

รายงานการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (TSEN) ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖
ในวันที่ ๒๙ - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

ณ อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

๑. รศ.ดร.อภิชาติ อิ่มยิ้ม

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประธานเครือข่ายฯ

๒. ผศ.ดร.ภูวดล บางรักษ์

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

รองประธานเครือข่ายฯ

๓. นางสาวอิสยาภรณ์ ประสารกุลนันท์

ศูนย์เครื่องมือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๔. นางสาวทักษิณา อินทรมณี

ศูนย์เครื่องมือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๕. นางสาวศุภจิรา ศรีจางวาง

ศูนย์เครื่องมือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๖. นางสาวสาวิณี นาสมภ์ดี

ศูนย์เครื่องมือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๗. นายต้นกล้า อินสว่าง

ศูนย์เครื่องมือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๘. นายยุทธยา เข้มจีน

ศูนย์เครื่องมือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๙. นายอภิษฐ์ สันธินาค

ศูนย์เครื่องมือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๑๐. ผศ.นสพ.ดร.ภคินิจ คุปพิทยานันท์

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

๑๑. ดร.พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

๑๒. ผศ.ดร.ทิพย์วรรณ พิงสุวรรณรักษ์

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

๑๓. นายประพล จาระตะคุ

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

๑๔. นางสาวพรรณ อภิสรพาพงษ์สาก

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

๑๕. นางกิตติกร เรืองศรี

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

๑๖. นางวัฒน์ สุวรรณศร

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

๑๗. นางบรรณสรณ์ บุญญาดา

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

๑๘. นายประสิทธิ์ กุนอก

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

๑๙. นางสาวกรรณิการ์ กันทะวงศ์

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

๒๐. นางสาวรุจิรัตน์ กิจเลิศพรไพโรจน์

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

๒๑. นางนงนภัส โฆษวิฑิตกุล

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

๒๒. นายศิวัช ชุมสุข

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

๒๓. นางสาวมณฑิรา วรรณกลาง

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

๒๔. ดร.สรายุทธ เวชสิทธิ์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

๒๕. นางจันทิพย์ บุญมาพิมพ์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

๒๖. นายชาติชาย มาลาพงษ์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

๕๙. นายศักรินทร์ บุญล้ำ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง
๖๐. นางสาววาสนี ธรรมสถิต	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง
๖๑. นางสาวณัฐพร มานะประดิษฐ์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง
๖๒. นางสุดใจ ผุดผาด	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง
๖๓. นายวีรยุทธ อินบุญมา	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง
๖๔. นางสาวธนาภรณ์ มาศวรรณ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง
๖๕. นายสัณญา มีสิม	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง
๖๖. นางสาวธัญญรัตน์ ชูศรี	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง
๖๗. นางสาวกรรณิกา รัตนวราหะ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง
๖๘. รศ.กรวลัย พันธุ์แพ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๖๙. ดร.วิทวัส มิ่งวานิช	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗๐. นางสาวธนาภรณ์ วงษ์ธานี	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗๑. นางรัตน์ฐานอร อาชีวะระงับโรค	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗๒. นางสาวเกษรา เฉลิมกิจพานิชย์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗๓. นางสาวจริยา ยมเสถียรกุล	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗๔. นายมารุต พวงสุตรัก	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗๕. นายพศิน แยมสงวนศักดิ์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗๖. นางสาวนลินรัตน์ ลิ้มพานิช	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗๗. ดร.เอกภพ เกตุสมบุญ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗๘. นายพานิณ พูลจักร	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗๙. นายสนอง กลิ่นเกสร	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๘๐. นางสาวสุชัญญา มิลาวรรณ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๘๑. นายดิษฐพงศ์ ไพเราะห์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๘๒. นายติวานนท์ เกตษา	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

๘๓. ผศ.ดร.นลินา ประไพรัชสิทธิ์
๘๔. ผศ.ดร.ภูณิศรา ลิ้มนนทกุล
๘๕. รศ.ดร.สิริธร สโมสร
๘๖. นางสาวสมพร ดิยะศรี
๘๗. นายวิรัช วงศ์ภักดี
๘๘. ผศ.ดร.ศิริขวัญ พลประทีป
๘๙. นายธัญนพ นิลกำจร
๙๐. ผศ.ดร.ประภากร ตันตโยทัย
๙๑. ดร.พลกฤษณ์ ยี่สั้น
๙๒. ดร.สุทามาต นียมพานิช
๙๓. ดร.นที อำไพ
๙๔. ดร.นพนิธิ ทองหิน
๙๕. นายเกียรติศักดิ์ ภูตะมี
๙๖. นายเสริมสุข รัดเร่ง
๙๗. นางสาวนพวรรณ หงส์ทอง
๙๘. ดร.วดี วิชัยดิษฐ์
๙๙. ดร.ดวงพร อนุพานิช
๑๐๐. นางสาวสุลัดดา เดียวทอง
๑๐๑. นางสาวพิลาวรรณ ห้อยแก้ว
๑๐๒. นางสาวนารักษ์ มั่งมีชัย
๑๐๓. นายนารถพล บัวอำไพ
๑๐๔. นายธนภัทร มุสิกกุล
๑๐๕. รศ.อาชีวัน แกสमान
๑๐๖. นายอุทัย ไทยเจริญ
๑๐๗. นายพรพจน์ หนูทอง
๑๐๘. นางอภิญญา ศุภรัตน์
๑๐๙. นางพจนาถ พัทบุรี
๑๑๐. นางสาวสุจรรยา จิตรหลัง

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

๑๑๑. นางวชิราภรณ์ ปิสิตโร	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๑๒. นายสัตยา บุญรัตนชู	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๑๓. นายยุทธชัย เรืองรัตน์	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๑๔. นางสาวมนัสวี ยอดจิต	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๑๕. นางสาวอรพรรณ แก้วบุญทอง	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๑๖. นายปฤษฎี ศรีสุธรรม	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๑๗. นางสาวกฤติยา คำมณี	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๑๘. นางสาวขวัญใจ นิมดวง	ศูนย์เครื่องมือวิจัยฯ มหาวิทยาลัยทักษิณ
๑๑๙. นายยงยุทธ บ่อแก้ว	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๒๐. ดร.ยุทธพงษ์ ทองพบ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๒๑. ผศ.ดร.อุทัย วิชัย	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๒๒. ดร.ณิชากร คอนดี	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๒๓. นางสุภัชญา สุทธิธรรม	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๒๔. นายนภัสดล ยี่มน้อย	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๒๕. นายแสงเพชร บุญผาง	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๒๖. นายสุชาติ สุพัฒน์ผล	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๒๗. นายชัยยศ มุขทั้ง	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๒๘. นายอุบล ระหาญไทย	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๒๙. ดร.นิทรา เนื่องจำนงค์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๓๐. รศ.ดร.ชวยาภรณ์ เพ็ชญาไพศิษฐ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๓๑. นางสาวธนวัน ม่วงดี	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๓๒. นางประกายทิพย์ กิตติคุณ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๓๓. นางสาวสิริพร เสนะจำนงค์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๓๔. นางธนิดา บุญมี	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๓๕. ผศ.ดร.วิรัช อิมอร่าม	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๓๖. ดร.ธารินี สาสีโภชน	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๑๓๗. ดร.แพรวไพลิน กังวานสุระ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๓๘. นายสาธิต ประเสริฐมานะกิจ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๓๙. นายพิชัย สิริแสงสว่าง	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๔๐. นางสาวภัสรา นวะบุศย์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๔๑. นางสาวพรทิพย์ บุญมงามงคล	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๔๒. ผศ.ดร.ภาณุพันธ์ ลิ้มปชยาพร	ศูนย์เครื่องมือฯ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
๑๔๓. ผศ.ดร.ณิชนันท์ เทพสุรังษิกุล	ศูนย์เครื่องมือฯ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
๑๔๔. นายวิฑูรย์ วรรณนิตย์	ศูนย์เครื่องมือฯ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
๑๔๕. นางสาววิบูลวรรณ สร้อยเพชร	ศูนย์เครื่องมือฯ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
๑๔๖. นางสาวณัฐฐากาญจน์ ทองแก้ว	ศูนย์เครื่องมือฯ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
๑๔๗. นางสาวสุธิกานต์ สิงห์ยม	ศูนย์เครื่องมือฯ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
๑๔๘. พ.ต.อ.หญิงธีรินทร์ สิ้นไชย	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๔๙. พ.ต.ท.หญิงภัทรมณ ยงพานิช	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๕๐. พ.ต.ท.หญิงสายธาร สุขเกษม	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๕๑. พ.ต.ท.หญิงจิตติมา เลิศชัยพร	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๕๒. พ.ต.ท.หญิงจรัญญา สามสุวรรณ	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๕๓. ว่าที่ ร.ต.อ.อนุรักษ คำประพันธ์	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๕๔. ว่าที่ ร.ต.อ.ศิรินทร์ ศรีหาญ	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๕๕. ร.ต.ท.หญิงลัดดาวัลย์ บันหาร	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๕๖. ร.ต.ท.หญิงญาณินาฏ รอดโพธิ์ทอง	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๕๗. ว่าที่ ร.ต.อ.รวีกร ธรรม์โนบล	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๕๘. ดร.มานิช นาคสาทา	ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๕๙. ผศ.ดร.โยธิน นิมอุปละ	ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๖๐. ผศ.ดร.สยาม ภพลือชัย	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๑๖๑. นางสาวธัญญรัตน์ ทวีนุต	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

๑๖๒. นางพนธ์ทิพย์ ธรสาธิตกุล	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๑๖๓. นายอิทธิพล จันทร์ปัน	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๑๖๔. นายนาวิน ธรสาธิตกุล	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๑๖๕. นายปรเมศร์ นาแฉล้ม	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๑๖๖. นายทินกร บั้งเงิน	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๑๖๗. นายสุภโชค ไชโย	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๑๖๘. นางสาวศศิณม ฤทธิ์บันเร้ง	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๑๖๙. ผศ.ดร.ภูวดล บางรักษ์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๑๗๐. นางสาวธินาพร สุทธิวิริยะ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๑๗๑. นายยุทธนันต์ ปานสงฆ์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๑๗๒. นายวัฒนา ชฎากรณ์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๑๗๓. นางเบญจพร สมจิต	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๑๗๔. ผศ.ดร.ปรีชา บุญจูง	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๑๗๕. นางสาวสมพร สาระวัน	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๑๗๖. นางคัทลียา รักษาพงศ์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๑๗๗. นางสาวณัฐศิริ วงษ์แสง	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๑๗๘. นางสาวณิชาภา มีเพียร	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๑๗๙. นางสาวสิริยา อาริรัมย์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๑๘๐. นางสาวพรพิศ จันทรา	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๑๘๑. รศ.ดร.ณรงค์ ประไพรัชสิทธิ์	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๘๒. นางสาววันทนา จันทบุรี	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๘๓. นางสาวอัจฉรี ลับโพธิ์	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๘๔. นายณภัทร ศาสนอนันตกุล	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๘๕. นายธนกร ลิจันทรพร	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๑๘๖.	นายธนกร นิลวัฒน์	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
	นางสาววรรณภา กันทพลหาญ	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๘๗.	นายศิริเวช รัตนสุวรรณ	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๘๘.	นายสัตยา ชากร	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๘๙.	นางสาวสุทธิดา ปั่นเกิด	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๙๐.	นางสาวอารีย์รัตน์ ประทุมทอง	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๙๑.	นางสาวแก้ว ขจรไชยกูล	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๙๒.	นางสาวจงจิตร ลมสูงเนิน	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๙๓.	นายจตุพล เหลียงสกุล	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๙๔.	นายจิราพัชร ประเสริฐทรัพย์	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๙๕.	นายดนุ เจริญสุขพลอยผล	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๙๖.	นายบุญเหลือ เภาถาวรชัย	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๙๗.	นางสาวบุญยาภรณ์ สระบัว	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๙๘.	นางสาวปริศนา แสงขำ	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๙๙.	นางสาวปวีณา เอกพรรณ	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๐๐.	นางสาวปิยวรรณ ปัญญาดี	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๐๑.	นายพัฒนกร อุดมศรี	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๐๒.	นางสาวภัทรญา สระบัว	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๐๓.	นางสาวมณีนรัตน์ ลิ้มสุวัฒนาธารัง	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๐๔.	นายมานพ ติระรัตนสมโภช	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๐๕.	นางสาววรรณวิมล เมฆบุญส่งลาภ	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๐๖.	นางสาววิภาดา สิทธิวัง	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๐๗.	นายสมบุรณ์ เจริญภูมิการกิจ	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๐๘.	นางสาวอารรัตน์ คำปา	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๐๙.	นางสาวอารยา เรืองสำราญ	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๑๐.	นางสาวอารี ลิมนิรันดร์	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๑๑.	นายสุริยะะ สมพร	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๑๒.	นายกิตติ ประเสริฐศิลป์	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๑๓.	นายเทอดศักดิ์ ช่างขุน	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๑๔.	นายธรรมณูญ สุขกุล	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๒๑๕. นายธีระ เมฆบุญส่งลาภ	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๑๖. นายศุภศิลป์ ดาราสุรย์	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๑๗. นายสมจิต ชุ่มเมืองเย็น	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๑๘. ศ.ดร.พลกฤษณ์ แสงวณิช	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๑๙. นางสาวรุ่งระวี สุขชัย	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๒๐. ศ.ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๒๑. นายสุพจน์ พุทธวงศ์	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๒๒. รศ.ดร.วัลภา เอื้องไมตรีภิมย์	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๒๓. นางวิไล ประยูรหงส์	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๒๔. ว่าที่ ร.ต. หญิงวิดา ละมุล	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๒๕. ผศ.ดร.พุทธรักษา วรานุกุล	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๒๖. รศ. ดร.ศิริฉันทน์ เจริญศิริเลิศ	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๒๗. ผศ.วาสนา สุขกระสานติ	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๒๘. นางสาวบุษบา วงศ์ลา	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๒๙. นางสาวดวงกมล คำนวนกิจ	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๓๐. ผศ.ภก.ดร.ชัยศักดิ์ จันศรีนิยม	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๓๑. นายศุภกานต์ หารราชไพบูลย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๓๒. นายฐานันดร ธนสุวรรณศักดิ์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๓๓. นายสุธี แก้วเสียม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๓๔. นางนันทน์ภัสส์ แก้วเสียม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๓๕. นายปิยวัฒน์ แสงพิทยธร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๓๖. ผศ.ทญ.ดร.สุปรียา ศรีธัญรัตน์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๓๗. นางสาวสุริรัตน์ เหลืองวรคุณ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๓๘. นางสาวพรรณกร แซ่เอี้ย	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๓๙. นายกีร์ ไตรติยะประเสริฐ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๔๐. รศ.ดร.นาคยา งามโรจนวิชัย	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๔๑. ศ.ดร.พัชณิดา ธรรมยงค์กิจ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๔๒. ศ.ดร.นงนุช เหมือนสิน	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๔๓. ศ.ดร.ประณัฐ โพธิยะราช	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๔๔. ศ.ดร.อรรณพ ชัยลภากุล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๒๔๕. รศ.ดร.พันธวัศ สัมพันธ์พานิช	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๔๖. ผศ.ดร.สุคคณศ ตุงคะสมิต	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๔๗. ดร.ณัฐพล วุฒิพันธุ์	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช. เลขาธิการเครือข่ายฯ
๒๔๘. นางรัศรินทร์ แผ่นทองธราพัฒน์	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช. ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๔๙. นางพิมพ์พรณ สุขเนตร์	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.
๒๕๐. นางสาวนันท์นภัส สุภัทรประทีป	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.
๒๕๑. ดร.ณัฐฐา วิริยะกุล	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.
๒๕๒. นางสาวอรพรรณ แสนสุข	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.
๒๕๓. นางสาวจิณณพัต โสมนัส	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.
๒๕๔. นายปฐมภูมิ น้อยะวงศ์	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.
๒๕๕. นางสาวภาวิณี บุตรคต	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.
๒๕๖. นางสาวสุภาวดี ดีใจ	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.
๒๕๗. นางสาวปาวรินทร์ ธารามาศ	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๔๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่อง แจ้งเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ ๑.๑ แนะนำประธานเครือข่ายท่านใหม่ และสมาชิกเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (TSEN) อย่างเป็นทางการ ดังนี้

๑. ประธานเครือข่าย รศ.ดร.อภิชาติ อิ่มยิ้ม

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๒. รองประธานเครือข่าย ผศ.ดร.ภูวดล บางรักษ์

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๓. เลขานุการเครือข่าย ดร.ณัฐพล วุฒิพันธุ์

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช. (NCTC)

โดยประธานเครือข่าย TSEN รศ.ดร.อภิชาติ อิ่มยิ้มขอบคุณสมาชิกเครือข่าย ๒๑ หน่วยงาน และเน้นย้ำถึงการสร้างความร่วมมือระหว่างศูนย์ให้แน่นแฟ้นมากขึ้นผ่านการจัดกิจกรรม workshop ต่างๆ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๑.๒ รายงานค่าใช้จ่ายในการจัดงานการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ ๒ อาคารศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โดยเลขานุการเครือข่าย TSEN ดร.ณัฐพล วุฒิพันธุ์ ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช. (NCTC)

เลขานุการเครือข่ายฯ รายงานค่าใช้จ่ายในการจัดงานประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ ๒ ณ อาคารศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๑๕ - ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ค่าใช้จ่ายในการจัดงานทั้งหมด ๔๔๖,๙๗๓ บาท สรุปรายยอดเงินคงเหลือในบัญชีเครือข่ายฯ ๗๑๓,๔๔๗ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสามพันสี่ร้อยสี่สิบเจ็ดบาท) โดยแจกแจงค่าใช้จ่าย ดังนี้

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่าย	ยอดเงิน(บาท)
๑	อาหารว่างและเครื่องดื่ม	๑๔๑,๙๔๐
๒	ค่าสถานที่ และของที่ระลึก	๑๕๙,๑๑๖
๓	การแสดงและเครื่องเสียง	๑๒,๐๐๐
๔	ยานพาหนะ และ อื่นๆ	๔๐,๒๗๐
๕	ค่าพิธีกร	๑,๕๐๐
	รวมทั้งสิ้น	๔๔๖,๙๗๓

สรุปรายยอดแจกแจงรายได้ และค่าใช้จ่ายการดำเนินการ

รายการ	วงเงิน (บาท)
รวมยอดขายบูธ	
๓๑ บริษัท	
๓๙ บูธ	๗๒๐,๐๐๐
บริษัทไอออนเข้า ม.อุบล	๖๐,๐๐๐
งบประมาณรายจ่าย	๔๔๖,๙๗๓
ยอดคืน	๑๓,๐๒๗
ยอดเงินเข้า TSEN ทั้งหมด	๓๔๖,๐๕๔

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๑.๓ รายงานสถานะทางการเงิน โดยเลขานุการเครือข่าย TSEN
 ดร.ณัฐพล วุฒิพันธุ์ ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช. (NCTC)

เลขานุการเครือข่ายฯ รายงานสรุปยอดเงินคงเหลือของบัญชีเครือข่ายฯ ก่อนเริ่มการประชุม เครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ ๒ จำนวน ๔๔๖,๙๔๗ บาท (สี่แสนสี่หมื่นหกพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสามบาท) ซึ่งมีรายรับ-รายจ่าย ของบัญชีเครือข่ายฯ ๒ รายการ โดยรายงาน ณ ข้อมูล ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ดังนี้

รายการสถานะการเงิน	สรุปยอดเงิน
ยอดเงินคงเหลือหลังจากหักค่าใช้จ่าย TSEN ๒/๒๕๖๕ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	๗๑๓,๔๔๗ บาท
ยอดเงินค่าจัดการประชุม TSEN ๑/๒๕๖๖ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๑,๑๖๐,๐๐๐ บาท

สรุปเงินในบัญชี TSEN ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ รวมทั้งสิ้น ๗๑๓,๔๔๗ บาท

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๑.๔ อบรมระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ Equipment Management System (EMS) โดยเลขานุการเครือข่าย TSEN ดร.ณัฐพล วุฒิพันธุ์ ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช. (NCTC) รายงานการจัดอบรมระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ Equipment Management System (EMS) โดยมีหน่วยงานเข้าร่วม ได้แก่

๑. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อการวิจัยขั้นสูง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๒. สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๓. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๔. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
๕. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
๖. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗. ศูนย์เครื่องมือวิจัยเพื่อความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยมหิดล
๘. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
๙. มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๐. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๑. สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๒. ศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๑๓. หน่วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์ชั้นสูง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๔. ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ (NCTC) สวทช.

หัวข้อการนำเสนอ

- ความสามารถของระบบ
- หมวดย่อยเครื่องมือ
- บทบาทหน้าที่ในระบบ
- ลำดับการทำงานของระบบ
- ตัวอย่างหน้าจอ
- ตัวอย่างรายงาน

ความสามารถของระบบ

๑. อำนาจความสะดวกในการจองใช้งานเครื่องมือสำหรับ พนักงาน เพื่อให้มีการใช้งานเครื่องมือเกิดประโยชน์สูงสุด ผู้ดูแลเครื่องมือวิทยาศาสตร์สามารถบริหารวัน - เวลาเปิดจอง จำนวนชั่วโมงสูงสุดที่ให้อจอง และสามารถดูแลการเปลี่ยนแปลง/ยกเลิกการจองใช้ ได้ด้วยตนเอง
๒. มีระบบแจ้งข่าวสารจากห้องปฏิบัติการ และความพร้อมใช้/การซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ
๓. มีระบบบันทึกการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ (workload) สำหรับการให้บริการลูกค้าภายในและลูกค้าภายนอก เพื่อนำไปสรุปผลรายงานในระดับต่างๆ
๔. มีรายงานแสดง Utilization ของเครื่องมือต่างๆ
๕. จัดเก็บแผนการซ่อมบำรุง ประวัติการซ่อมบำรุง และการสอบเทียบเครื่องมือ เพื่อสนับสนุนการจัดทำระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่อง การรับรองรายงานประชุม

เลขานุการเครือข่าย TSEN ขอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองร่างรายงานการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ ๒ ณ อาคารศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๑๕ - ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมโดยไม่มีแก้ไข

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่อง สืบเนื่อง

ระเบียบวาระที่ ๓.๑ รายงานผลการดำเนินการกิจกรรมกลุ่มย่อย ๖ กลุ่ม

๓.๑.๑ กลุ่มวิจัยและบริการเชิงพาณิชย์

สรุปวาระการประชุม ดังนี้

สืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ มีการเสนอเกี่ยวกับการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เกี่ยวกับพิสูจน์วัตถุโบราณ ซึ่งได้สอบถาม หน่วยงานฯ อื่นมีเครื่องสำหรับทดสอบวัตถุโบราณ เช่น FTIR (พื้นผิว รูปร่าง) หรือไม่ โดยตรวจสอบแล้ว มีหน่วยงานดังต่อไปนี้

๑. มหาวิทยาลัยมหิดลมีเครื่อง Nano CTscan
๒. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำลังจะมีเครื่อง Termofluoresense สำหรับหาอายุวัตถุโบราณ และมีสารวจธรณีใต้ดิน ด้วยเทคนิคธรณีฟิสิกส์ เป็นการสำรวจแหล่งโบราณคดีโดยไม่ต้องขุด
๓. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 - ห้องปฏิบัติการมีร่วมโครงการกับ สุวรรณภูมิ ได้รับการกิจ คือ จัดทำฐานข้อมูลเกี่ยวกับโบราณวัตถุ ว่ามีอะไรบ้าง อยู่ที่ไหน มีนักวิจัยหรือนักโบราณคดี ที่ทำเกี่ยวกับเรื่องนั้น ชื่อ wise และมีส่วนร่วมวิเคราะห์โบราณวัตถุเชิงสำรวจ รวมถึงมีการรวบรวมบุคลากร เช่น นักโบราณคดีในประเทศ โดยมีการเชื่อมโยงกับสำนักงานโบราณคดี
 - เครื่องมือวิเคราะห์ที่ต้องไม่ทำลายวัตถุโบราณ เช่น SEM EDX XRF RAMAN FTIR
 - เครื่องมือที่วิเคราะห์หน้างาน คือ XRD XRF
 - เครื่องมือวิเคราะห์ทางเคมี คือ RAMAN XRD XRF
 - ทางแลปจะวิเคราะห์อายุโดยเทียบกับวัตถุที่ทราบอายุแล้ว
๔. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีเทคนิค Thermoluminescence ให้บริการที่คณะวิทยาศาสตร์ และทางศูนย์เครื่องมือฯ จุฬา มีให้บริการเทคนิคอื่นๆที่ใกล้เคียงกันเช่น SEM FTIR XRF
๕. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ลูกค้าจะเก็บตัวอย่างมาส่ง XRF XRD ดูโครงสร้าง

ด้านกลยุทธ์เชิงวิจัย และเชิงพาณิชย์

๑. ปัจจุบันมีการจัดอบรมเพื่อหารายได้ ซ่อม และผลิตเครื่องมือ เช่น ผลิต incubator ในแก่โรงพยาบาล
๒. เสนอให้มีเว็บไซต์ฐานข้อมูลไว้ให้เข้าถึงศูนย์เครื่องมือต่างๆ โดยอาจสร้างลิงค์
๓. การส่งตัวอย่างต้องส่งที่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือไม่ ผิดกฎหมายหรือไม่ อาจต้องให้กรมศิลปากรมาให้ความรู้

๔. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เครื่องมือส่วนใหญ่เป็นทางวิศวะ สามารถทำต้นแบบ ผลิต มีห้องสร้างชิ้นส่วน ทำอัตราค่าแรง และมีการตั้ง RSU (research) คณะอาจารย์ เอกชน บุคคลภายนอก เพื่อลดการส่งงานไปต่างประเทศ มีวิศวะ renew ไฟฟ้า รวบรวม project อาจมีการร่วมจดสิทธิบัตร และมีการปรับโครงสร้างใหม่ จากศูนย์เครื่องมือมีบริการให้แก่ทุกคณะ เป็นเพื่อสนับสนุนนวัตกรรม ในการเพิ่มพันธกิจ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ ISO เรื่องน้ำ และโยธา กรณีไม่มีเครื่องมือสามารถผลิตเครื่องมือได้ มีการจ้างพนักงานรัฐวิสาหกิจ คือ เทคโนโลยี ในการทำ marketing

๕. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำในเชิงธุรกิจ

- งานหลักคือ ให้บริการวิเคราะห์ โดยมีการจัดทำราคา rate ตามกลุ่มลูกค้า
- บริการเชิงวิชาการ คือ การจัดอบรมให้แก่ บุคลากร องค์กร ชุมชน โดยต้องทำโครงการเพื่อขออนุมัติก่อน นอกจากนี้ยังมีเครื่องมือสร้าง prototype โดยมีประกาศให้ชัดเจน
 - กรณีมีงานที่ไม่ได้ประกาศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ก็ต้องจัดประกาศด่วน แต่กรณีที่ทำเป็นงานวิจัยได้ก็จะทำวิจัย โดยเป็นตัวกลางให้อาจารย์ในมหาวิทยาลัยทำวิจัย
 - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จัดตั้งกลุ่มการวิจัยคือ RSU เพื่อรองรับโดยไม่ต้องทำประกาศ
 - มีบริการ central lab กรณีทางแลปไม่สามารถทดสอบได้จะส่งต่อให้ central lab

ข้อเสนอเพิ่มเติม ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการบริการเชิงพาณิชย์ให้แก่มหาวิทยาลัย โดยสร้าง tab platform รวมให้ทางเว็บไซต์ เพื่อให้ศูนย์อื่นเข้าถึงได้ง่ายขึ้น

คำถามเพิ่มเติม

หน่วยงานไม่มีศูนย์ แต่เปิดบริการ โดยกังวลเรื่องรายงานสามารถเอาไปรับรองหรืออ้างอิง ได้หรือไม่

- โดยคำแนะนำ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อหมด ISO จะออกผลใบรายละเอียดนักวิจัยเซ็นต์ รายงานอาจารย์หรือ ผอ. เช่นแต่จะมี remark ไว้ และสามารถนำผลไปใช้ได้ แต่เครื่องมือต้องมีการ calibrate นอกจากนี้จะมีส่งต่อให้ partner ที่ได้รับ ISO โดยมีสัญญาจัดซื้อจัดจ้างและมีอัตราค่าบริการประกาศ โดยใช้ report จาก partner แต่จะมีใบปะหน้าของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- มหาวิทยาลัยมหิดล ใช้คำว่า report of analysis โดยมีอาจารย์ตรวจสอบผลการทดสอบ

มติที่ประชุม รับทราบ โดยมีมติที่ประชุมเห็นชอบ ดังนี้

- ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการบริการเชิงพาณิชย์ให้แก่มหาวิทยาลัย โดยสร้าง tab platform รวมให้ทางเว็บไซต์ เพื่อให้ศูนย์อื่นเข้าถึงได้ง่ายขึ้น

๒.๑.๒ กลุ่มการพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการและวิธีวิเคราะห์ทดสอบ

สรุปวาระการประชุม โครงการเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ

การวิเคราะห์องค์ประกอบทางธาตุในตัวอย่าง ด้วยเทคนิค SEM-EDS (Microscale Analysis by SEM-EDS: 5 Materials) โดยได้จัดตั้งโครงการความร่วมมือทางวิชาการในวิเคราะห์ทดสอบ การเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ (TSEN Interlaboratory comparisons: ILCs-NCTC01/2023)

หัวข้อ การวิเคราะห์องค์ประกอบทางธาตุในตัวอย่าง ด้วยเทคนิค SEM-EDS

- Sample dispatch February – June 2023
- Measurement period February – June 2023
- Measurement submission 15 June 2023
- Sent draft report 29 June 2023

- ผู้เข้าร่วมทดสอบความชำนาญ

มีผู้เข้าร่วมการทดสอบความสามารถทั้งหมด 16 หน่วยงาน

จำนวน ๑๙ เครื่องมือ

* มหาวิทยาลัยนเรศวร จะขอเข้าร่วมโครงการ

แผนงาน/โครงการในอนาคต

๑. การพัฒนาวิธีทดสอบหาสารสำคัญในผลิตภัณฑ์กัญชา เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ และยกระดับมาตรฐานอุตสาหกรรม
๒. โครงการ ILCs ในหัวข้อ Biomass ด้วยเทคนิค OEA หรืออื่นๆ
 - เนื่องจากมหาวิทยาลัยศิลปากร จะขอการรับรอง ISO/IEC17025 ในขอบข่าย แต่ยังไม่หาหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศทำ ILCs หรือ PT ไม่ได้
 - หน่วยงานที่สนใจเข้าร่วม ได้แก่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๓. โครงการ ILCs ในหัวข้อ X-Ray Powder Diffraction
หน่วยงานที่สนใจเข้าร่วม ได้แก่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, มหาวิทยาลัยศิลปากร, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี , มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ , มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร และ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ ILCs-NCTC01/2023 มีดังนี้

๑. ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อการวิจัยขั้นสูง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๓. สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

๔. สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๕. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๖. ศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ,
๗. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
๘. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
๙. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๐. ศูนย์เครื่องมือวิจัยเพื่อความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๑. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศิลปากร
๑๒. โรงเรียนนายร้อยตำรวจ
๑๓. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๑๔. ศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๑๕. หน่วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๖. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๑๗. ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ (NCTC) สวทช.

มติที่ประชุม รับทราบ

๒.๑.๓ กลุ่มบริหารจัดการความรู้การจัดหาครุภัณฑ์

สรุปวาระการประชุม หัวข้อร่วมหารือ

๑. การต่อรองรายละเอียด Spec/ การขอ PM ระยะเวลา 3 ปี
๒. ประกาศกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เรื่องการรับรองการยกเว้นอากรสำหรับของที่นำเข้ามาเพื่อการศึกษาและการวิจัย ตามประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง การลดอัตราอากรและยกเว้นอากรศุลกากรตามมาตรา ๑๒ แห่งพระราชกำหนดพิกัดอัตราศุลกากร พ.ศ. ๒๕๓๐ ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
๓. เกณฑ์การยอมรับทางด้านเทคนิค
๔. เทคนิคการเขียน Spec เรื่องการจัดฝึกอบรม
๕. เทคนิคการเขียนอุปกรณ์ประกอบ (คอมพิวเตอร์ , Printer , เครื่องสำรองไฟ)
๖. ดำเนินการให้สอดคล้องและถูกต้องเป็นไปตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

มติที่ประชุม รับทราบ

๒.๑.๔ กลุ่มฐานข้อมูลทางด้านการสามารถของห้องปฏิบัติการ

สรุปวาระการประชุม โดยกลุ่มฐานข้อมูลทางด้านการสามารถของห้องปฏิบัติการ

ประธานที่ประชุมเน้นย้ำเรื่องความสำคัญของฐานข้อมูลฯ ของกลุ่ม TSEN เพราะเป็นฐานข้อมูลที่มีประโยชน์ที่แสดงความสามารถการให้บริการทดสอบของหน่วยงานสามารถนำไปเป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ฯ หรือการบริหารจัดการเครื่องมือในกลุ่มเครือข่ายได้ในอนาคต ดังนั้นฐานข้อมูลนี้จึงควรมีการอัปเดตอย่างต่อเนื่องและมีรายการข้อมูลที่สมบูรณ์

ในการประชุมกลุ่มย่อยฯ ครั้งนี้ประธานที่ประชุมกลุ่มฐานข้อมูลด้านความสามารถของห้องปฏิบัติการแจ้งผลการดำเนินงานปัจจุบันเกี่ยวกับฐานข้อมูล (เว็บไซต์ TSEN และระบบ EMS ที่สมาชิกในเครือข่ายได้นำไปทดลองใช้) ที่ผ่านมา และสมาชิกมีการร่วมหารือประเด็นหลักต่างๆ และมีความเห็นร่วมกันโดยสรุป ดังนี้

๑. เรื่องแนวทางการดำเนินงานของกลุ่มย่อยฯ - ควรให้มีการดำเนินงานของกลุ่มย่อยนี้ต่อไป โดยอาจมีการปรับลดความถี่ให้การจัดประชุมกลุ่มย่อยฯ อย่างเป็นทางการในการประชุม TSEN และขอให้สมาชิกฯ ร่วมกันอัปเดตข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องเช่น ครุภัณฑ์, มาตรฐานการทดสอบ, บทความ, วิดีโอการใช้งานเครื่องมือ เป็นต้น เป็นประจำ เพื่อให้ฐานข้อมูลสมบูรณ์
๒. แนวทางการพัฒนาเว็บไซต์ของ TSEN - มีมติขอให้ทางคณะผู้บริหารฯ พิจารณาเพื่ออนุมัติการจ้างปรับปรุงเว็บไซต์ ให้ทันสมัย และ Friendly to mobile and tablet version
๓. แนวทางการปรับปรุงระบบ EMS – สมาชิกเครือข่ายฯ ที่ได้ทดลองใช้ระบบ EMS ที่ใช้อยู่ ได้มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การใช้งานและพบข้อจำกัดการใช้งานบางประการอยู่ จึงเห็นควรให้มีการจัดตั้งคณะทำงานฯ เพื่อหาแนวทางการปรับปรุงระบบ EMS ให้ Friendly user และตอบโจทย์ความต้องการของผู้ใช้งานมากขึ้น ก่อนนำเสนอแผนการดำเนินงานอย่างเป็นรูปธรรมต่อไป

แนวทางการพัฒนาเว็บไซต์ TSEN

- เชิญชวนให้สมาชิกเครือข่ายฯ อัปเดตข้อมูลการทดสอบตามมาตรฐานของห้องปฏิบัติการอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อให้ฐานข้อมูลสมบูรณ์และอัปเดตอยู่เสมอ
- อยากให้มีกลุ่มย่อยฯ นี้ต่อ แต่ไม่จำเป็นต้องประชุมทุกรอบ และนัดกันนอกรอบได้ เพราะฐานข้อมูลยังไม่สมบูรณ์
- เสนอให้นำข้อมูลที่ไม่จำเป็นออกจากเว็บไซต์
- สนับสนุนให้สมาชิกเครือข่ายจากหน่วยต่างๆ จัดทำคลิป VDO วิธีทดสอบ เพื่อเผยแพร่ความรู้ลงเว็บไซต์ TSEN และตั้งชื่อคลิปให้สามารถค้นหาได้ง่าย เพราะมีประโยชน์จริงๆ สำหรับนักวิทยาศาสตร์ใหม่
- ปัจจุบัน Website ไม่ support ipad และ mobile version จำเป็นต้องผลักดันเรื่องการปรับเว็บไซต์อย่างเร่งด่วน

แนวทางการพัฒนาระบบ EMS

หลังจากที่สมาชิกเครือข่ายนาระบบ EMS ไปใช้เป็นระยะหนึ่งแล้ว พบว่าสามารถใช้งานได้ดีในระดับหนึ่ง แต่ยังมีฟังก์ชันการใช้งานบางประการที่ไม่ friendly user กับหน่วยงาน จึงอยากให้มีการหารือเรื่องแนวทางปรับปรุง เช่น การปรับเพิ่มข้อมูล function บาง function ที่ไม่สามารถทำได้ด้วยตนเอง จำเป็นต้องให้ทีมเทคนิค EMS จากทาง สวทช. ในการแก้ไข จึงเสนอให้มีการตั้งคณะทำงานเรื่องการปรับปรุงระบบ EMS เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์การใช้งาน ปัญหาที่พบ และขอคำปรึกษาจากทีมเทคนิค EMS โดยตรง เพื่อสรุปรายละเอียดการปรับปรุงระบบในอนาคต ร่วมกัน เพื่อนำเสนอให้ทีมผู้บริหารอนุมัติต่อไป

- อยากให้คณะทำงานมาจากทุกหน่วยงานทั้งที่ใช้ระบบ EMS และที่มีระบบการจัดการของตัวเอง เพื่อช่วยกันเสนอความคิดเห็นที่ตอบโจทย์ผู้ใช้งานอย่างแท้จริง
- ตัวอย่างปัญหาในระบบ EMS: การ access ของ allowed user ในเครื่องมือต่างๆ, set availability ของเครื่องมือ
- อยากให้ปรับปรุง เช่น การลบ user, workload

มติที่ประชุม รับทราบ โดยมติที่ประชุมเห็นชอบ ดังนี้

- พัฒนาเว็บไซต์ TSEN
- พัฒนาระบบ EMS

เมื่อทราบแนวทางที่ชัดเจนจึงนำเข้าสู่ที่ประชุมเพื่อขออนุมัติงบประมาณในลำดับถัดไป

๒.๑.๕ กลุ่มซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์และกลุ่มส่งเสริมกิจกรรมเครือข่ายและพัฒนาบุคลากร

สรุปวาระการประชุม

อบรมการบำรุงรักษาเครื่องมือ pH, Conductivity Meter, Hotplate, Piston Pipettes

- การดูแลทำความสะอาดและบำรุงรักษา
- การทวนสอบค่าและการสอบเทียบ
- คำแนะนำการยืดอายุการใช้งานเครื่องมือ

แผนการจัดอบรมครั้งถัดไป

เสนอจัดอบรมการซ่อมบำรุงเครื่อง GC ในส่วนของการ Clean ion source, Clean quadrupole และเปลี่ยน Multiplier Detector

มติที่ประชุม รับทราบ เห็นชอบตามมติที่ประชุม

๒.๑.๖ กลุ่มด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

สรุปวาระการประชุม โดยมีการจัดดำเนินกิจกรรมการประเมินความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัยและ

การตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยง

วันและเวลาจัด : วันจันทร์ที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๖ เวลา ๘.๓๐ – ๑๖.๐๐ น.

รูปแบบการจัด : ระบบออนไลน์ Zoom Meeting

วิทยากร : นายยงยุทธ บ่อแก้ว มหาวิทยาลัยนเรศวร (การประเมินความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัย)

ว่าที่ ร.ต.อ.รวิกร ธรรม์โนบล สถาบันนิติเวชวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

(การตรวจสอบสภาพผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยง)

จำนวนผู้เข้าร่วม : ๘๓ คน

งบประมาณที่ใช้ : ไม่มี

การจัดการองค์ความรู้

การตรวจสอบสภาพผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยง หัวข้อหลักๆ ดังนี้

๑. ข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการตรวจตามปัจจัยเสี่ยง
๒. คำนิยาม
๓. การบริหารจัดการตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยงอย่างมีประสิทธิภาพ
 - โดยกำหนดสิ่งคุกคามต่อสุขภาพในพื้นที่ปฏิบัติการ
 - ดำเนินการตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยง
 - จัดทำรายงานการตรวจสอบสภาพ
 - แจ้งผลอบรมให้คำปรึกษา และรักการรักษา

การประเมินความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัยมีหัวข้อหลักๆ ดังนี้

๑. ข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิง
๒. คำนิยาม
๓. ขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัย
 - การระบุอันตราย
 - การประเมินความเสี่ยง
 - การจัดการความเสี่ยง
 - การรายงานการบริหารความเสี่ยง

หัวข้อกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ที่ประชุมกลุ่มได้มีการหารือเกี่ยวกับหัวข้อการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่จะดำเนินการตามแผนงานกลุ่ม (กันยายน ๒๕๖๖) โดยได้มีการมติเห็นชอบจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หัวข้อ หลักการจัดทำเอกสารคุณภาพและการจัดทำแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ” มีการวางแผนงาน ดังนี้

ลำดับ	รายละเอียด	แผนงาน	การดำเนินการ
๑	กำหนดรายละเอียดกิจกรรม	จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ จำนวน ๑ วัน - ภาคเช้า บรรยายหลักการจัดทำเอกสารคุณภาพ - ภาคบ่าย กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดทำแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ	- ที่ประชุมมีมติของงบประมาณจาก TSEN เพื่อขอความอนุเคราะห์วิทยากร มาบรรยายให้ความรู้หลักการจัดทำเอกสารคุณภาพ - ที่ประชุมเห็นชอบให้หน่วยงานจากมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นผู้นำการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดทำแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ
๒	รูปแบบการจัดกิจกรรม	จัดกิจกรรมในรูปแบบออนไลน์ (Zoom Meeting)	ที่ประชุมเห็นชอบให้มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เป็นผู้ดำเนินการจัดเตรียมระบบออนไลน์ Zoom Meeting

กิจกรรมการให้ความรู้และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

- ทีมวิทยากรจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.)
ดร. งามอาจ ธารณินทรีย์ (ESPreL)
นางสาวธมลวรรณ ทิระฐิติยพร (ESPreL)
นางสาววันวิสา สุขสมัย (Biosafety)
 - เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการเคมีอาหาร (ด้านสารเคมี)
 - เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัยจุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม (ด้านชีวภาพ)
- มติที่ประชุม** รับทราบ โดยมีมติที่ประชุมเห็นชอบ ดังนี้
- จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หัวข้อ หลักการจัดทำเอกสารคุณภาพและการจัดทำแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่อง เพื่อพิจารณา

ระเบียบวาระที่ ๔.๑ Thailand LAB INTERNATIONAL 2022 โดยเลขานุการเครือข่าย TSEN
ดร.ณัฐพล วุฒิพันธุ์ ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช. (NCTC)

เลขานุการเครือข่าย TSEN แจ้งให้ที่ประชุมทราบ ถึงการเข้าร่วมการจัดนิทรรศการและสัมมนา ของ เครือข่าย ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ในงาน Thailand LAB INTERNATIONAL 2022 เมื่อวันที่ ๑๔ - ๑๖ กันยายน ๒๕๖๕ ณ ไบเทคบางนา กรุงเทพมหานคร ที่ผ่านมา เครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ได้มีการจัด Conference โดยมีหน่วยงานที่เข้าร่วมเป็น Speaker ได้แก่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ , มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง , มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี , จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.

โดยในปี ๒๕๖๖ Thailand LAB INTERNATIONAL 2022 จะจัดขึ้นใน วันที่ ๖ - ๘ กันยายน ๒๕๖๖ ณ ไบเทคบางนา และเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ได้มีกำหนดการจัดนิทรรศการและสัมมนา เครื่องมือ และนวัตกรรมในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ชีววิทยาศาสตร์ และเคมี ตั้งแต่ขั้นพื้นฐานจนถึงเทคโนโลยีระดับสูง

ขอความร่วมมือหน่วยงานที่สนใจ ส่งวิทยากร และบุคลากรที่เข้าร่วมจัดนิทรรศการ โดยส่งรายชื่อพร้อมหัวข้อ สัมมนาที่ คุณนันท์นภัส สุภัทรประทีป ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.

มติที่ประชุม รับทราบ โดยมีมติที่ประชุมเห็นชอบ ดังนี้

๑. ขอความร่วมมือหน่วยงานที่สนใจส่งวิทยากร และบุคลากรที่เข้าร่วมงานสัมมนา

๒. ขอความร่วมมือหน่วยงานที่สนใจเข้าร่วมเป็นผู้แทนในการจัดนิทรรศการ

โดยสามารถส่งรายชื่อหน่วยงาน และหัวข้อสัมมนาที่ คุณนันท์นภัส สุภัทรประทีป ศูนย์บริการ วิเคราะห์ทดสอบ สวทช.

ระเบียบวาระที่ ๔.๒ แนวทางการ ปรับปรุง website tsen.in.th

เลขานุการเครือข่าย TSEN แจ้งให้ที่ประชุมพิจารณาแนวทางการ ปรับปรุง website tsen.in.th เนื่องจาก website tsen.in.th ปัจจุบัน Download นาน , ไม่สามารถตอบสนองต่อความต้องการ , ช่วยให้การแสดงผลมีประสิทธิภาพขึ้น , ให้มีความทันสมัยและมีมาตรฐานในระดับสากล และสามารถรองรับมือถือ – แท็บเล็ต ได้เป็นอย่างดี

มติที่ประชุม รับทราบ โดยมีมติที่ประชุมเห็นชอบในหลักการ เพื่อดำเนินการด้านการปรับปรุง website เมื่อทราบแนวทางที่ชัดเจนจึงนำเข้าสู่ที่ประชุมเพื่อขออนุมัติงบประมาณในลำดับถัดไป

ระเบียบวาระที่ ๔.๓ พิจารณาแนวทางการดำเนินการจัดทำกิจกรรมแต่ละกลุ่ม

เลขานุการเครือข่าย TSEN แจ้งให้ที่ประชุมพิจารณา ในการผลักดันกิจกรรมในแต่ละกลุ่มย่อย เพื่อให้ เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในการทำงานร่วมกัน ให้เกิดเป็นรูปธรรม สร้างความชัดเจนในการทำงาน ให้สามารถ ขับเคลื่อนงานที่ก่อให้เกิดประโยชน์ และต่อยอดในการเรียนรู้ได้ภายในเครือข่าย TSEN โดยเครือข่าย TSEN มีงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมละ ๒๐,๐๐๐ บาท

มติที่ประชุม รับทราบ โดยมติที่ประชุมเห็นชอบในหลักการ เพื่อให้การทำกิจกรรมในแต่ละกลุ่มให้สามารถขับเคลื่อนงานที่ก่อให้เกิดประโยชน์ ทั้งนี้ในแต่ละกิจกรรมเมื่อมีความชัดเจนในการดำเนินการสามารถนำเรื่องส่งเข้ามาเพื่อขออนุมัติดำเนินการต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๔.๔ ทิศทางในอนาคตด้านการจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

เลขานุการเครือข่าย TSEN แจ้งให้ที่ประชุมพิจารณา ทิศทางในอนาคตด้านการจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ เพื่อให้เกิดรูปธรรมในการจัดการเห็นเป้าหมายในการดำเนินการด้านการจัดการความปลอดภัยห้องปฏิบัติการร่วมกัน คณะกรรมการมีมติให้มีการแบ่งปันในหัวข้อ ดังนี้

- ข้อมูลเกี่ยวกับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเพื่อให้ทุกหน่วยงานได้ตั้งเป้าหมายและขับเคลื่อนให้เห็นภาพรวมร่วมกัน
- การให้ความรู้และการอบรมด้วยการ sharing เอกสาร หรือวิทยากร
- มีการจัดทำกิจกรรม internal audit ระหว่างหน่วยงาน และ

มติที่ประชุม รับทราบ โดยมติที่ประชุมเห็นชอบเห็นชอบในหลักการ การดำเนินการจัดกิจกรรมต่างๆเกี่ยวกับการยกระดับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ และการจัดกิจกรรม peer evaluation เมื่อมีความชัดเจนจึงมาขออนุมัติงบประมาณการดำเนินงานในลำดับถัดไป

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่อง เพื่อทราบ กำหนดการประชุมครั้งถัดไป

เรื่อง การประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จ. สงขลา วันที่ ๑๔ -๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

การประชุมครั้งที่	หน่วยงานที่เป็นเจ้าภาพ
๑/๒๕๖๗	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๒/๒๕๖๗	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑/๒๕๖๘	มหาวิทยาลัยทักษิณ
๒/๒๕๖๘	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มติที่ประชุม รับทราบ

ปิดประชุมเวลา ๑๒.๓๐ น.

ผู้จัดทำรายงานการประชุม นางสาวนันท์นภัส สุภัทรประทีป

ผู้ตรวจรายงานการประชุม ดร.ณัฐพล วุฒิพันธุ์