

## References

- [1] G.L. Acedoa and H.K. Xu. “Iterative methods for strict pseudo-contractions in Hilbert spaces.” **Nonlinear Anal.** 67(2007): 2258–2271.
- [2] Q.H. Ansari and J.C. Yao. “Iterative schemes for solving mixed variational-like inequalities.” **J. Optim. Theory Appl.** 108(3)(2001): 527–541.
- [3] H. H. Bauschke, E. Matoušková and S. Reich. “Projection and proximal point methods: convergence results and counterexamples.” **Nonlinear Anal.** 56(2004): 715–738.
- [4] E. Blum and W. Oettli. “From optimization and variational inequalities to equilibrium problems.” **Math. Student.** 63(1994): 123–145.
- [5] F.E. Browder and W.V. Petryshyn. “Construction of fixed points of nonlinear mappings in Hilbert space.” **J. Math. Anal. Appl.** 20(1967): 197–228.
- [6] H. Brézis. Opérateur maximaux monotones. In: **Mathematics Studies**. vol. 5, North-Holland, Amsterdam, The Netherlands, 1973.
- [7] L.C. Ceng, and J.C. Yao. “A hybrid iterative scheme for mixed equilibrium problems and fixed point problems.” **J. Comput. Appl. Math.** 214(2008): 186–201.
- [8] S. S. Chang, H.W.J. Lee and C.K. Chan. A new method for solving equilibrium problem fixed point problem and variational inequality problem with application to optimization.” **Nonlinear Analysis**(2008). doi:10.1016/j.na.2008.04.035
- [9] W. Chantarangsi, C. Jaiboon and P. Kumam, “A viscosity hybrid steepest descent method for generalized mixed equilibrium problems and variational inequalities for relaxed cocoercive mapping in Hilbert spaces.” **Abstract and Applied Analysis**. (2010) Article ID 390972, 39 pages.

- [10] P.L. Combettes, S.A. Hirstoaga, “Equilibrium programming using proximal-like algorithms.” **Math. Program.** 78(1997): 29–41.
- [11] V. Colao and G. Marino. “Strong convergence for a minimization problem on point of equilibrium and common fixed points of family of nonexpansive mappings.” **Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications.** 73(2010): 3513–3524.
- [12] V. Colao, G. Marino and H.K. Xu. “An iterative method for finding common solutions of equilibrium and fixed point problems.” **Journal of Mathematical Analysis and Applications.** 344(2008): 340–352.
- [13] F. Flores-Bazán. “Existence theorems for generalized noncoercive equilibrium problems: the quasiconvex case.” **SIAM J. Optim.** 11(3)(2000): 675–690.
- [14] A. Genel, J. Lindenstrauss, “An example concerning fixed points.” **Israel J. Math.** 22(1975): 81–86.
- [15] R. Glowinski and P. Le Tallec. **Augemented Lagrangian and Operator-Splitting Methods in Nonlinear Mechanics** Siam, Philadelphia, 1989.
- [16] B. Halpern, “Fixed points of nonexpanding maps.” **Bulletin of the American Mathematical Society.** 73(1967): 957–961.
- [17] Y. Hao. “On variational inclusion and common fixed point problems in Hilbert spaces with applications.” **Applied Mathematics and Computation.** 217(7)(2010): 3000-3010.
- [18] S. Haubruege, V. H Nguyen, and J. J Strodiot. “Convergence analysis and applications of the GlowinskiLe Tallec splitting method for finding a zero of the sum of two maximal monotone operaors.” **J. Optim. Theory Appl.** 97(1998): 645–673.
- [19] S. Ishikawa. “Fixed point by a new iterations.” **Pro. Amer. Math. Soc.** 44(1974): 147–150.

- [20] P. Katchang and P. Kumam. “A general iterative method of fixed points for mixed equilibrium problems and variational inclusion problems.” *J. Inequalities Appl.* (2010), Article ID 370197, 25 pages.
- [21] W. Kumam, C. Jaiboon, P. Kumam and A. Singta. “A shrinking projection method for generalized mixed equilibrium problems, variational inclusion problems and a finite family of Quasi-nonexpansive mappings.” *J. Inequalities Appl.* (2010), Article ID 458247, 25 pages.
- [22] B. Lemaire. Which fixed point does the iteration method select.... *Recent Advances in Optimization* (Trier, 1996), 452 In: *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems*, 1(1997): 54–167.
- [23] M. Liu, S.S. Chang and P. Zuo. “An algorithm for finding a common solution for a system of mixed equilibrium problems, quasi variational inclusion problem and fixed point problem of nonexpansive semigroup.” *J. Inequalities Appl.* (2010) Article ID 895907, 23 pages.
- [24] W. R. Mann. “Mean value methods in iterations.” *Pro. Amer. Math. Soc.* 4(1953): 506–510.
- [25] G. Marino and H.K. Xu. “Weak and strong convergence theorems for strict pseudo-contractions in Hilbert spaces.” *J. Math. Anal. Appl.* 329(2007): 336–346.
- [26] N. Nadezhkina and W. Takahashi, “Weak convergence theorem by an extragradient method for nonexpansive mappings and monotone mappings.” *J. Optim. Theory Appl.* 128(2006): 191–201.
- [27] Z. Opial. “Weak convergence of the sequence of successive approximations for nonexpansive mappings.” *Bull. Amer. Math. Soc.* 733(1967): 591–597.
- [28] S. Plubtieng and R. Punpaeng, “A new iterative method for equilibrium problems.” *Appl. Math. comput.* 197(2)(2008): 548–558.

- [29] J.W. Peng, Y. Wang, D. S. Shyu and J.C. Yao. “Common solutions of an iterative scheme for variational inclusions, equilibrium problems and fixed point problems.” **J. Inequalities Appl.** (2008), Article ID 720371, 15 pages.
- [30] S. Reich. “Weak convergence theorems for nonexpansive mappings.” **J. Math. Anal. Appl.** 67(1979): 274–276.
- [31] S. Saeidi. “Iterative algorithm for finding common solutions of variational inequalities and systems of equilibrium problems and fixed points of families and semigroup of nonexpansive mappings.” **Nonlinear Anal.: Theory, Method and Applications.** 70(12)(2009): 4195–4208.
- [32] T. Shimizu and W. Takahashi. “Strong convergence to common fixed points of families of nonexpansive mappings.” **J. Math. Anal. Appl.** 211(1997): 71–83.
- [33] K. Shimoji and W. Takahashi. “Strong convergence to common fixed points of infinite nonexpansive mappings and applications.” **Taiwanese J. Math.** 5(2001): 387–404.
- [34] T. Suzuki. “Strong convergence of krasnoselskii and manns type sequences for one-parameter nonexpansive semigroups without bochner integrals.” **Journal of Mathematical Analysis and Applications.** 305(2005): 227–239.
- [35] Y. Su, M. Shang and X. Qin. “An iterative method of solution for equilibrium and optimization problems.” **Nonlinear Anal.** 69(2008): 2709–2719.
- [36] W. Takahashi. **Nonlinear functional analysis.** Yokohama Publishers, Yokohama, 2000.
- [37] S. Takahashi and W. Takahashi. “Strong convergence theorems for a generalized equilibrium problem and a nonexpansive mappings in a Hilbert space.” **Nonlinear Anal. : Theory, Methods and Applications.** 69(2008): 1025–1033.

- [38] K.K. Tan and H.K. Xu. “The nonlinear ergodic theorem for asymptotically nonexpansive mappings in Banach spaces.” *Proc. Amer. Math. Soc.* 114(1992): 399-404.
- [39] W. Takahashi, Y. Takeuchi and R. Kubota. “Strong convergence theorems by Hybrid methods for families of nonexpansive mappings in Hilbert spaces.” *J. Math. Anal. Appl.* 341(2008): 276–286.
- [40] H.K. Xu. “Viscosity approximation methods for nonexpansive mappings.” *J. Math. Anal. Appl.* 298(2004): 279–291.
- [41] B.L. Xu and M. Aslam Noor. “Fixed-Point Iterations for Asymptotically Nonexpansive Mappings in Banach Spaces.” *J. Math. Anal. Appl.* 267(2002): 444–453.
- [42] I. Yamada. “The hybrid steepest descent method for the variational inequality problem of the intersection of fixed point sets of nonexpansive mappings.” in: D. Butnariu, Y. Censor, S. Reich (Eds.), **Inherently Parallel Algorithm for Feasibility and Optimization**. Elsevier, (2001):473–504.
- [43] Y. Yao, Y.C. Liou and J.C. Yao. “Convergence theorem for equilibrium problems and fixed point problems of infinite family of nonexpansive mappings. Fixed Point Theory and Applications.” (2008)
- [44] S.S. Zhang, J. H. Joseph Lee and C. K. Chan. “Algorithms of common solutions for quasi-variational inclusion and fixed point problems.” *Applied Mathematics and Mechanics.* 29(2008):1-11.
- [45] H. Zhou. “Convergence theorems of fixed points for k-strict pseudo-contractions in Hilbert spaces.” *Nonlinear Anal.* 69(2008): 456–462.

## **BIOGRAPHY**

## BIOGRAPHY

### ประวัติหัวหน้าโครงการวิจัย

1. (ชื่อ-สกุล ภาษาไทย) ดร. ชัยชนะ ใจบุญ  
(ชื่อ-สกุล ภาษาอังกฤษ) Dr. Chaichana Jaiboon
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน : 3670100743543
3. ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์
4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดได้ :
 

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ ศala ya  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์  
96 หมู่ 3 ถนนพุทธมณฑล สาย 5 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170  
โทรศัพท์ : 02-4416083 โทรสาร 02-8894588 ต่อ 2920  
โทรศัพท์มือถือ: 085-9744317 E-mail: chaichana.j@rmutr.ac.th
5. คุณวุฒิ: ปร.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) สถาบัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
6. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ (ตอบได้มากกว่า 1)
  - Functional Analysis
  - Nonlinear Functional Analysis
  - Fixed point theory
7. ประสบการณ์ในการทำวิจัย

ชื่อเรื่อง	สถานะที่ให้ทุน	จำนวนเงิน
(1) Nonlinear Iteration methods for addressing of nonlinear mappings with application to optimization	ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านคณิตศาสตร์ (23 ก.ค. 2553 - 22 ก.ค. 2556 (3 ปี))	2,400,000
(2) The extragradient hybrid steepest descent methods for system of mixed equilibrium problems and system of variational inequality problems involving nonlinear mappings	ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัย ของอาจารย์รุ่นใหม่ ปี 2554 ( สก. ) (15 มิ.ย. 2554 - 14 มิ.ย. 2556 (2 ปี)) ( หัวหน้าโครงการ )	420,000

## 8. การเผยแพร่ผลงานวิจัย

### 8.1 ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ

- (1) C. Jaiboon and P. Kumam, A hybrid extragradient viscosity approximation method for solving equilibrium problems and fixed point problems of infinitely many of nonexpansive mappings, **Fixed Point Theory and Applications**, Vol. 2009, Article ID 374815, 32 pages, 2009 (ISI, 2009 Impact Factor = 1.525)
- (2) C. Jaiboon, P. Poom and U.W. Humphries, Weak Convergence Theorem by an Extragradient Method for Variational Inequality, Equilibrium and Fixed Point Problems. **Bulletin of Malaysian Mathematical Sciences Society**, Vol. 32, no. 2, pp. 173 – 185, 2009. (ISI, 2009 Impact Factor = 0.341)
- (3) C. Jaiboon and P. Kumam, Strong convergence theorems for solving equilibrium problems and fixed point problems of  $\xi$ -strict pseudo-contraction mappings by two hybrid projection methods, **Journal of Computational and Applied Mathematics**, Vol. 234 , pp. 722-732, 2010. ( ISI, 2009 Impact Factor = 1.292 )
- (4) C. Jaiboon and P. Kumam, Strong Convergence for generalized equilibrium problems, fixed point problems and relaxed cocoercive variational inequalities. **Journal of Inequalities and Applications**, Vol. 2010, Article ID 728028, 43 pages, 2010. (ISI, 2009 Impact Factor = 0.792)
- (5) R. Wangkeeree, N. Petrot, P. Kumam and C. Jaiboon, Convergence theorem for mixed equilibrium problems and variational inequality problems for relaxed cocoercive mappings, **Journal of Computational Analysis and Applications**, In Press, 2010, ( ISI, 2009 Impact Factor = 0.697 )
- (6) Wanpen Chantarangsi, Chaichana Jaiboon and Poom Kumam, A viscosity hybrid steepest descent method for generalized mixed equilibrium problems and variational inequalities for relaxed cocoercive mapping in Hilbert spaces, **Abstract and Applied Analysis**, Vol. 2010, Article ID 390972, 39 pages, 2010. ( ISI 2009 Impact Factor: 2.221 )
- (7) Poom Kumam and Chaichana Jaiboon, A system of generalized mixed equilibrium problems and fixed point problems for pseudo-contraction mappings in Hilbert spaces, **Fixed Point Theory and Applications**, Vol. 2010, Article ID 361512, 33 pages, 2010. ( ISI, 2009 impact factor 1.525 )
- (8) Wiyada Kumam, Chaichana Jaiboon, Poom Kumam, and Akarate Singta, A shrinking projection method for generalized mixed equilibrium problems, variational inclusion problems and a finite family of quasi-nonexpansive mappings, **Journal of Inequalities and Applications**, Vol. 2010, Article ID 458247, 25 pages, 2010.( ISI, 2009 Impact Factor = 0.792 )

- (9) C. Jaiboon and P. Kumam, A general iterative method for addressing mixed equilibrium problems and optimization problems, *Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications*, Vol. 73 , pp. 1180-1202, 2010 (ISI, 2009 Impact Factor = 1.487)
- (10) C. Jaiboon, P. Kumam and U.W. Humphries, A viscosity extragradient Method for relaxed cocoercive variational inequality Problems, equilibrium problems and fixed point problems of a countable family for nonexpansive mappings, *Analysis in Theory and Applications*, Vol. 25, No. 4, pp. 381—400, 2009. SCOPUS
- (11) C. Jaiboon and P. Kumam., 2010, A general iterative method for solving equilibrium problems, variational inequality problems and fixed point problems of infinite family of nonexpansive mappings, *Journal of Applied Mathematics and Computation*, vol. 34, pp. 407-439, 2010, SCOPUS
- (12) P. Kumam and C. Jaiboon., 2009, A new hybrid iterative method for mixed equilibrium problems and variational inequality problem for relaxed cocoercive with application to optimization problems. *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*, Vol. 3, pp. 510—530, 2009. SCOPUS
- (13) C. Jaiboon, W. Chantarangsi and P. Kumam., 2010, A Convergence theorem based on a hybrid relaxed extragradient method for generalized equilibrium problems and fixed point problems of a finite family of nonexpansive mappings, *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*, Vol. 4, pp. 199—215, 2010. SCOPUS
- (14) C. Jaiboon, P. Kumam and U.W. Humphries, Convergence Theorems by the Viscosity Approximation Method for Equilibrium Problems and Variational Inequality Problems, *Journal of Computational Mathematics and Optimization*. Vol. 5, No. 1, pp. 29 – 56. 2009. SCOPUS
- (15) N. Onjai-uea, C. Jaiboon and P. Kumam, Strong Convergence Theorems based on relaxed extragradient for generalized equilibrium problems. *Applied Mathematical Sciences*, Vol. 4, No. 14, pp. 691—708, 2010 SCOPUS
- (16) R. Wangkeeree, C. Jaiboon and P. Kumam, Strong convergence theorems for equilibrium problems and fixed point problems of a countable family for nonexpansive mappings. *International Journal of Applied Mathematics and Mechanics*, Vol. 5, no. 3, pp. 47 – 63, 2009.
- (17) C. Sudsuk, C. Jaiboon and P. Kumam, Convergence theorem by a hybrid extragradient method for finding variational inequality problems, fixed point problems and equilibrium problems. *Advances and Applications in Mathematical Sciences*, Vol. 1, no. 2, pp. 421-436, 2009.

- (18 ) C. Jaiboon and P. Kumam, An extragradient approximation method for system of equilibrium problems and variational inequality problems. **Thai Journal of Mathematics**, Vol. 7, no. 1, pp. 77—104, 2009.
- (19 ) C. Jaiboon, The Hybrid Steepest Descent Method for Addressing Fixed Point Problems and System of Equilibrium Problems **Thai Journal of Mathematics**, Vol. 8, no. 2, pp. 275—292, 2010.
- (20) Poom Kumam and Chaichana Jaiboon, Approximation of common solutions to system of mixed equilibrium problems, variational inequality problem and strict pseudo-contraction mappings, **Fixed Point Theory and Applications**, Vol. 2011, Article ID 347204, 30 pages, 2011, ( ISI, 2010 impact factor 1.9436 )
- (21) N. Onjai-uea, C. Jaiboon and P. Kumam, A relaxed hybrid steepest descent methods for common solutions of generalized mixed equilibrium problems and fixed point problems,**Fixed Point Theory and Applications** 2011, 2011:32 (ISI, 2010 impact factor 1.9436 )

## 8.2 ผลงานวิชาการอื่น ๆ (เข่น Proceedings หนังสือ ฯลฯ)

### International Conference ( Oral Presentations )

- (1) C. Jaiboon, P. Kumam and U.W. Humphries, Weak and Strong Convergence Theorems by an Extragradient Method for Variational Inequality, Equilibrium and Fixed Point Problems. **Proceedings of the Asian Conference on Nonlinear Analysis and Optimization**, pp. 97—116, 2009. (NAO2008), Matsue City, Shimane, JAPAN,
- (2) C. Jaiboon and P. Kumam, A general modified three-step iteration methods for equilibrium problems and variational inequality problems. **Proceedings of the Asian Conference on Nonlinear Analysis and Convex Analysis**, Accepted, 2010. (NACA2009), March 27-31, 2009, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, JAPAN,
- (3) C. Jaiboon, U.W. Humphries and P. Kumam, Approximation theorems by an relaxed extragradient method for equilibrium problems and fixed point problems of a countable family for nonexpansive mappings and relaxed cocoercive mapping in Hilbert spaces. **Proceedings of the Sustainable Development to Save the Earth: Technologies and Strategies Vision 2050**, 2009. (SDSE2008), Bangkok, KMUTT, THAILAND
- (4 ) C. Jaiboon and P. Kumam, Relaxed Extragradient Viscosity Approximation Method for Equilibrium Problems and Variational Inequalities for Relaxed Cocoercive Mappings, **The 10<sup>th</sup> International Conference on Nonlinear Functional Analysis and Applications (IC-NFAA 2009)**, July 27-31, Kyungnam University and Gyeongsang National University, KOREA

- (5) C. Jaiboon and P. Kumam, A New Hybrid Algorithm for Mixed Equilibrium Problems, Variational Inequality Problems and Optimization Problems in Hilbert Spaces", **The 9-th Edition of the International Conference Function Spaces July 6-11, 2009**, Mathematical InstituteLojasiewicza 6, Krakow, POLAND, p. 50.
- (6 ) C. Jaiboon and P. Kumam, 2009, New viscosity approximation methods of variational inequalities for nonexpansive semigroups, **International conference on algebra and geometry 2009 (ICAG2009)**, December 20 – 22 ,Phuket, THAILAND
- (7 ) C. Jaiboon, 2010, Convergence analysis of relaxed hybrid steepest descent methods for system of mixed equilibrium problems and nonexpansive mappings, **The 4th international conference on fixed point theory, variational inequality and it's approximation algorithms**, July 16 – 19 , 2010, Chengdu, China
- (8) C. Jaiboon, 2011, Approximate analytical solutions of system of variational inclusion problem and fixed point problems of nonexpansive semigroup, **The seventh international conference on Nonlinear Analysis and Convex Analysis August 2--5, 2011**, Busan, KOREA

### 8.3 Domestic Conference ( Oral Presentations )

- (1) ชัยชนะ ใจบุญ, ภูมิ คำอ่อง และอุษา ยั้มพรี, 2551, "Convergence Theorems by Extragradient Method for Solving Equilibrium Problems and Fixed Points Problems", การประชุมวิชาการทฤษฎีจุดตรึงและการประยุกต์ ครั้งที่ 2 ปี 2551, 24-25 กุมภาพันธ์, มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี, จ.จันทบุรี, หน้า 25-26.
- (2) ชัยชนะ ใจบุญ, ภูมิ คำอ่อง และอุษา ยั้มพรี, 2551, "An Extragradient Method for Solving Equilibrium and Fixed Point Problems in Hilbert Spaces", การประชุมวิชาการทางคณิตศาสตร์ประจำปี 2551 (ครั้งที่ 13), 6-7 พฤษภาคม, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, กรุงเทพฯ.
- (3) ชัยชนะ ใจบุญ, ภูมิ คำอ่อง และอุษา ยั้มพรี, 2552, "A General Iterative Method for Mixed Equilibrium Problems and Optimization Problems", การประชุมวิชาการ "วิทยาศาสตร์วิจัย" ประจำปี 2552 (ครั้งที่ 2), 9-10 มีนาคม, คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, จ.พิษณุโลก.
- (4) วันเพ็ญ จันทรังษี, ชัยชนะ ใจบุญ และ ภูมิ คำอ่อง , 2553, "A Viscosity Hybrid Steepest Descent Method for Generalized Mixed Equilibrium Problems", การประชุมวิชาการทางคณิตศาสตร์ ประจำปี 2553 (ครั้งที่ 15), 10-12 มีนาคม, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, กรุงเทพฯ.

(5) ชัยชนะ ใจบุญ, 2553, "Modified viscosity hybrid steepest descent methods for systems of mixed equilibrium problems and semigroups of nonexpansive mappings with application to optimization" การประชุมวิชาการทฤษฎีจุดตรึงและการประยุกต์ ครั้งที่ 4 ปี 2553, 23-24 กรกฎาคม, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, กรุงเทพฯ., หน้า 45.

#### 8.4 รางวัลที่เคยได้รับ (ด้านวิชาการโดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เกี่ยวกับงานวิจัย)

- รางวัลการนำเสนอผลงานโปสเตอร์ดีเด่น กลุ่ม 4 สาขาวิชานิตศาสตร์ สถิติ และคณิตศาสตร์ ศึกษา - ชัยชนะ ใจบุญ และ ภูมิ คำอ่อน, 2552, วิธีการประมาณค่าอีกตราช์เกรเดียนต์แบบหน่วงสำหรับปัญหาสมการเชิงการแปรผันแบบบริแลคโคโดยอ้อซิฟ ปัญหาดุลยภาพและปัญหาจุดตรึงของวงนับได้ของการส่งแบบไม่ขยาย Poster P-M17, การประชุมทางวิชาการ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 2, 9-10 มีนาคม, 2552 คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร, จ.พิษณุโลก, หน้า 203.
- รางวัลผลการศึกษายอดเยี่ยมชั้นวิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิตและมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มี Impact Factor รวมกันแล้ว ได้แต้มสูงสุด 3 อันดับแรกของสาขาวิชานิตศาสตร์ โดยเปรียบเทียบกับทุกมหาวิทยาลัยทั่วประเทศไทย ประจำปี 2553 โดย มูลนิธิศาสตราราจายศ ดร. แฉบ นีละนิธิ
- รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลวิทยานิพนธ์ ประจำ 2554 รางวัลระดับดีสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ เรื่อง ทฤษฎีการสู่เข้าใหม่สำหรับปัญหาดุลยภาพและปัญหาจุดตรึง

### ประวัติผู้ร่วมวิจัย คนที่ 1

1. (ชื่อ-สกุล ภาษาไทย) นางสาววนิชยา วงศ์วัฒนา  
(ชื่อ-สกุล ภาษาอังกฤษ) Miss Wanitchaya Wongwattana
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน : 3520101086661
3. ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์
4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดได้ : สาขาวิชาบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ คณะบริหารธุรกิจ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์  
96 หมู่ 3 ถนนพุทธมณฑลสาย 5 อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนนทบุรี 73170  
โทรศัพท์ : 02-8894585-7 ต่อ 8401 โทรสาร: 02-4416079  
โทรศัพท์มือถือ 085-9176599 E-mail : [wanitchaya.w@gmail.com](mailto:wanitchaya.w@gmail.com)
5. คุณวุฒิ: M.Sc. (Finance and Management) University of Exeter (Exeter, UK)
6. สาขาวิชาที่เขียนรายงาน (ตอบได้มากกว่า 1)
  - Banking and Finance
  - Financial Planning and Performance Evaluation
  - Taxation
7. ประสบการณ์ในการทำวิจัย -

Projects	Period
1) Customer Behavior and Satisfaction toward retail services of Kasikornbank Public Company Limited: An Empirical Study of Ratburana Branch, Bangkok.	June 2009 (MBA Independent Study)

8. การเผยแพร่ผลงานวิจัย -

## ประวัติผู้ร่วมวิจัย คนที่ 2

1. (ชื่อ-สกุล ภาษาไทย) นายปิยะชาติ บริสุทธิ์  
(ชื่อ-สกุล ภาษาอังกฤษ) Mr. Piyachat Borisut
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน : 3110400062139
3. ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์
4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดได้ : ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ บพิตรพิมุข จักรวรดิ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์  
264 บพิตรพิมุขจักรวรดิ ถ. จักรวรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10100  
โทรศัพท์ 02-2295925 โทรสาร 02-2264879  
โทรศัพท์มือถือ 084-8798902 e-mail [piyachat.b@rmutr.ac.th](mailto:piyachat.b@rmutr.ac.th)
5. คุณวุฒิ : ว.ท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
6. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ (ตอบได้มากกว่า 1)  
- Numerical Analysis
7. ประสบการณ์ในการทำวิจัย

ชื่อเรื่อง	สถาบันที่ให้ทุน	จำนวนเงิน
ศึกษารูปแบบการเดินทางท่องเที่ยวที่ใช้จ่ายต่ำสุดใน จังหวัดสุพรรณบุรี	ทุนวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลรัตนโกสินทร์ (งบประมาณเงินรายได้ พ.ศ. 2553) (1 ต.ค. 2552 – 30 ก.ย. 2553 ( หัวหน้าโครงการ )	25,000 บาท

8. การเผยแพร่ผลงานวิจัย -