

## สรุปการเสวนา เรื่อง ค้นหาไข่มุกกระบบราง

(Perspective and evaluation of an outcome-based rail research learning - PEARL 2017)

วันพฤหัสบดีที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2560 เวลา 09.00 – 16.30 น.

ห้องบรรยาย 2 ชั้น 1 อาคารบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

### เนื้อหาโดยย่อ

โครงการส่งเสริมการศึกษาและวิจัยร่วมระบบขนส่งทางรางโดยมหาวิทยาลัยมหิดลภายใต้การสนับสนุนของ สวทช. ได้มุ่งเน้นการสนับสนุนและส่งเสริมให้นักศึกษาไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการที่มีความเกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรมขนส่งทางรางโดยดำเนินการผ่านกระบวนการสหกิจศึกษาและโครงการวิจัยของนักศึกษาซึ่งการพัฒนา นักศึกษาจากโครงการนี้จะเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนากำลังคนระบบรางและกำลังสำคัญในการพัฒนาระบบราง ของประเทศ ซึ่งในการดำเนินงานปีนี้มีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการจำนวน 35 คนจากมหาวิทยาลัยจำนวน 7 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยรังสิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยมหิดล สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีสถานประกอบการระบบขนส่งทางรางเข้าร่วมจำนวน 11 แห่ง ดังนี้ การรถไฟแห่งประเทศไทย/บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)/บริษัท ระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)/ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)/สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)/บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด/การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)/สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.)/สำนักงานการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร (สจส.)/บริษัท พีเอสเค คอนซัลแทนส์ จำกัด/ บริษัท เอเซียเอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแต้นส์ จำกัด และมีหัวข้อวิจัยที่เกิดขึ้นจำนวน 22 เรื่อง ประกอบด้วยทุนประเภท สหกิจศึกษา 11 ทุน และปริญญานิพนธ์จำนวน 11 ทุน และอาจารย์ที่ปรึกษาทั้งหมด 10 ท่าน

กิจกรรมการนำเสนอผลงานวิจัยของนักศึกษาในงานประชุมวิชาการประจำปี ของ สวทช. ในปี 2560 (NAC 2017) จึงเป็นเวทีเพื่อค้นหาไข่มุกกระบบราง

### ผู้ดำเนินรายการ

- รองศาสตราจารย์ ภูมินท์ กิระวานิช ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยมหิดล

### วิทยากร

- |                             |                               |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| • นางสาวกิริติญา เย็นวารี   | • นางสาวทักษพร ทองบุญเพียร    | • นายกิตติชัย ไชยศิลป์        |
| • นายอดิศักดิ์ อติอานนท์    | • นางสาวสุภารัตน์ ภูนามูล     | • นายภัทรภณ จิตรภักดี         |
| • นายณัฐฐานนท์ นุเวที       | • นางสาวโสภิตา ประกอบนันท์    | • นายพงษ์วิชัย แต้วพานิชเจริญ |
| • นายกษิตศิ โค้ววารินทร์    | • นายชุตติพงษ์ โมรานนท์       | • นายณัฐวัฒน์ ไชยชุมภู        |
| • นายณัฐพล ลิ้มวีไรรัตน์    | • นางสาวปาริชาติ สรรค์บริคนธ์ | • นายสุกฤษฎ์ กฤตภาส           |
| • นายขวัญชัย พุ่มมงคลเสถียร | • นายอนันชนัน ธนฤตา           | • นายอัษฎากรณ์ เลิศปฏิพัชชัย  |
| • นายณัฐนนท์ สุวัฒน์ธนากร   | • นายเจษฎาวุธ เรืองโรจน์      | • นายวิศวานถวิล ไชยชุมภู      |
| • นายวชิรวิทย์ วงษ์สุวรรณ   | • นางสาวสุทัศน์ันท์ อัสสฤติย์ | • นายอัมรินทร์ มหาวงศ์นันท์   |

- |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• นายนพพล คุ่มทรัพย์</li> <li>• นายณัฐพล โรจน์จินดาภาม</li> <li>• นายธนัทเสฏฐ์ วงศ์นิขทวี</li> <li>• นางสาวพาริณี ยาณะเหล็ก</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• นายขวัญชัย โมสืบแสน</li> <li>• นายภรต สร้อยสังวาลย์</li> <li>• นายวิจิตรวรรค์ ธนากิจ</li> <li>• นางสาวจิราพร จักรหวัด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• นางสาวทรายงาม นิมิตหุต</li> <li>• นางสาวสายธาร ฮั่น</li> <li>• นางสาวภัททิยา ชินพิริยะ</li> </ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ประเด็นที่ได้

ความสำคัญของโครงการนี้คือการผลักดันให้นักศึกษาเป็นผู้ที่มีทักษะและมีความสมบูรณ์พร้อมและตรงตามสมรรถนะที่ต้องการของสถานประกอบการผู้ใช้บัณฑิตและสอดคล้องกับความต้องการเพื่อรองรับตลาดแรงงานด้านอุตสาหกรรมขนส่งทางราง

การนำเสนอผลการดำเนินงานในโจทย์วิจัยที่ได้รับเป็นตัวชี้วัดตัวหนึ่งที่ช่วยประเมินความพร้อมของนักศึกษาในการเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม นอกเหนือจากทักษะเฉพาะด้านวิศวกรแล้วนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการยังเกิดการพัฒนาทักษะเสริมด้านการวางแผนและจัดการโครงการ ข้อเสนอแนะและข้อปรับปรุงที่ได้จากผู้ทรงคุณวุฒิและตัวแทนจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนภายหลังการนำเสนองานวิจัย เป็นสิ่งที่สะท้อนให้นักศึกษาในโครงการควรดำเนินการเพิ่มเติมหรือปรับปรุงเพื่อพัฒนาทักษะที่พึงประสงค์สำหรับอุตสาหกรรมระบบขนส่งทางราง

### ภาพบรรยากาศในงาน

