

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.พรสวาท วัฒนกุล	สังกัด	ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
การศึกษา	วท.บ.(เคมี), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย, 2519 วท.ม.(อนินทรีย์เคมี), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย, 2524 Dr.rer.nat.(Mineralogy and Geology of Ore Deposits), Technical University of Aachen, เยอรมัน, 2532		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	แร่วิทยา, อัญมณีวิทยา, แร่อุตสาหกรรม, ธรณีวิทยาแหล่งแร่		
โครงการวิจัย	ปี 2540-2541 ลักษณะเฉพาะและการกำเนิดของเพชรจากภาคใต้ของประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2541 ลักษณะเฉพาะและความเป็นไปได้ของแหล่งกำเนิดเพชรภาคใต้ของประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2542 ลักษณะเฉพาะของเพชรไทยและความเป็นไปได้ของแหล่งกำเนิด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2543 การสำรวจการสะสมตัวของพลอยในจุดที่มีศักยภาพแหล่ง แพร่-สุโขทัย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากงบประมาณอุดหนุน ทบวงมหาวิทยาลัย ปี 2544-2547 โครงการจัดทำฐานข้อมูลอัญมณีสำหรับเครื่องมือขั้นสูง เพื่อการตรวจสอบแหล่งกำเนิดอัญมณี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ(สวอ.) ปี 2547-2548 โครงการศึกษากลุ่มที่โดดเด่นทางธรณีวิทยาเพื่อเป็นจุดร่วมในการจัดการแหล่งพลอยแพร่เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2549 การตรวจวิเคราะห์การเพิ่มคุณภาพมุก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ ปี 2549 โครงการวิจัยอัญมณีนาโนของพลอยคอร์รันดัมที่ผ่านการเผาด้วยสารเบรลเลียมและสีในเพชร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ ปี 2550 การพัฒนาเทคนิคการดูดกลืนรังสีเอกซ์ ณ ห้องปฏิบัติการแสงสยามสำหรับการวิเคราะห์โลหะที่ทำให้เกิดสีในพลอย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ ปี 2550-2551 การพัฒนาเทคนิคการดูดกลืนรังสีเอกซ์ ณ ห้องปฏิบัติการแสงสยาม สำหรับการวิเคราะห์โลหะที่ทำให้เกิดสีในพลอย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากNational Synchrotron Research Center ปี 2550-2552 ลักษณะโครงสร้างและมลทินระดับไมโคร-นาโนในพลอยคอร์รันดัม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2551-2553 การตรวจวิเคราะห์งาช้างไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2553 การประยุกต์ใช้แร่อุตสาหกรรมเพื่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2553 ไอโซโทปของธาตุร่องรองของกลุ่มแร่ในหินแปรทับทิมในสั จังหวัดกาญจนบุรี ภาคตะวันตกของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2552 โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตอัญมณีแก้วจากวัตถุดิบในประเทศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปี 2552 การเปลี่ยนแปลงมลทินระดับไมโคร-นาโนเมตรหลังจากการเผาในพลอยคอร์รันดัม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปี 2553-2554 การวิจัยลักษณะเฉพาะของอัญมณี เพื่อการปรับปรุงคุณภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2553-2554 โครงการความหลากหลายของ glass filler ในอุตสาหกรรมอัญมณีในท้องตลาด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปี 2553-2554 โครงการศึกษาพื้นผิวอัญมณีระดับไมโคร-นาโนเมตรด้วยเทคนิคขั้นสูงเพื่อสนับสนุนการตรวจวิเคราะห์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.พรสวาท วัฒนกุล	สังกัด	ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
ปี 2553-2555	การพัฒนาแผ่นแก้วสีจากวัตถุดิบภายในประเทศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553-2555	การศึกษาการกระจายตัวของความเร็วคลื่นเฉือนของชั้นดินระดับตื้นและลักษณะชั้นดินตามเกณฑ์ของ National Earthquake Hazards Reduction Program (NEHRP) และการเพิ่มความรุนแรงของแผ่นดินไหวจากสภาพของพื้นที่ ในบริเวณกรุงเทพมหานครและปริมณฑล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	การประยุกต์ธรณีโบราณคดี แหล่งโบราณคดีเขาทะเล อำเภอสวี จังหวัดชุมพร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	โครงการตรวจวัดแผ่นดินไหวตามจาการณิเหตุการณ์แผ่นดินไหว ขนาด 4.3 ริกเตอร์ที่จังหวัดภูเก็ตเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554-2555	โครงการการทดลองเผาพลอยแซปไฟร์โดยใช้เบรลเลียนเป็นตัวช่วย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)		
ปี 2555	การศึกษาทับทิมที่ผ่านการเผาด้วยอุณหภูมิต่ำโดยใช้กล้องจุลทรรศน์ระอระตอมและการดูดกกลมในช่วงรังสีอินฟราเรด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)		
ปี 2555-2556	การปรับปรุงคุณภาพ พลอยเพทายด้วยความร้อน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2555-2556	ฟื้นฟูแหล่งน้ำพุร้อนจากการหาโครงสร้างทางธรณีวิทยาใต้ผิวดินด้วยการวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าระดับลึกละเอียดสูงเพื่อพัฒนาการท่องเที่ยว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2555	การจัดการคาร์บอนเชิงธรณี: ปฏิกริยาเคมีคิลาของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์กับแร่หินจากหลุมเจาะแหล่งก๊าซน้ำพอง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของไทย เพื่อศักยภาพในการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2556	ลักษณะทางกายภาพและสมบัติทางสเปกโตรสโคปีของมุกเลียน้ำจืด จากหอยมุกสายพันธุ์ <i>Chambertainia hainesiana</i> (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Pomsawat Wathanakul, "Thai Diamond at Ban Namkem.", Manee Magazine (18) (2005) 80-94
- Pomsawat Wathanakul, "The use of bentonite to remove colour and turbidity in sugar cane juice from a sugar industry.", Journal of Science, Kasetsart University 23 (2-3) (2005) 112-123
- Ladda Meesuk, Jarassri Samran, Pomsawat Wathanakul, "Bentonite for Decolorization of Sugar Cane Juice", Journal of Microscopy Society of Thailand 21 (1) (2007) 160-163

ระดับนานาชาติ

- Pomsawat Wathanakul, "Kalimantan Diamond", Australian Gemmologist 22 (5) (2005) 186-195
- P. Dararutana, J. Dutchanephet, P. Chetanachan, Pomsawat Wathanakul, N. Sirikulrat, "Effects of Gold Nanoparticles on the Fabrication of Red Colored High Refractive Index Lead Glass", Advanced Materials Research 55-57 (2008) 601-604
- Pongsakom Jantaratana, พันโท ดร.พิศุทธิ์ ดารารัตน์, WWAT WONGKOKUA, Sorapong Pongkrapan, Pomsawat Wathanakul, "Defect-induced Properties of Doped Alpha Alumina Samples", Advanced Materials Research 55-57 (2008) 801-804
- พันโท ดร. พิศุทธิ์ ดารารัตน์, พุกขวรรณ เจตณจันทร์, Pomsawat Wathanakul, นรินทร์ สิริกุลรัตน์, "Investigations on Local Quartz Sand for Application in Glass Industry", Journal of Advances in Geosciences 13 (2008) 23-29
- น.ส. ประจุพร มณีรัตนสาร, Pomsawat Wathanakul, Y.C Kim, S.Y. Bang, H.M. Choi, B.G. Choi, K.B. Shim, "Micro-structural Defects in ruby samples from Mong Hsu, Myanmar", Journal of Korean Crystal Growth and Crystal Technology 19 (-) (2009) 90-94

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.พรสวาท วัฒนกุล ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน</p>
<p>- นางสาวณิษฐา ใจจ้อง, Pomsawat Wathanakul, Y.C. Kim, H.M. Choi, S.Y. Bang, B.G. Choi, K.B. Shim, "Nano inclusions in sapphire samples from Sri Lanka", Journal of Korean Crystal Growth and Crystal Technology 19 (-) (2009) 84-89</p> <p>- พันโท ดร. พิศุทธิ์ ดารารัตน์, Sorapong Pongkrapan, ดร. นรินทร์ สิริกุลรัตน์, นางสาวนฤดี ถาวรมงคลกิจ, Pomsawat Wathanakul, "Raman Spectroscopic Investigation on High Refractive Index Glasses Prepared from Local Quartz Sand.", SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY 73A (3) (2009) 440-442</p> <p>- P. Dararutana, J. Dutchaneephet, Sorapong Pongkrapan, N. Sirikulrat, Pomsawat Wathanakul, "Effect of Bi₂O₃ content on optical and radiation shielding properties of (Na₂O, K₂O)-SiO₂-CaO-Al₂O₃-B₂O₃ glass system", Journal of Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications 3 (6) (2009) 525-527</p> <p>- Dararutana, P, Dutchaneephet, J, Sorapong Pongkrapan, Sirikulrat, N, Pomsawat Wathanakul, "Effect of Bi₂O₃ content on properties of (Na₂O, K₂O)-SiO₂-CaO-Al₂O₃-B₂O₃ glass system", MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS 13 (3) (2009) 361-363</p> <p>- WWAT WONGKOKUA, Sorapong Pongkrapan, P Dararutana, J T-Thienprasert, Pomsawat Wathanakul, "X-ray absorption near-edge structure of chromium ions in ?-Al₂O₃", Journal of Physics: Conference Series 185 (1) (2009) 012054-012057</p> <p>- WWAT WONGKOKUA, Sorapong Pongkrapan, Pomsawat Wathanakul, "XAS study on Cr³⁺ local environment in ruby samples", GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA 73 (13) (2009) A1421-A1421</p> <p>- Dararutana, P., Duchaneephet, J., Sorapong Pongkrapan, Sirikulrat, N., Pomsawat Wathanakul, "Effect of Bi₂O₃ content on optical and radiation shielding properties of (Na₂O, K₂O)-SiO₂-CaO-Al₂O₃-B₂O₃ glass system", Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications 3 (6) (2009) 525-527</p> <p>- Sorapong Pongkrapan, Dararutana, P, Pomsawat Wathanakul, "Dielectric Property of Barium-Based Glasses Fabricated Using Thailand Resource", INTEGRATED FERROELECTRICS 114 (1) (2010) 59-63</p> <p>- Prayath Nantasini, Hauzenberger, C., Liu, X., Krenn, K., Dong, Y., Thirani, M., Pomsawat Wathanakul, "Occurrence of the high grade Thabsila metamorphic complex within the low grade Three Pagodas shear zone, Kanchanaburi Province, western Thailand: Petrology and geochronology", Journal of Asian Earth Sciences 60 (-) (2012) 68-87</p> <p>- Ahn, Y., Seo, J., Pomsawat Wathanakul, Park, J., "Effects of electron-beam irradiation, a thin-Ti layer, and a BeO additive on the diffusion of titanium in synthetic sapphire", Ceramics International 39 (3) (2013) 2259-2265</p> <p>- Ibrahim, H.S., El-Kady, A.A., Ammar, N.S., Ladda Meesuk, Pomsawat Wathanakul, Abdel-Wahhab, M.A., "Application of isotherm and kinetic models for the removal of lead ions from aqueous solutions", Journal of Environmental Engineering (United States) 139 (3) (2013) 349-357</p> <p>- Phlayrahan, A, Monarumit, N, Somruedee Sakkaravej, Pomsawat Wathanakul, "Role of Ti Content on the Occurrence of the 3309-cm⁻¹ Peak in FTIR Absorption Spectra of Ruby Samples", JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY 85 (3) (2018) 385-390</p> <p>- Phlayrahan, A, Monarumit, N., Somruedee Sakkaravej, Pomsawat Wathanakul, "Role of Ti Content on the Occurrence of the 3309-cm⁻¹ Peak in FTIR Absorption Spectra of Ruby Samples", Journal of Applied Spectroscopy 85 (3) (2018) 385-390</p> <p>- Phlayrahan, A, Monarumit, N., Boonmee, C., Somruedee Sakkaravej, Pomsawat Wathanakul, "Fe oxidation state in heat-treated basaltic blue sapphire samples and its implication to the 3309 cm⁻¹-series peaks in infrared absorption spectra", Siam Physics Congress 2018: A Creative Path to Sustainable Innovation, SPC 2018 1144 (1) (2018)</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- Pomsawat Wathanakul, "มลทินนาโน (Nano inclusions) กับการเกิดสีในพลอยคอรัันดัม", Thailand Research Expo 2006 (2006)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	ดร.พรสวาท วัฒนกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
<p>- Pongsakorn Jantaratana, พันโท ดร. พิศุทธิ์ ดารารัตน์, WWAT WONGKOKUA, Sorapong Pongkrapan, Pomsawat Wathanakul, "Dielectric constant of Doped Alpha Alumina Samples", International Conference on Smart Materials Smart/Intelligent Materials and Nanotechnology and 2nd International Workshop on Functional Materials and Nanomaterials (2008)</p> <p>- pisutti dararutana, Sorapong Pongkrapan, KRIT WON-IN, Narin Sirikulrat , Pomsawat Wathanakul, "Synchrotron Radiation Study on Archaeological Glasses", Siam Physics Congress 2009 (2009)</p> <p>- มียดา นาเอก, Sombun Techapinyawat, Niran Juntawong, Pomsawat Wathanakul, "Growth responses of lettuce (Lactuca sativa L.) in perlite and vermiculite substrates using nutrient film technique", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48: สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2010)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Pomsawat Wathanakul, "The Integrated Approaches for Emerald Geographic Origin Determination: Inclusions, Spectroscopy, Geochemical Variations and Paragenetic Environments (ผู้บรรยาย, full paper)", Gem-Materials and Modern Analytical Methods (2005)</p> <p>- Pomsawat Wathanakul, "The Mon Hin Kong Columnar Joints, Phrae Province, Thailand. (full paper)", International Conference on Geology, Geotechnology and Mineral Resources of Indochina (2005)</p> <p>- Pomsawat Wathanakul, "Sapphire megacrystals in basalt from the Bo Phloi Gem Field, Western Thailand. (ผู้ร่วมวิจัย, full paper)", Gem-Materials and Modern Analytical Methods. Proceedings of the International Symposium (2005)</p> <p>- Pomsawat Wathanakul, "Application of Raman Spectroscopy for Semi-Quantitative Analysis of Gem-Quality Olivine in Gem Testing Laboratory. (ผู้ร่วมวิจัย, full paper)", Gem-Materials and Modern Analytical Methods. Proceedings of the International Symposium (2005)</p> <p>- Pomsawat Wathanakul, "Characteristics of Corundum from Songea Deposit, Tanzania.(ผู้ร่วมวิจัย, full paper)", Gem-Materials and Modern Analytical Methods. Proceedings of the International Symposium (2005)</p> <p>- Pomsawat Wathanakul, "Characteristics and Thermal Treatment of blue Shade Sapphires from Ilakaka-Sakalaha Deposits, Madagascar (ผู้ร่วมวิจัย, full paper)", Gem-Materials and Modern Analytical Method. Proceedings of the International Symposium (2005)</p> <p>- Pomsawat Wathanakul, "Clarity Modification of Ruby and Orange-Pink Sapphire using Lead, Bismuth and Zinc Glasses (ผู้ร่วมวิจัย, ผู้บรรยาย, full paper)", Gem-Materials and Modern Analytical Methods. Proceedings of the International Symposium (2005)</p> <p>- Pomsawat Wathanakul, "Geographic origins of ruby, sapphire and emerald.", International Conference on Crystal Technology and KACG Spring Meeting and 2nd International Symposium for Nano Advanced Materials (2006)</p> <p>- Pomsawat Wathanakul, "Beryllium-Assisted Heat Treatment Experiment on Blue Sapphires (Abstract)", International Gemological Symposium 2006 (2006)</p> <p>- Pomsawat Wathanakul, "Guidelines for Lithospheric Origins of Emeralds (Abstract)", Asia Oceania Geosciences Society 2006 (AOGS) (2006)</p> <p>- KRIT WON-IN, Isao Takashima, Pomsawat Wathanakul, Kyoko Furuhashi, Osamu Nishikawa, Tateo Shiraishi, Myint Soe, "TL dating problem in the Kitaura Yumoto travertine, Oga Peninsular, Akita, Japan", ASIA OCEANIA GEOSCIENCES SOCIETY 2008 5th AOGS2008 (2008)</p> <p>- Pisutti Dararutana, Sorapong Pongkrapan, KRIT WON-IN, Pomsawat Wathanakul, รศ.นรินทร์ สิริกุลรัตน์, "Synchrotron Radiation Investigation of Ancient Thai Glass Samples", The International Conference on Synchrotron Radiation in Art and Archaeology, Barcelona (Spain), 2008 (2008)</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.พรสวาท วัฒนกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
<p>- KRIT WON-IN, Pomsawat Wathanakul, pisutti darurutana, Sorapong Pongkrapan, Isao Takashima, Narumol Ruangrunsi, Fongsaward S. Singharajwarapan, Thiva Supajanya, Krisanapol Vichapan, "Preliminary Study the Age of Lanna Period by Thermoluminescence Dating: A Case Study from the Wang Kaen Ancient Site, Chiang Rai, Nothem Thailand", International Conference Geoarchaeology and Archaeomineralogy (2008)</p> <p>- WIWAT WONGKOKUA, Sorapong Pongkrapan, พันโท ดร. พิศุทธิ์ ตารารัตน์, Jiraroj T-Thienprasert, Pomsawat Wathanakul, "X-ray absorption near-edge structure of chromium ions in γ-Al₂O₃", 8th Asian International Seminar on Atomic and Molecular Physics (AISAMP8) (2008)</p> <p>- Darurutana, P, Sorapong Pongkrapan, Sirikulrat, N, Pomsawat Wathanakul, "Physical and Optical Properties of Nd³⁺ in Barium-Bearing Glass Prepared from Local Raw Materials.", The 1st International Conference on Rare Earths: Advanced in Synthesis, Studies and Applications (2008)</p> <p>- pisutti darurutana, KRIT WON-IN, Pomsawat Wathanakul, Sorapong Pongkrapan, "X-ray Fluorescence Spectroscopy Study on Old-Style Glass Samples Used for Decoration in Thailand", The 22nd Seminar Activation Analysis and Gamma Spectroscopy, Vienna (Austria), 2009 (2009)</p> <p>- KRIT WON-IN, pisutti darurutana, Sorapong Pongkrapan, ชีรพร ชื่นพี, Pomsawat Wathanakul, "X-ray Fluorescence Spectroscopy Characterization of Ancient Potteries from Ban Pong Manow Prehistoric Site, Central Thailand.", Technart 2009: Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage, Athens (Greece) (2009)</p> <p>- KRIT WON-IN, pisutti darurutana, Sorapong Pongkrapan, Pomsawat Wathanakul, "Characteristics of Clay in Ancient Potteries from Wiangkalong Kiln Site, Northern Thailand", XIV International Clay Conference, Castellaneta M. (Italy) (2009)</p> <p>- pisutti darurutana, Sorapong Pongkrapan, KRIT WON-IN, Pomsawat Wathanakul, "Characterization of Ancient Thai Glass Bead Samples from Southern Thailand Using EPMA", Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXVI, Budapest (Hungary) (2009)</p> <p>- Pomsawat Wathanakul, WIWAT WONGKOKUA, Sorapong Pongkrapan, "XAS study on Cr³⁺ local environment in ruby samples Goldschmidt 2009", Goldschmidt Conference Abstracts 2009 (2009)</p> <p>- WIWAT WONGKOKUA, Sorapong Pongkrapan, พันโท ดร. พิศุทธิ์ ตารารัตน์, Pomsawat Wathanakul, "XAS study on the local environment of chromium ions in γ-Al₂O₃", Non-destructive analysis of gemstones and other geo-materials (2009)</p> <p>- Prayath Nantasarn, Associate Professor Dr.Christoph A. Hauzenberger, Pomsawat Wathanakul, นายปริญญา สามารถ, "Petrography and mineral chemistry of the Thab Sila Gneiss, Kanchanaburi Province, Western Thailand", MINPET 2009 (2009)</p> <p>- Maneeratanasarn, P, Sun Ki Kim, S.Y. Bang, Pomsawat Wathanakul, Kwang Bo Shim, "What is Really Responsible for the Dark Core of Mong Hsu Ruby?", The 2nd GIT International Gem and Jewelry Conference (2009)</p> <p>- Ladda Meesuk, Pomsawat Wathanakul, นายเจ็ดศักดิ์ อรรถอารุณ, "The Use of Low Grade Diatomite to Recover Repeatingly Used Palm Oil", 2009 International Conference on Chemical, Biological & Environment Engineering(CBEE2009) (2009)</p> <p>- Jaijong, K, Yi, S.C, Choi H M, BG Choi, SY Bang, YC Kim, Pomsawat Wathanakul, KB Shim, "TEM Investigations of Inclusions in Sapphire Samples from Sri Lanka", The 2nd GIT International Gem and Jewelry Conference (2009)</p> <p>- Sorapong Pongkrapan, พันโท ดร. พิศุทธิ์ ตารารัตน์, P.Thawommongkolkij, Pomsawat Wathanakul, "Spectroscopic Analysis of Gem Glass Samples Fabricated from Local Raw Materials", The 2nd GIT International Gem and Jewelry Conference (2009)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.พรสวาท วัฒนกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
<p>- Sutthirat, C, Balmer, W., Pumpang, S, Yotkeaw, P, Prommarak, P, Atichat, W., Pisutha-Amond, V, Pomsawat Wathanakul, Sriprasert, B, Biwott, L, Ochieng, J, Wachenje, P., "Pyrope-Spessartine Garnets from Chawia Mine, Taita Hills, Kenya", The 2nd GIT International Gem and Jewelry Conference (2009)</p> <p>- Visut Pisutha-Amond, Chakkaphan Sutthirat, Natsarun Siriprakaysak, Wilawan Atichat, Pomsawat Wathanakul, Boontawee Sriprasert, Thanong Leelawatanasuk, Chaniya Somboon, Apidat Boonchai, "Almandine Garnets from Lao PDR", The 2nd GIT International Gem and Jewelry Conference (2009)</p> <p>- Thanong Leelawatanasuk, Wilawan Atichat, Chakkaphan Sutthirat, Visut Pisutha-Amond, Pomsawat Wathanakul, Boontawee Sriprasert, "Inclusions in Rubies from Winza, Tanzania", The 2nd GIT International Gem and Jewelry Conference (2009)</p> <p>- Hyun Min Choi, Young Chool Kim, Kwang Bo Shim, Pomsawat Wathanakul, "Photoluminescence Characteristics of HPHT-Treated versus Untreated Natural Type IIa Diamonds", The 2nd GIT International Gem and Jewelry Conference (2009)</p> <p>- Boontawee Sriprasert, Wilawan Atichat, Pomsawat Wathanakul, Visut Pisutha-Amond, Chakkaphan Sutthirat, Thanong Leelawatanasuk, Sakrapee Saejoo, Jirapit Jakkawanvibul, Nalin Naruedeesombat, Kanittha Puangkaew, Puchit Artsamang, Pathra Sritunayothin, Chotima Kunwasutpan, "The Heat-Treatment Experiments of Red Spinel from Myanmar", The 2nd GIT International Gem and Jewelry Conference (2009)</p> <p>- Chakkaphan Sutthirat, Nattaphanee Buadee, Visut Pisutha-Amond, Wilawan Atichat, Pomsawat Wathanakul, Boontawee Sriprasert, Sureepom Pumpang, Parichat Yotkeaw, Pitipong Prommarak, "Experimental Heat Treatment of Sapphire from Awissawella Deposit, Sri Lanka", The 2nd GIT International Gem and Jewelry Conference (2009)</p> <p>- Passakom Pananont, Pomsawat Wathanakul, Desell Suanburi, อริสา สาดิษฐ์, "Effect of Soft Sediment on Seismic Wave in Bangkok", Geophysics 2010 (2010)</p> <p>- Pomsawat Wathanakul, วิลาวัฒน์ อติชาติ, บุญทวี ศรีประเสริฐ, Schwarz, D, ทนง ลีลาวัฒน์สุข, มนฤดี ถาวรมงคลกิจ, Puntura, P, เสริมรักษ์ อิงคะวณิช, "characteristics of alexandrites from different geographic origins", Provenance and Properties of Gems and Geo-Materials 2010" (2010)</p> <p>- Pomsawat Wathanakul, Wilawan Atichat, Kachane Kraisittipong, Semrak Ingavanija, Somruedee Sakkaravej, Thanapong Lhuaporn, Prayath Nanthasin, "Blue Sapphires from Phrae, Northern Thailand", The 3rd International Gem & Jewelry Conference (GIT2012) (2012)</p> <p>- Natthapong Monarumit1, WWAT WONGKOKUA, Pomsawat Wathanakul, "Effect of Be on the Cr K-edge in synthetic ruby samples", The 3rd International Gem & Jewelry Conference (GIT2012) (2012)</p> <p>- Natthapong Monarumita, Wantana Klysubunb, Chanapa Kongmark, Pomsawat Wathanakul, "APPLICATIONS OF X-RAY ABSORPTION SPECTROSCOPY ON BLUE SAPPHIRE SAMPLES FROM DIFFERENT GEOLOGICAL ENVIRONMENTS", 2012 International Symposium on Crystal Growth (2012)</p> <p>- WWAT WONGKOKUA, Laksana Chaiyabutr, Pomsawat Wathanakul, "Effect of Gamma Irradiation on Tourmaline Colors", 2012 International Symposium on Crystal Growth (2012)</p> <p>- Pisutti Dararutana, Natthapong Monarumit, Sorapong Pongkrapan, Prayath Nantasin, Semrak Ingavanija, Pomsawat Wathanakul, "Chemical Composition Study of Lead Glass-filled Ruby Samples from EPMA", The 3rd International Gem and Jewelry Conference (GIT 2012) (2012)</p> <p>- Somruedee Sakkaravej, Pomsawat Wathanakul, "THERMAL ENHANCEMENT OF ZIRCON SAMPLES FROM RATANAKIRI, CAMBODIA", 2012 International Symposium on Crystal Growth (2012)</p> <p>- Pomsawat Wathanakul, Somruedee Sakkaravej, น.ส. ปิ่นทรีย์ ล้อมทอง, "EVOLUTIONARY SEQUENCE OF THAI DIAMONDS", 2012 International Symposium on Crystal Growth (2012)</p> <p>- Somruedee Sakkaravej, Pongsakorn Jantaratana, วิลาวัฒน์ อติชาติ, บุญทวี ศรีประเสริฐ, Pomsawat Wathanakul, "Surface Morphologies of Natural Brown and High Pressure High Temperature Diamond Samples", The 3rd International Gem & Jewelry Conference (GIT 2012) (2012)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.พรสวาท วัฒนกุล	สังกัด	ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
- ณัฐพงศ์ โมนภูมิตร, ธนพงษ์ เหลืออัมพร, Somruedee Sakkaravej, WWAT WONGKOKUA, Pomsawat Wathanakul, "Applications of Mid- and Near Infrared Spectroscopy to Indicate Condions of Heat Treatment in Synthetic Ruby Samples", The 4th International Gem and Jewelry Conference (2014)			
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์			
- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Effect of Bi ₂ O ₃ content on optical and radiation shielding properties of (Na ₂ O, K ₂ O)-SiO ₂ -CaO-Al ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ glass system" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2540 - 25 ตุลาคม 2563