



มหาวิทยาลัยหาดใหญ่
HATYAI UNIVERSITY

“รายงานสืบเนื่องจากการประชุม”
“การประชุมหาดใหญ่วิชาการ
ระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 15”

**“The 15th Hatyai National and
International Conference
Proceeding”**

“17 พฤษภาคม 2567”



มหาวิทยาลัยหาดใหญ่
HATYAI UNIVERSITY

รายงานสืบเนื่องจากการประชุมหาดใหญ่วิชาการระดับชาตินานาชาติ ครั้งที่ 15
The 15th Hatyai National and International Conference Proceeding

วันศุกร์ที่ 17 พฤษภาคม 2567
รูปแบบการประชุม: Online และ Onsite Conference

จัดโดย
มหาวิทยาลัยหาดใหญ่
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

@ข้อความและบทความในเอกสารการประชุมหาดใหญ่วิชาการระดับชาตินานาชาติ ครั้งที่ 15
เป็นแนวคิดของผู้เขียนมิใช่เป็นความคิดเห็นของคณะผู้จัดทำ และมีใช้ความรับผิดชอบ
ของมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ @ไม่สงวนสิทธิ์การคัดลอก แต่ให้อ้างอิงแสดงที่มา



มหาวิทยาลัยหาดใหญ่
HATYAI UNIVERSITY

คำนำ

มหาวิทยาลัยหาดใหญ่ ร่วมกับ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สป.อว.) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (สสอท.) จัดการประชุมมหาดใหญ่วิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 15 ในวันศุกร์ที่ 17 พฤษภาคม 2567 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีทางวิชาการให้กับ คณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ ตลอดจนนักศึกษา ได้มีโอกาสเผยแพร่ผลงานวิจัย การถ่ายทอด และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ตลอดจนการสร้างประสบการณ์ด้านการวิจัย สร้างแรงกระตุ้นให้เกิดแนวคิดในการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการวิจัย และสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยกับหน่วยงานภายนอก

การประชุมมหาดใหญ่วิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 15 ยังคงดำเนินการจัดในรูปแบบ Hybrid โดยมีการนำเสนอผลงานใน 2 รูปแบบ คือ Onsite และ Online เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้เข้าร่วมประชุม โดยการประชุมครั้งนี้มีคณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และนักศึกษา ทั้งจากภาครัฐและเอกชน ส่งบทความร่วมนำเสนอ จำนวนทั้งสิ้น 136 บทความ ประกอบด้วยบทความที่นำเสนอในรูปแบบ Onsite จำนวน 48 บทความ และรูปแบบ Online จำนวน 88 บทความ ซึ่งบทความทุกฉบับได้ผ่านการคัดเลือก ประเมินคุณภาพทางวิชาการ และแก้ไขตามคำแนะนำจากผู้ทรงคุณวุฒิในแต่ละสาขา

คณะผู้ดำเนินการจัดการประชุมมหาดใหญ่วิชาการระดับชาติ และนานาชาติ ครั้งที่ 15 ขอขอบคุณ คณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และนักศึกษา ที่ส่งบทความวิจัยร่วมนำเสนอ ตลอดจนแขกผู้มีเกียรติที่เข้าร่วมประชุม และขอขอบคุณ ผู้ทรงคุณวุฒิ และคณะกรรมการดำเนินโครงการทุกท่าน ที่ช่วยให้การประชุมมหาดใหญ่วิชาการฯ ครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของโครงการด้วยดี หากมีข้อผิดพลาดประการใดต้องขออภัยมา ณ โอกาสนี้