

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิเชียร เลาทโกศล	สังกัด	ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
การศึกษา	B.Sc.Hons. (Mathematics), James Cook U.of North Queensland, ออสเตรเลีย, 2518 M.Sc. (Mathematics), The University of Adelaide, ออสเตรเลีย, 2521 Ph.D. (Mathematics), University of Illinois, สหรัฐอเมริกา, 2527		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Number Theory, Classical Analysis		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2551-2554 ทฤษฎีจำนวนและการประยุกต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา</p> <p>ปี 2551-2552 ค่าความเป็นบวกของสมาชิกที่สอดคล้องกับความสัมพันธ์เวียนเกิดอันดับสาม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>ปี 2553-2556 การแก้สมการเวียนเกิดตรรกยะจำพวกหนึ่ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์ สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวว.)</p> <p>ปี 2554-2556 คุณสมบัติของพหุนามที่มีสัมประสิทธิ์เป็นจำนวนจริงไม่ลบบนฟิลด์อันดับ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2555-2556 ผลลัพธ์เชิงเส้นกำกับทั่วไปของฟังก์ชันต่อเนื่องทำซ้ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกองทุนวิจัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง</p> <p>ปี 2557-2558 โครงการการผลิตผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล SCOPUS สาขาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและประยุกต์สำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากงบประมาณมหาวิทยาลัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2557-2558 สมการฟังก์ชันและฟังก์ชันเลขคณิต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนกลุ่มวิจัยจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (RFG1)</p> <p>ปี 2558-2559 ความเป็นบวกของลำดับเวียนเกิดเชิงเส้นอันดับห้า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร</p> <p>ปี 2560-2561 การจำแนกฟังก์ชันเชิงการบวก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร</p> <p>ปี 2560-2561 ขอบเขตใหม่บนความยาวของการกระจายอนุกรมจำกัด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น</p> <p>ปี 2560-2561 ความถี่ของเลขโดดที่ปรากฏในการกระจายเลขฐานที่เป็นคาบ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p>		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	<p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vichian Laohakosol, นรากร ร่มพฤกษ์, "Characterizing rational elements using knopfmachers , expansion in function fields.", Thai Journal of Mathematics 4 (1) (2006) 223-244 - Vichian Laohakosol, ดวงรัตน์ ไชยชนะ, อัจฉรา หาญชูวงศ์, "Linear independence of continued fractions in the field of formal series over a finite field.", Thai Journal of Mathematics 4 (1) (2006) 163-177 - Janyarak Tongsoptom, Vichian Laohakosol, "Polynomial whose values at the integers are n-th power of integers in a quadratic field", KMJTL Sci. Tech. Journal 17 (1) (2017) 13-21 - Vichian Laohakosol, angkana sripayap, "Lower bound for p-adic exponential polynomials evaluated at some integer points", Current Applied Science and Technology 18 (2) (2018) 66-74 <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vichian Laohakosol, B. Yuttanan, "Periodicity of integer sequences", Thai J. Math. 2 (2003) - Vichian Laohakosol, PATTIRA RUENGINSUB, "Factorizing arithmetic functions", Intern. J. Pure Appl. Math. 9 (2) (2003) 		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.วิเชียร เลาทโกศล ศาสตราจารย์	ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
<p>- Vichian Laohakosol, K. Wboonton, A. Hamchoowong, "Coefficients and exponents of power series representing rational functions", ScienceAsia 29 (2003)</p> <p>- Vichian Laohakosol, "Power function solutions of iterative functional differential Equations", Applied Mathematics E - Notes 4 (2004) 160-163</p> <p>- Vichian Laohakosol, Nittiya Pabhapote, "On generalized Rearick logarithm", ScienceAsia 30 (3) (2004) 289-295</p> <p>- Vichian Laohakosol, Jirapom Chalemchai, "Representing natural numbers as unique sums of positive integers", J. Korea Soc. Math. Educ. Ser. B Pure Appl. Math. 11 (1) (2004)</p> <p>- W. Narkiewicz, PATTIRA RUENGINSUB, Vichian Laohakosol, "An addendum to the paper "Arithmetic functions over the rings with zero divisors". Bull. Malaysian Math. Sc. Soc. 24(2001), 81-91", Bull. Malaysian Math. Sc. Soc. 27 (2004)</p> <p>- Vichian Laohakosol, ภาขวัณ ธิยาพันธ์, ดวงรัตน์ ไชยชนะ, "Explicit construction of continued fractions whose partial denominators consists of two copies of an arithmetic progression.", Proceeding of the International Conference in Mathematics and Applications ICMA-MU 2005. (2005) 267-278</p> <p>- Vichian Laohakosol, Nittiya Pabhapote, "Properties of rational arithmetic functions", Int. J. Math. Math. Sci. 24 (2005) 3997-4017</p> <p>- Vichian Laohakosol, Suton Tadee, "Complementary sets and Beatty functions", Thai J. Math. 3 (2005) 27-33</p> <p>- Vichian Laohakosol, Nittiya Pabhapote, Pattira Ruenginsub, "Two aspects of generalized Mobius functions: Landau, Brauer-Radamacher identities and dependence", Int. J. Pure Appl. Math. 25 (2) (2005)</p> <p>- Vichian Laohakosol, Amarisa Chantasasiri, "Reducibility of four terms polynomials", Int. J. Pure Appl. Math. 23 (2) (2005)</p> <p>- Vichian Laohakosol, Pattira Ruenginsub, P. Udomkavanich, , "Observations about algebraic dependence of Dirichlet series", J. Korean Math. Soc. 42 (2005)</p> <p>- Vichian Laohakosol, PATTIRA RUENGINSUB, นิตติยา ปภาพจน์, "Ramanujan sums via generalized mobius functions and applications.", Intenational Journal of Mathematics and Mathematical Science 2006 (2006) 1-34</p> <p>- Vichian Laohakosol, ภาขวัณ ธิยาพันธ์, ดวงรัตน์ ไชยชนะ, "Two type of explicit continued fractions.", Periodica Mathematica Hungarica Vol.52(2) (2006) 51-72</p> <p>- Vichian Laohakosol, "Exact solutions of iterative functional differential equations", COMPUTING 76 (1-2) (2006) 67-76</p> <p>- Vichian Laohakosol, Rompurk N., "A characterization of rational elements by Lu?roth-type series expansions in the p-adic number field and in the field of Laurent series over a finite field", Acta Arithmetica 122 (2) (2006) 195-205</p> <p>- Watcharapon Pimsert, Vichian Laohakosol, อ.ศจี เพียรสกุล, "Cauchy's functional equation in restricted complex domains", International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences 2006 (2006) 1-12</p> <p>- Vichian Laohakosol, Rungrottheera, W., "Entire function solutions of a system of two recurrent step equations", Journal of Mathematical Analysis and Applications 335 (1) (2007) 280-297</p> <p>- Vichian Laohakosol, Suphawan Janphaisaeng, "A note on quasi-permutation polynomials", East-West J. Math. 9 (2) (2007)</p> <p>- Vichian Laohakosol, Tuangrat Chaichana, "Independence of continued fractions in the field of Laurent series", Period. Math. Hungar. 55 (1) (2007) 35-59</p> <p>- Vichian Laohakosol, Narakorn Rompurk Kanasri, "A characterization of rational numbers by p-adic Sylvester series expansions", Acta Arithmetica 130 (4) (2007) 389-402</p> <p>- Vichian Laohakosol, Pintoptang, U, "Lengths, periods and expansions of elements written with respect to a digit system over $F-q[x]$", FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS 14 (1) (2008) 142-158</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.วิเชียร เลหาโกศล	ศาสตราจารย์	ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
<p>- Vichian Laohakosol, Umarin Pintoptang, "A modification of Fitzgerald's characterization of primitive polynomials over a finite field", Finite Fields and Their Applications 14 (1) (2008) 85-91</p> <p>- Vichian Laohakosol, K. Kuhapatanakul, "The irrationality criteria of Brun and Badea are essentially equivalent", AIP Conference Proceeding 2008 (976) (2008) 144-159</p> <p>- Vichian Laohakosol, Watcharapon Pimsert, อ.พัฒน์ อุดมกะวานิช, "Dependence relations among solutions of a universal Cauchy 's functional equation", East-West Journal of Mathematics 2008 (2008) 99-108</p> <p>- Vichian Laohakosol, Charinthip Hengkrawit, Patanee Udomkavanich, Janyarak Tongsoompom, "Some hyperbolic sine-cosine type functional equations", East-West Journal of Mathematics 10 (2) (2008) 127-132</p> <p>- Vichian Laohakosol, Tuangrat Chaichana, Jittinart Rattanamoong, Narakorn Rompurk Kanasri, "Engel series and Cohen-egyptian fraction expansions", International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences 2009 (ID8657005) (2009) 1-15</p> <p>- Vichian Laohakosol, O. Panprasitwech, "Linear fractional transformations of continued fractions with bounded partial quotients in the field of formal series", East-West Journal of Mathematics 101 (2) (2009) 185-194</p> <p>- Vichian Laohakosol, Kantaphon Kuhapatanakul, "RECIPROCAL SUMS OF ELEMENTS IN A BINARY RECURRENCE SEQUENCE", RIMS K?ky?roku 2009 2009 (1639) (2009)</p> <p>- Vichian Laohakosol, Pinthira Tangsupphathawat, "Positivity of third order linear recurrence sequences", Discrete Applied Mathematics 157 (15) (2009) 3239-3248</p> <p>- Vichian Laohakosol, Panupong Vichitkunakorn, "Anon-regular continued fraction and its characterization property", Chamchuri Journal of Mathematics 1 (1) (2009)</p> <p>- Vichian Laohakosol, Watcharapon pimsert, Patanee Udomkavanich, "Independence among various versions of the Cauchy's functional equation", Chamchuri Journal of Mathematics 1 (1) (2009)</p> <p>- Vichian Laohakosol, Kantaphon Kuhapatanakul, "Reciprocal sums of generalized second order recurrence sequences", Fibonacci Quarterly 46/47 (4) (2009) 316-325</p> <p>- Vichian Laohakosol, Kantaphon Kuhapatanakul, "Irrationality criteria for infinite products", Journal of Combinatorics and Number Theory 1 (1) (2009) 49-57</p> <p>- Janyarak Tongsoompom, Vichian Laohakosol, Charinthip Hengkrawit, Patanee Udomkavanich, "Stability of a generalized trigonometric functional equation", J. Computational and Applied Math. 234 (5) (2010) 1448-1457</p> <p>- Vichian Laohakosol, Suphawan Janphaisaeng, "Quasi-permutation polynomials", Czechoslovak Mathematical Journal 60 (2) (2010) 457-488</p> <p>- Vichian Laohakosol, Takao Komatsu, "On the sum of reciprocals of numbers satisfying a recurrence relation of order s", Journal of integer sequences 13 (5) (2010)</p> <p>- Vichian Laohakosol, Danita Chunarom, "Expansions of real numbers in non-integer bases", J. Korean Math. Soc. 47 (4) (2010) 861-877</p> <p>- Chaichana Tuangrat, Komatsu Takao, Vichian Laohakosol, "Liouville numbers in the non-archimedean case", Publicationes Mathematicae Debrecen 77 (1-2) (2010) 39-63</p> <p>- Vichian Laohakosol, Charinthip Hengkrawit, Patanee Udomkavanich, "Rational recursive equations characterizing cotangent-tangent and hyperbolic cotangent-tangent functions", Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society 33 (2) (2010) 421-428</p> <p>- N. Pabhapote, Vichian Laohakosol, "Distributive property of completely multiplicative functions", Lithuanian Mathematical Journal 50 (3) (2010) 312-322</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิเชียร เลาทโกศล	สังกัด	ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
<p>- Vichian Laohakosol, Nittiya Pabhapote, "Combinatorial aspects of the generalized Euler's totient", International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences 2010 (2010) (2010) 1-15</p> <p>- Vichian Laohakosol, Pinthira Tangsupphathawat, Supreedee Dangskul, "Values taken by linear combinations of cosine functions", Applied Mathematics E-Notes 10 (-) (2010) 184-190</p> <p>- Vichian Laohakosol, Kantaphon Kuhapatanakul, "Reciprocal sums of elements satisfying second order linear recurrences", Chamchuri Journal of Mathematics 2 (1) (2010) 93-100</p> <p>- Vichian Laohakosol, Watcharapon Pimsert, "A universal cauchy functional equation over the positive reals II", AIP Conference Proceedings 1309 (2010) 623-628</p> <p>- PATTIRA RUENGINSUB, Vichian Laohakosol, "Linear dependence of two arithmetic functions", AIP Conference Proceedings 1309 (2010) 799-804</p> <p>- Chaichana, T., Vichian Laohakosol, Komatsu, T., "Independence of Liouville series", AIP Conference Proceedings 1309 (2010) 200-205</p> <p>- Rattanamoong, J., Vichian Laohakosol, Chaichana, T., "An analogue of an expansion of Oppenheim in a field of formal series", AIP Conference Proceedings 1309 (2010) 786-792</p> <p>- Panprasitwech, O., Vichian Laohakosol, Chaichana, T., "Symmetric continued fractions", AIP Conference Proceedings 1309 (2010) 745-750</p> <p>- Hengkrawit, C., Vichian Laohakosol, Tongsompom, J., "A note on the stability of a generalized trigonometric functional equation", AIP Conference Proceedings 1309 (2010) 909-914</p> <p>- จรินทร์ทิพย์ เสงคราวิทย์, Vichian Laohakosol, Watcharapon Pimsert, "Solutions of a class of nonlinear recursive equations and applications", ScienceAsia 37 (2) (2011) 136-144</p> <p>- Supawadee Prugsapitak, Vichian Laohakosol, "Some families of diophantine quadruples", ScienceAsia 37 (2) (2011) 152-159</p> <p>- Vichian Laohakosol, Charinthip Hengkrawit, Janyarak Tongsompom, "A stability result for a generalized trigonometric-quadratic functional equation with one unbounded function", WSEAS Transactions on Mathematics 10 (8) (2011) 279-290</p> <p>- Vichian Laohakosol, W. Rungrottheera, "Entire function solutions of a system of two recurrent step equations with exponential polynomial coefficients", Journal of Difference Equations and Applications 17 (11) (2011) 1695-1710</p> <p>- Hengkrawit, C., Vichian Laohakosol, Tongsompom, J., "Hyers-Ulam stability of a generalized trigonometric-quadratic functional equation", International Conference on Applied and Computational Mathematics (2011) 127-132</p> <p>- Ouampom Phuksuwan, Vichian Laohakosol, "A FACTORIZATION THEOREM FOR GENERALIZED EXPONENTIAL POLYNOMIALS WITH INFINITELY MANY INTEGER ZEROS", Acta Mathematica Academiae Paedagogicae Nyiregyhaziensis 27 (2) (2011) 211-221</p> <p>- Vichian Laohakosol, Piriya Prunglerduathong, Kiattisak Prathom, Suton Tadee, "Functions and differences whose roots have the same real part", Chamchuri Journal of Mathematics 3 (1) (2011) 35-44</p> <p>- Vichian Laohakosol, อ.ดร.จรินทร์ทิพย์ เสงคราวิทย์, Watcharapon Pimsert, "Rational Divide-and-Conquer Relations", ISRN Mathematical Analysis 2011 (908508) (2011) 1-14</p> <p>- Vichian Laohakosol, PATTIRA RUENGINSUB, Takao Komatsu, "Independence measures of arithmetic functions", Journal of Number Theory 131 (1) (2011) 1-17</p> <p>- Vichian Laohakosol, Watcharapon Pimsert, "A universal Cauchy functional equation over the positive reals", JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS 375 (2) (2011) 777-789</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.วิเชียร เลาทโกศล	ศาสตราจารย์	ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
<p>- Takao Komatsu, Vichian Laohakosol, PATTIRA RUENGINSUB, "Independence measures of arithmetic functions II", Acta Arithmetica 153 (2) (2012) 199-216</p> <p>- Vichian Laohakosol, Takao Komatsu, สุนันทา ศรีโสภณ, PATTIRA RUENGINSUB, "Results about dependence and convolution", RIMS Kokyuroku 1806 (9) (2012) 55-64</p> <p>- Vichian Laohakosol, Watcharapon Pimsert, จรินทร์พิทย์ เฮงคราวิทย์, Bruce Ebanks, "Some logarithmic functional equations", Archivum Mathematicum 48 (3) (2012) 173-181</p> <p>- Vichian Laohakosol, Jittinart Rattanamoong, Tuangrat Chaichana, "A unified continued fraction expansion and independence characterization", East-West Journal of Mathematics 14 (1) (2012) 85-100</p> <p>- Vichian Laohakosol, T. Chaichana, J. Rattanamoong, "Continued fractions representing certain analogues of exponentials in $F_q((1/x))$", East-West Journal of Mathematics 14 (2) (2012) 138-143</p> <p>- Vichian Laohakosol, U. Pintoptang, "Expansions of elements written with respect to a quadratic generating polynomial", East-West Journal of Mathematics 14 (2) (2012) 154-169</p> <p>- Vichian Laohakosol, P. Tangsupphathawat, Narong Punnim, "ANOTHER PROOF OF THE POSITIVITY PROBLEM FOR FOURTH ORDER RECURRENCE SEQUENCES", East-West Journal of Mathematics 14 (2) (2012) 185-200</p> <p>- Tangsupphathawat, P. Punnim, N. Vichian Laohakosol, "The positivity problem for fourth order linear recurrence sequences is decidable", COLLOQUIUM MATHEMATICUM 128 (1) (2012) 133-142</p> <p>- Supree Dangskul, Vichian Laohakosol, Pinthira Tangsupphathawat, "Values of sequences of purely periodic functions", Applied Mathematics E-Notes 12 (-) (2012) 5-13</p> <p>- Tuangrat Chaichana, Takao Komatsu, Vichian Laohakosol, "On convergents of certain values of hyperbolic functions formed from Diophantine equations", Tokyo Journal of Mathematics 36 (1) (2013) 239-251</p> <p>- Vichian Laohakosol, Ouampom Phuksuwan, "Consequences of a factorization theorem for generalized exponential polynomials with infinitely many integer zeros", Springer Proceedings in Mathematics and Statistics Volume 43, 395 p., 2013, Number Theory and Related Fields, in memory of Alf van der Poorten 43 (-) (2013) 245-252</p> <p>- Vichian Laohakosol, Sukrawan Mavecha, "Asymptotic expansions of iterates of some classical functions", Applied Mathematics E-Notes 13 (1) (2013) 77-91</p> <p>- Vichian Laohakosol, Charinthip Hengkrawit, Watcharapon Pimsert, "A note on the stability of an equation", Acta Universitatis Apulensis 34 (2) (2013) 77-80</p> <p>- Vichian Laohakosol, Janyarak Tongsoomporn, "Stability of a generalized trigonometric-quadratic functional equation", Journal of Function Spaces and Applications 2013 (30909) (2013) 1-16</p> <p>- Vichian Laohakosol, Takao Komatsu, Kalman Liptai, "A generalization of poly-Cauchy numbers and their properties", Abstract and Applied Analysis 2013 (2013) (2013) 1-8</p> <p>- Vichian Laohakosol, Boonrod Yuttanan, "Iterates of increasing sequences of positive integers", Aequationes Mathematicae 87 (1) (2014) 89-103</p> <p>- Vichian Laohakosol, Umarin Pintoptang, Suton Tadee, "The Concept of q-Cycle and Applications", Journal of Discrete Mathematics 2014 (823567) (2014) 1-9</p> <p>- Vichian Laohakosol, Pinthira Tangsupphathawat, "A remark about the positivity problem of fourth order linear recurrence sequences", Acta et Commentationes Universitatis Tartuensis de Mathematica 18 (1) (2014) 3-8</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.วิเชียร เลหาโกศล ศาสตราจารย์	ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
<p>- Vichian Laohakosol, Suton Tadee, "Algebraic numbers satisfying polynomials with positive rational coefficients", Journal of Numbers 2014 (296828) (2014) 1-8</p> <p>- Vichian Laohakosol, Charinthip Hengkrawit, Kanet Ponpetch, "Functional equations characterizing the tangent function over a convex polygon", Aequationes Mathematicae 88 (3) (2014) 201-210</p> <p>- Vichian Laohakosol, Umarin Pintoptang, Suton Tadee, "Necklaces, self-reciprocal polynomials and q-cycles", International Journal of Combinatorics 2014 (2014) (2014) 1-4</p> <p>- Vichian Laohakosol, Ouampom Phuksuan, Kiattisak Prathom, "Dirichlet series solutions of generalized Riccati equations", European Journal of Mathematics 1 (1) (2015) 170-185</p> <p>- Jittinart Rattanamoong, Vichian Laohakosol, Tuangrat Chaichana, "Generalized folding lemmas in the field of formal series and their applications", Integers 15 (A19) (2015) 1-30</p> <p>- Narakorn Kanasri, Vichian Laohakosol, Tawat Changphas, "Some quadratic irrationals with explicit continued fraction and Engel series expansions", Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica 52 (3) (2015) 316-326</p> <p>- Pinthira Tangsupphathawat, Vichian Laohakosol, "Minimal Polynomials of Algebraic Cosine Values at Rational Multiples of pi", Journal of Integer Sequences 19 (16.2.8) (2016) 1-8</p> <p>- Vichian Laohakosol, Sukrawan Mavecha, Boonrod Yuttanan, "Iterated functional equations related to roots of simple functions", Thai Journal of Mathematics ICMSA2015 (Special) (2016) 79-87</p> <p>- K. Srimud, S. Tadee, Vichian Laohakosol, "Polynomials with only real zeros", Malaysian Journal of Mathematical Sciences 10 (5) (2016) 61-68</p> <p>- Charinthip Hengkrawit, Vichian Laohakosol, Khanithar Naenudom, "Solutions of some particular pexiderized digital filtering functional equation", Annales Mathematicae et Informaticae 46 (1) (2016) 77-96</p> <p>- Vichian Laohakosol, Tangsupphathawat, P., "Characterizations of additive functions", LITHUANIAN MATHEMATICAL JOURNAL 56 (4) (2016) 518-528</p> <p>- Singthongla, P., Kanasri, N.R., Vichian Laohakosol, "Prime elements and irreducible polynomials over some imaginary quadratic fields", Kyungpook Mathematical Journal 57 (4) (2017) 581-600</p> <p>- Vichian Laohakosol, Tangsupphathawat, P., "A combinatorial generalization of the gcd-sum function using a generalized Mörbius function", Annales Mathematicae et Informaticae 47 (2017) 141-148</p> <p>- Kanet Ponpetch, Vichian Laohakosol, Sukrawan Mavecha, "Arithmetic functions and their linear dependence", AIP Conference Proceedings 1905 (-) (2017) 030027-1-030027-6</p> <p>- Airada Sitthaset1., Vichian Laohakosol, Sukrawan Mavecha, "Polynomials with generalized Fibonacci number coefficients", AIP Conference Proceedings 1905 (-) (2017) 030034-1-030034-6</p> <p>- S. Tadee, Vichian Laohakosol, S. Damkaew, "Explicit complete residue systems in a general quadratic field", Divulgaciones Matemáticas 18 (2) (2017) 1-17</p> <p>- Vichian Laohakosol, angkana sripayap, "Values of Cantor-like analytic functions at rational points", East-West J. of Mathematics 19 (1) (2017) 65-79</p> <p>- P. Singthongla, N. R. Kanasri, Vichian Laohakosol, "Reducibility of Polynomials over Algebraic Number Fields", INTEGERS 17 (-) (2017) A12-1-A12-11</p> <p>- Sukrawan MAVECHA, Vichian Laohakosol, Boonrod YUTTANAN, "Iterative roots of some function", Turkish Journal of Mathematics 42 (3) (2018) 819-840</p> <p>- Mavecha, S, Vichian Laohakosol, Yuttanan, B, "Iterative roots of some functions", TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS 42 (3) (2018) 819-840</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิเชียร เลาทโกศล	สังกัด	ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		

- Vichian Laohakosol, Pinthira Tangsupphathawat, "Fifth order linear recurrence sequences and their positivity", *Divulgaciones Mathematicas* 19 (1) (2018) 1-19
- Vichian Laohakosol, Pinthira Tangsupphathawat, "An identical equation for arithmetic functions of several variables and applications", *Notes on Number Theory and Discrete Mathematics* 24 (4) (2018) 11-17
- Pinthira Tangsupphathawat, Takao Komatsu, Vichian Laohakosol, "Minimal Polynomials of algebraic cosine values, II", *Journal of Integer Sequences* 21 (9) (2018) 18.9.5
- Y. Tongron, N. R. Kanasri, Vichian Laohakosol, "Bounds on the lengths of certain series expansions", *Journal of Physics: Conference Series* 1132 (1) (2018) 1-9
- J. Tongsompom, Vichian Laohakosol, "A stability result about a functional equation of Drygas on an Abelian group", *Journal of Physics: Conference Series* 1132 (1) (2018) 2-9
- R. Meesa, Vichian Laohakosol, T. Chaichana, B. Yuttanan, "Two Properties of Pseudo-Polynomials over a Galois Field", *Journal of Physics: Conference Series* 1132 (1) (2018) 1-8
- Vichian Laohakosol, Suriyacharoen, W., "Solution of a general pexiderized permanental functional equation", *Proceedings of the Indian Academy of Sciences: Mathematical Sciences* 129 (1) (2019)
- Ponpetch, K., Mavecha, S., Vichian Laohakosol, "Functions with constant sums over a hyperplane and applications", *Publications de l'Institut Mathematique* 105 (119) (2019) 65-80
- Ponpetch, K., Vichian Laohakosol, Mavecha, S., "Independence of additive, multiplicative, exponential and logarithmic functions", *Aequationes Mathematicae* 93 (5) (2019) 875-904
- Doemlim, P., Vichian Laohakosol, Tongsompom, J., "The continued fractions of certain exponentials", *Walailak Journal of Science and Technology* 16 (9) (2019) 615-624
- Kim, V., Vichian Laohakosol, Prugsapitak, S., "Sequences generated by polynomials over integral domains", *Walailak Journal of Science and Technology* 16 (9) (2019) 625-633
- N. R. Kanasri, P. Singthongla, Vichian Laohakosol, "Irreducibility criteria for polynomials over some imaginary quadratic fields", *Southeast Asian Bulletin of Mathematics* 43 (3) (2019) 367-376
- Y. Tongron, N. R. Kanasri, Vichian Laohakosol, "On the depth of finite Schneider and Ruban continued fractions in $F(x)$ ", *Southeast Asian Bulletin of Mathematics* 43 (3) (2019) 441-451
- Kantaphon Kuhapatanakul, Vichian Laohakosol, "The generalized k-sequence", *Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography* - (-) (2019)
- Ponpetch, K., Vichian Laohakosol, Mavecha, S., "Functional equations characterizing the sine and cosine functions over a convex polygon", *Applied Mathematics E - Notes* 19 (-) (2019) 277-287
- Vichian Laohakosol, Watcharapon Pimsert, คณิศ พลเพชร, "A circulant functional equation for the additive function and its stability", *Turkish Journal of Mathematics* 43 (6) (2019) 2821-2832
- K. Ponpetch, Vichian Laohakosol, S. Mavecha, "A system of functional equations satisfied by components of a quadratic function and its stability", *Bulletin of the Australian Mathematical Society* 100 (2) (2019) 304-316
- Vichian Laohakosol, Takao Komatsu, Jittinart Rattanaoong, "Complex Cantor series, Cantor products and their independence", *Integers* 19 (A57) (2019) 1-21

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.วิเชียร เลหาโกศล</p> <p>ตำแหน่ง ศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Takao Komatsu, Vichian Laohakosol, Pinthira Tangsupphathawat, "Truncated Euler-Carlitz numbers", Hokkaido Mathematical Journal 48 (3) (2019) 569-588 - Kanet Ponpetch, Vichian Laohakosol, Sukrawan Mavecha, "Linear dependence of four types of arithmetic functions", Songklanakarin Journal of Science and Technology 41 (6) (2019) 1328-1338 - Veasna Kim, Vichian Laohakosol, Supawadee Prugsapitak, "Differential and difference polynomial sequences", Notes on Number Theory and Discrete Mathematics 25 (4) (2019) 58-65 - Vichian Laohakosol, teerapat srchan, ผศ. ดร. ปิณิจิรา ตั้งศุภรัชช์, "Square-full primitive roots in arithmetic progressions", Moscow Journal of Combinatorics and Number Theory 9 (2) (2020) 187-202 - ผศ. ดร. ปิณิจิรา ตั้งศุภรัชช์, teerapat srchan, Vichian Laohakosol, "Square-full primitive roots in short intervals", Rad Hrvatske Akademije Znanosti i Umjetnosti, Matematicke Znanosti 24 (1) (2020) 39-48 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vichian Laohakosol, P. Riyapan, T. Chaichana, "Explicit construction of continued fractions whose partial denominators consist of two copies of an arithmetic progressions", Contributions in Math. & Appl., Intern. Conf. in Math. & Appl., ICMA 2005, Bangkok. (2005) - Vichian Laohakosol, "Arithmetic properties of power series", National Workshop and Conference in Mathematics commemorating the 35th Anniversary Celebration of the Faculty of Science, Silpakorn University (2007) - Vichian Laohakosol, "Results about independence in two settings", International Conference on Discrete Mathematics 2007 (ICM 2007) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (2007) - Vichian Laohakosol, "Brun's irrationality criterion and its equivalences", การประชุมวิชาการทางคณิตศาสตร์ ประจำปี 2551 ครั้งที่ 13 (2008) - Vichian Laohakosol, "Rational recursive equations", การประชุมวิชาการคณิตศาสตร์ ประจำปี 2553 (ครั้งที่ 15) (2010) - Watcharapon Pimsert, Vichian Laohakosol, อ.ดร.จรินทร์ทิพย์ เสงคราวิทย์, "A remark about a logarithmic functional equation¹", การประชุมวิชาการทางคณิตศาสตร์ (ครั้งที่ 15) ประจำปี 2553(AMM2010) (2010) - Watcharapon Pimsert, Vichian Laohakosol, อ.ดร.จรินทร์ทิพย์ เสงคราวิทย์, "A note on a logarithmic functional equation", การประชุมวิชาการคณิตศาสตร์ บริสุทธ์และการประยุกต์ประจำปี 2554 (2011) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vichian Laohakosol, "Some characterization of rational numbers", Seminaires "ernest" 2008: Dynamique, Arithmethique et Combinatoire, Institut de Mathematiques de Luminy (2008) - Vichian Laohakosol, Kantaphon Kuhapatanakul, "The irrationality criteria of Brun and Badea are essentially equivalent", The Diophantine Analysis and Related Fields 2008-(DARF 2008) (2008) - Vichian Laohakosol, "Reciprocal sums of generalized second order recurrence sequences", New Aspects of Analytic Number Theory (2008) - Vichian Laohakosol, T. Yantassanavanich, "Vanishing sums and n-gon polynomials", Contributions in General Algebra II, Proceedings of the International Conference on Discrete Mathematics and Applications (2008) - Vichian Laohakosol, W. Pimsert, "Dependence relations among solutions of a universal Cauchy's functional equation", Contributions in General Algebra II, Proceedings of the International Conference on Discrete Mathematics and Applications (2008) 	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	ดร.วิเชียร เลาทโกศล ศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
<ul style="list-style-type: none"> - Vichian Laohakosol, "The reverse irrationality criteria of Brun and Badea", Contributions in General Algebra II, Proceedings of the International Conference on Discrete Mathematics and Applications (2008) - Vichian Laohakosol, P. Udomkavanich, C. Hengkrawit, "Some functional equations characterizing trigonometric and hyperbolic tangent and allied functions", Contributions in General Algebra II, Proceedings of the International Conference on Discrete Mathematics and Applications (2008) - Vichian Laohakosol, Nittiya Pabhapote, Pattira Ruengsinub, "The Souriau-Hsu-Mobius (SHM) Function", Franco-Thai Seminar in Pure and Applied Mathematics (2009) - Vichian Laohakosol, นรารท คณาศรี, "CHARACTERIZING A CLASS OF RATIONAL NUMBERS BY p-ADIC CANTOR SERIES EXPANSIONS", 5th Asian Mathematical Conference (2009) - Vichian Laohakosol, Watcharapon Pimsert, "AN EXTENSION OF A FUNCTIONAL EQUATION OF K. J. HEUVERS", The 5th Asian mathematical Conference (2009) - Vichian Laohakosol, Charinthip Hengkrawit, Patanee Udomkavanich, "RATIONAL RECURSIVE EQUATIONS CHARACTERIZING COTANGENT-TANGENT AND HYPERBOLIC COTANGENT-TANGENT FUNCTIONS", The 5th Asian Mathematical Conference (2009) - Vichian Laohakosol, Supreedee Dangskul, "KUMMER'S CONGRUENCES FOR CERTAIN RECURRENCE SEQUENCES", The 5th Asian Mathematical Conference (2009) - Vichian Laohakosol, Kantaphon Kuhapatanakul, "TWO REMARKS RELATED TO BRUN'S CRITERION", The 5th Asian Mathematical Conference (2009) - Vichian Laohakosol, Nittiya Pabhapote, "Euler's phi function via generalized Mobius functions", The 5th Asian Mathematical Conference (2009) - Vichian Laohakosol, "Zaremba's conjecture in the field of formal series over a finite base field", The 5th Asian Mathematical Conference (2009) - Watcharapon Pimsert, Vichian Laohakosol, อ.ดร.จรีทรัพย์ เฮงคราวีทรัพย์, "Recursive equations and Continued fractions", International Conference on Algebra 2010 (ICA2010) (2010) - Vichian Laohakosol, "Independence of Liouville series", ICMS International Conference on Mathematical Science 2010 (2010) - Vichian Laohakosol, Watcharapon Pimsert, "A universal Cauchy functional equation over the positive reals II", ICMS International Conference on Mathematical Science (2010) - Vichian Laohakosol, Oranit Panprasitwech, Tuangrat Chaichana, "SYMMETRIC CONTINUED FRACTIONS", ICMS International Conference on Mathematical Science (2010) - Vichian Laohakosol, Jittinart Rattanamoong, Tuangrat Chaichana, "An analogue of an expansion of Oppenheim in a field of formal series", ICMS International Conference on Mathematical Science (2010) - Vichian Laohakosol, PATTIRA RUENGINSUB, "Linear dependence of two arithmetic functions", ICMS International Conference on Mathematical Science (2010) - Vichian Laohakosol, Charinthip Hengkrawit, Janyarak Tongsoomporn, "A note on the stability of a generalized trigonometric functional equation", ICMS International Conference on Mathematical Science (2010) - Vichian Laohakosol, N. R. Kanasri, "Remarks on p-adic Cantor series expansions", International Conference on Algebra 2010: Advances in algebraic Structures (2010) - PATTIRA RUENGINSUB, Vichian Laohakosol, Prof.Takao Komatsu, นางสาวสุนันทา ศรีโสภาก, "Results about dependence and convolution", RIMS workshop "Analytic number theory - related multiple aspects arithmetic functions" (2011) 		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิเชียร เลาทโกศล	สังกัด	ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
<ul style="list-style-type: none"> - CHARINTHIP HENGKRAWIT, Vichian Laohakosol, JANYARAK TONGSOMPORN, "Hyers-Ulam stability of a generalized trigonometric-quadratic functional equation", International Conference on Applied and Computational Mathematics (ICACM '11) (2011) - Vichian Laohakosol, Umarin Pintoptang, Suton Tadee, "The concept of q-cycles and some of its applications", Third Palestinian Conference on Modern Trends in Mathematics and Physics (2012) - Kantaphon Kuhapatanakul, Vichian Laohakosol, "The Tribonacci p-Numbers and the Tribonacci p-Triangle", Third Palestinian Conference on Modern Trends in Mathematics and Physics, PCMTMP-III (2012) - Kantaphon Kuhapatanakul, Vichian Laohakosol, "Matrix of the generalized tribonacci p-numbers and applications", International Conference in Number Theory and Applications 2012 (ICNA 2012) (2012) - Vichian Laohakosol, Pinthira Tangsupphathawat, "THE POSITIVITY PROBLEM FOR LINEAR RECURRENCE SEQUENCES", International Conference Dedicated to the Centennial of Professor Gunnar Kangro : Kangro-100. Methods of Analysis and Algebra, University of Tartu, Tartu, Estonia (2013) - Vichian Laohakosol, PATTIRA RUENGINSUB, "Two arithmetic properties of real exponential polynomials", Proceedings of the Sixth International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations, Volume 1 (2018) - Vichian Laohakosol, Nittiya, "Discriminative products and multiplicative functions", Proceedings of the Sixth International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations, Volume 1 (2018) - Vichian Laohakosol, angkana sripayap, "Extensions of Schwarz's Theorem", Proceedings of the Sixth International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations, Volume 1 (2018) - Boonrod Yuttanan, Vichian Laohakosol, Sukrawan Mavecha, "Solving a functional equation involving one multiplicative and two q-additive functions", Proceedings of the Sixth International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations, Volume 1 (2018) 			
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย			
<ul style="list-style-type: none"> - เมธีวิจัยอาวุโส ประจำปี 2551 คณิตศาสตร์ ประจำปี 2551 จาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย - สมาชิกสามัญ ประจำปี 2551 จาก มูลนิธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 3 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 			
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์			
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Positivity of third order linear recurrence sequences" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2546 - 4 ธันวาคม 2563