vegetable and fruit wastes**

**Authors** Jolanun, B; Towprayoon, S; Chiemchaisri, C

**Publication** ENVIRONMENTAL PROGRESS

1 ชาติ เจียมไชยศรี                      ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**15 An image analysis suite for spot detection and spot matching in two-dimensional electrophoresis gels**

**Authors** Srinark, T; Kambhamettu, C

**Publication** ELECTROPHORESIS

1 อู๊ดวิพรรณ ศรีนาค                      ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

วิทยาเขตบางเขน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน

---

**16 An improved decomposition theorem for graphs excluding a fixed minor**

**Authors** Fakcharoenphol, J; Talwar, K

**Publication** APPROXIMATION, RANDOMIZATION, AND COMBINATORIAL OPTIMIZATION. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE

1 จิตรทัศน์ ฝักเจริญผล                      ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**17 An  $O(\log^2 k)$ -Approximation algorithm for the  $k$ -Vertex connected spanning subgraph problem**

**Authors** Fakcharoenphol J., Laekhanukit B.

**Publication** Proceedings of the Annual ACM Symposium on Theory of Computing

1 จิตรทัศน์ ฝักเจริญผล                      ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**18 Anaerobic ammonium oxidation by Nitrosomonas spp. and anammox bacteria in a sequencing batch reactor**

**Authors** (Lek) Noophan P., Sripiboon S., Damrongsri M., Munakata-Marr J.

**Publication** Journal of Environmental Management

1 มงคล ดำรงค์ศรี                      ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**19 Ant-based distributed topology control algorithms for mobile ad hoc networks**

**Authors** Shen C.-C., Huang Z., Jaikaeo C.

**Publication** Wireless Networks

1 ชัยพร ใจแก้ว                      ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**20 Application of a crystallization kinetics model to simulate the effect of operation conditions on Crystaf profiles and calibration curves**

**Authors** Anantawaraskul S., Somnukguandee P., Soares J.B.P., Limtrakul J.

**Publication** Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics

1 สิทธิพล อนันตวรสกุล                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

2 จำรัส ลิ่มตระกูล                      ภาควิชาเคมี                      คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**21 Application of chemical precipitation and membrane bioreactor hybrid process for piggery wastewater treatment**

**Authors** Kornboonraksa T., Lee H.S., Lee S.H., Chiemchaisri C.

**Publication** Bioresource Technology

1 ชชาติ เจียมไชยศรี                      ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**22 Application of partially submerged bioreactor landfill for leachate management in the tropics**

**Authors** Chiemchaisri C., Chiemchaisri W., Sittichoktam S., Tantichantakarun T.

**Publication** International Journal of Environment and Waste Management

1 ชชาติ เจียมไชยศรี                      ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

2 วิไล เจียมไชยศรี                      ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

วิทยาเขตบางเขน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน

---

**23 Application of proper orthogonal decomposition (POD) to investigate a turbulent boundary layer in a channel with rough walls**

**Authors** Sen, M; Bhaganagar, K; JuttijudataO, V

**Publication** JOURNAL OF TURBULENCE

1 เวชพงค์ ชุตติชูเดช                      ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**24 Application of the IPCC Waste Model to solid waste disposal sites in tropical countries: Case study of Thailand**

**Authors** Wangyao K., Towprayoon S., Chiemchaisri C., Gheewala S.H., Nopharatana A.

**Publication** Environmental Monitoring and Assessment

1 ชาติ เวียมไชยศรี                      ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**25 Approximate classification via earthmover metrics**

**Authors** Archer A., Fakcharoenphol J., Harrelson C., Krauthgamer R., Talwar K., Tardos E.

**Publication** Proceedings of the Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms

1 จิตรทัศน์ ฝักเจริญผล                      ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**26 BioCaster: Detecting public health rumors with a Web-based text mining system**

**Authors** Collier N., Takeuchi K., Shigematsu M., Taniguchi K., Doan S., Kawazoe A., Goodwin R.M., Conway M., Tateno Y, Ngo Q.-H., Dien D., Kawtrakul A.

**Publication** Bioinformatics

1 อัศนีย์ ก่อตระกูล                      ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**27 Biodiesel production from crude sunflower oil and crude Jatropha oil using immobilized lipase**

**Authors** Rattanaphra D., Srinophakun P.

**Publication** Journal of Chemical Engineering of Japan

1 เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**28 Calibrating detailed building energy simulation programs with measured data - Part 1: General methodology (RP-1051)**

**Authors** Reddy, TA; Maor, I; Panjapornpon, C

**Publication** HVAC&R RESEARCH

1 ชนินทร์ ปัญจพรผล                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**29 Calibrating detailed building energy simulation programs with measured data - Part II: Application to three case study office buildings (RP-1051)**

**Authors** Reddy T.A., Maor I., Panjapornpon C.

**Publication** HVAC and R Research

1 ชนินทร์ ปัญจพรผล                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

**วิทยาเขตบางเขน**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์\_บางเขน**

---

**30 Capacity of a Multiple-Antenna Fading Channel With a Quantized Precoding Matrix**

**Authors** Santipach, W; Honig, ML

**Publication** IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY

1 วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร                      ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**31 Channel aware decision fusion in wireless sensor networks**

**Authors** Chen B, Jiang RX, Kasetkasem T, Varshney PK

**Publication** IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING

1 ชีรสิทธิ์ เกษตรเกษม                      ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**32 Channelization on plateaus with arbitrary shapes**

**Authors** Pornprommin A., Izumi N., Tsujimoto T.

**Publication** Journal of Geophysical Research F: Earth Surface

1 อติชัย พรพรหมินทร์                      ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**33 Chloride permeability and corrosion risk of high-volume fly ash concrete with mid-range water reducer**

**Authors** Sujjavanich, S; Sida, V; Suwanvitaya, P

**Publication** ACI MATERIALS JOURNAL

1 สุวิมล สัจจาพาณิชย์                      ภาควิชาวิศวกรรมโยธา                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

2 ประเสริฐ สุวรรณวิทยา                      ภาควิชาวิศวกรรมโยธา                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**34 Collapse behavior of compacted silty clay in suction-monitored oedometer apparatus**

**Authors** Jotisankasa, A; Ridley, A; Coop, M

**Publication** JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING

1 อภินิติ โชติสังกาศ                      ภาควิชาวิศวกรรมโยธา                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**35 Competitive priorities for service providers: Perspectives from Thailand**

**Authors** Phusavat K., Kanchana R.

**Publication** Industrial Management and Data Systems

1 ก้องกิติ พุสวัสต์                      ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**36 Competitive priorities of manufacturing firms in Thailand**

**Authors** Phusavat K., Kanchana R.

**Publication** Industrial Management and Data Systems

1 ก้องกิติ พุสวัสต์                      ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

วิทยาเขตบางเขน

คณะวิศวกรรมศาสตร์\_บางเขน

---

**37 Compression of granular materials**

**Authors** Mesri G., Vardhanabhuti B.

**Publication** Canadian Geotechnical Journal

1 บารเนศ วรรณะภูติ                      ภาควิชาวิศวกรรมโยธา                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**38 Condenser heat recovery with a PV/T air heating collector to regenerate desiccant for reducing energy use of an air conditioning room**

**Authors** Sukamongkol Y., Chungpaibulpatana S., Limmeechokchai B., Sripadungtham P.

**Publication** Energy and Buildings

1 ปฐมภรณ์ ศรีผดุงธรรม                      ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**39 Constraints on light bending and reflection from the hard X-ray background**

**Authors** Gandhi P (Gandhi, P.), Fabian AC (Fabian, A. C.), Suebsuwong T (Suebsuwong, T.), Malzac J (Malzac, J.), Miniutti G (Miniutti, G.), Wilman RJ (Wilman, R. J.)

**Publication** MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY

1 ฐิติวัฒน์ สืบสงศ์                      ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**40 Control of fuel cell breathing**

**Authors** Pukrushpan, JT; Stefanopoulou, AG; Peng, H

**Publication** IEEE CONTROL SYSTEMS MAGAZINE

1 เจตวีร์ ภัคธิ์พันธ์                      ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**41 Control of natural gas catalytic partial oxidation for hydrogen generation in fuel cell applications**

**Authors** Pukrushpan J, Stefanopoulou A, Varigonda S, Eborn J, Haugstetter C

**Publication** IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY

1 เจตวีร์ ภัคธิ์พันธ์                      ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**42 Control structure design for optimal operation of heat exchanger networks**

**Authors** Lersbamrungsuk V., Srinophakun T., Narasimhan S., Skogestad S.

**Publication** AIChE Journal

1 ธงไชย ศรีนพคุณ                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**43 Control-oriented model of fuel processor for hydrogen generation in fuel cell applications**

**Authors** Pukrushpan J, Stefanopoulou A, Varigonda S, Eborn J, Haugstetter C

**Publication** CONTROL ENGINEERING PRACTICE

1 เจตวีร์ ภัคธิ์พันธ์                      ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

วิทยาเขตบางเขน

คณะวิศวกรรมศาสตร์\_บางเขน

---

**44 CPS1 and CPS2 compliant wedge-shaped model predictive load frequency control**

**Authors** Atic N., Feliachi A., Rerkpreedapong D.

**Publication** 2004 IEEE Power Engineering Society General Meeting

1 ดุลย์พิเชษฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงษ์      ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน      วิทยาเขตบางเขน

---

**45 Crystallization analysis fractionation**

**Authors** Soares JBP, Anantawaraskul S

**Publication** JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS

1 สิทธิพล อนันตวรสกุล      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน      วิทยาเขตบางเขน

---

**46 Current status and research on E-waste issues in Asia**

**Authors** Terazono A., Yang J., Wong M.H., Jain A., Kim I.-S., Peralta G.L., Lin C.-C., Mungcharoen T., Williams E., Murakami S., Abe N., Inanc B., Moriguchi Y., Sakai S.-I., Kojima M., Yoshida A., Li J.

**Publication** Journal of Material Cycles and Waste Management

1 ชำรงรัตน์ มุ่งเจริญ      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน      วิทยาเขตบางเขน

---

**47 Cyclic deformation behavior of deep rolled as-quenched aluminium alloy AA6110 at elevated temperatures**

**Authors** Juijerm, P; Altenberger, I

**Publication** INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH

1 ปฐิภาณ จัยเงิน      ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน      วิทยาเขตบางเขน

---

**48 DEM modeling and simulation of a catalytic gas-solid fluidized bed reactor: a spouted bed as a case study**

**Authors** Limtrakul, S; Boonsirat, A; Vatanatham, T

**Publication** CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE

1 สุนันท์ ลิ้มตระกูล      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน      วิทยาเขตบางเขน

2 เทอดไทย วัฒนธรรม      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน      วิทยาเขตบางเขน

---

**49 Design and manufacturing of the injection mold for metal-inserted rubber parts using CAD/CAM/CAE technologies: A case study of the engine mounting**

**Authors** Rodkwan S., Panyawipart R., Chookaew W., Raksiri C.

**Publication** ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Proceedings

1 ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ      ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน      วิทยาเขตบางเขน

2 ชนะ รัชศิริ      ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน      วิทยาเขตบางเขน

---

**50 Detecting feature interactions in home appliance networks**

**Authors** Leelaprute P., Matsuo T., Tsuchiya T., Kikuno T.

**Publication** Proc. 9th ACIS Int. Conf. Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing, SNPD 2008 and 2nd Int. Workshop on Advanced Internet Technology and Applications

1 กัทธ ลีลาฤทธิ์      ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน      วิทยาเขตบางเขน

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

วิทยาเขตบางเขน

คณะวิศวกรรมศาสตร์\_บางเขน

---

**51 Development of floating plastic media filtration system for water treatment and wastewater reuse**

**Authors** Chiemchaisri C, Panchawaranon C, Rutchatanunti S, Kludpiban A, Ngo HH, Vigneswaran S

**Publication** JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING

1 ชาติ เจียมไชยศรี                                      ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม                                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                                      วิทยาเขตบางเขน

---

**52 Directional broadcast for mobile ad hoc networks with percolation theory**

**Authors** Shen, CC; Huang, ZC; Jaikaeo, C

**Publication** IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING

1 ชัยพร ใจแก้ว    ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์    คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน    วิทยาเขตบางเขน

---

**53 Discrete particle simulation of solids motion in a gas-solid fluidized bed**

**Authors** Limtrakul S, Chalermwattanatai A, Unggurawirote K, Tsuji Y, Kawaguchi T, Tanthapanichakoon W

**Publication** CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE

1 สันนัท ลิ้มตระกูล    ภาควิชาวิศวกรรมเคมี    คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน    วิทยาเขตบางเขน

---

**54 ED-WAVE: An educational software for training in wastewater technologies using virtual application sites**

**Authors** Paraskeva P., Anson O., Mungcharoen T., Diamadopoulos E., Balakrishnan M., Batra V.S., Kraslawski A., Avramenko Y., Ratnayake N., Gunawarrdana B., Gutierrez D.

**Publication** International Journal of Engineering Education

1 ธีรรัตน์ มุ่งเจริญ    ภาควิชาวิศวกรรมเคมี    คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน    วิทยาเขตบางเขน

---

**55 Effect of moisture content on fed batch composting reactor of vegetable and fruit wastes**

**Authors** Jolanun B., Tripetchkul S., Chiemchaisri C., Chaiprasert P., Towprayoon S.

**Publication** Environmental Technology

1 ชาติ เจียมไชยศรี    ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม    คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน    วิทยาเขตบางเขน

---

**56 Effectiveness of grass strips as barrier against runoff and soil loss in Jijiga area, northern part of Somali Region, Ethiopia**

**Authors** Welle S., Chantawarangul K., Nontananandh S., Jantawat S.

**Publication** Kasetsart Journal - Natural Science

1 ก่อโชค จันทรวงูร    ภาควิชาวิศวกรรมโยธา    คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน    วิทยาเขตบางเขน

2 ศุภกิจ นนทนานันท์    ภาควิชาวิศวกรรมโยธา    คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน    วิทยาเขตบางเขน



**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

วิทยาเขตบางเขน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน

---

**57 Effects of ozonation process on lignin-derived compounds in pulp and paper mill effluents**

**Authors** Kreetachat T., Damrongsri M., Punsuwon V., Vaithanomsat P., Chiemchaisri C., Chomsurin C.

**Publication** Journal of Hazardous Materials

1 มงคล ดำรงค์ศรี	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
2 พิลาณี ไวลอนอมสัตย์	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและ เทคโนโลยีชีวภาพ	สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลผลิต ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม เกษตร	วิทยาเขตบางเขน
3 ชาติ เจียมไชยศรี	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน

---

**58 Electrorheology and characterization of acrylic rubber and lead titanate composite materials**

**Authors** Tangboriboon, N; Sirivat, A; Wongkasemjit, S

**Publication** APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY

1 นุชนภา ตั้งบริบูรณ์	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
-----------------------	----------------------	--------------------------	----------------

---

**59 Estimation of fuzzy error matrix accuracy measures under stratified random sampling**

**Authors** Stehman S.V., Arora M.K., Kasetkasem T., Varshney P.K.

**Publication** Photogrammetric Engineering and Remote Sensing

1 ชีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
-----------------------	----------------------	--------------------------	----------------

---

**60 Estimation of the URBS model parameters for flood estimation of ungauged catchments in the upper Ping river basin, Thailand**

**Authors** Mapiam P.P., Sriwongsitanon N.

**Publication** ScienceAsia

1 นุชนารถ ศรีวงศ์ตานนท์	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
-------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------

---

**61 Estimation of water content in PEM fuel cell**

**Authors** Thawornkuno C., Panjapornpon C.

**Publication** Chiang Mai Journal of Science

1 ชนินทร์ ปัญจพรผล	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
--------------------	---------------------	--------------------------	----------------

---

**62 E-stream: Evolution-based technique for stream clustering**

**Authors** Udommanetanakit K., Rakthanmanon T., Waiyamai K.

**Publication** Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)

1 ธนาวิทย์ รักรธรรมานนท์	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
2 กฤษณะ ไวยมัย	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

วิทยาเขตบางเขน

คณะวิศวกรรมศาสตร์\_บางเขน

---

**63 Expectation and reality in ERP implementation: consultant and solution provider perspective**

**Authors** Helo, P; Anussornnitisarn, P; Phusavat, K

**Publication** INDUSTRIAL MANAGEMENT & DATA SYSTEMS

1 พรเทพ อนุสนธิสาร	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
2 ก้องกิติ พุสวัสด์	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน

---

**64 External knowledge: The viewpoints from SMEs on organisational life cycles**

**Authors** Kess P., Phusavat K., Jaiwong P.

**Publication** International Journal of Innovation and Learning

1 ก้องกิติ พุสวัสด์	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
---------------------	---------------------------	--------------------------	----------------

---

**65 Fast separable Gabor filter for fingerprint enhancement**

**Authors** Areekul, V; Watchareeruetai, U; Tantaratana, S

**Publication** BIOMETRIC AUTHENTICATION, PROCEEDINGS. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE

1 วุฒิพงศ์ อารีกุล	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
--------------------	----------------------	--------------------------	----------------

---

**66 Feasibility study on soil improvement using electrochemical technique**

**Authors** Otsuki N., Yodsudjai W., Nishida T.

**Publication** Construction and Building Materials

1 วันชัย ยอดสุดใจ	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
-------------------	---------------------	--------------------------	----------------

---

**67 Fractionation of semicrystalline polymers by crystallization analysis fractionation and temperature rising elution fractionation**

**Authors** Anantawaraskul, S; Soares, JBP; Wood-Adams, PM

**Publication** POLYMER ANALYSIS, POLYMER THEORY. ADVANCES IN POLYMER SCIENCE

1 สิริพล อนันตวรสกุล	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
----------------------	---------------------	--------------------------	----------------

---

**68 Frequency response of acoustic-assisted Ni-Mn-Ga ferromagnetic-shape- memory-alloy actuator**

**Authors** Techapiesanchaorenkij R., Kostamo J., Allen S.M., O'Handley R.C.

**Publication** Journal of Applied Physics

1 ราชธีร์ เดชไพศาลเจริญกิจ	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
----------------------------	----------------------	--------------------------	----------------

---

**69 Fundamental design limitations of the general control configuration**

**Authors** Freudenberg, J.S.; Hollot, C.V.; Middleton, R.H.; Tooichinda, V.;

**Publication** IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL

1 วโรดม ตูจินดา	สถาบันค้นคว้าและพัฒนา เทคโนโลยีการผลิตทาง อุตสาหกรรม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
-----------------	--	--------------------------	----------------

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

วิทยาเขตบางเขน

คณะวิศวกรรมศาสตร์\_บางเขน

---

**70 Future competitiveness: viewpoints from manufacturers and service providers**

**Authors** Phusavat, K; Kanchana, R

**Publication** INDUSTRIAL MANAGEMENT & DATA SYSTEMS

1 ก้องกิติ พุสวัตดี                                      ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม                                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                                      วิทยาเขตบางเขน

---

**71 Gain scheduler middleware: A methodology to enable existing controllers for networked control and teleoperation - Part I: Networked control**

**Authors** Tipsuwan Y., Chow M.-Y.

**Publication** IEEE Transactions on Industrial Electronics

1 ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ                                      ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์                                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                                      วิทยาเขตบางเขน

---

**72 Gain scheduler middleware: A methodology to enable existing controllers for networked control and teleoperation - Part II: Teleoperation**

**Authors** Tipsuwan, Y; Chow, MY

**Publication** IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS

1 ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ                                      ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์                                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                                      วิทยาเขตบางเขน

---

**73 GAPinch: genetic algorithm toolbox for water pinch technology**

**Authors** Prakotpol D, Srinophakun T

**Publication** CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING

1 ธงไชย ศรีนพคุณ                                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                                      วิทยาเขตบางเขน

---

**74 Gas-lift reactor for hydrogen sulfide removal**

**Authors** Limtrakul S., Rojanamatin S., Vatanatham T., Ramachandran P.A.

**Publication** Industrial and Engineering Chemistry Research

1 สนั่นท์ ลัมตรกุล                                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                                      วิทยาเขตบางเขน

---

**75 General expression for primary characterization of catalyst activity using TAP pulse response experiment**

**Authors** Yablonsky GS, Shekhtman SO, Phanawadee P, Gleaves JT

**Publication** CATALYSIS TODAY

1 ผึ้งผาย พรรณวดี                                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                                      วิทยาเขตบางเขน

---

**76 Greenhouse gas emission potential of the municipal solid waste disposal sites in Thailand**

**Authors** Chiemchaisri C., Visvanathan C.

**Publication** Journal of the Air and Waste Management Association

1 ขาดิ เวียมไชยศรี                                      ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม                                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                                      วิทยาเขตบางเขน

---

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

**วิทยาเขตบางเขน**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน**

---

**77 high performance Spreadsheet Simulation on a desktop Grid**

**Authors** Pichitlamken J., Kajkamhaeng S., Uthayopas P.

**Publication** Proceedings - Winter Simulation Conference

1 จุฑา พิชิตลาเคัญญ	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
2 ฤชงค ฤชโยภาศ	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน

---

**78 Implementation of FDTD scheme using PML for truncation of the head model in cellular phone simulations**

**Authors** Jariyanorawiss T., Homsup N.

**Publication** ISCIT 2005 - International Symposium on Communications and Information Technologies 2005, Proceedings

1 ฦัฎฐฎกา หอมทรพญ	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
-------------------	----------------------	--------------------------	----------------

---

**79 Information requirements for managerial decisions in manufacturing**

**Authors** Phusavat K., Kanchana R., Lin B.

**Publication** Business Process Management Journal

1 กอญกฏฏี พุสวัสฎฎ	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
--------------------	---------------------------	--------------------------	----------------

---

**80 Integrated wireless rogue access point detection and counterattack system**

**Authors** Srilasak S., Wongthavarawat K., Phonphoem A.

**Publication** Proceedings of the 2nd International Conference on Information Security and Assurance, ISA 2008

1 ฦันนฎฎ ฝลพ็ญ	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
----------------	----------------------------	--------------------------	----------------

---

**81 Intelligent method for sensor subset selection for machine olfaction**

**Authors** Phaisangittisagul E., Nagle H.T., Areekul V.

**Publication** Sensors and Actuators, B: Chemical

1 ฦกซญ ฝุสฎฎกฏฏฎฎฎฎฎฎฎฎ	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
2 ฎฎฝงศ ฦารฎฎ	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน

---

**82 Key knowledge factors in Thai construction practice**

**Authors** Teerajetgul, W; Chareonngam, C; Wethyavivorn, P

**Publication** INTERNATIONAL JOURNAL OF PROJECT MANAGEMENT

1 ฝุญนุช เวทญวฎฎฎฎฎฎ	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
----------------------	---------------------	--------------------------	----------------

---

**83 Knowledge-transfer practices for SMEs: Case studies in Finland and Thailand**

**Authors** Phusavat K., Kess P., Torkko M.

**Publication** International Journal of Management and Enterprise Development

1 กอญกฏฏี พุสวัสฎฎ	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
--------------------	---------------------------	--------------------------	----------------

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

**วิทยาเขตบางเขน**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน**

---

**84 Lagrangian modeling and simulation of effect of vibration on cohesive particle movement in a fluidized bed**

**Authors** Limtrakul S., Rotjanavijit W., Vatanatham T.

**Publication** Chemical Engineering Science

1	สุนันท์ ลิ้มตระกูล	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
2	เทอดไทย วัฒนธรรม	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน

---

**85 Leachate treatment and greenhouse gas emission in subsurface horizontal flow constructed wetland**

**Authors** Chiemchaisri C , Chiemchaisri W , Junsod J, Threedeach S, Wicranarachchi PN.

**Publication** BIORESOURCE TECHNOLOGY

1	ชาติ เจียมไชยศรี	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
2	วิไล เจียมไชยศรี	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน

---

**86 Learnable topic-specific web crawler**

**Authors** Rungsawang, A; Angkawattanawit, N

**Publication** JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS

1	อานนท์ รุ่งสว่าง	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
---	------------------	----------------------------	--------------------------	----------------

---

**87 Lifetime and regeneration of immobilized titania for photocatalytic removal of aqueous hexavalent chromium**

**Authors** Tuprakay, S; Liengcharensit, W

**Publication** JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS

1	วินัย เสี่ยงเจริญสิทธิ์	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
---	-------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------

---

**88 Managing external knowledge: Framework for organisational life cycles**

**Authors** Kess P., Phusavat K., Takala J.

**Publication** International Journal of Innovation and Learning

1	ก้องกิติ พุสวัสต์	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
---	-------------------	---------------------------	--------------------------	----------------

---

**89 Managing knowledge through collaboration: multiple case studies of managing research in university laboratories in Thailand**

**Authors** Numprasertchai, S; Igel, B

**Publication** TECHNOVATION

1	สมชาย นำประเสริฐชัย	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
---	---------------------	----------------------------	--------------------------	----------------

---

**90 Managing supply chains: Lessons learned and future challenges**

**Authors** Law K.M.Y., Helo P., Kanchana R., Phusavat K.

**Publication** Industrial Management and Data Systems

1	ก้องกิติ พุสวัสต์	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
---	-------------------	---------------------------	--------------------------	----------------

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

**วิทยาเขตบางเขน**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน**

---

**91 Markov chain models of a telephone call center with call blending**

**Authors** Deslauriers A (Deslauriers, Alexandre), L'Ecuyer P (L'Ecuyer, Pierre), Pichitlamken J (Pichitlamken, Juta), Ingolfsson A (Ingolfsson, Armann), Avramidis AN (Avramidis, Athanassios N.)

**Publication** COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH

1 จุฑา พิชิตลำเค็ญ                      ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**92 Mathematical analysis of TAP models for porous catalysts**

**Authors** Phanawadee P, Phongaksorn M, Chaimongkol N, Jaree A, Limtrakul J

**Publication** CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL

1 ผิงผาย พรรณวดี                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

2 อรรถศักดิ์ จารีย์                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

3 จำรัส ลิ่มตระกูล                      ภาควิชาเคมี                      คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**93 Mathematical modeling and simulation for gas-liquid reactors**

**Authors** Kongto A., Limtrakul S., Ngaowsuwan K., Ramachandran P.A., Vatanatham T.

**Publication** Computers and Chemical Engineering

1 สุนันท์ ลิ่มตระกูล                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

2 เทอดไทย วัฒนธรรม                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**94 Mathematical modeling of crystallization analysis fractionation (Crystaf) of polyethylene**

**Authors** Anantawaraskul S (Anantawaraskul, Siripon), Soares JBP (Soares, Joao B. P.), Jirachaithorn P (Jirachaithorn, Preechathorn), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)

**Publication** JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS

1 สิริพล อนันตวรสกุล                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

2 จำรัส ลิ่มตระกูล                      ภาควิชาเคมี                      คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**95 Mathematical modeling of crystallization analysis fractionation of ethylene/1-hexene copolymers**

**Authors** Anantawaraskul S (Anantawaraskul, Siripon), Jirachaithorn P (Jirachaithorn, Preechathorn), Soares JBP (Soares, Joao B. P.), Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)

**Publication** JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS

1 สิริพล อนันตวรสกุล                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

2 จำรัส ลิ่มตระกูล                      ภาควิชาเคมี                      คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**96 Methane oxidation in compost-based landfill cover with vegetation during wet and dry conditions in the tropics**

**Authors** Tanthachoon N (Tanthachoon, Nathiya)<sup>1</sup>, Chiemchaisri C (Chiemchaisri, Chart)<sup>1</sup>, Chlemchaisri W (Chlemchaisri, Wilai)<sup>1</sup>, Tudsri S (Tudsri, Sayan)<sup>2</sup>, Kumar S (Kumar, Sunil)<sup>3</sup>

**Publication** JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION

1 ชชาติ เจียมไชยศรี                      ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

2 วิไล เจียมไชยศรี                      ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

วิทยาเขตบางเขน

คณะวิศวกรรมศาสตร์\_บางเขน

---

**97 Model-based control and estimation of cavity flow oscillations**

**Authors** Rowley C.W., Juttijudata V.

**Publication** Proceedings of the 44th IEEE Conference on Decision and Control, and the European Control Conference, CDC-ECC '05

1 เวชพงค์ ชุตติชูเดช                      ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**98 Modeling of RO flux decline in textile wastewater reclamation plants using variable fouling Index**

**Authors** Srisukphun T., Chiemchaisri C., Yamamoto K.

**Publication** Separation Science and Technology

1 ชชาติ เจียมไชยศรี                      ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**99 Modified genetic algorithm for nonlinear data reconciliation**

**Authors** Wongrat W., Srinophakun T., Srinophakun P.

**Publication** Computers and Chemical Engineering

1 ธงไชย ศรีนพคุณ                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

2 เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**100 Moisture content and water activity prediction of semi-finished cassava crackers from drying process with artificial neural network**

**Authors** Lertworasirikul, S; Tipsuwan, Y

**Publication** JOURNAL OF FOOD ENGINEERING

1 เสาวณีย์ เลิศวรสิริกุล                      ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์                      คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

2 ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ                      ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**101 Multi-input/multi-output reconfigurable flight control design**

**Authors** Siwakosit W., Hess R.A.

**Publication** Journal of Guidance, Control, and Dynamics

1 วิชัย ศิวะโกศิษฐ์                      ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**102 Municipal solid waste flow and waste generation characteristics in an urban-rural fringe area in Thailand**

**Authors** Hiramatsu A (Hiramatsu, Ai), Hara Y (Hara, Yuji), Sekiyama M (Sekiyama, Makiko), Honda R (Honda, Ryo), Chiemchaisri C (Chiemchaisri, Chart)

**Publication** WASTE MANAGEMENT & RESEARCH

1 ชชาติ เจียมไชยศรี                      ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**103 Municipal solid waste management in Thailand and disposal emission inventory**

**Authors** Chiemchaisri, C; Juanga, JP; Visvanathan, C

**Publication** ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT

1 ชชาติ เจียมไชยศรี                      ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

**วิทยาเขตบางเขน**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน**

**104 On the gain scheduling for networked PI controller over IP network**

**Authors** Tipsuwan Y., Chow M.-Y.

**Publication** IEEE/ASME Transactions on Mechatronics

1 ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ                      ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**105 Optimal power flow with expected security costs**

**Authors** Condren J., Gedra T.W., Damrongkulkamjorn P.

**Publication** IEEE Transactions on Power Systems

1 ปานจิต ดำรงกุลกำจร                      ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**106 Optimization of lactic acid production by immobilized Lactococcus lactis IO-1**

**Authors** Sirisansaneeyakul S., Luangpipat T., Vanichsiratana W., Srinophakun T., Chen H.H.-H., Chisti Y.

**Publication** Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology

1 สาโรจน์ ศิริสันสนียกุล                      ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ                      คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน  
2 วิรัตน์ วาณิชศรีรัตนานา                      ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ                      คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน  
3 ธงไชย ศรีนพคุณ                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**107 Optimized rule-based delay proportion adjustment-for proportional differentiated services**

**Authors** Patchararungruang, S; Halgamuge, SK; Shenoy, N

**Publication** IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS

1 อัครพงศ์ พัชรรุ่งเรือง                      ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**108 Parallel PageRank computation on a Gigabit PC cluster**

**Authors** Manaskasemsak B., Rungsawang A.

**Publication** Proceedings - International Conference on Advanced Information Networking and Application (AINA)

1 อานนท์ รุ่งสว่าง                      ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**109 Particle formation of ibuprofen-supercritical CO2 system from rapid expansion of supercritical solutions (RESS): A mathematical model**

**Authors** Hirunsit P, Huang Z, Srinophakun T, Charoenchaitrakool A, Kawi S

**Publication** POWDER TECHNOLOGY

1 ธงไชย ศรีนพคุณ                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**110 Performance measurement: roles and challenges**

**Authors** Phusavat K (Phusavat, Kongkiti)1, Anussornnitisarn P (Anussornnitisarn, Pornthep)1, Helo P (Helo, Petri)2, Dwight R (Dwight, Richard)3

**Publication** INDUSTRIAL MANAGEMENT & DATA SYSTEMS

1 ก้องกิติ พุสวัตต์                      ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน  
2 พรเทพ อนุสนธิติสาร                      ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน



**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

วิทยาเขตบางเขน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน

---

**111 Phytoremediation and rehabilitation of municipal solid waste landfills and dumpsites: A brief review**

**Authors** Nagendran R., Selvam A., Joseph K., Chiemchaisri C.

**Publication** Waste Management

1 ชาติ เจียมไชยศรี                      ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**112 Piggery wastewater treatment in a tropical climate: Biological and chemical treatment options**

**Authors** Shipin O.V., Lee S.H., Chiemchaisri C., Wiwattanakom W., Ghosh G.C., Anceno A.J., Stevens W.F.

**Publication** Environmental Technology

1 ชาติ เจียมไชยศรี                      ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**113 Planar graphs, negative weight edges, shortest paths, and near linear time**

**Authors** Fakcharoenphol, J; Rao, S

**Publication** JOURNAL OF COMPUTER AND SYSTEM SCIENCES

1 จิตรทัศน์ ฝึกเจริญผล                      ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**114 Potassium release in representative maize-producing soils of Thailand**

**Authors** Nilawonk W (Nilawonk, Weena)<sup>2</sup>, Attanandana T (Attanandana, Tasnee)<sup>2</sup>, Phonphoem A (Phonphoem, Anan)<sup>3</sup>, Yost R (Yost, Russell)<sup>1</sup>, Shuai XF (Shuai, Xiufu)<sup>4</sup>

**Publication** SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL

1 อนันต์ ผลเพิ่ม                      ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**115 Power comparison between a mobile phone operated at 1.8 GHz and 900 MHz near a metal wall**

**Authors** Jariyanorawiss T., Homsup N.

**Publication** 2006 International Symposium on Communications and Information Technologies, ISCIT

1 ณีฐฎกา หอมทรัพย์                      ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**116 Preparation and photocatalytic study of fibrous K<sub>0.3</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>7.3</sub>(OH)<sub>(1.7)</sub>-anatase TiO<sub>2</sub> nanocomposite photocatalyst**

**Authors** Tawkaew, S; Chareonpanich, M; Supothina, S

**Publication** MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS

1 เมตตา เจริญพานิช                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**117 Preparation of flexible and transparent polylactic acids films by crystallization manipulation**

**Authors** Lertworasirikul A., Arikawa Y., Kaneko T., Kida T., Akashi M.

**Publication** Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry

1 อมรรัตน์ เลิศวรสิริกกุล                      ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

**วิทยาเขตบางเขน**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์\_บางเขน**

**118 Production of fructose from inulin using mixed inulinases from *Aspergillus niger* and *Candida guilliermondii***

**Authors** Sirisansaneeyakul S., Worawuthiyanan N., Vanichsiratana W., Srinophakun P., Chisti Y.

**Publication** World Journal of Microbiology and Biotechnology

1	สาโรจน์ ศิริคั่นสนียกุล	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
2	วีรัตน์ วาณิชศรีรัตนนา	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
3	เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน

**119 Production of theophylline and polyethylene glycol 4000 composites using Gas Anti-Solvent (GAS) process**

**Authors** Charoenchaitrakool M., Polchiangdee C., Srinophakun P.

**Publication** Materials Letters

1	มานพ เจริญไชยตระกูล	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
2	เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน

**120 Productivity/performance measurement: Case application at the government pharmaceutical organization**

**Authors** Phusavat K., Photaranon W.

**Publication** Industrial Management and Data Systems

1	ก้องกิติ พุสวัสต์	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
---	-------------------	---------------------------	--------------------------	----------------

**121 Quench-Ring Assisted Flame Synthesis of SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> Nanostructured Composite**

**Authors** Worathanakul P (Worathanakul, Patcharin)<sup>1,2</sup>, Jiang JK (Jiang, Jingkun)<sup>2</sup>, Biswas P (Biswas, Pratim)<sup>2</sup>, Kongkachuichay P (Kongkachuichay, Paisan)<sup>1</sup>

**Publication** JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY

1	ไพศาล คงคาจุยฉาย	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
---	------------------	---------------------	--------------------------	----------------

**122 Querying time indexed information in mobile Ad hoc networks**

**Authors** Liu D.-K., Jaikaeo C., Shen C.-C., Hwang R.-H.

**Publication** Ad Hoc Networks

1	ชัยพร ใจแก้ว	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
---	--------------	----------------------------	--------------------------	----------------

**123 Robust load frequency control using genetic algorithms and linear matrix inequalities**

**Authors** Rerkpreedapong, D; Hasanovic, A; Feliachi, A

**Publication** IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS

1	ดุลย์พิเชษฐ ฤกษ์ปรีดาพงษ์	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
---	---------------------------	----------------------	--------------------------	----------------

**124 Roles of performance measurement in SMEs' management processes**

**Authors** Phusavat K.

**Publication** International Journal of Management and Enterprise Development

1	ก้องกิติ พุสวัสต์	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
---	-------------------	---------------------------	--------------------------	----------------

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

**วิทยาเขตบางเขน**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน**

---

**125 Service satisfaction through external knowledge management**

**Authors** Phusavat K., Anussornnitisarn P., Devahastin-Suthapreda V., Kuljittiprasit P., Thamsatitdej P.

**Publication** International Journal of Services and Standards

1 ก้องกิติ พุสวัสดี	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
2 พรเทพ อนุสรณ์ดีสาร	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน

---

**126 Short-period synthesis of ordered mesoporous silica SBA-15 using ultrasonic technique**

**Authors** Chareonpanich, M; Nanta-Ngern, A; Limtrakul, J

**Publication** MATERIALS LETTERS

1 เมตตา เจริญพานิช	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
2 จรัส ลั่นตระกูล	ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	วิทยาเขตบางเขน

---

**127 Simulation of power cycle with energy utilization diagram**

**Authors** Srinophakun T., Laowithayangkul S., Ishida M.

**Publication** Energy Conversion and Management

1 ธงไชย ศรีนพคุณ	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
------------------	---------------------	--------------------------	----------------

---

**128 Solid waste characteristics and their relationship to gas production in tropical landfill**

**Authors** Chiemchaisri C., Chiemchaisri W., Kumar S., Hettiaratchi J.P.A.

**Publication** Environmental Monitoring and Assessment

1 ขาดิ เจียมไชยศรี	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
2 วิไล เจียมไชยศรี	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน

---

**129 Solids motion and holdup profiles in liquid fluidized beds**

**Authors** Limtrakul S, Chen JW, Ramachandran PA, Dudukovic MP

**Publication** CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE

1 สันันท์ ลั่นตระกูล	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
----------------------	---------------------	--------------------------	----------------

---

**130 Statistical characterization of clutter scenes based on a Markov random field model**

**Authors** Kasetkasem, T; Varshney, PK

**Publication** IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS

1 ชีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
-----------------------	----------------------	--------------------------	----------------

---

**131 Stochastic simulation for morphological development during the isothermal crystallization of semicrystalline polymers: A case study of syndiotactic polypropylene**

**Authors** Anantawaraskul S., Ketdee S., Supaphol P.

**Publication** Journal of Applied Polymer Science

1 สิทธิพล อนันตวรสกุล	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
-----------------------	---------------------	--------------------------	----------------

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

**วิทยาเขตบางเขน**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน**

---

**132 Strategic Assets Driving Organizational Capabilities of Thai Construction Firms**

**Authors** Wethyavivorn, P; Charoenngam, C; Teerajetgul, W

**Publication** JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT-ASCE

1 ปิยนุช เวทย์วิวัฒน์                      ภาควิชาวิศวกรรมโยธา                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**133 Suction-Monitored Direct Shear Testing of Residual Soils from Landslide-Prone Areas**

**Authors** Jotisankasa, A; Mairaing, W

**Publication** JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING

1 อภินิติ โชติสังกัส                      ภาควิชาวิศวกรรมโยธา                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

2 วรากร ไนเรียง                      ภาควิชาวิศวกรรมโยธา                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**134 Super-resolution land cover mapping using a Markov random field based approach**

**Authors** Kasetkasem T., Arora M.K., Varshney P.K.

**Publication** Remote Sensing of Environment

1 ชีรสิทธิ์ เกษตรเกษม                      ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**135 Synthesis of bimodal porous silica from rice husk ash via sol-gel process using chitosan as template**

**Authors** Witoon T., Chareonpanich M., Limtrakul J.

**Publication** Materials Letters

1 เมตตา เจริญพานิช                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

2 จัรัส ลั่นตระกูล                      ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี                      คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/  
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.                      วิทยาเขตบางเขน

---

**136 Synthesis of mixed-phase uniformly infiltrated SBA-3-like in SBA-15 bimodal mesoporous silica from rice husk ash**

**Authors** Jullaphan O., Witoon T., Chareonpanich M.

**Publication** Materials Letters

1 เมตตา เจริญพานิช                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

---

**137 Synthesis of ZSM-5 zeolite from lignite fly ash and rice husk ash**

**Authors** Chareonpanich M, Namto T, Kongkachuichay P, Limtrakul J

**Publication** FUEL PROCESSING TECHNOLOGY

1 เมตตา เจริญพานิช                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

2 ไพศาล คงคาฉุยฉาย                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

3 จัรัส ลั่นตระกูล                      ภาควิชาเคมี                      คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

**วิทยาเขตบางเขน**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน**

**138 The mechanical behaviour of an unsaturated compacted silty clay**

**Authors** Jotisankasa, A; Coopy, M; Ridley, A

**Publication** GEOTECHNIQUE

1 อภินิติ โชติสังภาส                      ภาควิชาวิศวกรรมโยธา                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**139 The modeling and control of fuel cell emulators**

**Authors** Sirisukprasert S., Saengsuwan T.

**Publication** 5th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2008

1 ตฤณ แสงสุวรรณ                      ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**140 Thermodynamics of adsorption of laccaic acid on silk**

**Authors** Kongkachuichay, P; Shitangkoon, A; Chinwongamorn, N

**Publication** DYES AND PIGMENTS

1 ไพศาล คงคาฉุยฉาย                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**141 Transient feature extraction for machine olfaction based on wavelet decomposition**

**Authors** Phaisangittisagul E.

**Publication** 5th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2008

1 เอกชัย ไพศาลกิตติสกุล                      ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**142 Truncation of the head model in cellular phone simulations using a simple PML formulation**

**Authors** Homsup N., Jariyanorawiss T., Homsup W.

**Publication** IEEE International Symposium on Communications and Information Technologies: ISCIT 2004

1 ณัฐภา หอมทรัพย์                      ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**143 Uniformity in a thin-zone multi-pulse TAP experiment: numerical analysis**

**Authors** Phanawadee P, Shekhtman SO, Jarungmanorom C, Yablonsky GS, Gleaves JT

**Publication** CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE

1 ผึ้งผาย พรรณวดี                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

**144 Uniformity of change in porous catalyst activity during a multi-pulse TAP experiment**

**Authors** Wongnuch Y (Wongnuch, Yupin)<sup>1</sup>, Phanawadee P (Phanawadee, Phungphai)<sup>1,3</sup>, Hongsri K (Hongsri, Korpong)<sup>1</sup>, Limtrakul J (Limtrakul, Jumras)<sup>2,3</sup>

**Publication** CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS

1 ผึ้งผาย พรรณวดี                      ภาควิชาวิศวกรรมเคมี                      คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน                      วิทยาเขตบางเขน

2 จัรัส ลิ้มตระกูล                      ภาควิชาเคมี/ศูนย์นาโนเทคโนโลยี                      คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน/  
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.                      วิทยาเขตบางเขน

**รายชื่อบทความวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ที่ได้รับการอ้างอิงปี 2553 (Citation) ใน Refereed Journal ระดับนานาชาติ  
จากฐานข้อมูล ISI และ Scopus**

**วิทยาเขตบางเขน**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์\_บางเขน**

---

**145 Virtual screening for anti-HIV-1 RT and anti-HIV-1 PR inhibitors from the Thai medicinal plants database: A combined docking with neural networks approach**

**Authors** Sangma C, Chuakheaw D, Jongkon N, Saenbandit K, Nunrium P, Uthayopas P, Hannongbua S

**Publication** COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING

1	จักร แสงมา	ภาควิชาเคมี	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
2	ฤชงค์ อุทโยภาส	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
3	สุภา ทารหนองบัว	ภาควิชาเคมี	คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน

---

**146 Wavelet-based unwanted traffic time series analysis**

**Authors** Limthong K., Kensuke F., Watanapongse P.

**Publication** Proceedings of the 2008 International Conference on Computer and Electrical Engineering, ICCEE 2008

1	พีรวัฒน์ วัฒนพงศ์	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
---	-------------------	----------------------------	--------------------------	----------------

---

**147 Xylitol production by liquid emulsion membrane encapsulated yeast cells**

**Authors** Sirisansaneeyakul S (Sirisansaneeyakul, Sarote)<sup>1</sup>, Chainoy R (Chainoy, Rittikorn)<sup>1</sup>, Vanichsriratana W (Vanichsriratana, Wirat)<sup>1</sup>, Srinophakun T (Srinophakun, Thongchai)<sup>2</sup>, Chisti Y (Chisti, Yusuf)<sup>3</sup>

**Publication** JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

1	สาโรจน์ ศิริสันสนียกุล	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
2	วีรัตน์ วาณิชศรีรัตนา	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน	วิทยาเขตบางเขน
3	ธงไชย ศรีนพคุณ	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน	วิทยาเขตบางเขน