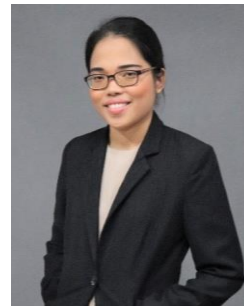


ดร.อุมารพ พลายระหาร
(Aumaparn Phlayrahan, Ph.D.)



ตำแหน่งวิชาการ: อาจารย์

ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	พ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
ปร.ด. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพื้นพิภพ)	2562	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วท.บ. (อัญมณีและเครื่องประดับ) (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง เหรียญทอง)	2555	มหาวิทยาลัยบูรพา

ความชำนาญทางวิชาการ

การวิเคราะห์อัญมณีด้วยเครื่องมือขั้นสูง, การปรับปรุงคุณภาพอัญมณี

ประสบการณ์ทำงาน/การอบรม

พ.ศ.	ประสบการณ์/การอบรม	บริษัท/องค์กร
มิ.ย. 2555 ถึง พ.ศ. 2562	นักวิจัย	หน่วยวิจัยเฉพาะทางอัญมณี และวิทยาการแร่ ภาควิชา วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว (ในฐานะผู้เข้าร่วมโครงการ)

ปีงบประมาณ	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน
2556-2560	โครงการจัดการทรัพยากรอัญมณีของท้องถิ่นไทย	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2556	โครงการศึกษาศักยภาพและโอกาสการเข้าถึงแหล่ง วัตถุดิบอัญมณีประเทศศรีลังกา	สถาบันวิจัยและพัฒนา อัญมณีและเครื่องประดับ แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
2556	โครงการการพัฒนาสร้างเตาเผาไฟฟ้าอุณหภูมิสูง เพื่อ การปรับปรุงคุณภาพพลอยคอร์ันดัมด้วยความร้อน	สถาบันวิจัยและพัฒนา อัญมณีและเครื่องประดับ แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
2557	การศึกษาลักษณะเฉพาะของแหล่งสะสมตัวพลอยแซป-	สำนักงานกองทุนสนับสนุน

	ไฟร์ และการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณี บริเวณ อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่	การวิจัย (สกว.)
2559	การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรณีและอัญมณี อำเภอ เด่นชัย-วังชิ้น จังหวัดแพร่	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (สกว.)
2560	โครงการมาตรฐานความวามุก	สถาบันวิจัยและพัฒนา อัญมณีและเครื่องประดับ แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
2561	โครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองด้านอัญมณี และเครื่องประดับในท้องถิ่น	สถาบันวิจัยและพัฒนา อัญมณีและเครื่องประดับ แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
2561	การศึกษาลักษณะเฉพาะของพลอยสปิเนลแหล่งพม่า และเวียดนาม	สถาบันวิจัยและพัฒนา อัญมณีและเครื่องประดับ แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
2561	โครงการศึกษาโครงสร้างผลึกของตัวอย่างเพทายก่อน และหลังการปรับปรุงคุณภาพ	สถาบันวิจัยและพัฒนา แห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

งานวิจัยที่กำลังทำ

-

ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

- **วารสาร**
- **Phlayrahan A.**, Monarumit N., Satitkune S. and Wathanakul P. 2018. 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) 385-390.
- **Phlayrahan A.**, Monarumit N., Satitkune S. and Wathanakul P. 2018. Fe oxidation state in heat-treated basaltic blue sapphire samples and its implication to the 3309 cm^{-1} series peaks in infrared absorption spectra. *Journal of Physics: Conference Series*. 1144012057.
- **Phlayrahan A.**, Monarumit N., Lhuaamporn T., Satitkune S. and Wathanakul P. 2019. Spectroscopic investigation properties of blue sapphire samples depending on the heating conditions. *Journal of Applied Spectroscopy*. In press.
- Monarumit N., Noirawee N., **Phlayrahan A.**, Promdee K., Won-in K. and Satitkune S. 2016. Structural Analysis of Freshwater-Cultured Pearls with Different Luster Using the Extended X-Ray Absorption Fine Structure Technique. *Journal of Applied Spectroscopy*. **83** (2) 298-301.

- Satitkune S., Monarumit N., Boonmee C., **Phlayrahan A.**, Promdee K. and Won-in K. 2016. Combination of FTIR and SEM Identifying Freshwater-Cultured Pearls from Different Quality. *Optics and Spectroscopy*. **120** (3) 500-504.
- Monarumit N., Noirawee N., **Phlayrahan A.**, Promdee K., Won-in K. and Satitkune S. 2015. Identification of High-Luster and Lusterless Freshwater-Cultured Pearls by X-Ray Absorption Spectroscopy. *Journal of Applied Spectroscopy*. **82** (4) 677-680.
- **ประชุมวิชาการ**
- **Phlayrahan A.**, Monarumit N., Satitkune S. and Wathanakul P. The Alteration of Structural OH Group in FTIR Spectra on Ruby Samples from Mong Hsu, Myanmar and Montepuez, Mozambique. *Proc, 33rd International Gemmological Conference (IGC2013)*, October 10-16, 2013, Hanoi, Vietnam, pp. 154-157
- **Phlayrahan A.**, Monarumit N., Satitkune S. and Wathanakul P. If Diaspore is Responsible for the 3309 cm^{-1} Peak in FTIR Spectra of Heated Ruby Samples. *Proc. 4th International Gems & Jewelry Conference (GIT2014)*, December 8-9, 2014, Chiang Mai, Thailand, pp. 211-216 (2014).
- Chooyoung R., Monarumit N., Boonmee C., **Phlayrahan A.** and Satitkune S. Thermal Enhancement of Zircon Samples from Chanthaburi Provinces, Thailand and Rattanakiri, Cambodia. *Proc. 4th International Gems & Jewelry Conference (GIT2014)*, December 8-9, 2014, Chiang Mai, Thailand, pp. 122-125 (2014).
- Noirawee N., Boonmee C., Monarumit N., **Phlayrahan A.** and Satitkune S. Characteristic and Physical Properties of Freshwater Cultured Pearls from Kanchanaburi Province. *Proc. 4th International Gems & Jewelry Conference (GIT2014)*, December 8-9, 2014, Chiang Mai, Thailand, pp. 161-164 (2014).
- **Phlayrahan A.**, Monarumit N., Satitkune S. and Wathanakul P. Phase Transformation of Diaspore and Its Application for Indicating the Low Temperature-Heat Treatment of Corundum Samples. *Proc. 5th International Gems & Jewelry Conference (GIT2016)*, November 14-15, 2016, Chonburi, Thailand, pp.167-170 (2016).
- **Phlayrahan A.**, Monarumit N., Lhuaamporn T., Satitkune S. and Wathanakul P. Heating Experiment of Sapphire Samples from Sri Lanka and Alteration of Their Infrared Spectra. Oral Presentation, XXII Meeting of the International Mineralogical Association (IMA2018), August 13, 2018, Melbourne, Australia, (2018).

- **Phlayrahan A.**, Monarumit N., Lhuaamporn T., Satitkune S. and Wathanakul P. Alteration of the 3309 cm⁻¹ Infrared Absorption Peak on Heating Experiment of Ruby Samples. Oral Presentation, XXII Meeting of the International Mineralogical Association (IMA2018), August 13, 2018, Melbourne, Australia, (2018).
- **Phlayrahan A.**, Monarumit N., Satitkune S., and Wathanakul P. Detection of heat treatment in ruby and sapphire by using infrared spectroscopy. 2018. *Journal of Gems and Gemmology*. **20** (Sup.) 141-142.
- **Phlayrahan A.** and Thongnopkun P. Detection of Natural and Synthetic Emerald by Using Infrared Spectroscopy – ATR, Specular Reflection, Transflectance and Diffuse Reflectance Techniques. *Journal of Gems and Gemmology*. **20** (Sup.) 140.