



มหาวิทยาลัยหาดใหญ่
HATYAI UNIVERSITY



The
14th

Hatyai National & International
Conference proceeding
19 พฤษภาคม 2566

รายงานสืบเนื่องจากการประชุม
การประชุมหาดใหญ่วิชาการระดับชาติและนานาชาติ

ครั้งที่ 14





มหาวิทยาลัยหาดใหญ่
HATYAI UNIVERSITY

รายงานสืบเนื่องจากการประชุมหาดใหญ่วิชาการระดับชาตินานาชาติ ครั้งที่ 14
The 14th Hatyai National and International Conference Proceeding

วันศุกร์ที่ 19 พฤษภาคม 2566

รูปแบบการประชุม: Online และ On-Site Conference

จัดโดย

มหาวิทยาลัยหาดใหญ่

อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

@ข้อความและบทความในเอกสารการประชุมหาดใหญ่วิชาการระดับชาตินานาชาติ ครั้งที่ 14
เป็นแนวคิดของผู้เขียนมิใช่เป็นความคิดเห็นของคณะผู้จัดทำ และมีใช้ความรับผิดชอบ
ของมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ @ไม่สงวนสิทธิ์การคัดลอก แต่ให้อ้างอิงแสดงที่มา



คำนำ

มหาวิทยาลัยหาดใหญ่ ร่วมกับ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (สสอท.) จัดการประชุมมหาดใหญ่ วิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 14 ในวันศุกร์ที่ 19 พฤษภาคม 2566 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีทางวิชาการให้กับ คณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการตลอดจนนักศึกษา ได้มีโอกาสเผยแพร่ผลงานวิจัย การถ่ายทอด และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ตลอดจนการสร้างประสบการณ์ด้านการวิจัย สร้างแรงกระตุ้น ให้เกิดแนวคิดในการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการวิจัย และสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่าง มหาวิทยาลัยกับหน่วยงานภายนอก

ด้วยสถานการณ์ปัจจุบันยังคงมีการระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) ดังนั้น การประชุมมหาดใหญ่ วิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 14 จึงดำเนินการในรูปแบบ Hybrid โดยมีการนำเสนอผลงานแบบ Onsite & Online และได้รับความสนใจจาก คณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และนักศึกษา ทั้งจากภาครัฐและเอกชน ส่งบทความร่วมนำเสนอ จำนวนทั้งสิ้น 176 บทความ ประกอบด้วยบทความที่นำเสนอในรูปแบบ Onsite จำนวน 72 บทความ และรูปแบบ Online จำนวน 104 บทความ ซึ่งบทความทุกฉบับได้ผ่านการคัดเลือก ประเมินคุณภาพทางวิชาการ และแก้ไขตาม คำแนะนำจากผู้ทรงคุณวุฒิในแต่ละสาขา

คณะผู้ดำเนินการจัดการประชุมมหาดใหญ่ วิชาการระดับชาติ และนานาชาติ ครั้งที่ 14 ขอขอบคุณ คณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และนักศึกษา ที่ส่งบทความวิจัยร่วมนำเสนอ ตลอดจนแขกผู้มีเกียรติที่เข้าร่วมประชุม และขอขอบคุณ ผู้ทรงคุณวุฒิ และคณะกรรมการดำเนินโครงการทุกท่าน ที่ช่วยให้การประชุม มหาดใหญ่ วิชาการฯ ครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของโครงการด้วยดี หากมีข้อผิดพลาดประการใด ต้องขออภัยมา ณ โอกาสนี้