

Proceedings



การประชุมวิชาการระดับชาตินานาชาติ

เบญจมิตร
วิชาการ
ครั้งที่ 15
15-05-2025

ปัญญาประดิษฐ์ พลังขับเคลื่อนสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
ณ มหาวิทยาลัยธนบุรี กรุงเทพมหานคร ฯ

AI for SDGs



VOLUME I : International Paper

The 15th Benjamit Vichakarn National and International Conference on “AI : A Driving Force for Sustainable Development Goals”

การประชุมวิชาการระดับชาตินานาชาติ “เบญจมิตรวิชาการ ครั้งที่ 15”

ผู้ดำเนินงาน มหาวิทยาลัยธนบุรี

ที่ปรึกษา

ศ.ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข	สมาคมเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
รศ.ดร.สุพล บุญลือ	สมาคมเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
ดร.บัญชา เกตมณี	สมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
ดร.สมศักดิ์ รุ่งเรือง	สมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
ดร.อนาวุฒิ ชูทรัพย์	สมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
ดร.ชุติมา ชวสินธุ์	สมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
ดร.ภัทรดา รุ่งเรือง	สมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
ดร.นันทนา ชวศิริกุลชล	สมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
ผศ.ดร.ปัทมา รูปสุวรรณกุล	สมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย

คณะกรรมการบริหารงาน

ดร.บัญชา เกตมณี	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ผศ.ดร.อุไรรัตน์ แยมชุติ	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.ฐิติพร กรัยวิเชียร	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.กิตติพัฒน์ สุวรรณชิน	มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น
ดร.ฉัตรทิพย์ สุวรรณชิน	มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น
ผศ.ดร.พงศ์กร จันทราช	มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น
ดร.สมศักดิ์ รุ่งเรือง	มหาวิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก
ดร.ภัทรดา รุ่งเรือง	มหาวิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก
ผศ.ดร.กรณีย์พัฒน์ อิมประเสริฐ	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
ผศ.ดร.อรุณี สำเภาทอง	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
ดร.อนาวุฒิ ชูทรัพย์	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
ผศ.ดร. ตระกูล กิตวัฒนา	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ดร.วิศิษฐ์ แสงหิรัญ	มหาวิทยาลัยกรุงเทพสุวรรณภูมิ
อาจารย์ณรงค์ ชวสินธุ์	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
อาจารย์ณรงค์ ชวสินธุ์	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่

รศ.ดร.พิธากรณ์ ธนิตเบญจสัทธี	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
ดร.ชุติมา ชวสินธุ์	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
ดร.สุรัชย์ สานตสุขรัตน์	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
ผศ.ดร.อำพล นววงศ์เสถียร	มหาวิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก
ผศ.ดร.เรวดี ศักดิ์คุลยธรรม	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์

คณะกรรมการฝ่ายเลขานุการ

ผศ.ดร.พงศ์กร จันทราช	มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น
ผศ.สีปพงษ์ พงษ์สวัสดิ์	มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น
อาจารย์สมปรารถนา ประกัฏฐโกมล	มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น
อาจารย์สุพรรณษา ลิขิตชนวงศ์	มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น
ดร.อัศวิน เสนิชัย	มหาวิทยาลัยกรุงเทพสุวรรณภูมิ
อาจารย์ภินดา โพธิ์เกษม	มหาวิทยาลัยกรุงเทพสุวรรณภูมิ
ดร.นิชรา พรสุริวงษ์	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
อาจารย์ยุวดี ชูจิตต์	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ผศ.สุชาดา เมฆพัฒน์	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
อาจารย์วชิราภรณ์ ภัทโรวาสน์	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
ศาสตราจารย์ พลเรือตรีหญิง ยุวดี เปรมวิชัย	มหาวิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก
ดร.ไศยลักษณ์ กมลศักดิ์วิกุล	มหาวิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก
ผศ.ดร.กรัณย์พัฒน์ อิมประเสริฐ	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
ผศ.ดร.อรุณี สำเภาทอง	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
ดร.ปรีชฐา ถนอมเวช	มหาวิทยาลัยธนบุรี
อาจารย์สุดาร์ตน์ คงคาชาติ	มหาวิทยาลัยธนบุรี
อาจารย์วราภรณ์ สุ่มมาตย์	มหาวิทยาลัยธนบุรี

คณะกรรมการฝ่ายวิชาการ

ผศ.ดร.ณัฐกาญจน์ สุวรรณธรา	มหาวิทยาลัยกรุงเทพสุวรรณภูมิ
ดร.นิวัตต์ น้อยมณี	มหาวิทยาลัยกรุงเทพสุวรรณภูมิ
อาจารย์ดร.พัทธ์ธีรา จิรอุดมสาโรจน์	มหาวิทยาลัยกรุงเทพสุวรรณภูมิ
อาจารย์ดร.อัศวิน เสนิชัย	มหาวิทยาลัยกรุงเทพสุวรรณภูมิ

อาจารย์ ดร. วฤตดา สังวรภิตติวุฒิ
 อาจารย์ ดร. ชนิตา เอี่ยมสะอาด
 อาจารย์ ดร. รัชณิภรณ์ คล่องแคล่ว
 อาจารย์ ดร. ภณสิทธิ์ อ้นยะ
 อาจารย์ ดร. ภัทรา เวชสวรรค์
 อาจารย์ ดร. ธณพิชญ์ เป็กเขียน
 ผศ. ดร. พงศ์กร จันทราช
 ผศ. ดร. วีระพันธ์ อนันชัยวัช
 ผศ. ดร. จิตติมา ญาณะวงษา
 ผศ. ศราวุธ พงษ์ลี้รัตน์
 ผศ. สืบพงษ์ พงษ์สวัสดิ์
 ผศ. จันทร์จิตร เียรลิริ
 ผศ. พิชัย เหลี้ยวเรืองรัตน์
 ผศ. ธัญญารัตน์ ลั่นฤทัย
 ดร. สุพัฒน์วรี ทิพย์เจริญ
 ดร. จุฑามาศ จินตนา
 อาจารย์ ดร. สรุชัย สานติสุขรัตน์
 ผศ. ดร. รติ วงษ์สถาน
 อาจารย์ ดร. วฤต ศิลป์ศรีกุล
 ผศ. ดร. บัญชา คังตระกูล
 อาจารย์ ดร. ศุภากร ศิลเกษ
 ศ. ดร. ภก. จีระเดช มโนสร้อย
 ศ. ดร. ภก. อรัญญา มโนสร้อย
 อาจารย์ ดร. วัชรพงษ์ ณ เชียงใหม่
 รศ. ดร. พิชารณณ์ ธนิตเบญจสิทธิ์
 ผศ. สุรกิจ คำวงศ์ปิ่น
 อาจารย์ ดร. สุกฤษฎ์ ลิ้มโพธิ์ทอง
 อาจารย์ ดร. พงศ์ศิริ คำขันแก้ว
 อาจารย์ ดร. สุธีรา ศรีเบญจโชติ
 อาจารย์ ดร. จตพร วงศ์มหาดเล็ก

[illegible]

อาจารย์ ดร.พัชรภรณ์ ลิ้มปิอังคนันต์	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
อาจารย์ ดร.ธรรมบุญ พ่อคำทอง	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
Dr.Lloyd Nwafor	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
อาจารย์ ดร.พลอยพัชชา โค้วสุวรรณกิจ	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
ผศ.ดร.สุชาดา เมฆพัฒน์	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
อาจารย์ ดร.ชนินทร์ ยาระณะ	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
อาจารย์ ดร.วารุณี โพธาสินธุ์	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
รศ.อนงค์ศิริ วิชาลัย	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
อาจารย์ ดร.ธีระภัทร ประสมสุข	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
อาจารย์ ดร.สังวาล วังแจ่ม	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
อาจารย์ ดร.เสกชัย ชมภูนุช	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
รศ.ธรรมรส โชติบุญชู	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
อาจารย์ ดร.สิทธิชัย มูลเขียน	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
อาจารย์ ดร.สุดา เนตรสว่าง	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
อาจารย์ ดร.สาโรจน์ แก้วอรุณ	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
อาจารย์ ดร.สุรัตน์ ศรีตาเดช	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
อาจารย์ ดร.จันทระฉาย ยมสูงเนิน	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
อาจารย์ ดร.ประกอบ สาระวรรณ	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
อาจารย์ ดร.ทัศนีย์ บุญมาภิ	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
อาจารย์ ดร.สุรศักดิ์ สุทธิศิริ	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
ผศ.ดร.พันธุ์ทิพย์ นวานุช	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
อาจารย์ ดร.ชวิน คำบุญเรือง	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
ว่าที่ร้อยตรี ดร.พงศพล มหาวัจน์	มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
ผศ.ดร.ญาณวัฒน์ พลอยเทศ	มหาวิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก
ผศ.วีระพงศ์ เชาวลิต	มหาวิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก
ผศ.ดร.สุดาสุวรรณค์ งามมงคลวงศ์	มหาวิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก
ผศ.ดร.พ.อ.อ.สุริยะ พุ่มเฉลิม	มหาวิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก
ดร.ธีระพล ลิ้มศรีธา	มหาวิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก
ดร.ทรงพล นครเศรษฐ์เรือกักดี	มหาวิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก
ผศ.ดร.สุโกศล วโนทยาพิทักษ์	มหาวิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก

ผศ.อภิชาติ เสมศรี
 ผศ.ดร.นันทิรา พุมมาพันธุ์
 ดร.รณภพ นพสุวรรณ
 ดร.พลุ ชัยเวฬุ
 ดร.ณฐา ธารเจริญกุล
 ดร.เอกนรี ทุมพล
 ดร.รวมพล จันทศาสตร์
 ดร.ประจักษ์ พรหมงาม
 ดร.ศิลา ปัญญวัชรวงศ์
 ดร.รพีพัฒน์ โสอินทร์
 ดร.ภูษิตย์ วงษ์เล็ก
 ดร.พันทโรจน์ กมลโรจน์ศิริ
 ดร.นาริรัตน์ กิตติอาษา
 ดร.ไศยจิตกษณ์ กมลศักดิ์วิกุล
 ผศ.ดร.รวมพร ทองรัมย์ โอเนส
 ผศ.ดร.อาภรณ์ อินฟ้าแสง
 ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ วิเศษ
 ผศ.ดร.ฉัตยาพร เสมอใจ
 ดร.ยุวดี จันทะศิริ
 ผศ.ดร.ยุทธนาท บุญยะชัย
 ผศ.ดร.ปวรรัตน์ เลิศสุวรรณเสรี
 ผศ.ดร.เพียงเดือน เกิดอำแพง
 ผศ.ดร.กัณย์พัฒน์ อิ่มประเสริฐ
 ผศ.ดร.พรพิมล สัมพัทธ์พงศ์
 ผศ.เศรษฐวิวิฐ์ คงกะพันธ์
 ผศ.วันทิกา หิรัญเทศ
 ดร.สมรศรี คำตรง
 ดร.กฤษณา จิรทิวาวัช
 ผศ.ดร.เรวดี ศักดิ์ตุลยธรรม
 ดร.รสสุคนธ์ ทัพพร

[illegible]

ดร.อุทุมพร อยู่สุข	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
ดร.พรรณเพ็ญ สิทธิพัฒนา	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
ดร.ประภัสสร กิตติมนิรม	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
รศ.ดร.อะเคื้อ กุลประสูติติก	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
อาจารย์ชฎาภรณ์ ประสาทกุล	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
รศ.ดร.ลัดดาวัลย์ เพชรโรจน์	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
ผศ.ดร.ปิยะนาถ บุญมีพิพิธ	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
ดร.นิติศักดิ์ ไพโรจน์	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
รศ.ดร.ชลาภรณ์ สุวรรณสัมฤทธิ์	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
รศ.ดร.สมถวิล วิจิตรวรรณ	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
ดร.สุกัญญา สุदारรัตน์	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
ผศ.ดร.วีรฉัตร สุปัญญา	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
ดร.กันทลศ ทองบุญมา	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
รศ.ดร.เสาวณีย์ สิกขาบัณฑิต	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
รศ.ดร.อัจศรา ประเสริฐสิน	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ผศ.ดร.ทรงยศ แก้วมงคล	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ดร.นิษรา พรสุริวงษ์	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ผศ.ดร.อุทัยวรรณ สายพัฒนา	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ผศ.ดร.วิโรจน์ หมั่นเทพ	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ผศ.ดร.สมยศ อวเกียรติ	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ผศ.ดร.อนันต์ ธรรมชาลย์	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ผศ.ดร.सानิต ศิริวิศิษฐ์กุล	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ดร.วิยะดา วรรณท้วนิช	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ผศ.ดร. ตระกูล จิตวัฒนากร	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ดร.จรัมจิต เกิดบ้านชั้น	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ผศ.ดร.บุษกร วัฒนบุตร	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ผศ.สุรเดช บุญลือ	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
รศ.ดร.อุษาพร กลิ่นเกสร	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
รศ.ดร.เดือนเพ็ญพร ชัยภักดี	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ผศ.ดร.กุลจิรา รักษนคร	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ

ดร.สมนึก การ์เวท	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ดร.ดวงกมล แก้วแดง	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ผศ.ดร.ชัยวัฒน์ วารี	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ผศ.พุทธินันท์ นาคสุข	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ผศ.พรณรงค์ สิ่งสำราญ	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ผศ.ดร.มยุรี เสือคำราม	มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
ผศ.ดร.อุไรรัตน์ แยมชุตติ	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.ฐิติพร กรัยวิเชียร	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.พนัส อุณหบัณฑิต	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ผศ.ดร.สมศักดิ์ ตันตาศนี	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.มยุขพันธ์ ไซยมนคง	มหาวิทยาลัยธนบุรี
รศ.อรสา อร่ามรัตน์	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ผศ.จิรศักดิ์ ส่งบุญแก้ว	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ผศ.ดร.ธนิต แต่งศรี	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ผศ.สมจินต์ อักษรธรรม	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ผศ.ยีน ปาระเคน	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ผศ.บัญชา ศรีวิโรจน์	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ผศ.เอกรัตน์ นกกานต์	มหาวิทยาลัยธนบุรี
รศ.สุรัชย์ ธรรมทวีธิกุล	มหาวิทยาลัยธนบุรี
รศ.ดร.สมบัติ พิเศษทรัพย์	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ผศ.ดร.บดินทร์ชาติ สุขบท	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.ปฐมพรณ์ อินทรางกูร ณ อยุธยา	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.มาริษา เทศปลื้ม	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.พรรณี บุญประกอบ	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.มนัส บุญประกอบ	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.กมลภพ แก้วศรี	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.มังกร หริรักษ์	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.นิษฐ์สินี กู้ประเสริฐ	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ผศ.ดร.อนุพงษ์ อินฟ้าแสง	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ผศ.ดร.สมชาย เลิศภิรมย์สุข	มหาวิทยาลัยธนบุรี

ผศ.วารุณี มลิณฑปัญญา	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.นันททัตย์ อีอนอก	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.นลินฉัตร ธาราสิริวัชรภัทร	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.ฉัตรธาร ลิ้มอุปถัมภ์	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ผศ.ดร.นฤมล สุ่นสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.พิสมัย เหล่าไทย	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.วุฒิ วัชรโรตมประเสริฐ	มหาวิทยาลัยธนบุรี
รศ.สุนา สุทธิเกียรติ	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ผศ.ประสงค์ อุทัย	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.เสาวภา เมืองแก่น	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ผศ.ดร.ฉัตรชัย เหล่าเขตการณ์	มหาวิทยาลัยธนบุรี
รศ.ดร.สุภาณี อินทน์จันทร์	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.ปรีชฐา ถนอมเวช	มหาวิทยาลัยธนบุรี
รศ.ดร.สุวัฒน์ ฉิมะสังคนันท์	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.พัทธนันท์ ตั้งวรรณวิทย์	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ผศ.ดร.บุญสม รัศมีโชติ	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.สุขมงคล เลิศภิรมย์สุข	มหาวิทยาลัยธนบุรี
ดร.ปิยดา โพธิ์ศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
รศ.ดร.ไชนันท์ ปัญญาศิริ	มหาวิทยาลัยสยาม
ดร.พฤกษ์ จิรสัตยาภรณ์	มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
ผศ.ดร.วรวุฒิ กังหัน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ดร.วลีรักษ์ สิทธิสม	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ผศ.ดร.กิตติวรรณ สินธุนา	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
ผศ.ดร.นิษฐา หรุ่นเกษม	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

Opening Report of the Conference
The 15th Benjamit Vichakarn National and International Conference
“Artificial Intelligence: A Driving Force for Sustainable Development Goals”
On May 15th, 2025

Dr. Bancha Kerdmanee, President of Thonburi University, Chairman of the Conference, Presidents of universities within the Benjamit network. distinguished guests, scholars, lecturers, and all participants.

I am Dr.Dhitiporn Kraivixien, Director of the Research Office, Thonburi University, on behalf of the committee head of the 15th Benjamit Vichakarn National and International Conference, under the topic “Artificial Intelligence: A Driving Force for Sustainable Development Goals” would like to report the objectives of this conference.

This conference is organized by Association of Private Higher Education Institutions of Thailand under the Patronage of Her Royal Highness Princess Mahachakri Sirindhorn, Thailand Association for Educational Communications and Technology, and operated by 7 universities within the Benjamit network: North Bangkok University, Rajapruk University, Southeast Bangkok University, Bangkok Suvarnabhumi University, The Far Eastern University, and North- Chiang Mai University and Thonburi University as the main host of today's conference.

The main objectives of this conference are as follows:

1. To disseminate knowledge resulting from research by scholars, students, and lecturers from higher education institutions in Thailand and abroad.
2. To open a forum for discussions, exchange of ideas, and create new knowledge among scholars, students, and lecturers.
3. To promote the development of research that can be further developed into innovations and to apply research results to create substantial benefits for society.
4. To collect academic articles in academic document format and create a national and international research collaboration network among scholars, educational institutions, government agencies and the private sector.

The total number of articles is 265 articles, submitted from 17 institutes in Thailand and 6 countries, divided into 231 national articles and 34 international articles.

Now, I would like to invite Dr. Bancha Kerdmanee, President of Thonburi University, Chairman of the Conference to give an opening speech of the 15th Benjamit Vichakarn National and International National Conference. Please welcome Dr. Bancha Kerdmanee. Thank you.

Opening Speech of the Conference
The 15th Benjamit Vichakarn National and International Conference
“Artificial Intelligence: A Driving Force for Sustainable Development Goals”
On May 15th, 2025

Presidents of universities within the Benjamit network, distinguished guests, scholars, lecturers, and all participants

Ladies and Gentlemen. I’m Dr. Bancha Kerdmanee, President of Thonburi University. On behalf of Thonburi University, it is my great pleasure to have the opportunity to open the 15th Benjamit Vichakarn National and International Conference under the topic "Artificial Intelligence: A Driving Force for Sustainable Development Goals". This conference is organized by Association of Private Higher Education Institutions of Thailand under the Patronage of Her Royal Highness Princess Mahachakri Sirindhorn, Thailand Association for Educational Communications and Technology, and operated by 7 universities within the Benjamit network: Thonburi University, North Bangkok University, Rajapruk University, Southeast Bangkok University, Bangkok Suvarnabhumi University, The Far Eastern University, and North- Chiang Mai University.”

This conference represents the cooperation of the network in exchanging knowledge in research, innovation and academic development in various fields, including humanities and social sciences, education, science, technology and engineering, as well as providing a platform for researchers and scholars from both Thailand and foreign countries to present their research.

I sincerely hope that the conference will be a platform for learning, creating and extending knowledge that will lead to sustainable social development.

I would like to express my gratitude to Professor Dr.Prachyanun Nilsook, the former Advisory Chairman and President of Thailand Association for Educational Communications and Technology, for being a special keynote speaker. I would like to thank the cooperation from both associations, the 7 universities within the Benjamit network, including all sectors involved in organizing this conference.

“I am now pleased to officially begin the 15th Benjamit Vichakarn National and International Conference.” Thank you

Conference Schedule
The 15th Benjamit Vichakarn National and International Conference
“Artificial Intelligence: A Driving Force for Sustainable Development Goals”
On Thursday, May 15, 2025
At Dr. Udom Fuengfung Conference Room, Institute for Innovative Learning
and International Relations Building, Thonburi University

08:00 - 08:45 AM	: Registration for the conference
08:45 - 09:00 AM	: Opening report on the 15th Benjamit Vichakarn National and International Conference
09:00 - 09:30 AM	: Opening ceremony by Dr. Bancha Kerdmanee, President of Thonburi University
09:30 - 09:45 AM	: Presentation of souvenirs to presidents of Benjamit network universities and the flag of hosting for the 16th Benjamit Vichakarn National and International Conference
09:45 - 10:00 AM	: Announcement of the Best Paper Awards for 2025
10:00 - 11:00 AM	: Keynote speech by Professor Dr. Prachyanun Nilsook, the former Advisory Chairman and President of Thailand Association for Educational Communications and Technology, on the topic: <i>"Artificial Intelligence: A Driving Force for Sustainable Development"</i>
11:00 AM - 12:00 PM	: Academic paper presentations
12:00 - 01:00 PM	: Lunch break
01:00 - 05:00 PM	: Continuation of academic paper presentations

CONTENT

Title	Author	Page
The Teaching and Learning Competency of Educators in Thailand's Higher Education During the Era of Artificial Intelligence	Nuttavud Koomtong Sukanlaya Tantiwisawaruji Krittika Tanprasert Kachanon Nirunpong	1-8
Animal Diary: The Design and Development of a Game Application to Enhance Early Primary School Children's Attention	Suratanakorn Permsawadchai Kanokon Songwichai Lumpapun Punchoojit	9-15
The Needs Assessment for Developing Teachers to Enhance Competency-based Learning Management of Teachers under the Chiang Mai Primary Educational Service Area Office 2	Kanokkarnchana Tawirod Somkiart Intasingh Sunee Nguenyuang Pimpathu Sutanant	16-23
Learning Management Innovation Based on Phenomenon - Based Learning and Play-Based Learning to Enhance Creative Thinking Skills and Science Process Skills of Elementary School Students	Prapatchit Techa Sakda Swathanan Wichaya Pewkam Natad Assapaporn	24-32
Structural Equation Analysis Using Amos Program for Basic Human and Social Science Research	Mesawadi Sukkri Prasong Uthai Wattana Eakpamitsi Sittisak Thongsuk Nattaphakan Salabsang	33-37
Enhancing Students' Meeting Management Competencies through Simulation Activities in MICE Management Subject	Noochanat Chiangchai	38-45
Comparison of Time Series Models for Forecasting Sales in Multi Level Marketing (MLM) Business	Sasima Jedsupacharoen Pongkorn Chantaraj Supattanawaree Thipcharoen	46-53
Development of Grade 8 Human Nutrition Learning Outcomes through The 5 E's of Inquiry-based Learning Combined with Board Games	Jirapat Larpmahaprasert Kanjana Tantakanon Nopphalak Thitajaroenwat Hatthaya Yamchuti Yae-Yu Tang	54-62
Impact of Student Support Services on Student Learning Satisfaction at Qingdao Preschool Education College	Cai Le, Pattaroj Kamonrojsiri	63-71
Logistics Data Analytics and Delay Prediction	Chotmanee Boonma	72-78
The Paradox of Stability: Bayesian Network Analytics on IoT-Driven Supply Chain Risk Asymmetry in Startup Unmanned Retail	"Yu Zhong Sombat Teekasap"	79-89
AI-Driven Ingredient Association Analysis and Recommendation System for Skincare E-Commerce Platforms	Pitiphat Joembunthanaphong Benyapa Zimzee Gatesuda Nakkaew	90-100
The Use of Role-Play Activities to Enhance English speaking Skills of Students Majoring in Aviation Business and Tourism Management, North-Chiang Mai University	Noochanat Chiangchai	101-110

Title	Author	Page
Factors of Success in Private College Administration: Analysis of the Role of Leadership and Quality of Educational Services in the Manee Rattana Vocational and Technical College	Aye Min	111-121
Outdoor Learning Strategies for Tourism Students	Saowanee Thapphet	122-131
The Impact of E-commerce Platform User Reviews on Consumer Purchasing Intention Taking Taobao as an Example, China	Hao Li Ampol Navavongsathian	132-143
The Relationship between Service Quality and Student's Satisfaction at Student Affairs Office Shandong College of Traditional Chinese Medicine, China	Xiaodong Luo Patima Rungruang	144-152
The Relationship between Students' Academic Motivation and Students' Self-Efficacy related to Students' Academic Performance at Shandong College of Traditional Chinese medicine Yantai, China	Jiahao Xu Patima Rungruang	153-162
Error Analysis in Thai-English Consecutive Interpreting Among Student Interpreters: Empirical Evidence from a Thai Interpreting Class	Nunthika Puthikanon	163-170
The Motivation of Teachers at Beidun School, Heping County	Luo Hong Pusit Wonglek	171-179
A Study on the Relationship between Teachers' Motivation and Job Satisfaction at Qingdao Huang Hai University, China	Wang Fei Patima Rungruan	180-188
Thai Public Expectations and Perceptions Toward Understanding in Thai Government's Entertainment Complex Business Bill, 2025	Tanawoot Sawatdee Patthanan Tangwannawit Suniphan Srisuphotnanaont Juthamad Tangkunanant Patsaphon Khamlai	189-194
The Core Principles of Sports Team Development: Pathways to Excellence Through Leadership and Collaboration	Sittisak Thongsuk Kullaya Sukpongthai Intira Chapandung Amalia Jaramillo Miguel	196-201
Determinants of labor markets inequality in Southeast Asia and the Effects of COVID-19	Sann Naing Win	202-210
Risk Management in the Digital Era for SMEs	Sarunyar Jangkhum Chalita Chayutrakorn Prasong Uthai Ratna Sari Supriyanti	211-221
Management Guidelines for Business Operations under the BCG Economy Concept : A Study of Small and Medium Enterprises (SMEs) in Nong Khaem District, Bangkok, Thailand	Thanawan Shangkomshome Kawissara Tanskul Murray Davis	222-230
Digital Technology and Business Transformation Affecting Employee Engagement in the Hotel Industry in Henan, China	Dong de zheng Kanyarat Tirathanachaiyakun	231-238
Organization Management influencing employee engagement in the hotel industry in Henan, China	Sun Song, Kanyarat Tirathanachaiyakun	239-244
An Analysis of the Adaptation of Greek Mythology in Disney+'s Percy Jackson and the Olympians (2023)	Tiwphai Munkhongdee Narawan Chumnumnawin Pawarisorn Somsin	245-251

Title	Author	Page
The Satisfaction of Users of Public Motorcycle Taxi Services in Lat Krabang District, Bangkok	Panida Phokasem Atsavin Saneechai Waridda Sungwarakittiwut, Chutima Ketsa Phatteera Jiraudomsarod Chanita Aemsaad	252-257
The Determinants of Women Entrepreneurship in Developing Economies: Evidence from the Literature	Ratna Sari Supriyanti Chalita Chayutrakorn	258-266
The Relationship between Personal Factors, ERG Theory Motivation Factors, and Employee Job Satisfaction of Xuzhou Zhongjin Shanty Town Reconstruction and Construction Co., Ltd.	Sun Puli, Pattaroj Kamonrojsiri	267-274