

รายงานการประชุม

เครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (TSEN) ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖

วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

ณ ห้องประชุมศูนย์ประชุมนานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ ๖๐ ปี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|--|--|
| ๑. รองศาสตราจารย์ ดร. อภิชาติ อิ่มยิ้ม | ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภูวดล บางรักษ์ | ประธานเครือข่ายฯ |
| ๓. รองศาสตราจารย์ ดร. ณรงค์ ประไพรักษ์สิทธิ์ | ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ |
| ๔. นางสาวปวีณา เอกพรรณ | รองประธานเครือข่ายฯ |
| ๕. นางวรรณวิมล เมฆบุญส่งลาภ | ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ๖. นายตฤณ เจริญสุขพลอยผล | ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ๗. นายธรรมณัฐ สุขกุล | ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชชา อิ่มอร่าม | ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| ๙. นางสาวภัสรา นวนบุศย์ | ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| ๑๐. นางสาวพรทิพย์ บุญมทางมล | ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| ๑๑. นายสาธิต ประเสริฐมานะกิจ | ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| ๑๒. ดร. แพรวไพลิน กังวานสุระ | ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| ๑๓. นายพิชัย สิริแสงสว่าง | ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| ๑๔. นางสาวอิสยาภรณ์ ประสารกุลนันท์ | ศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| ๑๕. นางสาวศุภจิรา ศรีจางวาง | ศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| ๑๖. นางสาวสาวินี นาสมภ์ศักดิ์ | ศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| ๑๗. นายอภิรักษ์ สันธินา | ศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| ๑๘. นางสาวทักษิณา อินทรมณี | ศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| ๑๙. อาจารย์ ดร. มาโนช นาคสาทา | ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| ๒๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โยธิน ฉิมอุปละ | ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| ๒๑. นางบุษบง กันทะลือ | ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| ๒๒. นายธวัชชัย สาคร | ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| ๒๓. นายภาณุพงษ์ แสนเมืองมูล | ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| ๒๔. นายวิชญ์ บุญสุข | ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| ๒๕. นายปณิธาน อินทริวิชา | ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| ๒๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โชคชัย เหมื่อนมาศ | สถาบันวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ |

๒๗. นางสาวจุฑาทิพย์ ชูช่วย	สถาบันวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ
๒๘. นางสาวขวัญใจ นิ่มดวง	สถาบันวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ
๒๙. รองศาสตราจารย์กรวลัย พันธุ์แพ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๓๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตรา เกตุแก้ว	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๓๑. นายติวานนท์ เกตษา	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๓๒. นางรัตน์ฐานอร อาชีวะระงับโรค	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๓๓. นางสาวจริยา ยมเสถียรกุล	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๓๔. นางสาวเกษรา เถลิ้มกิจพานิชย์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๓๕. นางสาวชนาภรณ์ วงษ์ธานี	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๓๖. นายพศิน แย้มสงวนศักดิ์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๓๗. นายมารุต พวงสุตรัก	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๓๘. นายสนอง กลิ่นเกษร	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๓๙. ดร. เอกภพ เกตุสมบุญรณ์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๔๐. นายพานิษ พูลจักร์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๔๑. นางสาวสุชัญญา มิลาวรรณ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๔๒. นางสาวดวงรัตน์ เพ็ชรศิริ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๔๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ภคนิจ คุปพิทยานันท์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๔๔. นางสาวมณฑิรา วรรณกลาง	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๔๕. ดร. พงษ์ฤทธิ์ ครอบปรัชญา	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

๘๐. นางประกายทิพย์ กิตติคุณ
๘๑. นางสาวสิริพร เสนะจำนงค์
๘๒. นายแสงเพชร บุญผาง
๘๓. นายสุชาติ สุพัฒน์ผล
๘๔. นายชัยยศ มุขทั้ง
๘๕. นายยงยุทธ บ่อแก้ว
๘๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อนันต์ อธิพรชัย
๘๗. นางสาวสุพัตรา บุญเรือง
๘๘. นางสาวพรพรรณ สีลาผอง
๘๙. นางสาวปาลิตา เอี่ยมหมดจต
๙๐. นายนवल อุดพั้ว
๙๑. นายพร้อมสรรพ ทรัพย์เจริญ
๙๒. นางสาวธัญญา ศูนย์คุ้ม
๙๓. นางสาวสุวิไล เฉียวหงส์
๙๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สยาม ภาลื้อชัย
๙๕. นางสาวธัญญรัตน์ ทวีนุต
๙๖. นางรพีพรรณ ณ ลำปาง
๙๗. นายอิทธิพล จันทร์ปัน
๙๘. นายนาวิน ธรสาธิตกุล
๙๙. นางพันธ์ทิพย์ ธรสาธิตกุล
๑๐๐. นางเบญจพร สมจิต
๑๐๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ สัมพันธ์
๑๐๒. นายชุมพล คงนคร
๑๐๓. นางพิรดา ภักดีพิน
๑๐๔. นางสาวคินี พูลสวัสดิ์
๑๐๕. นางสาวธินาพร สุทธิวิริยะ
๑๐๖. นายนที สาคร
๑๐๗. นายสมเกียรติ กังขุ่น
๑๐๘. นายวัฒนา ขวากรณ์
๑๐๙. นางสาวรัตนา จันทร์นาม
๑๑๐. นางคอลีเยาะห์ สาแมง
๑๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรุติ วิจารณ์
๑๑๒. นายทรงกลด ไบยา
๑๑๓. นายพุดพัฒนา เบญจปรีชาพัฒน์

- ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- กองการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- ศูนย์เครื่องมือวิจัยเพื่อความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ศูนย์เครื่องมือวิจัยเพื่อความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ศูนย์เครื่องมือวิจัยเพื่อความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ศูนย์เครื่องมือวิจัยเพื่อความเป็นเลิศ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๑๑๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุพันธ์ ลิ้มปชยาพร	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศิลปากร
๑๑๕. อาจารย์หิรัญรัตน์ สุวรรณนที	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศิลปากร
๑๑๖. นางสาวสุธีกานต์ สิงห์ยม	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศิลปากร
๑๑๗. นายวิฑูรย์ วรรณะนิตย์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศิลปากร
๑๑๘. นางสาวณัฐฐากาญจน์ ทองแก้ว	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศิลปากร
๑๑๙. นางสาววิบูลวรรณ สร้อยเพชร	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศิลปากร
๑๒๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตรา สิงห์ทอง	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๑๒๑. นายณัฐวุฒิ โพธิ์พรม	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๑๒๒. นายศุภชัย บุญเฉลียว	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๑๒๓. นางสาวสมพร สาระวัน	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๑๒๔. นางสาวคัทลียา รักษาพงศ์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๑๒๕. ดร. วดี วิชัยดิษฐ์	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
๑๒๖. นางสุภาพร จิรไกรโกศล	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
๑๒๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิศาล สุขวิสูตร	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๑๒๘. นางสาวธนาภรณ์ มาศวรรณ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๑๒๙. นายวีรยุทธ อินบุญมา	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๑๓๐. พันตำรวจเอกหญิง อีรินทร์ สินไชย	สถาบันนิติเวชวิทยา รพ.ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๓๑. พันตำรวจโท รพีพงศ์ ดิโนลพะเนาว์	สถาบันนิติเวชวิทยา รพ.ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๓๒. พันตำรวจโทหญิง ยสุตมา ชัยมาด	สถาบันนิติเวชวิทยา รพ.ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๓๓. พันตำรวจโทหญิง รัฐการ ปานมารศรี	สถาบันนิติเวชวิทยา รพ.ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๓๔. ร้อยตำรวจเอกหญิง พิษขมา โอจงเพียร	สถาบันนิติเวชวิทยา รพ.ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๓๕. ร้อยตำรวจเอกหญิงวิสรดา มีสุข	สถาบันนิติเวชวิทยา รพ.ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๓๖. ร้อยตำรวจโทหญิง อิมาร์ตน์ บริชน	สถาบันนิติเวชวิทยา รพ.ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๓๗. ร้อยตำรวจโทหญิง ญาณินาฏ รอดโพธิ์ทอง	สถาบันนิติเวชวิทยา รพ.ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๓๘. ว่าที่ร้อยตำรวจเอก วริกร ธรรม์โนบล	สถาบันนิติเวชวิทยา รพ.ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๓๙. ว่าที่ร้อยตำรวจเอก ศิรินทร์ ศรีหาญ	สถาบันนิติเวชวิทยา รพ.ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๔๐. ว่าที่ร้อยตำรวจเอก พงศธร กองตะวัน	สถาบันนิติเวชวิทยา รพ.ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๔๑. ว่าที่ร้อยตำรวจเอกหญิง พิรกานต์ บุชยพรรณพงศ์	สถาบันนิติเวชวิทยา รพ.ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๔๒. ว่าที่ร้อยตำรวจเอก อนุรักษ คำประพันธ์	สถาบันนิติเวชวิทยา รพ.ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๔๓. ว่าที่ร้อยตำรวจเอกหญิง รัตติยากร ทองหล่อ	สถาบันนิติเวชวิทยา รพ.ตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๔๔. รองศาสตราจารย์อาชีชัน แกสมาน	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

๑๔๕.	นายอุทัย ไทยเจริญ	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๔๖.	นางสาวดรพรชนี สองประสม	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๔๗.	นางสาวผลิดา บุญแก้ว	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๔๘.	นางสาววันดี ศิริอนันต์	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๔๙.	นายพรพรภูมิ สาระวิโรจน์	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๕๐.	นางสาวรัตน์นา ขาวหิรัญ	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๕๑.	นางสาวอรพรรณ แก้วบุญทอง	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๕๒.	นางสาวสุธิดา กิตติวิสุทธิ	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๕๓.	นายปฤษฎั ศรีสุธรรม	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๕๔.	นางสาวกฤติยา ดำมณี	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๕๕.	นางสาวศศิณา สุนทรภักดี	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๕๖.	นางสาวสุวรรณภรณ์ บุญเพ็ง	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๕๗.	นายสัตยา บุญรัตนชู	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๕๘.	นายก้องเกียรติ รักษ์วงศ์	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๕๙.	นายยุทธชัย เรืองรัตน์	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๖๐.	นายอัศรพงษ์ แซ่จ้อง	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๖๑.	นายธวัชชัย เกลี้ยงบัว	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๖๒.	นายอรรถชัย คงตุก	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๖๓.	นายภาณุ ตั้งศรีเจริญ	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๖๔.	นายภพสรรค์ คงมีบุญ	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๖๕.	นายชาญชัย เพ็ชรสุริยา	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๖๖.	นางรุสนี กุลวิจิตร	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๖๗.	นายสุธี ผดุงกุล	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๖๘.	นางพิมพ์พิมล พุกษ์ภัทรานนท์	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๖๙.	นางสาวพัชรา ศุกลรัตน์	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๗๐.	นางอภิญญา ศุกลรัตน์	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๗๑.	นางจารุณี เจนกิจธัญไพบูลย์	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๗๒.	นางสาวทรงสุดา พรหมทอง	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๗๓.	นายพรพจน์ หนูทอง	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๗๔.	นายสุกิจ อติพันธ์	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๗๕.	นายเวียงชัย จงศรีรัตนกุล	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๗๖.	ดร. วราภรณ์ รัศมีพะกาย	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๗๗.	นางพจนานถ พัทบุรี	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๗๘.	นางวชิราภรณ์ ปิสิโตโร	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

๑๓๗. นางสาวเบญจพร หนูคล้าย
๑๓๘. นางโสภาลักษณ์ อุปถัมภ์
๑๓๙. นายศักดิ์ชัยบดี ปิ่นศรีทอง
๑๔๐. นางพิสมัย ปิ่นศรีทอง
๑๔๑. นายทรงพล หอมอุทัย
๑๔๒. นางสาวศิริวรรณ พงศ์พฤกษาพัฒนา
๑๔๓. นางปัทมา บุญแก้ว
๑๔๔. นางศิริรัตน์ ตัญจนะ
๑๔๕. นายภาณุพงษ์ ลิ้มอุสนโน
๑๔๖. นางสาวสุรธรรยา จิตรหลัง
๑๔๗. นางสาวกชกร กุมเมือง
๑๔๘. นางสาวอรนรี ไชยหนู
๑๔๙. นายวัชรนะ แก้วสุวรรณ
๑๕๐. นางสาวจันทวรา สุวรรณมณี
๑๕๑. นางสาวชุตिकाญจน์ แซ่อึ้ง
๑๕๒. นายณัฐวุฒิ ปรีชา
๑๕๓. นางสาวนภาเพ็ญ สุวรรณมณี
๑๕๔. นายศักรินทร์ วรรณวงศ์
๑๕๕. นางสาวสุภาพร ชินผา
๑๕๖. นางสาวมนสิรี ยอดจิต
๑๕๗. นางสาวธัญทิพ ชูเพชร
๑๕๘. นางสาวณัฐนรี รัตนคันทร
๑๕๙. นางสาวอาทิตย์ยา จันทคล้าย
๑๖๐. ดร. ญฐพล วุฒิพันธุ์
๑๖๑. นางรัศรินทร์ แผ่นทองธราพัฒน์
๑๖๒. นางสาว ญฐา วิริยะกุล
๑๖๓. นางพิมพ์พรณ สุขเนตร
๑๖๔. นางสาวนันทน์นภัส สุภัทรประทีป

[illegible]

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งต่อที่ประชุมทราบ

ประธานเครือข่าย TSEN กล่าวต้อนรับ และกล่าวเปิดการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ โดยเริ่มประชุมตามวาระ ดังนี้

๑.๑ การต้อนรับผู้บริหารใหม่ จำนวน ๕ หน่วยงาน ในการเข้าร่วมประชุมเครือข่ายฯ

เลขานุการเครือข่าย TSEN กล่าวแนะนำและต้อนรับผู้บริหารซึ่งได้รับการแต่งตั้งใหม่ และเข้าร่วมการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นครั้งแรกในนามสมาชิกเครือข่าย TSEN ได้แก่

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรุจ วิจารณ์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อนันต์ อธิพรชัย
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
๓. รองศาสตราจารย์ ช.วยากรณ์ เพ็ชฌุไพศิษฐ์
ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตรา สิงห์ทอง
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โชคชัย เหมือนมาศ
สถาบันวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ

มติที่ประชุม รับทราบ

๑.๑.๑ แสดงความยินดีผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ประธานที่ประชุมเครือข่าย TSEN กล่าวแสดงความยินดีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภูวดล บางรักษ์ รองประธานเครือข่ายฯ ในโอกาสได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อย่างเป็นทางการ

มติที่ประชุม รับทราบ

๑.๑.๒ แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อหน่วยงานของมหาวิทยาลัยทักษิณ

ประธานเครือข่าย TSEN ได้ให้ที่ประชุมทราบว่า ตามที่มหาวิทยาลัยทักษิณได้ปรับปรุงโครงสร้างการบริหารมหาวิทยาลัยเพื่อรองรับการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยและพลิกโฉมสู่มหาวิทยาลัยที่เน้นการพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (ราชกิจจานุเบกษา หน้า ๑๐ เล่มที่ ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๒๒๐ ง ประกาศมหาวิทยาลัยทักษิณ เรื่อง การจัดตั้งส่วนงานของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๖ ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๖) โดยมีการปรับปรุงชื่อหน่วยงานส่วนที่เกี่ยวข้องดังนี้

- | | |
|--------------------|---|
| <u>จากเดิม</u> | กลุ่มภารกิจศูนย์เครื่องมือวิจัยและปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์
(ศูนย์เครื่องมือกลาง) สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ |
| <u>เปลี่ยนเป็น</u> | กลุ่มภารกิจศูนย์เครื่องมือกลางและระบบมาตรฐานวิจัย
(ศูนย์เครื่องมือกลาง) สถาบันวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ |

มติที่ประชุม รับทราบ

๑.๒ รายงานค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมเครือข่ายฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เลขานุการเครือข่าย TSEN รายงานสรุปผลค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมเครือข่ายฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดังนี้

รายรับในการจัดงาน	จำนวนเงิน	๑,๓๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท
ค่าใช้จ่ายในการจัดงานทั้งหมด	จำนวนเงิน	๑,๑๕๓,๙๐๓.๕๗ บาท
เหลือ รายได้เข้า TSEN	จำนวนเงิน	๑๕๖,๐๙๖.๔๓ บาท

รายละเอียดหน่วยงาน	สรุปวงเงิน (บาท)
รวมยอดขายบูธ ๒๘ บริษัท ๔๒ บูธ	๑,๓๑๐,๐๐๐.๐๐
ยอดคงเหลือในบัญชี TSEN	๑,๖๖๓,๔๔๗.๐๐
บริษัทไอเอ็นเอ จุฬา	๑,๑๖๐,๐๐๐.๐๐
<u>งบประมาณรายจ่าย</u>	<u>๑,๑๕๓,๙๐๓.๕๗</u>
ยอดคืน	๖,๒๙๙.๒๙

มติที่ประชุม รับทราบ

๑.๓ รายงานสถานะทางการเงิน TSEN ปัจจุบัน

เลขานุการเครือข่าย TSEN รายงานสถานะทางการเงิน TSEN ต่อที่ประชุมทราบ โดยแสดงหน้าสมุดบัญชีธนาคารและยอดเงินในบัญชีรายละเอียด ดังนี้

หน่วยงาน	วงเงิน (บาท)
รายละเอียดยอดเงินในบัญชีก่อนจัดงาน	๒,๓๙๙,๗๖๓.๙๕
โอนให้กับเครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	๑,๖๗๑,๓๖๐.๐๐
รวมยอดขายบูธ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ๕๑ บริษัท ๗๗ บูธ	๒,๒๘๕,๐๐๐.๐๐
เหลือ รายได้เข้า TSEN	๖๑๓,๖๔๐.๐๐
<u>สรุป เงินในบัญชี ณ ๒ ธ.ค ๖๖</u>	<u>๑,๓๔๖,๗๖๓.๙๕</u>

มติที่ประชุม รับทราบ

๑.๔ การจัดตั้งศูนย์ซ่อมบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์ นายอุทัย ไทยเจริญ ได้รายงานให้ที่ประชุมทราบในการจัดตั้งศูนย์ซ่อมบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ดำเนินการโดยสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

วัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน

๑. เพื่อให้บริการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์แก่หน่วยงานต่าง ๆ
๒. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และพัฒนาบุคลากรหรือนักศึกษาด้านการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์

แนวทางการดำเนินงาน

เพื่อให้การดำเนินงานของศูนย์ซ่อมบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สามารถดำเนินการได้ตามวัตถุประสงค์ มีแนวทางและขั้นตอนดำเนินการดังนี้

๑. จัดทำข้อเสนอโครงการฯ “ศูนย์ซ่อมบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์” เพื่อขออนุมัติดำเนินการ
๒. แต่งตั้งคณะทำงาน/บริหารศูนย์ซ่อมบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ
๓. จัดทำแผนธุรกิจ (Business Model Canvas, BMC) ของศูนย์ซ่อมบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ
๔. จัดทำยุทธศาสตร์ แผนงาน/โครงการฯ ของศูนย์ซ่อมบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ
๕. จัดทำโครงสร้างการบริหารฯ
๖. เปิดให้บริการซ่อมบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ และบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง
๗. จัดทำรายงานผลการดำเนินงาน และรายงานการเงิน/งบประมาณ

ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ

ผลผลิต

๑. ศูนย์ซ่อมเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ให้บริการแก่หน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
๒. สร้างโอกาสในการหารายได้ให้กับหน่วยงาน
๓. เป็นแหล่งเรียนรู้และฝึกอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์ให้กับบุคลากรในหน่วยงานต่าง ๆ

ผลลัพธ์

๑. ลดภาระงบประมาณในการจัดสรรครุภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์
๒. สามารถยืดอายุการใช้งานครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
๓. ทำให้ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์มีความพร้อมในการใช้งานอย่างต่อเนื่องส่งผลให้การเรียนสอนของนักศึกษาและการวิจัยของอาจารย์ นักวิจัย บัณฑิตศึกษา มีคุณภาพและประสิทธิภาพสูงขึ้น

ผลกระทบ

๑. เกิดการใช้งานครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่ได้รับงบประมาณอย่างคุ้มค่า
๒. มีโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ที่สมบูรณ์และเป็นนิเวศวิจัยที่ดีส่งผลให้เกิดการพัฒนางานวิจัยอย่างต่อเนื่องสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ

มติที่ประชุม รับทราบ

๑.๕ การจัดตั้งศูนย์ทดสอบด้านฮาลาล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ นายอุทัย ไทยเจริญ ได้รายงานต่อที่ประชุม ทราบในการจัดตั้งศูนย์ทดสอบด้านฮาลาล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

วัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน

๑. เพื่อจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยและทดสอบทางวิทยาศาสตร์ฮาลาลที่ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

๒. เพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมฮาลาลในพื้นที่ภาคใต้เพื่อการส่งออกต่างประเทศ

๓. เพื่อรองรับงานวิจัยด้านผลิตภัณฑ์ฮาลาลทั้งที่เป็นอาหารและไม่ใช่อาหาร

แนวทางการดำเนินงาน

เพื่อให้การดำเนินงานของห้องปฏิบัติการวิจัยและทดสอบทางวิทยาศาสตร์ฮาลาลมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สามารถดำเนินการได้ตามวัตถุประสงค์ มีแนวทางและขั้นตอนดำเนินการดังนี้

๑. จัดทำพื้นที่และออกแบบ “ห้องปฏิบัติการวิจัยและทดสอบทางวิทยาศาสตร์ฮาลาลมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์” เพื่อรองรับการดำเนินงาน

๒. พัฒนาข้อเสนอโครงการเชิงยุทธศาสตร์เพื่อของบประมาณสนับสนุนด้านครุภัณฑ์

๓. ของบประมาณเพื่อปรับปรุงพื้นที่สำหรับการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการวิจัยและทดสอบทางวิทยาศาสตร์ฮาลาล

๔. ปรับปรุงพื้นที่ชั้น ๒ อาคารบริการวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

๕. ติดตั้งและจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์เพื่อให้บริการด้านการวิจัยและทดสอบผลิตภัณฑ์ฮาลาล

๖. เปิดให้บริการแก่นักวิจัย และผู้ประกอบการด้านผลิตภัณฑ์ฮาลาล

๗. จัดทำรายงานผลการดำเนินงาน

ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ

ผลผลิต

๑. ห้องปฏิบัติการวิจัยและทดสอบทางวิทยาศาสตร์ฮาลาล

๒. บริการทดสอบใหม่รองรับผลิตภัณฑ์ฮาลาลของผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรม

ผลลัพธ์

๑. ขยายขอบเขตการใช้งานของครุภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์

๒. เกิดการพัฒนางานวิจัยของนักศึกษา อาจารย์ และนักวิจัยด้านผลิตภัณฑ์ฮาลาลทั้งที่เป็นอาหารและไม่ใช่อาหาร

ผลกระทบ

๑. เกิดการใช้งานครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่ได้รับงบประมาณอย่างคุ้มค่า

๒. มีโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ที่สมบูรณ์และเป็นนิเวศวิจัยที่ดีส่งผลให้เกิดการพัฒนางานวิจัยอย่างต่อเนื่องสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ

๓. เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ฮาลาลในตลาดโลก

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

๒.๑ รายงานการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

เลขานุการเครือข่าย TSEN ขอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองร่างรายงานการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๙-๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม โดยไม่มีการแก้ไข

วาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่อง

๓.๑ รายงานผลการดำเนินการกลุ่มย่อย ๕ กลุ่ม

ประธานเครือข่าย TSEN ได้กล่าวในที่ประชุม โดยขอให้สมาชิกเครือข่ายฯ นำเสนอรายงานผลการดำเนินการกลุ่มย่อย จากการประชุมกลุ่มย่อยทั้ง ๕ กลุ่ม ในวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๔.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ดังนี้

กลุ่มที่ ๑ กลุ่มวิจัยและบริการเชิงพาณิชย์

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิศาล สุขวิสูตร ในนามผู้แทนกลุ่มที่ ๑ กล่าวรายงานผลการดำเนินการในกลุ่มวิจัยและบริการเชิงพาณิชย์ ดังนี้

จากการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ สืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เกี่ยวกับการทดสอบพิสูจน์วัตถุโบราณมีหน่วยงานที่มีความพร้อมการให้บริการ เช่น

๑. ภาคใต้ ทีมมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ห้องปฏิบัติการได้ร่วมวิจัยกับสถาบันสุวรรณภูมิ โดยจัดทำฐานข้อมูลเกี่ยวกับนักวิจัยและศูนย์เครื่องมือทางด้านโบราณคดีใน website thaiadb.com ซึ่งสมาชิกสามารถเข้าไปดูข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงาน นักวิจัย เทคนิค เครื่องมือ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์วัตถุโบราณ

๒. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีภาควิเคราะห์ องค์ประกอบธาตุของพระเครื่อง โดยมีผู้เชี่ยวชาญการระบุธาตุเป็นผู้ทดสอบด้วยเครื่อง SEM แต่ไม่ระบุในรายงานผลว่าเป็นพระจริงหรือพระปลอม

๓. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แจ้งว่ามีเครื่องมือทดสอบหาอายุโบราณวัตถุด้วยเครื่อง Thermoluminescence

การหารายได้สนับสนุนหน่วยงานผ่านการขอทุนโครงการวิจัยโครงการของ สกสว เป็นโครงการที่ทุกหน่วยงานของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สามารถขอทุนเพื่อสนับสนุนการวิจัย โดยลักษณะทุนเพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ เพื่อพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับอุตสาหกรรม หรือเพื่อยกระดับการให้บริการโดยแต่ละหน่วยงานจะมีแนวทาง

๑. มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกเพื่อร่วมมือวิจัยก่อน ให้หน่วยงานที่สนับสนุนทุนเห็นความเป็นไปได้ของโครงการ

๒. มหาวิทยาลัยทักษิณ ได้ร่วมมือกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อขอทุนด้านการวิจัยยางพารา หรือการขอทุนสนับสนุนจากอุทยานวิทยาศาสตร์เพื่อสนับสนุนการให้บริการผู้ประกอบการ ซึ่งผู้ประกอบการจะได้ค่าวิเคราะห์ทดสอบ

๓. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีแนวทางการขอทุนวิจัยสนับสนุน โดยการพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพสินค้าอัญมณีและโลหะมีค่า เพื่อขยายการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ซึ่งควรมี

- การร่วมมือกับหน่วยงานเอกชน
- สถาบันของรัฐ
- ต้องมีผู้ใช้งานอย่างชัดเจน

ทั้งนี้ในการดำเนินการด้านกลยุทธ์เชิงวิจัย และเชิงพาณิชย์ มีรายละเอียดดังนี้

๑. เสนอแนะเกี่ยวกับการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับกลุ่มนักเรียน ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา เนื่องจากโรงเรียนโดยเฉพาะห้องเรียนโปรแกรมพิเศษจะมีงบประมาณจากรัฐบาล อบรมเชิงปฏิบัติการ เช่น เทคนิคการทำ tissue culture หรือจัดทำเรื่องที่โรงเรียนสนใจ อาจจะเป็นเทคนิคพื้นฐานที่เด็กควรเรียนรู้ กรณีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีหน่วยงาน เทคโนโลยีให้บริการการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับนักเรียนในระบบวิสาหกิจ

๒. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เสนอการเปิดอบรมให้ระดับประถมศึกษา เป็นครูระดับชั้นประถม เช่น การสร้างเครื่องมือพื้นฐาน สาขาฟิสิกส์ เคมี คณิตศาสตร์ โดยการอบรมจะมีอัตราค่าบริการอย่างชัดเจน ซึ่งในปัจจุบัน กลุ่มนักเรียนมัธยมบางโรงเรียนมีการใช้เครื่องมือขั้นสูงในการใช้งาน เช่น เครื่อง GC-MS, SEM

๓. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีการบริการวิชาการ โดยจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับโรงเรียนที่ทำ MOU หรือเป็นการ upskill reskill ให้กับพนักงานเอกชน

๔. มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้จัดตั้งหน่วยงานวิสาหกิจจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ ทั้งด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และวิทยาศาสตร์พื้นฐานซึ่งจะมีประกาศบน web site ของหน่วยงาน อาจจะมีหลายหลักสูตรรวมกัน

มติที่ประชุม รับทราบ โดยมติที่ประชุมเห็นชอบ คือ ควรมีการร่วมมือทางด้านการลงทุนวิจัย เช่น การแจ้งข้อมูลข่าวสารในกลุ่มเกี่ยวกับทุนวิจัยที่รับโครงการต่างๆ และเพื่อการร่วมมือทางด้านวิจัยกันหลายหน่วยงานต่อไป

กลุ่มที่ ๒ กลุ่มมาตรฐานห้องปฏิบัติการและการวิเคราะห์

ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ดร.วดี วิชัยดิษฐ์ ในนามผู้แทนกลุ่มที่ ๒ กล่าวรายงานผลการดำเนินการในกลุ่มมาตรฐานห้องปฏิบัติการและการวิเคราะห์ ดังนี้

วาระที่ ๑ : การพัฒนาวิธีทดสอบหาสารสำคัญในผลิตภัณฑ์กัญชา เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ และยกระดับมาตรฐานอุตสาหกรรม

๑.๑ ผลิตภัณฑ์อาหารที่มีส่วนผสมของกัญชา เพื่อขอการรับรอง ISO/IEC ๑๗๐๒๕

- มาตรฐานผลิตภัณฑ์ วิธีมาตรฐาน ข้อกำหนดกฎหมายต่างๆ
- ขั้นตอน วิธีการ รวมถึงกระบวนการในการยื่นขอการรับรอง ISO/IEC ๑๗๐๒๕
- Guideline, Standard method, Method validation, Uncertainty of measurement
- การทดสอบ
 - ๑) Cannabinoid
 - ๒) Heavy metal
 - ๓) Pesticide
 - ๔) Residual solvent
 - ๕) Microbial contamination

วาระที่ ๒ : การทำ ILCs ในหัวข้อ Biomass หาปริมาณ C และ H ด้วยเทคนิค OEA หรืออื่นๆ

เนื่องจากมหาวิทยาลัยศิลปากร จะขอการรับรอง ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ในขอบข่าย แต่ยังหาหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ
ทำ ILCs หรือ PT ไม่ได้

- ความก้าวหน้า

๑) จัดซื้อ CRM และ verify เรียบร้อยแล้ว

๒) ทำ ILCs กับ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

****กำหนดเกณฑ์การตัดสิน****

วาระที่ ๓ : โครงการ ILCs ในหัวข้อ X-Ray Powder Diffraction

๓.๑ โครงการ ILCs ในหัวข้อ X-Ray Powder Diffraction หน่วยงานที่สนใจเข้าร่วม ดังนี้

• ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.	๑	เครื่อง
• มหาวิทยาลัยมหิดล	๒	เครื่อง
• มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	๑	เครื่อง
• มหาวิทยาลัยศิลปากร	๑	เครื่อง
• มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	๒	เครื่อง
• มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	๑	เครื่อง
• มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	๒	เครื่อง
• มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	๑	เครื่อง
• มหาวิทยาลัยนเรศวร	๑	เครื่อง
• จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๒	เครื่อง
• มหาวิทยาลัยขอนแก่น	๑	เครื่อง

๓.๒ โครงการความร่วมมือทางวิชาการในวิเคราะห์ทดสอบ การเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ
(TSEN Interlaboratory comparisons: ILCs-NCTC๐๑/๒๐๒๔) หัวข้อ X-Ray Powder Diffraction

- Sample dispatch February – June ๒๐๒๔
- Measurement period February – June ๒๐๒๔
- Measurement submission ๑๕ June ๒๐๒๔
- Sent draft report ๒๙ June ๒๐๒๔
- ผู้เข้าร่วมทดสอบความชำนาญ

○ มีผู้เข้าร่วมการทดสอบความสามารถทั้งหมด ๑๑ หน่วยงาน จำนวน ๑๕ เครื่องมือ

* รายงานผลในการประชุม TSEN ๑/๒๕๖๗ *

วาระที่ ๔ : แผนงานอนาคต

๑. ทางสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ต้องการทำให้ ILCs ทางด้านจุลชีววิทยา ขอบข่าย
Probiotic โดยมีหน่วยงานที่เข้าร่วม คือ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

๒. การอบรม Method Validation และ Uncertainty ทางด้านจุลชีววิทยา (๒ หลักสูตร) โดยมีหน่วยงานที่สนใจเข้าร่วม

- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

มติที่ประชุม รับทราบ และเห็นชอบให้ดำเนินการตามที่น่าเสนอ

กลุ่มที่ ๓ กลุ่มบริหารจัดการความรู้การจัดหาครุภัณฑ์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น นางสาวอิสยาภรณ์ ประสารกุลนันท์ ในนามผู้แทนกลุ่มที่ ๓ แจ้งรายงานผลการดำเนินการในกลุ่มบริหารจัดการความรู้การจัดหาครุภัณฑ์ โดยมีสรุปสาระสำคัญดังนี้

๑. ระยะเวลาจัดประชุมงาน TSEN แต่ละปี
อยากให้มีการจัดก่อนช่วงระยะเวลามีการจัดซื้อครุภัณฑ์ แบบครั้งนี้ เป็นไปได้หรือไม่
๒. พิจารณาครุภัณฑ์ที่มีความคุ้มค่า ลดความซ้ำซ้อนกับหน่วยงานอื่น
(การวิเคราะห์ความคุ้มค่า/ Utilization)
๓. แลกเปลี่ยนการจัดซื้อครุภัณฑ์แต่ละวิธี
๔. แลกเปลี่ยนปัญหาแต่ละหน่วยงาน เทคนิคการเขียน TOR ครุภัณฑ์
๕. แลกเปลี่ยนหลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอในกระบวนการการจัดซื้อ

มติที่ประชุม รับทราบ และเห็นชอบให้ดำเนินการตามที่น่าเสนอ

กลุ่มที่ ๕ กลุ่มซ่อมบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์และส่งเสริมกิจกรรมเครือข่ายและพัฒนาบุคลากร

หัวหน้าฝ่ายซ่อมบำรุงเครื่องมือฯ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นายสัตยา บุญรัตนชู ในนามผู้แทนกลุ่มที่ ๕ แจ้งรายงานผลการดำเนินการในกลุ่มบริหารจัดการความรู้การจัดหาครุภัณฑ์ ดังนี้

วาระที่ ๑ เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

ประธานกลุ่มเครือข่ายกลุ่มย่อยการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์และส่งเสริมกิจกรรมเครือข่ายและพัฒนาบุคลากร แจ้งเปลี่ยนประธานกลุ่มย่อย จากเดิม นายอุทัย ไทยเจริญ เป็น นายสัตยา บุญรัตนชู จากสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.สงขลานครินทร์ เพื่อเป็นประธานกลุ่มย่อยในคราวประชุมในครั้งถัดไป

วาระที่ ๒ เรื่องสืบเนื่องจาก TSEN ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๑. การแลกเปลี่ยนความรู้ การใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือพื้นฐานแบบถูกต้อง เพื่อยืดอายุการใช้งานเครื่องมือให้สามารถใช้งานได้ยาวนานยิ่งขึ้น รวมถึงการซ่อมและประสบการณ์อาการเสียที่เกิดขึ้นบ่อยกับเครื่องมือพื้นฐาน ดังกล่าว ประกอบด้วย เครื่อง pH meter, เครื่อง Conductivity meter , เครื่องชั่ง และเครื่อง Hot plate โดยวิทยากรจากสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.สงขลานครินทร์ (นายอุทัย ไทยเจริญ, นายสัตยา บุญรัตนชู และนายยุทธชัย เรืองรัตน์) เป็นผู้บรรยายและให้ความรู้กับ

สมาชิกกลุ่มเครือข่าย รวมถึงการแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับสมาชิกกลุ่มเครือข่ายในกลุ่มเครื่องมือพื้นฐานอื่นๆ ที่สมาชิกเครือข่ายมีใช้งานนอกเหนือจากเครื่องมือพื้นฐานที่วิทยากรบรรยายในคราวประชุมดังกล่าวด้วย

๒. จากปัญหาของการซ่อมและแก้ปัญหาเรื่องของเครื่อง pH meter ทางสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.สงขลานครินทร์ นำเสนอเครื่อง pH tester ซึ่งผลิตขึ้นใช้ภายในหน่วยงาน และจำหน่ายแก่ผู้สนใจทั่วไป และแจ้งในที่ประชุมจะผลิตและแจกจ่ายให้กลุ่มสมาชิกเครือข่ายในคราวประชุม TSEN ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ ซึ่งสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.สงขลานครินทร์ จะเป็นเจ้าภาพในการจัดงานครั้งถัดไป

๓. จากที่ประชุมมีการสอบถามถึงความต้องการของสมาชิกกลุ่มเครือข่ายในกลุ่มงานซ่อมบำรุงถึงกลุ่มเครื่องมือที่สมาชิกเครือข่ายต้องการให้มีการจัดอบรม เพื่อเพิ่มทักษะการซ่อมบำรุงรักษาให้กับสมาชิกเครือข่ายให้สามารถดูแลเครื่องมือได้ ซึ่งในกลุ่มเสนอให้ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.สงขลานครินทร์ เปิดหลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง Gas Chromatograph Mass spectrometer (GC-MS) ให้กับสมาชิกกลุ่มเครือข่ายที่มีเครื่องมือดังกล่าว และสมาชิกที่สนใจ ซึ่งสำนักเครื่องมือได้ตอบรับการเป็นวิทยากรในหลักสูตรและจะกำหนดวันจัดอบรม และแจ้งกับสมาชิกเครือข่ายให้ทราบต่อไป

วาระที่ ๓ ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาสืบเนื่องจาก TSEN ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตามที่สมาชิกเครือข่ายต้องการให้ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.สงขลานครินทร์ เปิดหลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง Gas Chromatograph Mass spectrometer (GC-MS) ให้กับสมาชิกกลุ่มเครื่อข่ายนั้น ทางสำนักเครื่องมือจึงได้กำหนดจัดหลักสูตรดังกล่าวขึ้นใน วันที่ ๒๖-๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๖ ณ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.สงขลานครินทร์ โดยมีสมาชิกกลุ่มเครือข่ายมีความสนใจเข้าร่วมฝึกอบรม จำนวน ๑๗ ราย จาก ๗ หน่วยงาน ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ของการจัดหลักสูตรดังกล่าวแล้ว

❖ การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง Gas Chromatograph Mass spectrometer (GC-MS)



วาระที่ ๔ การประชุมกลุ่ม ๕ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์และส่งเสริมกิจกรรมเครือข่ายและพัฒนาบุคลากร
จาก TSEN ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

๑. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์
การซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง pH meter และเครื่อง
Hotplate แก่สมาชิกกลุ่มเครือข่าย โดยวิทยากรจาก
สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.สงขล
านครินทร์ รวมถึงการแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับ
สมาชิกกลุ่มเครือข่ายในกลุ่มเครื่องมือวิจัยทาง
วิทยาศาสตร์ พื้นฐาน และเครื่องมืออื่นๆ ที่สมาชิก
เครือข่ายมีใช้งานนอกเหนือจากเครื่องมือที่วิทยากร
บรรยายในคราวประชุมดังกล่าวด้วย



๒. สอนการใช้งานเครื่อง pH tester ที่สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.สงขลานครินทร์ ผลิตขึ้นมา
เพื่อแจกจ่ายแก่สมาชิกเพื่อนำไปใช้ในการทดสอบและตรวจซ่อม เครื่อง pH meter ด้วยตนเอง รวมถึงการออกแบบและ
การประกอบวงจรของเครื่อง pH tester กรณีสมาชิกกลุ่มมีความต้องการประดิษฐ์และประกอบเครื่องขึ้นใช้งานด้วยตนเอง
ได้ โดยวิทยากรจากสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.สงขลานครินทร์

๓. ที่ประชุมเปิดให้สมาชิกกลุ่มแลกเปลี่ยนปัญหาและประสบการณ์ด้านงานการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องมือ
ตลอดจนความต้องการของสมาชิกในการเสนอให้ทางประธานกลุ่มจัดอบรมหลักสูตร ดังนี้

๓.๑ การจัดอบรมการพัฒนาโปรแกรมด้วย IoT เพื่อการพัฒนางานซ่อมเครื่องมือและเพื่อการพัฒนาเครื่องมือใหม่

๓.๒ การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องมือวิจัยประเภทเครื่องมือ SEM หรือเสนอให้
บริษัทเข้าร่วมจัดหลักสูตรอบรมร่วมด้วย

๓.๓ จัดอบรมการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

*** โดยทั้ง ๓ หลักสูตรอบรมทางประธานกลุ่มจะนำไปพิจารณาเพื่อจัดหลักสูตรอบรมต่อไปและจะแจ้งให้ทางสมาชิก
ทราบในภายหลังอีกครั้งหนึ่ง ***

มติที่ประชุม รับทราบ และเห็นชอบให้ดำเนินการตามที่นำเสนอ

กลุ่มที่ ๖ กลุ่มความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง นาย นาวัน ธรสาธิตกุล ในนามผู้แทนกลุ่มที่ ๖ แจ้งรายงานผลการดำเนินการในกลุ่มความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ดังนี้

วาระการประชุมกลุ่มงานด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ระเบียบวาระที่ ๑ สรุปจากการประชุมกลุ่มงานด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ (ข้อมูลย้อนหลังจำนวน ๓ ครั้ง)

ระเบียบวาระที่ ๒ รับรองรายงานการประชุม รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

ระเบียบวาระที่ ๓ สืบเนื่องจากการประชุมครั้งก่อน

สืบเนื่องจากการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ วาระ ๕.๒

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

วาระ ๔.๑ พิจารณาหัวข้อการจัดอบรม/กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

๔.๑.๑ กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านความปลอดภัย ที่ดำเนินการปี ๒๕๖๖ จำนวน ๓ กิจกรรม ดังนี้

๑. การประเมินความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัยและการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยง (๒๔ เม.ย. ๒๕๖๖)
๒. การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ (๒๙ มิ.ย. ๖๖)
๓. การจัดการเอกสารระบบมาตรฐาน (๑๔ ธ.ค. ๖๖)

๔.๑.๒ พิจารณาหัวข้อการจัดอบรม/กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ระยะเวลาต่อไป

วาระ ๔.๒ แผนการดำเนินงานของกลุ่มงานด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

๔.๒.๑ รายงานผลการดำเนินงานตามแผน กลุ่มด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ประจำปี ๒๕๖๖

กิจกรรมตามแผน	ผลการดำเนินงาน กลุ่มด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ปี 2566
ประชุมกลุ่มด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ	ประชุมกลุ่ม 2 ครั้ง ได้แก่ 1. ครั้งที่ 1/2566 วันที่ 29 มิ.ย. 2566 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2. ครั้งที่ 2/2566 วันที่ 14 ธ.ค. 2566 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
เข้าศึกษาดูงานด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ	ศึกษาดูงานด้านความปลอดภัย จำนวน 1 ครั้ง ได้แก่ ห้องปฏิบัติการวิจัยชีววิทยาทางอุตสาหกรรม และห้องปฏิบัติการเคมีอาหาร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ 29 มิ.ย. 66
จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้	จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ จำนวน 3 ครั้ง ได้แก่ (1) การประเมินความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัยและการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยง จัดกิจกรรมผ่านระบบออนไลน์ 24 เม.ย. 2566 (ผู้เข้าร่วม 83 คน) และจัดทำเอกสารสรุปกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ 2 ฉบับ (2) การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ วันที่ 29 มิ.ย. 2566 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (3) การจัดการเอกสารระบบมาตรฐาน วันที่ 14 ธันวาคม 2566 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ระเบียบวาระที่ ๕ กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

๕.๑.๑ การจัดการและควบคุมเอกสารตามระบบมาตรฐานสากล และการประยุกต์ใช้ โดย นางพันธ์ทิพย์ ธรสาธิตกุล หัวหน้าฝ่ายเครื่องมือวิเคราะห์และทดสอบขั้นสูง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

๕.๑.๒ โปรแกรมการจัดการเอกสาร และโปรแกรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดย นางพิมพ์พิมล พลฤกษ์ภัทรานนท์ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สรุปเรื่องนำเสนอจากที่ประชุมกลุ่มด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖

ผู้เข้าร่วมประชุมร่วมพิจารณาเพื่อเสนอแผนการดำเนินงาน กลุ่มด้านความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ประจำปี ๒๕๖๗ เพื่อเสนอที่ประชุมผู้บริหารเครือข่ายเพื่อพิจารณาให้การสนับสนุน ดังนี้



TSEN

• กลุ่มด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

กิจกรรม	การเสนอแผนงานจากที่ประชุมกลุ่ม เพื่อเสนอที่ประชุมผู้บริหารเครือข่าย
การประชุมกลุ่มและ ศึกษาดูงาน	จัดการประชุมกลุ่มย่อยตามรอบการประชุมเครือข่าย โดยเพิ่มเติมการศึกษาดูงานด้านความปลอดภัยของหน่วยงานเจ้าภาพ
การจัดกิจกรรม แลกเปลี่ยนเรียนรู้	(1) ขยายการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ให้ครอบคลุมความปลอดภัย เพิ่มเติมดังนี้ - ความปลอดภัยทางรังสี - อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมการทำงาน - ความปลอดภัยทางชีวภาพ (2) ให้มีแหล่งรวบรวมข้อมูลเอกสารระบบการจัดการความปลอดภัย เพื่อเป็นข้อมูล ส่วนกลางที่สมาชิกเครือข่าย TSEN สามารถเข้าถึงและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ได้



กิจกรรม	การเสนอแผนงานจากที่ประชุมกลุ่ม เพื่อเสนอที่ประชุมผู้บริหารเครือข่าย
การพัฒนาและ ยกระดับ หน่วยงานใน เครือข่าย ด้านมาตรฐาน ความปลอดภัย	(1) กำหนดเป้าหมาย KPI ของหน่วยงานในเครือข่าย TSEN (เช่น การรับรอง PEER Evaluation / มอก. 2677 ตามบริบทของแต่ละหน่วยงาน) (2) สนับสนุนให้หน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานแล้วเป็นพี่เลี้ยงให้กับหน่วยงานที่กำลัง ดำเนินการ โดยอาจจะทำในรูปแบบต่างๆ ดังนี้ - อนุเคราะห์บุคลากรเป็นวิทยากรอบรมให้ความรู้ - เป็นแหล่งศึกษาดูงาน (3) พัฒนาผู้ตรวจประเมิน - ให้การสนับสนุนการจัดอบรม/เชิญผู้ทรงคุณวุฒิให้ความรู้เชิงลึกประเด็นต่างๆ ตามข้อกำหนดของ PEER Evaluation / มอก.2677 เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้เป็น Internal Auditor - ชื่นชมเยี่ยมนักวิชาการที่ผ่านการอบรมหลักสูตร Internal Audit รวมถึงผู้ที่เคยเป็นผู้ตรวจประเมิน/ ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานในเครือข่ายเพื่อเป็น Internal Auditor ประจำเครือข่าย เพื่อช่วยเหลือใน การเป็นผู้ตรวจประเมินระหว่างหน่วยงานในเครือข่าย TSEN ได้





มติที่ประชุม รับทราบ และเห็นชอบให้ดำเนินการตามที่นำเสนอ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอต่อที่ประชุมพิจารณา

๔.๑ พิจารณาขออนุมัติงบประมาณในการปรับปรุงรูปแบบหน้าเว็บไซต์ tsen.in.th

เลขานุการเครือข่ายฯ เสนอพิจารณาขออนุมัติงบประมาณในการปรับปรุงรูปแบบหน้าเว็บไซต์ tsen.in.th ต่อที่ประชุม โดยมีสาระสำคัญดังนี้

รายละเอียดฟังก์ชัน

- ปรับปรุงโครงสร้างการแสดงผลเนื้อหาหน้าแรกของเว็บไซต์ ประกอบด้วยเนื้อหาในลักษณะสรุปการให้บริการเครื่องมือของเว็บไซต์และเพิ่มการแสดงผล Sitemap
- ปรับปรุงให้รองรับการดูเนื้อหาผ่านอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ เช่น Computer Desktop Notebook Tablet Smartphone ทั้งในรูปแบบ iOS และ Android
- ปรับปรุงการแสดงผลเนื้อหาส่วน Header หรือ LOGO
- ปรับปรุงการแสดงผลเนื้อหาส่วน Footer

การรับประกันผลงาน

- ผู้รับจ้างจะดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง (Failure/Defect) ของระบบที่พัฒนาโดยผู้รับจ้าง เป็นระยะเวลา ๓ เดือนนับจากวันที่ส่งมอบงาน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ

การรับประกันไม่รวมถึง

- ความต้องการพัฒนาระบบเพิ่มเติมที่เปลี่ยนไปจากขอบเขตความต้องการของระบบตามข้อเสนอนี้
- การแก้ไขเนื้อหาของเว็บไซต์ ผ่านการใช้งานระบบของ WordPress

- การแก้ไขข้อบกพร่องอันเกิดจากการแก้ไขโค้ดที่ไม่ได้ดำเนินการโดยผู้รับจ้าง
 - การประเมินราคาค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ๑๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
 - ระยะเวลาดำเนินการ ๔ เดือน

มติที่ประชุม พิจารณานุมัติงบประมาณตามที่นำเสนอและขอเห็นชอบให้ดำเนินการตามที่นำเสนอ พร้อมขอความร่วมมือแต่ละหน่วยงานส่งผู้แทนเข้าร่วมเป็นคณะทำงานจัดทำเว็บไซต์ tsen.in.th

๔.๒ พิจารณาขออนุมัติในการพัฒนาส่วนของ User Interface ใหม่ของระบบ EMS

เลขานุการเครือข่ายฯ เสนอพิจารณาขออนุมัติในการพัฒนาส่วนของ User Interface ใหม่ของระบบ EMS ต่อที่ประชุม โดยมีสาระสำคัญดังนี้

รายละเอียดฟังก์ชัน

๑. ปรับปรุง Interface ให้สามารถใช้งานได้ทุก Device เช่น Computer Desktop Notebook Tablet Smart Mobile ทั้ง iOS และ Android
๒. ผู้ใช้งาน
 - ๒.๑ สามารถลงทะเบียนของแต่ละ Site ของแต่ละหน่วยงานได้ และมีการแจ้งเตือนไปยัง Admin ของแต่ละหน่วยงาน
 - ๒.๒ สามารถลงทะเบียนผ่านการ Authentication ของเว็บอื่น เช่น Google, Facebook, Microsoft, Line
 - ๒.๓ สามารถ Sign in เข้าใช้งานผ่านการ Authentication ของเว็บอื่น เช่น Google, Facebook, Microsoft, Line และเชื่อมโยงกับทะเบียนผู้ใช้งานเดิมที่มีอยู่ได้
 - ๒.๔ สามารถ Forgot Password ได้
 - ๒.๕ การลงทะเบียนต้องผ่านการ Approve จาก Admin ของแต่ละหน่วยงาน
๓. Super Admin ข้อมูลพื้นฐาน
 - ๓.๑ การจัดการหมวดหมู่อุปกรณ์ ๒ ระดับ
 - ๓.๒ วัตถุประสงค์ประจำปี
 - ๓.๓ กำหนดเงื่อนไขการประเมินความคุ้มค่าการใช้เครื่องมือ
๔. Admin
 - ๔.๑ แสดงรายการผู้ใช้งานที่รออนุมัติ
 - ๔.๒ สามารถอนุมัติหรือระงับการใช้งานของแต่ละผู้ใช้งานได้
 - ๔.๓ สามารถกำหนดระดับการใช้งานได้
 - ผู้ใช้งานทั่วไป
 - ผู้ใช้งานระดับห้องปฏิบัติการ Lab Admin
 - ผู้ใช้งานระดับ Admin
 - ผู้ใช้งานระดับ Super Admin
 - ๔.๔ การจัดการห้องปฏิบัติการ
 - ๔.๕ ข้อมูลพื้นฐาน - พารามิเตอร์ การสอบเทียบ
 - ๔.๖ ข้อมูลพื้นฐาน - หน่วยวัด

๕. Lab Admin

๕.๑ สามารถเพิ่มเครื่องมือภายใต้ห้องปฏิบัติการ

๖. Device Admin

๖.๑ การจัดการรายละเอียดเครื่องมือ + เงื่อนไขการจอง + ข้อตกลงการจอง

๖.๒ หน้าจอจองเครื่องมือ + เลือกเครื่องมือ -> ยอมรับเงื่อนไข -> เลือกวันเวลา -> บันทึกการจอง

๖.๓ การตั้งค่าเวลาให้บริการ

๖.๔ บันทึก Workload

๖.๕ บันทึก การซ่อมบำรุง

๗. อื่นๆ

๗.๑ โครงสร้างระบบ (การตั้งค่าระบบ การส่งอีเมล และการติดตั้งระบบ)

๗.๒ การจัดการสิทธิ์การใช้งาน กลุ่มผู้ใช้ สิทธิ์ของผู้ใช้

๗.๓ การควบคุมระบบให้รองรับมาตรฐานความปลอดภัย และ PDPA

๗.๔ เอกสารคู่มือ (การพัฒนา และการอบรม) และการอบรม

- การประเมินราคาค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ๓๓๒,๑๕๐.๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นสองพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
- ระยะเวลาดำเนินการ ๔ เดือน

มติที่ประชุม พิจารณานุมัติงบประมาณตามที่นำเสนอขอและให้เพิ่มตาม requirement เพิ่มได้ตาม
คณะทำงานในรอบไม่เกิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท และเห็นชอบให้ดำเนินการตามที่นำเสนอ พร้อมขอความร่วมมือแต่
ละหน่วยงานส่งผู้แทนเข้าร่วมเป็นคณะทำงานจัดทำระบบ EMS

๔.๓ พิจารณาแนวทางการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการของเครือข่าย TSEN

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเสนอพิจารณาแนวทางการยกระดับ
มาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการของเครือข่าย TSEN ต่อที่ประชุมเพื่อขออนุมัติงบประมาณในการดำเนินการ

มติที่ประชุม พิจารณานุมัติงบประมาณตามที่นำเสนอและเห็นชอบให้ดำเนินการตามที่นำเสนอ

ระเบียบวาระที่ ๕ การจัดประชุมครั้งต่อไป

ประธานที่ประชุม แจ้งแผนการรับเป็นเจ้าภาพจัดประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ในปี พ.ศ.
๒๕๖๗ และ ๒๕๖๘ ดังนี้

- ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
สถานที่ โรงเรียนนายร้อยตำรวจ สามพราน
วันที่ ๒๐-๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗
- ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ มหาวิทยาลัยนเรศวร (อยู่ระหว่างพิจารณาวัน เวลา และสถานที่)
- ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ มหาวิทยาลัยทักษิณ (อยู่ระหว่างพิจารณาวัน เวลา และสถานที่)
- ครั้งที่ ๒/๒๕๖๘ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (อยู่ระหว่างพิจารณาวัน เวลา และสถานที่)

มติที่ประชุม รับทราบ

ปิดประชุมเวลา ๑๒:๓๐ น.

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| 1. ผู้จัดบันทึกการประชุม | นางสาวศศิณา สุนทรภักดี |
| 2. ผู้จัดทำรายงานการประชุม | นางสาวนันท์นภัส สุภัทรประทีป |
| 3. ผู้ทบทวนรายงานการประชุม | นางรัศรินทร์ แผ่นทองธราพัฒน์ |
| 4. ผู้ตรวจรายงานการประชุม | ดร. อนุรักษ์พล วุฒิพันธุ์ |