

ประวัติผู้วิจัย



ชื่อ - สกุล

นางสาว จีราภรณ์ เทพกฤษุชร

วัน เดือน ปีเกิด

30 มิถุนายน 2535

ประวัติการศึกษา

ระดับมัธยมศึกษา

จบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

จากโรงเรียนสารวิทยา ปีการศึกษา 2552

ระดับปริญญาตรี

วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

ลาดกระบัง



ชื่อ - สกุล

นางสาว นันทมนัส กองแก้ว

วัน เดือน ปีเกิด

3 กุมภาพันธ์ 2535

ประวัติการศึกษา

ระดับมัธยมศึกษา

จบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

จากโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ปีการศึกษา 2552

ระดับปริญญาตรี

วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

ลาดกระบัง



ชื่อ - สกุล

นางสาว ปราศนี มีชำนาญ

วัน เดือน ปีเกิด

7 กันยายน 2534

ประวัติการศึกษา

ระดับมัธยมศึกษา

จบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

จากโรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย ปีการศึกษา 2552

ระดับปริญญาตรี

วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

ลาดกระบัง

Name (Thai): เอกรัฐ เดชศรี

Name (Eng): EKARAT DETSRI

Branch: Analytical Chemistry /เคมีวิเคราะห์

Position: Asst. Prof. (Chemistry) /ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (สาขาเคมี)

Tel: 02-3298400-11 ext. 6234

Fax: 02-3298428

E-mail: Ekarat.de@Kmitl.ac.th

Office address: Chulabhorn 1 Building, 5th Floor, Room 501/2, Department of Chemistry, Faculty of Science, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang 1 Chalongkrung Road, Ladkrabang District, Bangkok 10520, Thailand

Education:

- 2002 B.S. Chemistry, Khon Kaen University, Thailand
2545 วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 2005 M.S. Analytical Chemistry, Chiang Mai University, Thailand
2548 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 2012 Ph.D. International Program in Nanoscience and Technology, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand
2555 วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตรนาโนและเทคโนโลยี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Current research activities:

- Electro-optical sensor based on plasmonic devices
- Surface modification of carbon based materials
- Polyelectrolyte multilayer nano thin films
- Electrochemistry

International publications:

1. **Detsri, E.,** Kamhom, K., Detsri C., Microwave-assisted synthesis of unmodified gold nanoparticles for colorimetric detection of dopamine, Key Eng Mat. 2017 30(1662-9795), 167-171. (Impact factor: 0.216/2015), Content provided by Scopus
2. **Detsri, E.,** Rujipornsakul, R., Treetasayoot, T., Siriwattanamethanon, P., Nanostructured multilayer thin films of multiwalled carbon nanotubes/gold nanoparticles/glutathione for the



- electrochemical detection of dopamine, *Int J Min Met Mater.* 2016 23(10), 1204-1214. (Impact factor: 0.882/2016), Content provided by ISI
3. **Detsri, E.**, Kamhom, K., Ruen-ngam, D., Layer-by-layer deposition of green synthesised silver nanoparticles on polyester air filters and its antimicrobial activity, *J. Exp. Nanosci.* 2016 11(12), 930-939. (Impact factor: 0.832/2016), Content provided by ISI
 4. **Detsri, E.**, Novel colorimetric sensor for mercury (II) based on layer-by-layer assembly of unmodified silver triangular nanoplates, *Chin. Chem. Lett.* 2016, 27(10), 1635-1640. (Impact factor: 1.947/2016), Content provided by ISI
 5. **Detsri, E.**, Popanyasak, J., Fabrication of silver nanoparticles/polyaniline composite thin films using Layer-by-Layer self-assembly technique for ammonia sensing, *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects* 2015, 467, 57–65. (Impact factor: 2.763/2015), Content provided by ISI
 6. **Detsri, E.**, Popanyasak, J., Laomaneenopparat, N., Warngbun, K., UV-assisted synthesis of silver nanoparticles using poly(acrylic acid) for colorimetric ammonia sensing, *Advanced Materials Research* 2015, 1105, 225-230. (Impact factor: 0.077/2015)
 7. **Detsri, E.**, Dubas, S. T, Layer-by-layer deposition of cationic and anionic carbon nanotubes into thin films with improved electrical properties. *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects* 2014, 444, 89–94. (Impact factor: 2.495/2014), Content provided by ISI
 8. **Detsri, E.**, Dubas, S. T, Interfacial polymerization of polyaniline and its layer-by-layer assembly into polyelectrolytes multilayer thin-film, *Journal of Applied Polymer Science.* 2013, 128, 558-565. (Impact factor: 1.754/2013), Content provided by ISI
 9. **Detsri, E.**, Dubas, S. T, Dispersion of multiwalled carbon nanotubes with water-soluble polyaniline blend poly(sodium 4-styrenesulfonate), *Applied Mechanics and Materials.* 2012, 229, 223-227. (Impact factor: 0.099/2012), Content provided by Scopus

สรุปการใช้จ่ายเงิน

หมวดค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย (บาท)
งบบุคลากร :ค่าจ้างชั่วคราว	
งบดำเนินงาน	
ค่าตอบแทน	-
ค่าใช้สอย	25,000
ค่าวัสดุ	25,000
ค่าสาธารณูปโภค	-
งบลงทุน: ค่าครุภัณฑ์	-
รวมงบประมาณที่จ่ายไปแล้ว	50,000

การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

International publication

1. **Detsri, E.**, Popanyasak, J., Fabrication of silver nanoparticles/polyaniline composite thin films using Layer-by-Layer self-assembly technique for ammonia sensing, Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 2015, 467, 57–65. (Impact factor: 2.763/2015), Content provided by ISI

International conference

1. Jeeraporn Thepkunchon, Nanmanas Kongkeao, Passanee Meechamnun, Jittaporn Popanyasak, Ekarat Detsri, Layer-by-Layer self-assembly of silver nanoparticles/polyaniline composite thin films for ammonia sensing, Pure and Applied Chemistry International Conference 2015 (PACCON 2015), , (21-23 January 2015) Amari Watergate hotel, Bangkok Thailand., (Poster presentation) (International Conference)