

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI รวมทั้งสิ้น 73 เรื่อง โดยแบ่งดังนี้

❖ ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI และเป็น corresponding author จำนวน 33 เรื่อง ภาควิชาคณิตศาสตร์

- ศ.ดร. วิเชียร เลหา โกศล จำนวน 1 เรื่อง
 1. Laohakosol, V. and K. Kuhapatanakul. 2008. The Irrationality of Brun and Badaea are Essentially Equivalent. *AIP Conf. Proc.* 974: 144-159.

ภาควิชาเคมี

- ศ.ดร. จำรัส ลิ้มตระกูล จำนวน 7 เรื่อง
 2. Boekfa, B., P. Pantu and **J. Limtrakul**. 2008. Interactions of Amino Acids with H-ZSM-5 Zeolite: An Embedded ONIOM Study. *J. Mol. Struct.* 889(1-3): 81-88. Impact factor 1.486
 3. Warakulwit, C., J. Majimel, M. Delville, P. Garrigue, **J. Limtrakul** and A. Kuhn. 2008. Controlled Purification, Solubilisation and Cutting of Carbon Nanotubes using Phosphomolybdic acid. *J. Mater. Chem.* 18(34): 4056-4061. Impact factor 4.339
 4. Maihom, T., S. Namuangruk, T. Nanok and **J. Limtrakul**. 2008. Theoretical Study on Structures and Reaction Mechanisms of Ethylene Oxide Hydration over H-ZSM-5: Ethylene Glycol Formation. *J. Phys. Chem. C* 112(33): 12914-12920. Impact factor 4.086
 5. Pantu, P., B. Boekfa, B. Sunpetch and **J. Limtrakul**. 2008. Nanocavity Effects on N₂O Decomposition on Different types of Fe-zeolites (Fe-FER, Fe-BEA, Fe-ZSM-5 and Fe-FAU): a Combined Theoretical and Experimental Study. *Chem. Eng. Commun.* 195(11): 1477-1485. Impact factor 0.450
 6. Choomwattana, S., T. Maihom, P. Khongpracha, M. Probst and **J. Limtrakul**. 2008. Structures and Mechanisms of the Carbonyl-ene Reaction between MOF-11 Encapsulated Formaldehyde and Propylene: An ONIOM Study. *J. Phys. Chem. C* 112(29): 10855-10861. Impact factor 4.086
 7. Pannopard, P., P. Khongpracha, M. Probst and **J. Limtrakul**. 2008. Structure and Electronic Properties of "DNA-gold-nanotube" Systems: A Quantum Chemical Analysis. *J. Mol. Graphics Modell.* 26(7): 1066-1075. Impact factor 1.932
 8. Sangthong, W., M. Probst and **J. Limtrakul**. 2008. Confinement Effects on Adsorption and Diffusion of Hexane in Nanoporous MCM-41 with Different Pore Sizes: a Molecular Dynamics Study. *Chem. Eng. Commun.* 195(11): 1486-1501. Impact factor 0.450
- รศ.ดร. บุญส่ง คงคาพิพย์ จำนวน 1 เรื่อง
 9. Boonananwong, S., **B. Kongkathip** and N. Kongkathip. 2008. First Synthesis of 3,16,20-Polyoxygenated Cholestanes, New Cytotoxic Steroids from the Gorgonian *Leptogorgia sarmentosa*. *STEROIDS*. 73: 1123-1127. Impact factor 2.143

- รศ.ดร. สุรชาติพิทย์ ศิริไพศาลพิพัฒน์ จำนวน 1 เรื่อง
 10. Duangthongyou, T. and S. **Siripaisarnpipat**. 2008. catena-Poly [[diaquadipyridinezinc(II)]- μ -succinato]. *Acta Cryst. E* **64**: m560. Impact factor 0.50
- รศ.ดร. สุพรรณมา เตชะสกุล จำนวน 1 เรื่อง
 11. Chimnoi N., S. Pisutcharoenpong, L. Ngiwsara, D. Dechtrirut, D. Chokchaichamnankit, N. Khunnawutmanotham, C. Mahidol, S. **Techasakul**. 2008. Labdane Diterpenes from the Rhizomes of *Hedychium coronarium*. *Nat. Prod. Res.* **22(14)**: 1255-62. Impact Factor 0.683
- รศ.ดร. สุภา หารหนองบัว จำนวน 2 เรื่อง
 12. Srivab, P. and S. **Hannongbua**. 2008. Understanding of Different Binding Energies of Efavirenz to Wild Type and K103N/Y181C HIV-1 Reverse Transcriptase, Based on the ONIOM Method, *ChemMedChem*, **3(5)**: 803-811. Impact factor 2.825
 13. Meeto, W., Suramitr, S., Vannarat, S. and S. **Hannongbua**. 2008. Structural and Electronic Properties of Poly(fluorene-vinylene) Copolymer and Its Derivatives: Time-Dependent Density Functional Theory Investigation, *Chem.Phys.* **349**: 1-8. Impact factor 1.805
- รศ.ดร. อรรถธีรา วรยิ่งยง จำนวน 1 เรื่อง
 14. **Worayingyong, A.**, P. Kangvansura, and S. Kityakarn. 2008. Schiff Base Complex Sol-gel Method for LaCoO₃ Perovskite Preparation with High-adsorbed Oxygen. *Colloids Surfaces A* **320**: 123-129. Impact factor 1.601

ภาควิชาจุลชีววิทยา

- ศ.ดร. สาวิตรี ลิ้มทอง จำนวน 2 เรื่อง
 15. **Limtong, S.**, W. Yongmanitchai, H. Kawasaki and T. Seki. 2008. *Candida phangngensis* sp. nov., an Anamorphic Yeast Species in the Yarrowia clade, Isolated from Water in Mangrove Forests in Phang-Nga Province, Thailand. *Int. J. Syst. Evol. Micr.* **58**: 515-519. Impact factor 2.384
 16. Am-In, S., W. Yongmanitchai and S. **Limtong**. 2008. *Kluyveromyces siamensis* sp. nov., an Ascomycetous Yeast Isolated from Water Inamangrove Forest in Ranong Province, Thailand. *FEMS Yeast Res.* **8(5)**: 823-828. Impact factor 2.812
- รศ.ดร.เลอศักดิ์ชัย จิตรดอน จำนวน 1 เรื่อง
 17. Teerapatsakul, C., C. Bucke, R. Parra, T. Keshavar and, L. **Chitradon**. 2008. Dye decolorisation by laccase entrapped in copper alginate. *World J. Microb. Biot.* **24(8)**: 1367-1374. Impact factor 0.745

- รศ.ดร. วิเชียร กิจปรีชานิช จำนวน 2 เรื่อง
 18. Khucharoenphaisan, K., S. Tokuyama and **V. Kitpreechavanich**. 2008. Statistical Optimization of Activity and Stability of β -xylanase Produced by Newly Isolated *Thermomyces lanuginosus* THKU-49 using Central Composite Design. *Afr. J. Biotechnol.* 7: 3599-3602. Impact factor 0.456.
 19. Khucharoenphaisan, K., S. Tokuyama and **V. Kitpreechavanich**. 2008. Characterization of the Thermostability of Xylanase Produced by New Isolates of *Thermomyces lanuginosus*. *ScienceAsia* 34: 187–192. Impact factor
- ผศ.ดร. กรรณิการ์ ดวงมัลย์ จำนวน 1 เรื่อง
 20. **Duangmal, K.,** A. Thamchaipenet, I. Ara, A. Matsumoto and Y. Takahashi. 2008. *Kineococcus gynurae* sp. nov., Isolated from a Thai Medicinal Plant. *Int. J. Syst. Evol. Micro.* 58 (10): 2439 – 2442. Impact factor 2.384

ภาควิชาพันธุศาสตร์

- รศ.ดร. อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต จำนวน 1 เรื่อง
 21. Pinyoowong, D., S. Jittapalapong, F. Suksawat, R.W. Stich and **A. Thamchaipenet**. 2008. Molecular Characterization of Thai *Ehrlichia canis* and *Anaplasma platys* Strains Detected in Dogs. *Infect. Genet. Evol.* 8: 433-438. Impact factor 2.407

ภาควิชาฟิสิกส์

- ดร. สุธี บุญช่วย จำนวน 2 เรื่อง
 22. **Boonchui, S.** and V. Sa-yakanit 2008, Decoherent History Approach to the Probability Distribution of Tunneling Time, *Phys. Rev. A* 77: 044101. Impact factor: 2.893
 23. **Boonchui, S.** and V. Sa-yakanit and Porncharoen Palotaidamkerng. 2008. Quantum Brownian and the Constrained Path Integral. *Int. J. Mod. Phys. B* 22: 4758. Impact factor: 0.647

ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป

- ดร.วรรณวิมล ปาสาณพันธ์ จำนวน 1 เรื่อง
 24. **Pasanphan, W.** and S. Chirachanchai. 2008. Polyethylene Film Surface Functionalized with Chitosan via γ -ray Irradiation in Aqueous System: a Simple Approach to Induce Copper (II) Ion Adsorptivity on PE. *React. Funct. Polym.* 68: 1231-1238. Impact factor 1.720

ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ

- ผศ.ดร. พรสวาท วัฒนกุล จำนวน 1 เรื่อง
 25. Jantaratana, P., P. Dararutana, W. Wongkokua, S. Pongkrapan, and **P. Wathanakul**. 2008. Defect-induced Properties of Doped Alpha Alumina Samples. *Adv. Mater. Res.* 55-57: 801 – 804.

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

- ผศ.ดร. ตุลวิทย์ สถาปนจารุ จำนวน 1 เรื่อง
 26. **Satapanajaru, T., P. Anurakpongsatorn, P. Pengthamkeerati and H. Boparai.** 2008. Remediation of atrazine-contaminated soil and water by nano zerovalent iron. *Water Air Soil Poll.* 192: 349-359. Impact factor 1.224
- ผศ.ดร. ภัทรา เฟงธรรมกิริติ จำนวน 2 เรื่อง
 27. **Pengthamkeerati, P., T. Satapanajaru and O. Singchan.** 2008. Sorption of Reactive Dye from Aqueous Solution on Biomass Fly Ash. *J. Hazard. Mater.* 153: 1149-1156. Impact factor 2.337
 28. **Pengthamkeerati, P., T. Satapanajaru and P. Chularuengsoaksorn.** 2008. Chemical Modification of Coal Fly Ash for the Removal of Phosphate from Aqueous Solution. *Fuel* 87: 2469-2476. Impact factor 1.829

ภาควิชาสัตววิทยา

- รศ.ดร. มณจันทร์ เมฆธน จำนวน 4 เรื่อง
 29. **Maketon, M., J. Apisitsantikul and C. Siriraweeikul.** 2008. Greenhouse Evaluation of *Bacillus subtilis* AP-01 and *Trichoderma harzianum* AP-001 in Controlling Tobacco Diseases. *Brazilian J. Microbiol.* 39: 296-300. Impact factor 0.339
 30. **Maketon, M., P. Orosz-Coghlan and J. Sinprasert.** 2008. Evaluation of *Metarhizium anisopliae* (Deuteromycota: Hyphomycetes) for Control of Broad Mite *Polyphagotarsonemus latus* (Acari: Tarsonemidae) in Mulberry. *Exp. Appl. Acarol.* 46(1-4): 157-167. Impact factor 1.260
 31. **Maketon, M., P. Orosz-Coghlan and J. Jaengarun.** 2008. Fields Evaluation of *Isaria fumosorosea* in Controlling Diamondback Moth *Plutella xylostella* L. in Chinese Kale. *Phytoparasitica* 36(3): 260-263. Impact factor 0.424
 32. **Maketon, M., K. Suttichart and J. Domhom.** 2009. Effective Control of Invasive Apple Snail (*Pomacea canaliculata* Lamarck) using *Paecilomyces lilacinus* (Thom) Samson. *Malacologia* 51(1-2): 193-202. Impact factor 2.115
- รศ.ดร. อุทัยวรรณ โกวิทวิท จำนวน 1 เรื่อง
 33. **Kovitvadh S., U. Kovitvadh, P. Sawangwong and J. Machado.** 2008. A laboratory-scale recirculating aquaculture system for juveniles of freshwater pearl mussel *Hyriopsis* (*Limnoscapha*) *myersiana* (Lea, 1856) *Aquaculture* 275: 169-177. Impact factor 1.735

❖ ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI และเป็น first author จำนวน 7 เรื่อง
ภาควิชาคณิตศาสตร์

- ดร. มนต์รี มาลีวงศ์ จำนวน 1 เรื่อง
 1. **Maleewong, M.** and R. H. J. Grimshaw. 2008. Nonlinear Free Surface Flows past a Semi-infinite Flat Plate in Water of Finite Depth. *Phys. Fluids* 20: 062102. Impact factor 1.78

ภาควิชาเคมี

- รศ.ดร. ชลธิชา นุ่มหอม จำนวน 1 เรื่อง
 2. **Noomhorm, C.** and T. Yutaka. 2008. Synthesis of Aliphatic Poly(ester-amides) by Ring-Opening Polymerization of L-Lactide and Amino Acid Anhydrides. *ScienceAsia*, 34: 43-47. Impact factor 0.070
- รศ.ดร. วราภรณ์ พาราสุข จำนวน 1 เรื่อง
 3. **Parasuk, W.** and V. Parasuk. 2008. Theoretical Investigations on the Stereoselectivity of the Proline Catalyzed Mannich Reaction in DMSO. *J. Org. Chem.* 73(23): 9388 – 9392. Impact factor 3.959
- ดร. จักรพันธ์ ศิริเจริญศรี จำนวน 1 เรื่อง
 4. **Sirijaraensre, J.** and J. Limtrakul. 2009. Effect of the Acidic Strength on the Vapor Phase Beckmann Rearrangement of Cyclohexanone Oxime over the MFI Zeolite: an Embedded ONIOM Study. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 11(3): 578-585. Impact factor 3.34
- ดร. พิพัฒน์ คงประชา จำนวน 1 เรื่อง
 5. **Khongpracha, P.,** M. Probst and J. Limtrakul. 2008. The Interaction of a Gold Atom with Carbon Nanohorn and Carbon Nanotube Tips and Their Complexes with a CO Molecule: a First Principle Calculation. *Eur. Phys. J. D* 48(2): 211-219. Impact factor 1.828

ภาควิชาจุลชีววิทยา

- รศ.ดร. วิเชียร กิจปรีชาวนิช จำนวน 1 เรื่อง
 6. **Kitpreechavanich, V.,** T. Maneeboon, Y. Kayano and K. Sakai. 2008. Comparative Characterization of L-lactic Acid-producing Thermotolerant *Rhizopus* fungi. *J. Biosci. Bioeng.* 106: 541-546. Impact factor 1.782.

ภาควิชาฟิสิกส์

- ดร. พงศกร จันทรัตน์ จำนวน 1 เรื่อง
 7. **Jantaratana, P.,** N. G. Bebenin and G. V. Kurlyandskaya. 2009. Magnetoimpedance and Magnetization Processes of FeCoNi Electroplated Tubes. *J. Appl. Phys.* 105: 013908. Impact factor 2.171