รายงานการประชุมเครอข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (TSEN) ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓
ระหว่างวันที่. ๑๗ – ๑๘ กันยายน. ๒๕๖๓ ณ BRI building ชั้น ๒
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางขุนเทียน)
ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน. กรุงเทพมหานคร

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

๑. ดร.ประทีป วงศ์บัณฑิต	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) **ประธาน**
๒. ผศ.ดร.อุทัย วิชัย	รองคณบดีฝ่ายนโยบายและแผนคณะวิทยาศาสตร์ ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร **รองประธาน**
๓. รศ.ดร.อภิชาติ อิ่มยิ้ม	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๔. รศ.ดร.ณรงค์ ประไพรักษ์สิทธิ์	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๕. นางสาวแก้ว ขจรไชยกูล	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๖. นางสาวมณีรัตน์ ลิ้มสุวัฒนาธำรง	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๗. นางสาวอิสยาภรณ์ ประสารกุลนันท์	ศูนย์เครื่องมือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๘. นางสาวสาวิณี นาสมภักดิ์	ศูนย์เครื่องมือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๙. นางสาวฉวีวรรณ แสงสว่าง	ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๐.นางสาวพุทธพร คล้ายประเสริฐ	ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๑.ดร.ภาณุพันธ์ ลิมปชยาพร	ศูนย์เครื่องมือคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
๑๒.นายวิฑูรย์ วรรธนะนิตย์	ศูนย์เครื่องมือคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
๑๓.นางสาววิบูลวรรณ สร้อยเพชร	ศูนย์เครื่องมือคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
๑๔.นางสาวสุธีกานต์ สิงห์ยม	ศูนย์เครื่องมือคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
๑๕.ผศ.ดร.ปรีชา บุญจูง	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๑๖.นางสาวสมพร สาระวัน	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๑๗.นางสาวคัทลียา ยุรยาตร์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

๑๘.นางสาวณัฐศิริ วงษ์แสง	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๑๙.นางสาวเบญจกาญจน์ สุรำไพ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๒๐.นางสาวสิริยา อารีรมย์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๒๑.นายบัณฑิต บุญจูง	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๒๒.รศ.ดร.ภัทธาวุธ มนต์วิเศษ	ศูนย์เครื่องมือ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๒๓.นางปราณี บุญวัฒน์	ศูนย์เครื่องมือ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๒๔.ดร.นันทวัน เนียมหอม	ศูนย์เครื่องมือ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๒๕.นายศักรินทร์ บุญล้ำ	ศูนย์เครื่องมือ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๒๖.นางสาววาสินี ธรรมสถิต	ศูนย์เครื่องมือ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๒๗.นางสาวณัฐพร มานะประดิษฐ์	ศูนย์เครื่องมือ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๒๘.นายวัชระ สิริพิพัฒน์กุล	ศูนย์เครื่องมือ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๒๙.นายวีรยุทธ อินบุญมา	ศูนย์เครื่องมือ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๓๐.นางสาวธนาภรณ์ มาศวรรณา	ศูนย์เครื่องมือ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๓๑.ผศ.ดร.ภูวดล บางรักษ์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๓๒.ผศ.ดร.พิจักษณ์ สัมพันธ์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๓๓.นางเบญจพร สมจิต	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๓๔.นางพีรดา ภักดีพิน	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๓๕.นางกาญจุรีย์ ว่องไวรัตนกุล	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๓๖.นางคอลีเยาะ สาแมง	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๓๗.นายชุมพล คงนคร	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๓๘.นายฮาเล็ม ดอเลาะ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๓๙.นายวัฒนา ชฎากรณ์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๔๐.นายสมเกียรติ กังซุ่น	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๔๑.พ.ต.อ.นิติพัฒน์ กิตติรักษกุล	สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ
๔๒.พ.ต.ต.ภูริตพัชร์ นันทสิทธิ์อังกูร	กองวิจัย สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ
๔๓.นางสาวจิณากานต์ อักษร	กองวิจัย สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ
๔๔.นางสาวนิธิพร อยู่สกุล	กองวิจัย สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ
๔๕.นางสาวนลิน รัตน์นราทร	กองวิจัย สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ
๔๖.นายฐิติพงศ์ โกศลจันทรยนต์	กองวิจัย สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ
๔๗.นางสาวหทัยชนก หมื่นกล้า	กองวิจัย สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ
๔๘.นางสาวอัมพาภรณ์ อมรเสาวภาคย์	กองวิจัย สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ
๔๙.ดร.อุมาพร ลำดับ	กองวิจัย สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ
๕๐.นางสาวศิริภัสสร สุทุฒิกิจ	กองวิจัย สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ
๕๑.นางสาววศินี พยูประภาพ	กองวิจัย สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ
๕๒.นายพิษณุ เสมาทอง	นักข่าวประจำ สำนักงานยุทธศาสตร์ตำรวจ
๕๓.รศ.ดร.สุวิทย์ แซ่เตีย	อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๕๔.รศ.ดร.ธีระเดช เจียรสุขสกุล	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๕๕.ผศ.ดร.วิบูลศักดิ์ วัฒายุ	หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๕๖.รศ.กรวลัย พันธุ์แพ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๕๗.นายพินิจนันท์ รุทธนานุรักษ์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๕๘.นางรัตน์ฐาน์อร อาชีวระงับโรค	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

๕๙.นายติวานนท์ เกตษา	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๖๐.นายจิณณวัตร มาละดา	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๖๑.นายมารุต พวงสุดรัก	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๖๒.นางสาวจริยา ยมเสถียรกุล	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๖๓.นางสาวเกษรา เฉลิมกิจพานิชย์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๖๔.นางสาวรสสุคนธ์ อินทรเทพ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๖๕.นางวิยะดา บุญเพ็ชร	ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๖๖.นางสาวสราวรรณ น้อยเรืองฤทธิ์	ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๖๗.นางวรารักษ์ วิลัย	ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๖๘.นางสาวอรยา นามะโส	ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๖๙.นางสาวสุรีรัตน์ จันทร	ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗๐.นางสาวเบญจมาศ ว่องวรกิจ	ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗๑.นางสาวระภีพัฒน์ บู่สุวรรณ	ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗๒.นางสาวกาญจนา นามะโส	ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗๓.นายธนะศักดิ์ ทวนทอง	ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๗๔.นางสาวพรนิภา นามะโส	ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

๗๕. ผศ.ดร.วิชชา อิ่มอร่าม	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๗๖. นางสาวพรทิพย์ บุญมหามงคล	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๗๗. นางสาวแพรวไพลิน กังวานสุระ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๗๘. นางสาวภัสรา นวะบุศย์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๗๙. นายสาธิต ประเสริฐมานะกิจ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๘๐. นายพิชัย สิริแสงสว่าง	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๘๑. นายปิยะพงษ์ สอนแก้ว	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อการวิจัยขั้นสูง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๘๒. นายอนุพนธ์ แก้วมณีวัฒน์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อการวิจัยขั้นสูง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๘๓. นายนัทพงษ์ ธุวะคำ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อการวิจัยขั้นสูง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๘๔.ผศ.ดร.สยาม ภพลือชัย	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๘๕.นางรพีพรรณ ณ ลำปาง	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๘๖.นายอิทธิพล จันทร์ปัน	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๘๗.นางสาวธัญญรัตน์ ทวีนุต	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๘๘.นางสาวจีรนันท์ ชัยวาฤทธิ์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๘๙.นายนที ศิริอุดม	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๙๐.นางสาวลลิตา จอมแปง	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

๙๑.นางสาวจิราพร แดงศักดิ์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๙๒.นายเจนวิทย์ วิทยประภากร	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๙๓.นายปรเมศร์ นาแฉล้ม	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๙๔.นายสถิตพันธ์ ตาทรัพย์	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๙๕.ดร.สมลักษณ์ อิทธิสารรณชัย	ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นแนวหน้า
๙๖.นางสาวณัฐมล จิตตรีสิน	ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นแนวหน้า
๙๗.นางสาวขวัญใจ นิ่มดวง	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ
๙๘.นางสาวจุฑาทิพย์ ชูช่วย	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ
๙๙.นายประพล จาระตะคุ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๐๐. นายอำนวย ทีจันทึก	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๐๑. นายประสิทธิ์ กุนอก	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๐๒. นายจิรวัฒน์ ด่านทองหลาง	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๐๓. นายอนุชา ปรางค์สูงเนิน	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๐๔. นางกีรติกร เรืองศรี	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๐๕. นางบรรณศรณ์ บุญญาดา	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๐๖. นายศราวุธ ตั่นเสา	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๐๗. ดร.ภูณิศรา ลิ้มนนทกุล	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
๑๐๘. นางสุภัชญา สุทธิวรรณ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๐๙. ดร.นิทรา เนื่องจำนงค์	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๑๐. นางสาวธนวัน ม่วงดี	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๑๑. นางประกายทิพย์ กิติคุณ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

๑๑๒. นางสาวสิริพร เสนะจำนงค์	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๑๓. นางแสงเพชร บุญผาง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๑๔. นายสุชาติ สุพัฒนผลาผล	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๑๕. นายนภัสดล ยิ้มน้อย	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๑๖. นายอุบล ระหาญไทย	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๑๑๗. นายนวพล อุดพ้วย	งานเครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยมหิดลศาลายา
๑๑๘. นางสาวธนัญญา ศูนย์คุ้ม	งานเครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยมหิดลศาลายา
๑๑๙. นางสาวจิรัฏฐ์ ลัดดาวัลย์	งานเครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยมหิดลศาลายา
๑๒๐. ผศ.ดร.ธนัสถา รัตนะ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
๑๒๑. นางสาวพรพรรณ สีลาผอง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
๑๒๒. ดร.ศรายุทธ เวชสิทธิ์	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
๑๒๓. นางสาวนพวรรณ ทับขัน	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
๑๒๔. ผศ.จุฬาลักษณ์ พัฒนศักดิ์ภิญโญ	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๒๕. ดร.วดี วิชัยดิษฐ์	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
๑๒๖. ดร.ดวงพร อุนพานิช	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
๑๒๗. คุณสุภาพร จิรไกรโกศล	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
๑๒๘. ดร.ณฏฐพล วุฒิพันธุ์	ผู้อำนวยการ ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.
	เลขานุการ
๑๒๙. นางรัศรินทร์ แผ่นทองธราพัฒน์	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.
	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๓๐. นางพิมพรรณ สุขเนตร์	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.
๑๓๑. นายคมสันต์ ศิริกิจการกูล	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.
๑๓๒. นางสาวทิพากร อุดมสินศิริกุล	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.
๑๓๓. นายปรเมศวร์ พงษ์จันทร์	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.
๑๓๔. นางสาวจิตสุดา หาจัตุรัส	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.
๑๓๕. นายณัฐพงศ์ วงศ์ปัญญา	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.
๑๓๖. นายณัฐบุรุษ คงไกรฤกษ์	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

วาระที่ ๑ เรื่อง แจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ ๑.๑ แสดงความยินดีกับประธานเครือข่ายศูนย์เครื่องมือ

เลขานุการเครือข่ายฯ ได้แจ้งให้ที่ประชุมรับทราบประธานเครือข่ายได้รับตำแหน่งรองผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศ ซึ่งประธานเครือข่ายฯ (ดร.ประทีป) ได้กล่าวขอบคุณและแจ้งในที่ประชุมขอลาออกจากการเป็นประธานเครือข่ายฯ เนื่องจากต้องไปรับตำแหน่งใหม่ โดยขอให้รองประธานเครือข่ายฯ (ดร.อุทัย) เป็นประธานเครือข่ายต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

เลขานุการเครือข่ายฯ ได้แจ้งที่ประชุมรับทราบการเลือกรองประธานของเครือข่ายฯ แทนรองประธานเครือข่ายฯ ต้องไปรับตำแหน่งประธานเครือข่ายฯ

มติที่ประชุม เสนอรายชื่อผู้เข้ารับให้ดำรงตำแหน่งรองประธาน ๒ ท่าน ดังนี้

๑. ผศ.ดร.ภูวดล บางรักษ์
๒. ผศ.ดร.สยาม ภพลือชัย

สรุปผลผู้ได้รับคัดเลือกประธานเครือข่ายฯ ผศ.ดร.สยาม ภพลือชัย ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

วาระที่ ๑.๒ สร้างเครือข่ายความชำนาญในปฏิบัติการปฐมภูมิระดับสากลจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

สำนักงานตำรวจแห่งชาติขอความร่วมมือเครือข่ายในกลุ่ม TSEN สำหรับการทดสอบด้วยเครื่อง ICP-OES และเครื่อง SEM เพื่อดำเนินตามมาตรฐานระดับสากล โดยนำเสนอรายละเอียดให้ที่ประชุมเพื่อทราบ

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๑.๓ รายงานสถานะการเงินเครือข่ายฯ

เลขานุการเครือข่ายฯ รายงานยอดเงินคงเหลือ จำนวนทั้งสิ้น ๖๗๒,๘๐๒.๘๒ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นสองพันแปดร้อยสองบาทแปดสิบสองสามสตางค์) ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

เลขานุการเครือข่ายฯ ชี้แจงรายรับ-รายจ่าย ของบัญชีเครือข่ายฯ ดังนี้

๑. รายรับจากการจัดนิทรรศการและบรรยายสัมมนางานประชุม TSEN ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ จำนวน ๒๑ หน่วยงาน จำนวนทั้งสิ้น ๔๕๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๒. วันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓ จ่ายค่าเช่าพื้นที่เว็ปไซต์ จำนวนทั้งสิ้น ๖,๘๑๐.๐๐ บาท (หกพันแปดร้อยสิบบาท)

๓. วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๓ รับดอกเบี้ย จำนวนทั้งสิ้น ๙๗๓.๑๓ บาท (เก้าร้อยเจ็ดสิบสามบาทสิบสามสตางค์)

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๑.๔ รายงานค่าใช้จ่ายงบประมาณเครือข่ายฯ

เลขานุการเครือข่ายฯ ชี้แจงรายรับ-รายจ่าย จากการจัดประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (TSEN) ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ ระหว่างวันที่ ๑๖-๑๗ มกราคม ๒๕๖๓ ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น ๕ อาคาร Admin สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย วว. ดังต่อไปนี้

งบประมาณการจัดงาน จำนวนทั้งสิ้น ๒๗๕,๖๓๘ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันหกร้อยสามสิบแปดบาท)

๑. ค่าอาหารและเครื่องดื่ม จำนวนทั้งสิ้น ๒๓๓,๖๕๐ บาท (สองแสนสามหมื่นสามพันหกร้อยห้าสิบบาท)
๒. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จำนวนทั้งสิ้น ๔๑,๙๘๘ บาท (สี่แสนหนึ่งพันเก้าร้อยแปดสิบแปดบาท)

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๑.๕ เรื่องบทความ Website TSEN

เลขานุการเครือข่ายฯ แจ้งให้ทราบเรื่องบทความบน Website TSEN เพื่อประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่สาธารณชนซึ่งแยกออกเป็น ๓ ประเภท ดังนี้

๑. เรื่องราวที่น่าสนใจ (มีการลงบทความจาก ม. ศิลปกร)
๒. Trick and Tip
๓. วิชาการล้วน ๆ

ซึ่งเลขานุการเครือข่ายฯ ขอให้สมาชิกเครือข่ายฯ ร่วมส่งเนื้อหามาลงใน Website TSEN ดังกล่าว

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๒ เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมเครือข่ายฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓

เลขานุการเครือข่ายศูนย์ฯ ได้ขอให้ที่ประชุมพิจารณาแก้ไขและรับรองรายงานการประชุมประชุมเครือข่ายฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ ณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม

วาระที่ ๓ เรื่อง สืบเนื่อง

วาระที่ ๓.๑ รายงานผลการดำเนินการกิจกรรมกลุ่มย่อย ๖ กลุ่ม

โดยประธานขอให้หัวหน้ากลุ่มย่อยรายงานผลการประชุมกลุ่มย่อย เมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓ ในที่ประชุมตามลำดับต่อไปนี้

๓.๑.๑ กลุ่มวิจัยและบริการเชิงพาณิชย์

รายชื่อหน่วยงานผู้เข้าประชุม ดังนี้ มธ., จุฬฯ., มอ., วว., มทส., ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์., มก., มจธ., ม.อุบล., สวทช., มน., ม.ทักษิณ., มฟล., มจธ., ม.บูรพา.

สรุปประเด็นการประชุมกลุ่มย่อย

แนวทางการดำเนินงานของกลุ่ม สามารถแบ่งได้เป็น ๓ ส่วน

๑. **การรับงานวิจัย/รับจ้างวิจัย**

- หาแนวทางการร่วมมือกันในอนาคต เช่น การแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านการสัมมนาออนไลน์ในแต่ละหัวข้อ

แผนการดำเนินการ

- ให้หน่วยงานที่มีนโยบายหรือพันธกิจคล้ายกันแลกเปลี่ยนข้อมูลซึ่งกันและกัน

๒. **การบริการวิเคราะห์ทดสอบ**

- การบริการวิเคราะห์ทดสอบ (ISO/IEC๑๗๐๒๕) ในขอบข่ายอื่น ซึ่งตรงกับความต้องการของลูกค้า
- ระบบจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี (มอก. ๒๖๗๗)
- มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (ESPReL)
- จัดสัมมนาปีละ ๑ ครั้งเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้การพัฒนาวิเคราะห์ทดสอบ

แผนการดำเนินการ

- ให้มีการจัดสัมมนาในประเด็นขอบข่ายความต้องการของลูกค้าจากอุตสาหกรรมในประเทศการบริการวิชาการ

๓. **การบริการวิชาการ**

- การจัดการเรียนการสอนหรือค่ายวิทยาศาสตร์ให้กับนักเรียน โดยมีโปรแกรมการสอนเป็นตัวเลือกให้ทางโรงเรียน
- เทรนการเรียนการสอนในเรื่อง STEM (แนวคิด วิเคราะห์ แก้ไขและนามาสร้างเป็นเครื่องมือ)
- โครงการวิจัยในโรงเรียนเริ่มมีการใช้เครื่องมือชั้นสูงมากขึ้น
- มีการพัฒนาหลักสูตรสำหรับบุคคลทั่วไปในการใช้เครื่องมือ

แผนการดำเนินการ

- ให้ศูนย์ที่มีความสนใจมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลและการติดต่อกันเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้หรือให้คำปรึกษา
- จัดอบรมให้ความรู้ในแต่ละหน่วยงานโดยให้ทาง วว. เป็นเจ้าภาพ เพื่อให้ห้องปฏิบัติการรองรับมาตราฐานโดยใช้เวลา ๘ เดือน (ใช้งบประมาณ TSEN)
- วว. จะมีการสำรวจว่าห้องปฏิบัติการแต่ละหน่วยงานอยู่ในระดับใด

๓.๒.๒ กลุ่มพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการและวิธีวิเคราะห์

รายชื่อหน่วยงานผู้เข้าประชุม ดังนี้ วว., สวทช., มอ., มช., มจธ., มบ., มก., มฟล., มน., ม.ทักษิน., จุฬาฯ., มศว., ม.ศิลปากร., ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์., มธ., ม.อุบล., ม.วลัยลักษณ์., มทส., สจล.

สรุปประเด็นการประชุม

๑. การรวบรวมข้อมูล Assessor / Auditor ภายใน TSEN
ที่ประชุมเสนอให้ปรับรูปแบบฟอร์มที่ใช้ โดยเพิ่มรายละเอียดดังนี้
- เพิ่มสาขาที่ Assessor สามารถตรวจประเมินได้
- เพิ่มลักษณะการตรวจเป็นเชิงระบบหรือเชิงวิชาการ
- แยกเป็น Auditor หรือ Assessor

แผนการดำเนินการ

ใช้ช่องทางไลน์ในการสื่อสารกันภายใน TSEN ในการทำ Internal audit ระหว่างห้องปฏิบัติการ

๒. การรวบรวมรายการ Certified Reference Materials ในฐานข้อมูล TSEN
- ปรับเปลี่ยนรูปแบบฟอร์ม โดยลงแค่ ชื่อสาร วันหมดอายุ ผู้ประสานงาน เบอร์โทร และ ใช้การอัพโหลด COR แทนการลงข้อมูลอื่นๆ
- มีประเด็นปัญหาเรื่องสิทธิ์การอัพเดทและลบข้อมูลของ google sheet อยากหาแหล่งเก็บรวบรวมข้อมูลอื่น นอกเหนือจาก google sheet

แผนการดำเนินการ

- ใช้ช่องทางไลน์ ในการสื่อสารภายใน TSEN

๓. การจัดทำ Inter-Laboratory Comparison
- ใช้ช่องทาง Line บันทึกไว้ใน Note ในการสื่อสาร เพื่อกรอกความต้องการ และขอบข่ายที่สนใจของปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยประกอบไปด้วยหัวข้อ
  - ผลิตภัณฑ์
  - Parameter
  - ช่วงการวัดที่ต้องการ
  - วิธีทดสอบ / มาตรฐาน / เทคนิค -> การวัดขนาดโดยใช้เทคนิค SEM

แผนการดำเนินการ

- ใช้ช่องทางไลน์ ในการสื่อสารภายใน TSEN
- โรงเรียนนายร้อยตำรวจ ต้องการขอการรับรอง ISO/IEC๑๗๐๒๕ ในขอบข่ายการวัดขนาดอนุภาคโดยเทคนิค SEM (สวทช. สามารถ share ได้)

๔. การจัดอบรมข้อกำหนด ISO/IEC17025:2017

- รายละเอียดการจัดงานที่ผ่านมา
  - สถานที่จัด : สวทช.
  - วิทยากร : ผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
  - จำนวนผู้อบรม : ๖๐-๘๐ คน
  - ช่วงเวลา : ต้นเดือนมิถุนายน ๒๕๖๓
- ที่ประชุมต้องการใบ Certificate จากการอบรม

ผลการดำเนินการ

จัดอบรมไปเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๑๘-๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ จำนวนผู้ร่วมอบรม ๕๐ คน

วาระเสนอในที่ประชุมกลุ่มย่อย

- การทำ Interlab comparison ของขอบข่ายการหาขนาดของวัสดุประเภทต่างๆ โดยใช้เทคนิค SEM และ TEM ตามมาตรฐาน ISO๑๓๓๒๒, เทคนิค AFM (ASTM E๒๘๕๙-๑๑) (สวทช.) โดยเริ่มจากเทคนิคSEM

การทำการเปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการโดยใช้เทคนิค SEM

- ผู้เข้าร่วม สวทช./ม.ศิลปากร/ม.มหิดล/ม.อุบล/ม.วลัยลักษณ์/ม.เกษตร
- เขียน/กำหนด วิธีการเตรียมตัวอย่าง (ตัวอย่าง ของแข็ง)
- เขียน/กำหนด วิธีการทดสอบ (การวัด)
- กำหนดช่วงของการวัด, กำหนดจุดที่วัดของตัวอย่าง
- การประเมินผลการวัด รวมถึงการคำนวณค่า uncertainty of measurement

- การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ร่วมกัน โดยไม่ต้องทำระบบคุณภาพ ISO/IEC๑๗๐๒๕ โดยการทำดูผลเปรียบเทียบกัน เพื่อตรวจสอบความเชื่อมั่นในความถูกต้องของผลการทดสอบ ระหว่างห้องปฏิบัตการร่วมกัน และทำการสรุป
- ยกระดับห้องปฏิบัติการ และสร้างความเชื่อมั่นในผลการทดสอบ
- การถ่ายทอดความรู้ในการหาค่า Uncertainty of measurement
  - ช่วงไตรมาส ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๖๔
  - ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ โดย
- TSEN สนับสนุนงบประมาณ
- แชร์มาตรฐานการวิเคราะห์ทดสอบ ให้กับหน่วยงานอื่น (มศว.)
  - เสนอหัวข้อที่จะเผยแพร่ในกลุ่ม Line

- กำหนดวัน Web seminar ในรูปแบบ Zoom เป็นต้น

- การจัดทำองค์ความรู้ในรูปแบบต่างๆ เช่น บทความ แชร์ภายในหน่วยงาน TSEN หรือ ภายนอก ในอนาคต

๓.๒.๓ กลุ่มบริหารจัดการความรู้การจัดหาครุภัณฑ์

รายชื่อหน่วยงานผู้เข้าประชุม ดังนี้ มข., มอ., มฟล., มช., มวล., มทส., วว., มน., มก., สวทช.

สรุปประเด็นการประชุม

ในที่ประชุมได้มีการอธิบาย และให้ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ในการจัดหาครุภัณฑ์ ฯ และที่ประชุมรับทราบในรายละเอียดและจะนำไปปฏิบัติหรือดำเนินการต่อไป

๓.๒.๔ กลุ่มฐานข้อมูลทางด้านสามารถของห้องปฏิบัติการ

รายชื่อหน่วยงานผู้เข้าร่วมการประชุม ดังนี้ สวทช.,มช.,มวล.,มจท.,มทส.,วว.,สจล., ม.อุบล.,มก.,มน.

สรุปประเด็นการประชุม

แนวทางการดำเนินงานของกลุ่ม สามารถแบ่งได้เป็น ๓ ส่วน

- ข้อเสนอแนะการปรับปรุง Website (www.tsen.in.th) เพื่อเพิ่มความสะดวกต่อการค้นหาข้อมูลห้องปฏิบัติการ โดยมีการเพิ่ม link เครื่องมือแต่ละห้องปฏิบัติการ, ราคาเครื่องมือ, สัญลักษณ์ของแต่ละหน่วยงาน
- แบบประเมินความพร้อมข้อแต่ละหน่วยงาน โดยให้ สถาบันวิจัยวิทยาศาตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) จัดทำแบบประเมินความพร้อมของห้องปฏิบัติการ เพื่อให้แต่ละหน่วยงานสามารถตรวจได้ และเตรียมความพร้อม
- รางวัลบทความ และเรื่องราวที่น่าสนใจ มีการให้รางวัลสำหรับบทความที่ได้ลงบนเว็ปไซต์ เพื่อให้ได้รับบทความที่น่าอ่าน น่าสนใจ ซึ่งเกิดจากการแบ่งบันข้อมูลของนักวิจัยเอง

แผนการดำเนินการ

- ให้แต่ละหน่วยงานส่ง link เครื่องมือกับราคาการทดสอบของหน่วยงาน โดยให้ส่ง link ดังกล่าวมาที่เลขาเครือข่ายฯ ภายในสิ้นเดือน ตุลาคม ๒๕๖๓
- การขึ้น banner แสดงความสามารถในการวิเคราะห์ทดสอบของแต่ละหน่วยงานในเครือข่ายฯ ขึ้นบนเว็ปไซต์ ของ TSEN สามารถซ้ำกันได้โดยให้เลขานุการ ฯ ส่งรายละเอียดของ banner ให้กับแต่ละหน่วยงาน
- มีการให้รางวัลบทความ บทความละ ๒,๐๐๐ บาท เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้สู่สาธารณะ โดยผ่านผู้บริหารของแต่ละหน่วยงานก่อนส่งให้ทางเลขา ฯ นำขึ้น เว็ปไซต์
- เสนอให้ทำบทความในรูปแบบ Infographic เพื่อให้มีความเข้าใจง่ายและสะดวกต่อการอ่าน

- สถาบันวิจัยวิทยาศาตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) จัดทำแบบประเมินความพร้อมของห้องปฏิบัติการ เพื่อให้แต่ละหน่วยงานวางแผนการอบรม และเตรียมความพร้อมของห้องปฏิบัติการ

๓.๒.๕ กลุ่มซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์และกลุ่มส่งเสริมกจิกรรมเครือข่ายและพัฒนาบุคลากร

รายชื่อหน่วยงานผู้เข้าร่วมการประชุม ดังนี้ มอ., สวทช., มช., มฟล., จุฬาฯ., มจธ., มทส., วว., สจล., ม.อุบล., มก., มน., สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

สรุปประเด็นการประชุม

๑. จัดอบรมวิธีการซ่อมบำรุงเครื่อง GC และ HPLC จำนวน ๔ วัน เพื่อให้เป็นบุคลากรชุดเดิมในการฝึกอบรม ซึ่งแบ่งเป็นเครื่องละ ๒ วัน ทฤษฎีครึ่งวัน การซ่อมบำรุงเครื่องวันครึ่ง ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ช่วงเดือนมกราคม ๒๕๖๔ โดยทีมงาน ของ ม.อ. นำโดย อาจารย์อุทัย
๒. จัดทำวิดีโอและการถ่ายทอดสดผ่านโปรแกรม Zoom สอนการซ่อมเครื่องมือ และเผยแพร่เอกสารการซ่อม อัพไว้บนเว็ปไซต์ TSEN
๓. เพิ่มวิดีโอสอนวิธีการใช้เครื่องมือจาก NCTC มาเผยแพร่ในกลุ่มซ่อมบำรุง TSEN
๔. มีการจัดสอนเครื่อง SEM และเครื่อง GC MS โดยมี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (มอ.) เป็นเจ้าภาพการสอนและฝึกอบรม
๕. หน่วยงาน NCTC แชร์คลิปการใช้เครื่องมือลงใน YOUTUBE โดยการตั้งต่าเห็นเฉพาะในหน่วยงานเครือข่ายฯ

๓.๒.๖ กลุ่มด้านความปลอยภัยของห้องปฏิบัติการ

รายชื่อหน่วยงานผู้เข้าร่วมการประชุม ดังนี้ สวทช.,มช.,มวล.,มจท.,มทส.,วว., สจล., ม.อุบล.,มก.,มน.

สรุปประเด็นการประชุม

๑. การฝึกอบรมเกี่ยวกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
   - การอบรมที่เกี่ยวข้องกับด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ จะอบรมในหัวข้อ มอก.๒๖๗๗ (มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี)
๒. การเพิ่มสมาชิกเครือข่ายให้เพิ่มเติมหน่วยงานที่เข้าร่วมกลุ่มความปลอดภัย ประกอบไปด้วย ม.อุบล, ม.นเรศวร ม.วลัยลักษณ์, ม.ลาดกระบัง, ม.ทักษิณ, ม.เกษตร, ม.ธรรมศาสตร์และม.บูรพา
๓. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลของกลุ่ม
   - เสนอให้มีการจัดสรรพื้นที่หน้า website ของ TSEN เพื่อประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยของมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานในเครือข่าย โดยหัวข้อที่ให้มีการนำขึ้นเผยแพร่ ประกอบไปด้วยกิจกรรมด้านความปลอดภัยและข่าวประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยของแต่ละหน่วยงาน

แผนการดำเนินการ

- จากสถานการโควิดทำให้มีการระงับการจัดกิจกรรมดังกล่าว แต่จะดำเนินการต่อโดยจะทำการอบรมในหัวข้อเดิม (มอก.๒๖๗๗) และที่มหาวิทยาลัยสงขลานครรินทร์ (มอ.) ตามที่ได้กำหนดไว้เบื้องต้นได้กำหนดช่วงเวลาการจัดกิจกรรมไว้ในเดือนมกราคม ๒๕๖๔
- การแลกเปลี่ยนข้อมูลให้หน่วยงานในเครือข่าย แชร์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการใน line กลุ่ม อย่างต่อเนื่อง
- การเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการให้มีการจัดสรรเวลาในการเข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดงาน TSEN ในแต่ละครั้ง โดยให้ทาง ม.วลัยลักษณ์ เตรียมห้องปฏิบัติการเพื่อให้สมาชิกเครือข่ายเข้าเยี่ยมชม เพื่อเป็นแนวทางแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการปรับปรุงห้องปฏิบัติการของหน่วยงานอื่นๆต่อไปเห็นควรให้มีการแชร์ข้อมูลหรือข่าวทาง line กลุ่มอย่างต่อเนื่อง
- การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการประชุมกลุ่มเครือข่ายแต่ละครั้งจะต้องมีการการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงานทางด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ แต่ละหน่วยงานได้ทำการแชร์ข้อมูลต่างๆ เช่น การดำเนินการด้าน มอก๒๖๗, การดำเนินการในช่วงโควิด, การอบรมด้านความปลอดภัย เป็นต้น
- เรื่องเสนอเพิ่มเติมอื่น ๆ การกำหนดเป้าหมายและทิศทางการดำเนินกิจกรรมของกลุ่มเครือข่ายความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ เพื่อให้การดำเนินงานมีความต่อเนื่องและชัดเจนยิ่งขึ้น ร่วมกันกำหนดเป้าหมายของการดำเนินกิจกรรม คือหน่วยงานที่เป็นสมาชิกเครือข่ายกลุ่มความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการผ่านการตรวจประเมินและรับรองห้องปฏิบัติการปลอดภัยเพื่อการยอมรับร่วม (peer evaluation) อย่างน้อย ๑ ด้านตามความสมัครใจของแต่ละหน่วยงาน

วาระที่ ๔ เรื่อง เพื่อพิจารณา

วาระที่ ๔.๑ การเตรียมการลงนาม MOU ฉบับใหม่

เลขานุการเครือข่ายฯ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า MOU จะสิ้นสุดณวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๔๖๔ โดยขอให้หน่วยงานที่จะลงนามใน MOU ให้แก้ไขเฉพาะชื่อผู้ลงนามเท่านั้น โดยจะไม่แก้ไขในเนื้อหาของ MOU โดยประมาณเดือนมีนาคม ๒๕๖๔ จะให้แต่ละหน่วยงาน ขอวันผู้บริหารที่จะลงนาม MOU ประมาณเดือน มิถุนายน - กรกฎาคม ๒๕๖๔. นอกจากนี้ เลขานุการเครือข่ายฯ ได้ขอให้ที่ประชุมส่งผลงานหรือผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ที่ได้มีการทำกิจกรรมร่วมกัน เพื่อนำไปใช้ในการจัดทำลื่อในงานลงนาม MOU ภายในเดือน ธันวาคม นี้

- หน่วยงานเครือข่ายฯ ที่ต้องจัดส่งเอกสารเพิ่มเติม

  สำนักงานตำรวจแห่งชาติ (รบกวนเรียนถึงผู้บัญชาการสูงสุดและมีใบปะหน้า)

  จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (รบกวนจัดส่งเอกสารเพื่อยื่นเสนอผู้ใหญ่)

  มหาวิทยาลัยนเรศวร (รบกวนขอใบปะหน้าใหม่)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นแนวหน้า

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

มหาวิทยาลัยทักษิณ (ขอเปลี่ยนที่อยู่ในการจัดส่ง)

วาระที่ ๔.๒ การพิจารณาจำนวนสมาชิก TSEN และพันธมิตร

เลขานุการเครือข่ายฯ ได้หารือถึงการพิจารณาจำนวนสมาชิก TSEN และพันธมิตรจากที่ประชุม

มติที่ประชุม

ให้คงจำนวนสมาชิกไว้เท่าเดิมก่อน ทั้งหมด ๒๓ หน่วยงานได้แก่

๑. ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.
๒. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๓. ศูนย์เครื่องมือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๔. ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๕. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๖. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๗. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อการวิจัยขั้นสูง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๘. ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๙. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
๑๐. งานเครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยมหิดลศาลายา
๑๑. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๑๒. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๑๓. สำนักงานเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๔. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
๑๕. สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๖. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
๑๗. ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๑๘. สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ
๑๙. ศูนย์เครื่องมือ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
๒๐. ศูนย์เครื่องมือ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๒๑. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
๒๒. ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
๒๓. ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นแนวหน้า

และจะไม่มีการรับจำนวนสมาชิกเครือข่ายเพิ่มหลังจากนี้เป็นระยะเวลา ๕ ปี เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับเครือข่ายฯ อย่างเข้มข้นและเพื่อให้ง่ายต่อการบริหารจัดการ

วาระที่ ๔.๓ แผนการจัดกิจกรรมเครือข่าย TSEN

ประธานเครือข่ายฯ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าทางประธานเครือข่ายฯ ต้องการผลักดันให้มีการใช้งบประมาณในการทำกิจกรรมเพื่อพัฒนาความเข้มแข็งสมาชิกและหน่วยงาน โดยขอให้แต่ละกลุ่มย่อยเขียนโครงการเพื่อเบิกงบประมาณไปดำเนินการ

มติที่ประชุม

๑. ตั้งแผนงานเพื่อพัฒนาและหากิจกรรมทำร่วมกัน
๒. ให้หัวหน้ากิจกรรมต้องการที่จะให้ใช้เงินที่ได้จากหน่วยงานที่สนับสนุนเขียนโครงการ วัตถุประสงค์ ระยะเวลา งบประมาณและมีผลการติดตามดำเนินงาน เพื่อเป็นเอกสารยืนยันการเบิกจ่ายเงิน

วาระที่ ๔.๔ การพิจารณาคัดเลือกคณะกรรมการการเงิน TSEN

ประธานเครือข่ายฯ ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบถึงความจำเป็นที่ต้องมีการเลือกคณะกรรมการการเงิน TSEN อ้างถึง การประชุม TSEN ที่ศูนย์เครื่องมือวิจัย มหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางขุนเทียน) ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เลือกคณะกรรมการการเงิน โดยให้มีประชุมได้มีการเสนอรายชื่อสมาชิกที่จะเป็นคณะกรรมการการเงิน ดังนี้

๑. รศ.ดร.พิษณุ ตู้จินดา (คณะกรรมการการเงินคนที่ ๑)
ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๒. ผศ.ดร.วิชา อิ่มอร่าม (คณะกรรมการการเงินคนที่ ๒)
ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มติที่ประชุม เห็นชอบ

วาระที่ ๕ เรื่อง อื่นๆ

มติที่ประชุม

๑. กำหนดการประชุม TSEN ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ ณ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ วันที่ ๒๕–๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔

- รูปแบบในการจัดงาน คือ TSEN บ้านนาท่าศาลา ซิตตี้ ซึ่งจะครบรอบ ๓๐ ปี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ในปี ๒๕๖๔

๒. พีธีการลงนาม MOU จัดที่ สวทช. ช่วงเดือนกรกฎาคม ซึ่งจะแจ้งล้วงหน้าก่อน ๑ เดือน

๓. กำหนดการประชุม TSEN ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ ณ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปิดประชุมเวลา ๑๒.๓๐ น.

ผู้จัดทำรายงานการประชุม นางรัศรินทร์ แผ่นทองธราพัฒน์

ผู้ตรวจรายงานการประชุม ดร.ณฏฐพล วุฒิพันธุ์