

ดร.นันทรัตน์ บุนนาค
(Nantharat Bunnag, Ph.D., A.G.)



ตำแหน่งวิชาการ อาจารย์

ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	พ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
วท.บ. (วัสดุศาสตร์-เทคโนโลยีอัญมณี)	2542	มหาวิทยาลัยบูรพา
วท.ม. (ธรณีวิทยา)	2547	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Ph.D. (Geology)	2551	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประกาศนียบัตร นักอัญมณีศาสตร์ (Accredited Gemologist, A.G.) Highest Honor Year 2016	2559	สถาบันอัญมณีศาสตร์แห่งเอเชีย (Asian Institute of Gemological Science, AIGS)

ความชำนาญทางวิชาการ

อัญมณีศาสตร์ การวิเคราะห์อัญมณี การปรับปรุงคุณภาพอัญมณี

ประสบการณ์ทำงาน/การอบรม

พ.ศ.	ประสบการณ์/การอบรม	บริษัท/องค์กร
1-31 ต.ค. 2555	Visiting Scientist (supported by the ASEA-UNINET in the framework of the project “Mineralogical study of the heat treatment of gem zircon from alluvial deposits in the Ratanakiri Province, Cambodia”)	Institute of Mineralogy and Crystallography, University of Vienna, Vienna, Austria
ต.ค.2548 – ก.ย.2549	Visiting Scientist (Thai Government studentship in collaboration with Birmingham University and Chiang Mai University, Thailand. Topic: Crystal chemistry of colour in corundum)	Department of Mineralogy, Natural History Museum, London, UK

โครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

- 2559 การจำแนกพลอยการ์เน็ต หุ่นต่อเนื่อง (หัวหน้าโครงการวิจัย) วช. (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล)
2558 การจำแนกพลอยการ์เน็ต (หัวหน้าโครงการวิจัย) วช. (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล)

- 2557 การปรับปรุงคุณภาพอะความารีนด้วยความร้อน (หัวหน้าโครงการวิจัย)
- 2556 โครงการการแปรสภาพพลหินเส้นไหมในแซปไฟร์จากแหล่งบางกะจะ จังหวัดจันทบุรี (ผู้ร่วมโครงการวิจัย)
- 2554 โครงการการพัฒนาเครื่องประดับอัญมณี กรณีศึกษาวิสาหกิจชุมชนอัญมณี จังหวัดจันทบุรี (หัวหน้าโครงการวิจัย)

งานวิจัยที่กำลังทำ

1. โครงการพัฒนาฐานข้อมูลพลอยสีในจันทบุรีเพื่อส่งเสริมการขาย (หัวหน้าโครงการ) คอบข. (ทุนมุ่งเป้า) 2560 (1 มิถุนายน 2560 – 31 พฤษภาคม 2561)
2. การวิเคราะห์เพื่อระบุแหล่งไพลินจากไทย ศรีลังกา ไนจีเรีย และมาดากัสการ์ (หัวหน้าโครงการ) วช. (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) (1 ตุลาคม 2560 – 30 กันยายน 2561)
3. แนวทางการสร้างความเชื่อมั่นพลอยปรับปรุงคุณภาพในตลาดพลอยจันทบุรี (ผู้ร่วมโครงการ) คอบข. (ทุนมุ่งเป้า) 2561 (1 ธันวาคม 2560 – 30 พฤศจิกายน 2561)

ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

● ประชุมวิชาการ

- Bunnag, N.**, (2016). Color Change Garnet from Sri Lanka. The 5th International Gem and Jewelry Institute of Conference (GIT2016), November, 14-15, 2016 (pp.271-273). Pattaya, The Gem and Jewelry Institute of Thailand (Public Organization)
- Tankumnerdthai, N., Thongnopkun, P. and **Bunnag, N.**, (2016). Sugar-Acid Treatment of Opal. The 5th International Gem and Jewelry Institute of Conference (GIT2016), November, 14-15, 2016 (pp.235-237). Pattaya, The Gem and Jewelry Institute of Thailand (Public Organization)
- พรทิพย์ จันททอง และ **นันทรัตน์ บุนนาค.** (2559). การศึกษาอัตราเร่งและสภาวะของการปรับปรุงคุณภาพอะความารีนด้วยความร้อน ในการประชุมพะเยาวิจัย 5 วันที่ 28-29 มกราคม พ.ศ.2559 (pp.306-314) มหาวิทยาลัยพะเยา
- Bunnag, N.** and Worawareekul W., 2015, The study of heat treatment ofmorganite from Madagascar. In Proceeding of the 41th Congress on Science and Technology of Thailand STT41, Nakhonratchasima: Suranaree University of Technology.
- Danchalermnon, P, Pluthametwisute, T., **Bunnag, N.**, 2015, The study of heat treatment of green beryl from Nigeria, In Proceeding of the 41th Congress on Science and Technology of Thailand STT41, Nakhonratchasima: Suranaree University of Technology.
- Bunnag, N.** and Wanthanachaisaeng, B., 2014, Heat Treatment of Aquamarine, The 4th International Gem and Jewelry Conference (GIT 2014), 8-9 December 2014. Chiang Mai, pp. 97-100.

- C. Chutimun, C. Natthapol, **B. Nantharat**. (2014). Stone-in-place jewelry casting : Influence of sprue design on change of sapphire color. In The 30th Annual Conference of the Microscopy Society of Thailand (MST30) (pp.151)
- Wittwer, A., Nasdala, L., Wildner, M., Wanthanachaisaeng, B., **Bunnag, N.** & Giester, G. (2013): Colour enhancement of Ratanakiri (Cambodia) gem zircon. MinPet2013, Graz, Austria, September, 2013. Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft, 159, 148.
- Wittwer, A., Nasdala, L., Wanthanachaisaeng, B., **Bunnag, N.**, Škoda, R., Balmer, W.A., Giester, G. & Zeug, M. (2013): Mineralogical characterisation of gem zircon from Ratanakiri, Cambodia. CORALS–2013, Wien, Austria, July, 2013. Book of abstracts, pp. 115–116.
- Wanthanachaisaeng, B., **Bunnag, N.**, Sutthirat, C., Atichat, W., Ounorn, P., Sripoonjan, T., Lenz, C. & Nasdala, L. (2013): Investigation of Be-treated sapphire by luminescence spectroscopy. CORALS–2013, Wien, Austria, July, 2013. Book of abstracts, pp. 109–110.
- นันทรัตน์ บุนนาค**, สุภารีย์ เถาว์วงศ์ษา, ภัทรพงษ์ อังคะหิรัญ, ธวัชชัย ตูลาพรชัย, สหรัฐ ภู่นาน, ชุตินันต์ จันทน์เมือง, ภูวดล วรธนะชัยแสง และจักรพันธ์ สุทธิรัตน์. (2555). การพัฒนาเครื่องประดับอัญมณี กรณีศึกษาวิสาหกิจชุมชนอัญมณีจังหวัดจันทบุรี. ใน การประชุมวิชาการศิลปากรวิจัยและสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 บูรณาการศาสตร์และศิลป์. นครปฐม: มหาวิทยาลัยศิลปากร (บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ)