

งานนวัตกรรมการศึกษาและวิจัยของสถาบันวิชาการป้องกันประเทศ

บทความพิเศษ

กองวิทยาการ สำนักการศึกษาทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ กรุงเทพฯ ประเทศไทย 10400

Technical Affairs Division, Office of Military Education,

National Defence Studies Institute, Bangkok, Thailand 10400

E-mail: library_mod@gmail.com

สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ (สปท.) เป็นสถาบันการศึกษาด้านความมั่นคงของกองทัพ เมื่อปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 พลเอก วิชัย ชูเชิต ผู้บัญชาการสถาบันวิชาการป้องกันประเทศ มีนโยบายให้เกิดการบูรณาการงาน ด้านการศึกษาของกองทัพ รวมทั้งเครือข่ายวิชาการทั้งภายในและภายนอกกระทรวงกลาโหมอย่างแท้จริงและเป็นรูปธรรม สำนักการศึกษาทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ จึงกำหนดจัดงานนวัตกรรมการศึกษาและวิจัย สปท. เพื่อเผยแพร่ นวัตกรรมการศึกษาและวิจัยเพื่อความมั่นคงแห่งชาติแก่กำลังพล สปท. ผู้เข้ารับการอบรมหลักสูตรในความรับผิดชอบ ของ สปท. นักเรียนทหาร ครูทหาร คณาจารย์ นิสิตนักศึกษาของสถาบันการศึกษาที่มีความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกัน และบุคคลทั่วไป เมื่อวันที่ 19-20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 เวลา 09.30-15.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ สปท. โดยมี พลอากาศเอก คงศักดิ์ จันทโรสภา รองผู้บัญชาการทหารสูงสุด เป็นประธานพิธีเปิด มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อส่งเสริมให้กำลังพลของกองทัพไทยทุกระดับ รวมถึง นักเรียนทหาร ได้พัฒนาความคิดเชิงนวัตกรรม
2. เพื่อสร้างวัฒนธรรมองค์กรให้กำลังพลของกองทัพไทย มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ในการเป็นนวัตกร
3. เพื่อเผยแพร่ นวัตกรรมการศึกษาและวิจัยของกองทัพและหน่วยงานเครือข่ายวิชาการ เพื่อความมั่นคงแห่งชาติ
4. เพื่อส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างคณะผู้ร่วมจัดงานและผู้เข้าชมนงาน ซึ่งเป็นการบูรณาการด้านการศึกษา ของกองทัพและเครือข่ายวิชาการอย่างแท้จริงและเป็นรูปธรรม
5. เพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของกองทัพและหน่วยงานเครือข่ายวิชาการ



ภาพที่ 1 รองผู้บัญชาการทหารสูงสุดเป็นประธานพิธีเปิดและมอบของที่ระลึกแก่หน่วยร่วมจัดงาน

วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 มีการอภิปรายในหัวข้อ “ดิจิทัลแพลตฟอร์มกับการเรียนรู้ตลอดชีวิต” โดยวิทยากรจากสำนักการศึกษาทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ และสมาคมเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. พันเอก ดร.เอกภพ ภาณุมาศตระกูล (สำนักการศึกษาทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ)

2. ศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)

3. ศาสตราจารย์ ดร.จินตวีร์ คล้ายสังข์ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

4. รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพล บุญลือ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)

5. รองศาสตราจารย์ ดร.อนิรุทธิ์ สติมัน (มหาวิทยาลัยศิลปากร)



ภาพที่ 2 การอภิปรายในหัวข้อ “ดิจิทัลแพลตฟอร์มกับการเรียนรู้ตลอดชีวิต”



ภาพที่ 3 การอภิปรายในหัวข้อ “ดิจิทัลแพลตฟอร์มกับการเรียนรู้ตลอดชีวิต”

วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 มีการอภิปรายในหัวข้อ “แนวทางการพัฒนายานยนต์ทางทหารโดยใช้พลังงานไฟฟ้า” โดยวิทยากรจาก โรงเรียนช่างฝีมือทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามรายนามดังต่อไปนี้

1. พันโท สายยนต์ ชาดิชนะ (โรงเรียนช่างฝีมือทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ)
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พลศาสตร์ เลิศประเสริฐ (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)
3. ดร.รัตนันต์วัตร พุทธจันทร์ (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)



ภาพที่ 4 การอภิปรายในหัวข้อ “แนวทางการพัฒนายานยนต์ทางทหารโดยใช้พลังงานไฟฟ้า”



ภาพที่ 5 การอภิปรายในหัวข้อ “แนวทางการพัฒนายานยนต์ทางทหารโดยใช้พลังงานไฟฟ้า”

การบรรยาย หัวข้อ “ภารกิจ และการดำเนินการ” โดย นาวาอากาศโท พิระยุทธ สารตายน ผอ.ฝ่ายวิจัย
ด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ” และพัฒนา สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ



ภาพที่ 6 การบรรยาย หัวข้อ “ภารกิจ และการดำเนินการด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีป้องกันประเทศ”

การบรรยาย หัวข้อ “การพัฒนาคุณภาพชีวิต” ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพงษ์ เขมะเพชร คณบดีคณะ
ด้วยนวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” โดย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย



ภาพที่ 7 การบรรยาย หัวข้อ “การพัฒนาคุณภาพชีวิตด้วยนวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

ภายในงานวัดกรรมการศึกษาและวิจัยของ สปท. วันที่ 19-20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 มีการแสดงนวัตกรรม และเผยแพร่ความรู้จากหน่วยงานต่าง ๆ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. หน่วยงานภายในกระทรวงกลาโหม ประกอบด้วย
 - 1.1 สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
 - 1.2 ศูนย์ไซเบอร์ทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
 - 1.3 กรมข่าวทหารบก
 - 1.4 โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
 - 1.5 สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
2. หน่วยงานภายนอก กระทรวงกลาโหม และบริษัทเอกชน ประกอบด้วย

- 2.1 มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
- 2.2 มหาวิทยาลัยรังสิต
- 2.3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- 2.4 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 2.5 สมาคมเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาแห่งประเทศไทย
- 2.6 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
- 2.7 บริษัท ฟัส โซเน็กซ์ จำกัด
- 2.8 บริษัท อีซี (2018) จำกัด



ภาพที่ 8 บรรยากาศห้องจัดแสดงนวัตกรรมของหน่วยงานต่าง ๆ



ภาพที่ 9 การนำเสนอนวัตกรรม “AR Terrain” โดย กรมข่าวทหารบก



ภาพที่ 10 การนำเสนอนวัตกรรม “VR และ Metaverse” โดย สมาคมเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา



ภาพที่ 11 การนำเสนอนวัตกรรม “Drone ช่วยบรรเทาสาธารณภัย” โดย บริษัท อีซี่ (2018) จำกัด



ภาพที่ 12 การนำเสนอนวัตกรรม “Drone เคลื่อนย้ายผู้ป่วยภาคสนาม” โดย บริษัท พัลซ ไซเอนซ์ จำกัด



ภาพที่ 13 การนำเสนอนวัตกรรม “ดาวเทียมเพื่อการศึกษาและวิจัย” โดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)



ภาพที่ 14 การนำเสนอนวัตกรรม “เครื่องช่วยฝึกยิงปืน” โดยความร่วมมือระหว่างสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ และโรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ



ภาพที่ 15 การนำเสนอนวัตกรรม “ปัญญาประดิษฐ์ตรวจจับใบหน้าทิศทางของสายตา” โดย สำนักการศึกษาทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ



ภาพที่ 16 การนำเสนอนวัตกรรม “ชุดสาธิตวงจรอิเล็กทรอนิกส์ประกอบบิวาวงจรไฟฟ้า” โดย โรงเรียนนายร้อย พระจุลจอมเกล้า



ภาพที่ 17 การนำเสนอนวัตกรรม “อาหารและยาแห่งโลกอนาคต” โดย มหาวิทยาลัยรังสิต



ภาพที่ 18 การนำเสนอผลิตภัณฑ์ “ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมเพื่อสังคมผู้สูงอายุ” โดย มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย



ภาพที่ 19 การนำเสนอผลิตภัณฑ์ “รถสามล้อไฟฟ้า” โดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



ภาพที่ 20 การนำเสนอนวัตกรรม “หมวกกันกระสุน” โดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ภาพที่ 21 การนำเสนอนวัตกรรม “หุ่นยนต์ควมระยะไกล” โดย โรงเรียนช่างฝีมือทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ



ภาพที่ 22 การนำเสนอนวัตกรรม “ชุดเกราะกันกระสุนจากยางพารา” โดย โรงเรียนเตรียมทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ

ในพิธีปิดงานนวัตกรรมการศึกษาและวิจัยของ สปท. โดย พลเอก วิชัย ชูเชิด ผู้บัญชาการสถาบันวิชาการป้องกันประเทศ เป็นประธานการรับฟังการบรรยายพิเศษ

ในหัวข้อ “รู้เท่าทันข้อมูลบิดเบือนและข้อมูลเท็จบนโลกออนไลน์” โดย อาจารย์ปริญญา หอมเอนก (บริษัท เอเชีย โปรเฟสชั่นแนล เซ็นเตอร์ จำกัด)



ภาพที่ 23 การบรรยาย หัวข้อ “รู้เท่าทันข้อมูลบิดเบือนและข้อมูลเท็จบนโลกออนไลน์”



ภาพที่ 24 ผู้บัญชาการสถาบันวิชาการป้องกันประเทศ เป็นประธานในพิธีปิด

การดำเนินการงานนวัตกรรมการศึกษาและวิจัยของ สปท. ดังกล่าว เป็นไปตามวิสัยทัศน์ของกองบัญชาการกองทัพไทยที่มุ่งสู่การเป็น SMART Headquarters ในปี พ.ศ. 2580 และตอบสนองนโยบายของผู้บัญชาการทหารสูงสุดในการดำเนินการพัฒนาขีดความสามารถกำลังพลอย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งยังก่อให้เกิดการบูรณาการ

ด้านการศึกษาของกองทัพและเครือข่ายวิชาการทั้งภายในและภายนอกกระทรวงกลาโหมอย่างแท้จริง โดยสามารถนำองค์ความรู้ไปต่อยอดสร้างนวัตกรรมต่าง ๆ ได้อย่างกว้างขวางก่อให้เกิดประโยชน์แก่กองทัพไทยและประเทศชาติได้มากยิ่งขึ้น