



## วาระที่ ๓.๘.๔

การคัดเลือกนักศึกษาเพื่อรับทุนการศึกษาพระราชทาน  
ไปศึกษา ณ มหาวิทยาลัยซุงกุนกวาน  
(Sungkyunkwan University : SKKU) สาธารณรัฐเกาหลี  
(ประจำปี ๒๕๖๒)

รายงานเมื่อ  
๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓

- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (สำนักงาน ก.พ.)
- ผู้แทนจากมหาวิทยาลัยซุงกุนกวาน
- กระทรวงการต่างประเทศ
- คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

# มหาวิทยาลัยซุงกุนกวาน (Sungkyunkwan University : SKKU) สาธารณรัฐเกาหลี

- สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีเสด็จเยือนมหาวิทยาลัยซุงกุนกวานเมื่อ 18 เมษายน 2556 ระหว่างเสด็จเยือนเกาหลี 16-19 เมษายน 2556 เพื่อสังเกตและศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมหาวิทยาลัยกับบริษัท ชัมซุง ทั้งนี้เพราะความร่วมมือนี้อาจนำไปใช้ในกลุ่มบริษัท ปตท. ที่ จ. ระยอง ของไทย



SKKU President Jun Young Kim

- อธิการบดีจุน ยอง คิมกล่าวถึงการเสด็จเยี่ยมนี้ว่า: "We would like to express our heartfelt welcome for Her Royal Highness Princess Sirindhorn and the whole entourage for having our university in mind for a benchmarking visit. SKKU is leaping towards global leading university status. We will seek for important partnership as well as [sharing] our educational programs."
- พระองค์ได้เสด็จพระราชดำเนินอาคารพลังงานวิทยาศาสตร์ ทอดพระเนตรห้องปฏิบัติการ Transmission Electron Microscope และห้องปฏิบัติการกราฟีน
- ต่อมาทรงมีพระราชกระแสให้ ศ.ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ ดำเนินการขยายความร่วมมือด้านนาโนเทคโนโลยีระหว่างทั้งสองประเทศต่อไป
- การเจรจาความร่วมมือรวมทั้งแลกเปลี่ยนการเยี่ยมชมเยือนกันมีถึง 5 ครั้ง ครั้งที่ 1 : ประเทศไทย เมื่อ 27 พฤษภาคม 2556, ครั้งที่ 2 : เกาหลีใต้ เมื่อ 28 สิงหาคม 2556, ครั้งที่ 3 : ประเทศไทยระหว่าง 15-16 มกราคม 2557, ครั้งที่ 4 : เกาหลีใต้ เมื่อ 4 กรกฎาคม 2557 และครั้งที่ 5 : เกาหลีใต้ เมื่อ 11 กุมภาพันธ์ 2562



ครั้งที่ 1: ศูนย์นาโนเทคโนโลยี 27 พฤษภาคม 56



ครั้งที่ 3: ศูนย์นาโนเทคโนโลยี 15-16 มกราคม 57



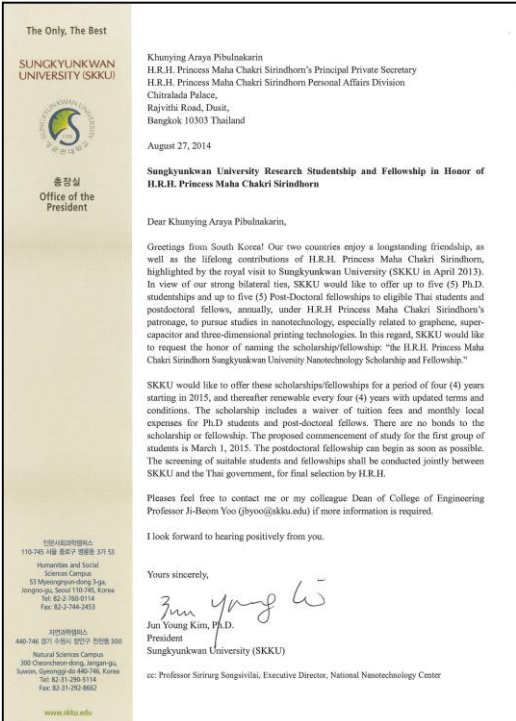
ในครั้งที่ 5 นั้นได้เข้าเข้าหาหรือฯพณฯ สิงห์ทอง ลาภพิเศษพันธุ์ เอกอัครราชทูต ณ กรุงโซล เพื่อผลักดันความร่วมมือการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างประเทศไทยกับเกาหลีใต้ (11 ก.พ.62 ช่วงค่ำ)



ครั้งที่ 2: SKKU 28 สิงหาคม 56



ครั้งที่ 4: เกาหลีใต้ 4 กรกฎาคม 57



# การเจรจาความร่วมมือระหว่าง พ.ศ. 2556-2557

- SKKU ได้มีหนังสือเมื่อวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2557 ทูลเกล้าฯ ถวายทุนการศึกษาแก่นักศึกษาในพระราชานุเคราะห์ ทางด้านนาโนเทคโนโลยี ใน 3 สาขาหลัก ได้แก่
  - ✓ Graphene
  - ✓ Supercapacitor
  - ✓ Three-dimensional printing technology
- ในปี 2560 ผู้บริหารมหาวิทยาลัยซ่งกุกวานเห็นควรให้ขยายสาขาวิชามุ่งเน้นเพิ่มอีก 5 สาขาวิชา ได้แก่
  - Nano-Electronics, Nano-Devices, Nano-Materials, Nano-Energy และ Nano-Biology
- ลักษณะของทุน (ระยะเวลาความร่วมมือ 4 ปี)
  - ✓ Ph.D. Students (จำนวนไม่เกิน 5 คนต่อปี)
  - ✓ Post-Doctoral Fellows (จำนวนไม่เกิน 5 คนต่อปี)
- ดำเนินการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเหมาะสมในเบื้องต้นร่วมกันระหว่างคณะกรรมการไทย และ SKKU แล้วนำความกราบบังคมทูลทรงคัดเลือกในขั้นสุดท้าย

- หนังสือกราบบังคมทูลถวายทุน
- SKKU ยินดีจะสนับสนุนค่าใช้จ่ายต่อเดือนให้กับผู้ได้รับทุน Ph.D. Students จำนวน 600 USD และ Post-Doctoral Fellows จำนวน 1,000 USD

- ## คุณสมบัติผู้สมัครทุนปริญญาเอก
1. สำเร็จการศึกษา ป.ตรี สาขาวิทยาศาสตร์หรือวิศวกรรมศาสตร์หรือแพทยศาสตร์ เกรดเฉลี่ยมากกว่า 3.00 หรือ ป.โท เกรดเฉลี่ยมากกว่า 3.50
  2. ผลการทดสอบ TOEFL มากกว่า 550 คะแนน
- ## คุณสมบัติผู้สมัครทุนวิจัยหลังปริญญาเอก (Post Doctoral)
1. นักวิจัย คณาจารย์ หรือผู้ที่กำลังจะสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาเอก
  2. มีงานวิจัยสอดคล้องกับหัวข้อวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีใน 3 สาขาที่กำหนด

# การดำเนินงาน ปี 2562 :การขยายความร่วมมือเพื่อการพัฒนา กำลังคนด้านนาโนเทคโนโลยีในระยะต่อไป

เมื่อ 11 ก.พ. 62 คณะผู้แทนจากมูลนิธิฯ ประกอบด้วย ศ.ดร. ไพรัช ธัชยพงษ์ ดร.ชฎามาศ ฐะเศรษฐ์ พร้อมด้วย ดร.วรรณิ์ จินศิริกุล ผศน. สวทช. และผู้บริหารและนักวิจัยจากศูนย์นาโนเทคโนโลยี สวทช.หารือกับผู้บริหาร SAINT, SKKU, สรุปได้ดังนี้

## นักศึกษาปริญญาเอก:

- ทั้งสองฝ่ายเห็นชอบยกระดับให้เป็นความร่วมมือวิจัยระหว่างศูนย์นาโนเทคโนโลยี สวทช. และ SAINT, SKKU
- นักศึกษาปริญญาเอกทำงานวิจัยในโครงการที่เป็นความร่วมมือกัน โดยมีอาจารย์ SKKU และนักวิจัยศูนย์นาโนเทคโนโลยี สวทช. ร่วมกันดูแลนักศึกษา หากจำเป็นทุนสนับสนุนการศึกษาสามารถขอจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ ทั้งนี้ ทางมหาวิทยาลัยขอเวลาพิจารณาในประเด็นเรื่องทุนการศึกษา ว่าเห็นควรเป็นทุนจากไทย หรือ SKKU ให้ทุนเช่นเดิม และจะแจ้งมาทางมูลนิธิต่อไป

## นักวิจัยหลังปริญญาเอก (Postdoc):

- ที่ผ่านมาเป็นไปด้วยดี แม้ทางศูนย์นาโนเทคโนโลยี สวทช. จะไม่สามารถคัดเลือกนักวิจัยมาทำวิจัยหลังปริญญาเอกได้ครบตามจำนวนที่มหาวิทยาลัยแจ้งไว้ ทั้งนี้ ทางฝ่ายไทยเสนอให้มีลักษณะสองทางด้วย คือมีนักศึกษาหรืออาจารย์/นักวิจัยจาก SKKU ไปทำวิจัยที่ศูนย์นาโนเทคโนโลยี สวทช. นอกเหนือจากนักวิจัยไทยมาทำวิจัยที่ SKKU เท่านั้น
- สาขาความร่วมมือที่สนใจร่วมกัน ได้แก่ Nano-energy, Nano-biology, Nano-electronics, และ Quantum information/computer

- ปัจจุบันมีนักศึกษานิพนธ์เอกที่กำลังศึกษาอยู่รวม 5 คน จากที่ได้ฟังการนำเสนอและพูดคุยกับนักศึกษาและนักวิจัย ทุกคนมีความก้าวหน้าในงานวิจัยเป็นที่น่าพอใจ และสามารถปรับตัว ใช้ชีวิตในประเทศเกาหลีได้เป็นอย่างดี

- นักเรียนทุนระดับปริญญาเอก และนักวิจัยหลังปริญญาเอก นำเสนอความก้าวหน้าการวิจัยและพัฒนาให้ผู้บริหาร สวทช. และ SKKU รับทราบ ความโดดเด่นทางวิชาการของนักศึกษานิพนธ์เอก

- ✓ บทความเรื่อง "Revealing molecular-level surface redox sites of controllably oxidized black phosphorus nanosheets" ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ Nature Materials โดยนาย ภูริทัต นาคะนิเวศน์ Prof. Ho Seok Park (อาจารย์ที่ปรึกษา)
- ✓ ซึ่งเป็นวารสารทางวิชาการรายเดือน ที่มุ่งเน้นนำเสนองานวิจัยในหลากหลายสาขาวิชา (สหวิทยาการ) ที่มีชื่อเสียงและได้รับการยอมรับทั่วโลกมาอย่างยาวนาน โดยมีค่า 2-year Impact Factor อยู่ที่ 39.235 และ 5-year Impact Factor อยู่ที่ 47.534 (ข้อมูล ณ วันที่ 10 ธันวาคม 2561)

นโณยีสารสนเทศตามพระราชดำริ  
มบรมราชกุมารี วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓



## การคัดเลือกนักศึกษาทุนปริญญาเอก ประจำปี 2560-2562 :



- ปี 2560-2561 อยู่ระหว่างการเจรจารายละเอียดเงื่อนไขที่นักศึกษาจะได้รับกับทางมหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน จึงไม่มีการคัดเลือกนักศึกษาในปีดังกล่าว
- ปี 2562 หลังจากการหารือเมื่อ 11 ก.พ. 62 คณะผู้แทนจากมูลนิธิฯ และผู้บริหารและนักวิจัยจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีฯ กับผู้บริหาร SKKU, SAINT ยังไม่ได้รับการยืนยันอีกครั้งหนึ่งจากทางเกาหลีจึงยังไม่สามารถคัดเลือกนักศึกษาได้

## ความคืบหน้าความร่วมมือและการสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก

• วันที่ 6 มกราคม 2563 มูลนิธิฯ ได้มีหนังสืออย่างเป็นทางการถึงปลัดกระทรวงการต่างประเทศ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดตามความร่วมมือและประเมินความเป็นไปได้ในการขยายระยะเวลาความร่วมมือและการสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอกไปทำวิจัยที่มหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน สาธารณรัฐเกาหลี

• วันที่ 24 มกราคม 2563 กระทรวงการต่างประเทศได้มีหนังสือถึงมูลนิธิฯ เรื่องผลการติดตามความร่วมมือและการสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอกไปทำวิจัยที่ SKKU สรุปว่า มหาวิทยาลัยเห็นพ้องในหลักการให้มีการขยายระยะเวลาความร่วมมือด้านนาโนเทคโนโลยี และการสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอกไปทำวิจัยที่มหาวิทยาลัย โดยให้มูลนิธิฯ ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบความร่วมมือภายใต้โครงการดังกล่าวดังนี้

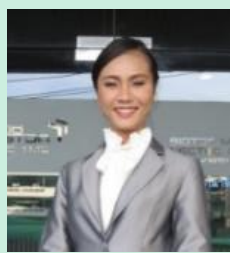
- 1) นายอี ซอง-จู (Lee Sung-joo) รองผู้อำนวยการสถาบัน SAINT มหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน
  - 2) นายฮวัง อีย-ฮอน (Hwang Ui-heon) รองศาสตราจารย์ สถาบัน SAINT มหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน
  - 3) นายยัง แท-อึน (Yang Tae-eun) เจ้าหน้าที่สถาบัน SAINT มหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน
- มูลนิธิฯ ได้มอบหมาย ผศน. สวทช. เพื่อประสานงานดำเนินการต่อไปแล้ว

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ เลขที่: ๒๕๖ วันที่: ๒๒/๒๕๖๓ เวลา: ๑๖.๒๘ น.		มูลนิธิเพื่อส่งเสริมและสนับสนุน เลขที่: ๒ วันที่: ๒๒/๒๕๖๓ เวลา: ๑๖.๒๘ น.
ที่ กค ๑๓๐๕/๑๖๐/		
๒๕ มกราคม ๒๕๖๓		
๑) เรื่อง การติดตามความร่วมมือและการสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอกไปทำวิจัยที่มหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน (Sungkyunkwan University - SKKU) สาธารณรัฐเกาหลี (เกาหลีใต้)		
เรียน กรรมการและสมาชิกมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี		
อ้างถึง หนังสือมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ ทสพ ๒๕๖๒/๖ ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๓		
ตามหนังสือที่อ้างถึง มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ขอความอนุเคราะห์กระทรวงการต่างประเทศติดตามความก้าวหน้าของความร่วมมือที่ผ่านมา ระหว่างมูลนิธิฯ กับมหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน และประเมินความเป็นไปได้ในการขยายระยะเวลาความร่วมมือและการสนับสนุนในส่วนของนักวิจัยหลังปริญญาเอกเพื่อส่งเสริมความสัมพันธ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างไทยกับเกาหลีใต้ ความละเอียดแล้ว ดังนี้		
กระทรวงการต่างประเทศขอเรียนว่า สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงโซลได้ประสานงานกับมหาวิทยาลัยชุงกุนกวานเพื่อติดตามความคืบหน้าของความร่วมมือดังกล่าวแล้ว และได้รับแจ้งว่า มหาวิทยาลัยฯ เห็นพ้องในหลักการให้มีการขยายระยะเวลาความร่วมมือด้านนาโนเทคโนโลยี และการสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอกไปทำวิจัยที่มหาวิทยาลัยฯ โดยขอให้มูลนิธิฯ ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบความร่วมมือภายใต้โครงการดังกล่าวของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อหารือในรายละเอียดต่อไป ดังนี้		
๑. นายอี ซอง-จู (Lee Sung-joo) รองผู้อำนวยการสถาบัน SKKU Advanced Institute of Nano Technology (SAINT) มหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ leesj@skku.edu		
๒. นายฮวัง อีย-ฮอน (Hwang Ui-heon) รองศาสตราจารย์ สถาบัน SAINT มหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ euyheon@skku.edu		
๓. นายยัง แท-อึน (Yang Tae-eun) เจ้าหน้าที่สถาบัน SAINT มหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ yesol@skku.edu		
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ		
โปรดแจ้งทราบ โทร: ๘๐๒๔ ๗๒๖ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ๒๐๒๖		ขอแสดงความนับถือ  (นางสาวอารีย์ ศิริรัตนบัลลังก์) อธิบดีกรมส่งเสริมและประสานการปฏิบัติราชการต่างประเทศ
กรมส่งเสริมและประสานการปฏิบัติราชการต่างประเทศ กองส่งเสริมและประสานการปฏิบัติราชการต่างประเทศ โทร: ๐ ๒๒๐๓ ๕๐๐๐ ต่อ ๑๕๔๕๑๐ โทรสาร ๐ ๒๒๕๓ ๕๒๐๕		ยื่น ฝ่าย <u>งาน</u> ๕x5 <input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้ติดต่อราชการ <input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่บริหาร / ผู้ประสานงานอื่น สนย. <input type="checkbox"/> อื่นๆ

## นักศึกษาทุนปริญญาเอกที่สำเร็จการศึกษาในปี 2562



1. นางสาวหทัยชนก พึ่งคำ  
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก 26 ส.ค. 62  
สาขา Nano Science and Technology  
ปัจจุบันทำงาน ตำแหน่ง Postdoctoral  
Research ณ Georgia Institute of  
Technology สหรัฐอเมริกา



2. นางสาวอัจฉิภรณ์ เดชบุญ  
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก 26 ส.ค. 62  
สาขา Nano Science and Technology  
ปัจจุบันทำงาน ตำแหน่ง Senior Engineer ฝ่าย  
Research and Development Material and  
Process Telecom บริษัท ลูเมนต้า  
อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด

- นักศึกษาหลังปริญญาเอกก็ยังไม่ได้รับการยืนยันเช่นกันจึงยังไม่สามารถคัดเลือกในปี 2562 ได้

# ผลการดำเนินงานวิจัยของนักวิจัยหลังปริญญาเอกในปี 2562 (1/3)



Prof. Won Jong Yoo  
อาจารย์ที่ปรึกษา



ดร. สุदारัตน์ อิศระพานาชีวิน  
นักวิจัยหลังปริญญาเอก  
ปี พ.ศ. 2561

## Acknowledgements

ขอกราบขอบพระคุณมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยความร่วมมือของ The National Nanotechnology Center (NANOTEC), National Science and Technology Development Agency (NSTDA) ประเทศไทย และ SKKU Advanced Institute of Nano Technology (SAINT), Sungkyunkwan University ประเทศเกาหลีใต้ ที่ให้ทุนวิจัยหลังปริญญาเอกเพื่อร่วมงานวิจัยกับ Nano Device Processing Lab ที่ปรึกษา Prof. Won Jong Yoo

สถานที่ปฏิบัติงานวิจัย : Nano Device Processing Lab, SAINT, SKKU

ระยะเวลาการปฏิบัติงาน : 1 ก.ย. 61-30 ก.ย. 62

ชื่อผลงานวิจัย : High Electric Field Induced Phase Transition and Electrical Breakdown of MoTe<sub>2</sub>

รายละเอียดผลงานวิจัย : ศึกษาประสิทธิภาพทางด้านไฟฟ้าของวัสดุอิเล็กทรอนิกส์ที่อยู่ในรูปวัสดุสองมิติ ในระหว่างการทำงานได้ทำการวิจัยวัสดุสองมิติหลายชนิด เช่น Graphene, MoS<sub>2</sub> และ MoTe<sub>2</sub> ซึ่งผลการวิจัยเป็นไปอย่างน่าพอใจ งานวิจัยนี้ได้ให้ประสบการณ์ในการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์เอง ไม่ว่าจะเป็น Raman spectroscopy และ Atomic Force Microscopy (AFM) ทำให้เข้าใจการทำงานของเครื่องสองชนิดนี้มากขึ้น นอกจากนี้ยังได้ความรู้ใหม่ๆ ที่สามารถนำมาพัฒนางานวิจัยของประเทศไทยให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จนสามารถนำไปใช้ได้ในชีวิตจริง ทาง SAINT ประเทศเกาหลีใต้ มีความสนใจพิเศษในเรื่องความก้าวหน้านวัตกรรมใหม่ๆ และความก้าวหน้าของงานวิจัย เนื่องจากสิ่งเหล่านี้ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์, และการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจ จากการที่ได้ร่วมงานวิจัยกับทาง SAIN สามารถที่จะนำประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการทำงานวิจัยมาปรับปรุงและพัฒนา งานวิจัยในประเทศไทยให้ดีขึ้น และในส่วนของนักวิจัยเองก็จะพัฒนา ศักยภาพเพื่อผลิตผลงานและนวัตกรรมใหม่ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและ เศรษฐกิจของประเทศต่อไป

## บทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

- Changsik Kim<sup>‡</sup>, Kwang Young Lee<sup>‡</sup>, Inyong Moon, Sudarat Issarapanacheewin, Won Jong Yoo\*, Metallic contact induced van der Waals gap in a MoS<sub>2</sub> FET, Nanoscale, 2019. (impact factor = 6.970; 2018)
- Changsik Kim<sup>‡</sup>, Sudarat Issarapanacheewin<sup>‡</sup>, Inyong Moon, Kwang Young Lee, Changho Ra, Sungwon Lee, Yang Zheng and Won Jong Yoo\*, High electric field induced phase transition and electrical breakdown of MoTe<sub>2</sub>, (submitted)

# ผลการดำเนินงานวิจัยของนักวิจัยหลังปริญญาเอกในปี 2562 (2/3)



Prof. Kim,  
Young-Jun  
อาจารย์ที่  
ปรึกษา



ดร.อุมาพร  
ลำดับ  
นักวิจัยหลัง  
ปริญญาเอก  
ปี พ.ศ. 2561

**สถานที่ปฏิบัติงานวิจัย :** Electrochemical Nano Energy Materials & devices Lab, SAINT, SKKU  
**ระยะเวลาการปฏิบัติงาน :** 1 ก.ย. 61-30 ก.ย. 62  
**ชื่อผลงานวิจัย :** Synthesis of FeS<sub>2</sub>/carbon core/shell nanorods by hydrothermal method  
**รายละเอียดผลงานวิจัย :** ในงานวิจัยนี้เราได้ออกแบบกระบวนการไฮโดรเทอร์มอลอย่างง่ายและใช้ อุณหภูมิต่ำเพื่อศึกษาบทบาททางเคมีของไอออนลบที่มีความสามารถทาง chemoaffinity ที่แตกต่างกัน ต่อไอออนเหล็กในการตกผลึกของวัสดุ FeS<sub>2</sub> ศึกษาบทบาททางเคมีของไอออนลบที่มีความสามารถ ทาง chemoaffinity ต่อไอออนเหล็กเพื่อควบคุมการตกผลึกของวัสดุ FeS<sub>2</sub> ที่มีสัณฐานแตกต่างกัน ได้ แนะนำว่าการเคลือบด้วยคาร์บอนเป็นวิธีที่มีแนวโน้มในการปรับปรุงประสิทธิภาพการ cycling ของวัสดุ อิเล็กโทรดที่มีโครงสร้างนาโนและมีรายงานไม่กี่เรื่องเกี่ยวกับการผลิตออกไซด์ของเหล็กเคลือบคาร์บอน สำหรับ LIBs ดังนั้นจำเป็นต้องพัฒนาเส้นทางการสังเคราะห์อย่างมากเพื่อสร้างวัสดุคอมโพสิตที่ทำ หน้าที่ดังกล่าว วิธีไฮโดรเทอร์มอลถูกใช้ในการสังเคราะห์อนุภาคนาโน FeS-carbon โดยใช้กลูโคสเป็น สารตั้งต้น ซึ่งกลูโคสไม่เพียงแต่ทำหน้าที่เป็นแหล่งคาร์บอนเท่านั้น

## บทความตีพิมพ์วารสารวิชาการของนักวิจัยหลังปริญญาเอก SKKU ปี 2562



ดร.ชลาธร จันทรทัต

- นักวิจัย NANOTEC/NSTDA
- ระยะเวลาปฏิบัติงานวิจัย ปี 2558 : 1 ก.ย. 58 - 31 ส.ค. 59
- ปี 2560 : 15 พ.ย. 60 - 14 พ.ย. 61



ดร.เรวัตร ใจสุทธิ

- อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ระยะเวลาปฏิบัติงานวิจัย : 1 พ.ค. 58 - 31 เม.ย. 59



ดร. ลัญจกร อมรกิจบำรุง

- นักวิจัยหลังปริญญาเอก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ระยะเวลาปฏิบัติงานวิจัย : 16 ต.ค. 59 - 15 ม.ค. 61

- Lee, J. H.; Kim, S.; Cho, M.; **Chanthad, C.**; Lee, Y. "Crosslinked Gel Polymer Electrolytes for Si Anodes in Li-Ion Batteries" *Journal of the Electrochemical Society*, **2019**, *166*, A2755.
- Kim, S.; Cho, M.; **Chanthad, C.**; Lee, Y. "New redox-mediating polymer binder for enhancing performance of Li-S batteries" *Journal of Energy Chemistry*, **2019**, Accepted DOI 10.1016/j.jchem.2019.09.001.

- N. Indarit, Y.-H. Kim, N. Petchsang, and **R. Jaisutti**, Highly Sensitive Polyaniline-coated Fiber Gas Sensors for Real-Time Monitoring of Ammonia Gas, *RSC Adv.*, **2019**, *9*, 26773-26779.

งานวิจัยที่กำลังดำเนินการตีพิมพ์

- Kim, J.; Chun, S.; Amornkitbamrung, L.; Song, C.; Yuk, J.; Ahn, S.; Kim, B.; Lim, Y.; Oh, B.; Um, S. Gold Nanoparticle Clusters for the Investigation of Therapeutic Efficiency against Prostate Cancer under Near-Infrared Irradiation. *Nanoconvergence* 2019. (under revision)

# ผลการดำเนินงานวิจัยของนักวิจัยหลังปริญญาเอกในปี 2562 (3/3)

ความร่วมมือระหว่าง นักวิจัย SKKU : Assoc.Prof. Young Jae Song และ ผศ.ดร.วินัดดา วงศ์วิริยะพันธ์ อาจารย์ประจำวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) (นักวิจัยหลังปริญญาเอก ปี 2558 ระยะเวลาปฏิบัติงานวิจัย 1 มิ.ย. 58 - 31 พ.ค. 59)

## 1. โครงการ:KMITL Academic Melting Pot

- ระยะเวลา: 11-17 สิงหาคม 2562
- กิจกรรม: นักวิจัย SKKU เดินทางมาประเทศไทย เพื่อประชุมและบรรยายในสัมมนาพิเศษ ณ สจล.

## 2. โครงการ:KMITL Student Exchange

- ระยะเวลา: 1- 31 พฤษภาคม 2561
- กิจกรรม: นักศึกษาไทยเดินทางไป SKKU



## ปัจจุบัน (ปี 2562) มีนักศึกษาได้รับทุนการศึกษา

- ระดับปริญญาเอก จำนวน 2 รุ่น รวม 10 คน สำเร็จการศึกษาแล้ว 2 คน อยู่ระหว่างศึกษา 5 คน และลาออกจาก การเป็นนักศึกษา 3 คน
- นักวิจัยหลังปริญญาเอกจำนวน 4 รุ่น ไปทำวิจัยที่ SKKU รวมทั้งสิ้น 7 คน และกลับมาปฏิบัติงานแล้วทั้งหมด



# สรุป

- วันที่ 18 เมษายน 2556 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จเยือนมหาวิทยาลัยชุงกวน กวาน ต่อมาทรงมีพระราชกระแสให้ ศ.ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ ประธานคณะกรรมการบริหาร ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. ดำเนินการขยายความร่วมมือด้านนาโนเทคโนโลยีระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐเกาหลี ต่อไป
- การเจรจาความร่วมมือระหว่าง พ.ศ. 2556-2562
  - ❖ ครั้งที่ 1 : วันที่ 27 พฤษภาคม 2556 ณ ศูนย์นาโนเทคโนโลยี/สวทช ประเทศไทย
  - ❖ ครั้งที่ 2 : วันที่ 28 สิงหาคม 2556 ณ SKKU เกาหลีใต้
  - ❖ ครั้งที่ 3 : วันที่ 15-16 มกราคม 2557 ณ ศูนย์นาโนเทคโนโลยี ประเทศไทย
  - ❖ ครั้งที่ 4 : วันที่ 4 กรกฎาคม 2557 ณ SKKU เกาหลีใต้
  - ❖ วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2557 SKKU ได้มีหนังสือทูลเกล้าฯ ถวายทุนการศึกษาแด่สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อพระราชทานทุนแก่นักศึกษา โดยเป็นทุนการศึกษาด้านนาโนเทคโนโลยี ใน 3 สาขาหลัก ได้แก่ 1) Graphene 2) Supercapacitor 3) Three-dimensional printing technology ขยายสาขาเพิ่มอีก 5 สาขาในปี พ.ศ. 2560 ได้แก่ 1) Nano-Electronics 2) Nano-Devices 3) Nano-Materials 4) Nano-Energy และ 5) Nano-Biology
  - ❖ ครั้งที่ 5: วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 ณ SKKU เกาหลีใต้
- ปัจจุบัน (ปี 2562) มีนักศึกษาที่ได้รับทุนการศึกษา
  - ทุนการศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน 2 รุ่น รวม 10 คน สำเร็จการศึกษาแล้ว 2 คน อยู่ระหว่างศึกษา 5 คน และลาออกจากการเป็นนักศึกษา 3 คน
  - นักวิจัยหลังปริญญาเอกจำนวน 4 รุ่น ไปทำวิจัยที่มหาวิทยาลัยชุงกวนรวมทั้งสิ้น 7 คน และกลับมาปฏิบัติงานแล้วทั้งหมด
- ความคืบหน้าความร่วมมือและการสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอกไปทำวิจัยที่มหาวิทยาลัยชุงกวน
  - วันที่ 6 มกราคม 2563 มุลนิธิฯ ได้มีหนังสืออย่างเป็นทางการถึง กระทรวงการต่างประเทศ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดตามความร่วมมือและประเมินความเป็นไปได้ในการขยายระยะเวลาความร่วมมือและการสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอกไปทำวิจัยที่มหาวิทยาลัยชุงกวน สาธารณรัฐเกาหลี
  - วันที่ 24 มกราคม 2563 กระทรวงการต่างประเทศได้มีหนังสือถึงมูลนิธิฯ เรื่อง ผลการติดตามความร่วมมือและการสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอกไปทำวิจัยที่มหาวิทยาลัยชุงกวน สรุปได้ดังนี้ มหาวิทยาลัยเห็นพ้องในหลักการให้มีการขยายระยะเวลาความร่วมมือด้านนาโนเทคโนโลยี และการสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอกไปทำวิจัยที่มหาวิทยาลัย โดยให้มูลนิธิฯ ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบความร่วมมือภายใต้โครงการดังกล่าว
  - มุลนิธิฯ ได้มอบหมาย ผศน. สวทช. เพื่อประสานงานดำเนินการต่อไปแล้ว

จบ



# การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

## ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องเพื่อพิจารณา : ผลการดำเนินงานปี 2562 และ แผนดำเนินงานปี 2563 โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามพระราชดำริฯ

- 3.7 โครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุม
  - 3.7.1 การประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
  - 3.7.2 การประชุม Global Young Scientists Summit : GYSS ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์
- 3.8 โครงการคัดเลือกนักศึกษาทุนพระราชทาน
  - 3.8.1 มหาวิทยาลัยคอลเลจดับลิน (University College Dublin) สาธารณรัฐไอร์แลนด์
  - 3.8.2 มหาวิทยาลัยซีอานเจียวทง (Xi'an Jiaotong University) สาธารณรัฐประชาชนจีน
  - 3.8.3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีนันทยาง (Nanyang Technological University) สาธารณรัฐสิงคโปร์
  - 3.8.4 มหาวิทยาลัยซุงกุกวานแห่งเกาหลี (Sungkyunkwan University)
  - 3.8.5 สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสโกลโกโว (Skolkovo Institute of Science and Technology : Skoltech) สหพันธรัฐรัสเซีย

## Backup slides

## Thai Princess Sirindhorn Visits SKKU for Benchmarking



SKKU  
President  
Jun  
Young  
Kim



- สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารีเสด็จเยือนมหาวิทยาลัยซุงกุกวานเมื่อวันที่ 18 เมษายน 2556 ระหว่างเสด็จเยือนเกาหลี วันที่ 16-19 เมษายน 2556 เพื่อสังเกตและศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมหาวิทยาลัยกับบริษัท ชัมซุง ทั้งนี้ เพราะความร่วมมือนี้อาจนำไปใช้ในกลุ่มบริษัท ปตท. ที่ จ. ระยอง ของประเทศไทย
- อธิการบดีจุน ยอง คิมกล่าวถึงการเสด็จเยี่ยมนี้ว่า: "We would like to express our heartfelt welcome for Her Royal Highness Princess Sirindhorn and the whole entourage for having our university in mind for a benchmarking visit. SKKU is leaping towards global leading university status. *We will seek for important partnership as well as [sharing] our educational programs.*"
- พระองค์ได้เสด็จพระราชดำเนินอาคารพลังงานวิทยาศาสตร์ ทอดพระเนตรห้องปฏิบัติการ Transmission Electron Microscope และห้องปฏิบัติการกราฟีน
- ต่อมาทรงมีพระราชกระแสให้ ศ. ดร. ไพรัช รัชชยพงษ์ ประธานคณะกรรมการบริหารศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช. ดำเนินการขยายความร่วมมือด้านนาโนเทคโนโลยีระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐเกาหลี ต่อไป

# มหาวิทยาลัยซุงกุกวาน (Sungkyunkwan University : SKKU )



Jun Young Kim  
อธิการบดีมหาวิทยาลัย

"...ด้วยการสนับสนุนของบริษัทชั้นนำที่มีชื่อเสียงระดับโลก SKKU ได้กลายเป็นศูนย์กลางสร้างสรรค์และนวัตกรรมของการศึกษา ความร่วมมือสะท้อนการเปลี่ยนกระบวนทัศน์รูปแบบการสอนซึ่งเน้นการผนวกความรู้พื้นฐาน การวิจัยประยุกต์และเน้นสังคมโลกาภิวัตน์ และความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยและอุตสาหกรรม ..." เป็นส่วนหนึ่งของสารจากอธิการบดี Jun Young Kim (<http://www.skku.edu/eng/>)

## SAINT: SKKU Advanced Institute of Nano technology

Graduate of Nano Science and Technology

The view of SAINT



## Budget & Facilities

Annual Budget : 635 billion won

- Budget from Tuition : 243 billion won (38%)
- Budget from University Foundation : 81 billion won (13%)  
(financial year 2010 budget basis)

Current Library Holdings : 1,830,000 (Bound volumes)

- 1,830,000 books
- 3,000 periodicals
- 119 electronic data packages
- 19,000 extension library accession

University Area : 989 acres

- Humanities and Social Sciences Campus : 342 acres
- Nature Sciences Campus : 647 acres

Building Area : 124 acres

- Education Facilities : 28 acres
- Research Facilities : 31 acres
- University Library : 12 acres
- University Dormitories : 21 acres
- Administrative Facilities : 14 acres
- Student Facilities : 10 acres
- Gym & Auditorium : 5 acres
- Museum and other facilities : 3 acres

1 won = 0.03 บาท

### Faculty

Total Faculty	FTE(Full Time Equivalent)
5,623	3,703

### Administrative Staff

Office Workers	Technician	Part-time Workers	Temporary Workers	Total
264	63	82	15	424

### Student

Division	Undergraduate Programs	General Graduate Programs	Professional Graduate Schools	Evening Graduate Programs	Total
<b>Total</b>	18,246	3,756	1,350	1,816	25,168

# การเจรจาความร่วมมือระหว่าง พ.ศ. 2556-2557 (1/2)



**ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2556** คณะผู้บริหารและนักวิจัยจาก SKKU จำนวน 4 ท่าน นำโดย Prof. Ji-Beom Yoo, Dean, College of Engineering and Deputy Director of SAINT (SKKU Advanced Institute of Nanotechnology) ได้เข้าพบประธานคณะกรรมการบริหาร ศน. และ ผศน. และเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัยด้วย



**ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2556** ศ.ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ ประธานคณะกรรมการบริหาร ศน., ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล (ผศน.), ดร.ชฎามาศ ฐนะเศรษฐกุล (รอง ผพว.) และ ดร.อดิสร เตือนตรานนท์ (นักวิจัยอาวุโส ศอ.) ได้เข้าพบผู้บริหารระดับสูงของ SKKU โดย Dr.Hyunsoo Kim, Executive Vice President และเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัย



**ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 15-16 มกราคม 2557** ศน. ได้เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการ "Thailand-SKKU Nanotechnology Workshop" ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย โดยมีผู้เข้าร่วมการสัมมนาจำนวน 60 คน



**ارسنเทศตามพระราชดำริ  
กุมารี วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓**

**ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2557**

คณะผู้บริหารจาก ศน. ได้แก่ ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล (ผศน.), ดร.ศิริศักดิ์ เทพาค่า (รอง ผศน.) และ คุณสิริธรรม ณ ระนอง (รท. ผอ. สำนักผู้อำนวยการ) เข้าร่วมประชุมกับคณะผู้บริหารของ SKKU ได้แก่ Prof. Ji-Beom Yoo (Dean, College of Engineering), Prof. Sungjoo Lee (Head, Department of Nanotechnology) และ Ms. Hee Kyoung Kim (Manager, Office of College of Engineering) เพื่อติดตามความคืบหน้าการขยายความร่วมมือด้านนาโนเทคโนโลยีของทั้งสองประเทศ

# หนังสือมูลนิธิฯ ที่ ทสพ 2563/6 ลงวันที่ 6 มกราคม 2563 ถึง ปลัดกระทรวงการต่างประเทศ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดตามความร่วมมือและประเมินความเป็นไปได้ในการขยายระยะเวลาความร่วมมือและการสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอกไปทำวิจัยที่มหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน สาธารณรัฐเกาหลี



มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ที่ ทสพ ๒๕๖๓/๖

๖ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดตามความร่วมมือและประเมินความเป็นไปได้ในการขยายระยะเวลาความร่วมมือและการสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอกไปทำวิจัยที่มหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน สาธารณรัฐเกาหลี

เรียน ปลัดกระทรวงการต่างประเทศ

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน (Sungkyunkwan University) สาธารณรัฐเกาหลี ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๗

สืบเนื่องจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินเยือนมหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน (Sungkyunkwan University: SKKU) สาธารณรัฐเกาหลี เมื่อวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๖ และทรงพระราชดำริให้ขยายความร่วมมือด้านนาโนเทคโนโลยีระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐเกาหลี ซึ่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) ร่วมกับมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ดำเนินการขยายความร่วมมือทางด้านนาโนเทคโนโลยีระหว่างประเทศไทยกับมหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ เป็นต้นมา ต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ มหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน ได้ทูลเกล้าฯ ถวายทุนการศึกษาระดับปริญญาเอกและทุนวิจัยหลังปริญญาเอก จำนวนอย่างละไม่เกิน ๕ ทุนต่อปี เป็นระยะเวลา ๔ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๖๑) เพื่อพระราชทานให้นักศึกษาและนักวิจัยที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ไปศึกษาและทำวิจัยหลังปริญญาเอกที่มหาวิทยาลัย (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อการพัฒนาบุคลากร และส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมร่วมกัน โดยเฉพาะในสาขาด้านนาโนเทคโนโลยี นั้น

การดำเนินงานเพื่อประกาศรับสมัคร สัมภาษณ์และคัดเลือก รวมถึงการประสานงานกับนักศึกษา/นักวิจัยในภาพรวม ดำเนินการโดยมูลนิธิฯ ([www.princess-it.org](http://www.princess-it.org)) ซึ่งมีสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นองค์ประธานกรรมการมูลนิธิฯ ร่วมกับ สวทช. ในฐานะปฏิบัติหน้าที่ฝ่ายเลขานุการมูลนิธิฯ โดยมีสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนร่วมสนับสนุนการดำเนินงานในส่วนการคัดเลือกนักศึกษา และศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) สวทช. ร่วมสนับสนุนการดำเนินงานในส่วนการคัดเลือกนักวิจัยหลังปริญญาเอก ณ ปัจจุบัน (พ.ศ. ๒๕๖๓) มีนักศึกษาที่ได้รับพระราชทานทุนการศึกษาเพื่อไปศึกษาต่อระดับปริญญาเอกที่มหาวิทยาลัยชุงกุนกวานจำนวน ๒ รุ่น รวมทั้งสิ้น ๑๐ คน สำเร็จการศึกษาแล้วจำนวน ๒ คน อยู่ระหว่างกำลังศึกษาจำนวน ๕ คน และลาออกจากการเป็นนักศึกษาจำนวน ๓ คน และนักวิจัยหลังปริญญาเอกไปทำวิจัยที่มหาวิทยาลัยชุงกุนกวานรวม ๗ คน ซึ่งกลับมาปฏิบัติงานวิจัย ณ ประเทศไทยทั้งหมดแล้ว

/เมื่อวันที่...

๒

เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ คณะผู้แทนจากมูลนิธิฯ ประกอบด้วย ศ.ดร. ไพรัช ธัชยพงษ์ กรรมการและเลขาธิการ ดร.ชฎามาศ สุระเศรษฐกุล กรรมการและรองเลขาธิการ พร้อมด้วย ดร.วรรณิ ฉินศิริกุล ผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) สวทช. และผู้บริหารและนักวิจัยจากศูนย์นาโนเทคฯ สวทช. ได้เดินทางไปเข้าพบและประชุมร่วมกับคณะผู้บริหารของมหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน และนักศึกษาที่ได้รับทุนพระราชทานที่กำลังศึกษาที่มหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน เพื่อหารือเรื่องการขยายความร่วมมือเพื่อการพัฒนากำลังคนด้านนาโนเทคโนโลยี ซึ่งผลการหารือกับผู้บริหารของมหาวิทยาลัยในเบื้องต้น ทั้งสองฝ่ายเห็นความสำคัญที่จะยกระดับความร่วมมือในการวิจัยควบคู่กับการพัฒนากำลังคนด้านนาโนเทคโนโลยี ระหว่างศูนย์นาโนเทคฯ สวทช. และมหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน โดยสาขาความร่วมมือที่ทั้งสองฝ่ายสนใจร่วมกัน ประกอบด้วย Nano-energy, Nano-biology, Nano-electronics และ Quantum information/computer

เนื่องจากบัดนี้สิ้นสุดระยะเวลาตามกรอบที่ทางมหาวิทยาลัยชุงกุนกวานกำหนดไว้แล้ว และจากการประสานงานกับทางมหาวิทยาลัยทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ พบว่าทางมหาวิทยาลัยไม่ได้ตอบสนองต่อข้อหารืออย่างรวดเร็วเหมือนที่เคยเป็นมา ทำให้ยังไม่สามารถหาข้อสรุปถึงรูปแบบของการทำงานร่วมกันได้ชัดเจน มูลนิธิฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์กระทรวงการต่างประเทศโปรดมอบหมายสถานเอกอัครราชทูตไทย ณ กรุงโซล ประสานกับมหาวิทยาลัยชุงกุนกวาน เพื่อติดตามความก้าวหน้าของความร่วมมือที่ผ่านมาและประเมินความเป็นไปได้ในการขยายระยะเวลาความร่วมมือและการสนับสนุนในส่วนของนักวิจัยหลังปริญญาเอก เพื่อส่งเสริมความสัมพันธ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างไทย - สาธารณรัฐเกาหลี ที่จะเกิดประโยชน์แก่ทั้งสองฝ่ายต่อไป

ทั้งนี้ หากได้ผลเป็นประการใด รบกวนทางกระทรวงการต่างประเทศ แจ้งทางมูลนิธิฯ ทราบด้วย เพื่อจะได้ดำเนินการอย่างเหมาะสมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์)

กรรมการและเลขาธิการ

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ

โทรศัพท์ ๐๒ ๕๖๔ ๗๐๐๐ ต่อ ๘๘๘๑๓ (เขาวงกต) ๘๘๘๒๒ (นฤมิต สุขเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : [info@princess-it.org](mailto:info@princess-it.org)



# หนังสือกระทรวงการต่างประเทศ ที่ กต 1305/160 ลงวันที่ 24 มกราคม 2563 ถึง มูลนิธิฯ เรื่อง การติดตามความร่วมมือและการสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอกไปทำวิจัยที่ มหาวิทยาลัยซุงกุนกวาน

ฐานข้อมูลเทคโนโลยีแห่งชาติ เลขรับ: ๑๗๘ วันที่: ๒๒/๑๕/๖๓ เวลา: ๑๙.๒๑.๕๕		มูลนิธิฯ ได้มีการส่งมอบหมายให้ สมเด็จพระเอกอัครราชทูตฯ สถานเอกอัครราชทูตฯ เลขที่: ๕ วันที่: ๑๒/๑๕/๖๓ เวลา: ๑๑.๑๒.๓๐
ที่ กต ๑๓๐๕/๑๖๐ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๓		
๑) เรื่อง การติดตามความร่วมมือและการสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอกไปทำวิจัยที่มหาวิทยาลัยซุงกุนกวาน (Sungkyunkwan University - SKKU) สาธารณรัฐเกาหลี (เกาหลีใต้) เรียน กรมการและเลขาธิการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อ้างถึง หนังสือมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ ทสพ ๒๕๖๓/๖ ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๓		
ตามหนังสือที่อ้างถึง มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ขอความอนุเคราะห์กระทรวงการต่างประเทศติดตามความก้าวหน้าของความร่วมมือที่ดำเนินการระหว่างมูลนิธิฯ กับมหาวิทยาลัยซุงกุนกวาน และประเมินความเป็นไปได้ในการขยายระยะเวลาความร่วมมือและการสนับสนุนในส่วนของนักวิจัยหลังปริญญาเอกเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างไทยกับเกาหลีใต้ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น		
กระทรวงการต่างประเทศขอเรียนว่า สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงโซลได้ประสานงานกับมหาวิทยาลัยซุงกุนกวานเพื่อติดตามความคืบหน้าของความร่วมมือดังกล่าวแล้ว และได้รับแจ้งว่า มหาวิทยาลัยฯ เห็นพ้องในหลักการให้มีการขยายระยะเวลาความร่วมมือด้านนาโนเทคโนโลยี และการสนับสนุนนักวิจัยหลังปริญญาเอกไปทำวิจัยที่มหาวิทยาลัยฯ โดยขอให้มูลนิธิฯ ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบความร่วมมือภายใต้โครงการดังกล่าวของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อหารือในรายละเอียดต่อไป ดังนี้		
๑. นายอี ซอง-จู (Lee Sung-joo) รองผู้อำนวยการสถาบัน SKKU Advanced Institute of Nano Technology (SAINT) มหาวิทยาลัยซุงกุนกวาน ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ leesj@skku.edu ๒. นายฮวัง ฮย็อน (Hwang Ui-heon) รองศาสตราจารย์ สถาบัน SAINT มหาวิทยาลัยซุงกุนกวาน ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ euyheon@skku.edu ๓. นายย็อง แท-ฮย็อน (Yang Tae-eun) เจ้าหน้าที่สถาบัน SAINT มหาวิทยาลัยซุงกุนกวาน ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ yesol@skku.edu		
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ		
1305-160-160-160-160 1305-160-160-160-160 4 AW 63	ขอแสดงความนับถือ  (นางสาวอารีย์ ศรีรัตนบัลล์) อธิบดีกรมเอเชียตะวันออก ปฏิบัติราชการแทน ปลัดกระทรวงการต่างประเทศ	เขียน ฝ่าย/งาน ExS <input type="checkbox"/> เพื่อทราบ <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อพิจารณา <input type="checkbox"/> เพื่อดำเนินการ / ส่งงานก่อนนำเสนอ ผบ. <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ส