



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
รับเลขที่ 4291  
วันที่ 22/สิง/2560  
เวลา 10.30

3

ที่ ศธ ๕๕๐๘/สรบ./๒๑๗

สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
๔๘ ซอยเทียนทะเล ๒๕ แขวงท่าข้าม  
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๕๐

๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์งานประชุมวิชาการนานาชาติ ADTech-SAB ๒๐๑๘

เรียน อธิการบดี/คณบดี/ผู้อำนวยการสถาบัน/ศูนย์/สำนักวิทยาลัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการงานประชุมวิชาการนานาชาติ ADTech-SAB ๒๐๑๘

๒. โปสเตอร์และโบรชัวร์ประชาสัมพันธ์งานประชุมวิชาการนานาชาติ ADTech-SAB ๒๐๑๘

ด้วยสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (สรบ.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ โครงการความร่วมมือทางวิชาการไทย-ฝรั่งเศส ระหว่าง Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), Narbonne ประเทศฝรั่งเศส และคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำหนดจัดงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 2<sup>nd</sup> International Conference on Anaerobic Digestion Technology Sustainable Alternative Bioenergy for a Stable Life (ADTech-SAB ๒๐๑๘) ระหว่างวันที่ ๔-๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จ.เชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีสำหรับนำเสนอผลงานวิจัย การแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์การทำวิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยีผลิตและการใช้ประโยชน์เชื้อเพลิงชีวภาพรูปแบบต่างๆ และเปิดโอกาสให้อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ นิสิต นักศึกษา และผู้ประกอบการภาคเอกชนทั้งภายในและต่างประเทศที่มีความสนใจเดียวกัน ได้พบปะและสร้างเครือข่ายความร่วมมือในงานวิจัยที่เกี่ยวข้องร่วมกัน อันส่งผลให้เกิดความร่วมมือและการยอมรับในระดับนานาชาติต่อไป ทั้งนี้รูปแบบของงานเป็นการนำเสนอผลงานวิจัยของผู้เชี่ยวชาญและผู้เข้าร่วมงานทั้งในแบบบรรยาย โปสเตอร์ การออกบูชสินค้าผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเชื้อเพลิงชีวภาพ โดยคาดว่าจะมีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้นจำนวน ๒๐๐ คน

เพื่อให้งานประชุมวิชาการนานาชาติ ADTech-SAB ๒๐๑๘ สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ มจธ. ใคร่ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์งานประชุม และขออนุมัติให้บุคลากรในหน่วยงานของท่านเข้าร่วมประชุมและเผยแพร่ผลงานโดยไม่มีถือเป็นวันลา และมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้ตามสิทธิ์แห่งระเบียบทางราชการของหน่วยงานต้นสังกัด เมื่อผู้บังคับบัญชาได้อนุมัติแล้ว ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.adtech2018.info> หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ [secretary@adtech2018.info](mailto:secretary@adtech2018.info)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง

ในนามอธิการบดี  
Nharhat Yarn

ขอแสดงความนับถือ

22/8/2018  
[Signature]

[Signature]

(ดร.อรรรณพ นพรัตน์)

นางสาวพนัญ ใจา งาม

หัวหน้างานบริหารทั่วไป

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกองกิจการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาติกริต ชาญชิตปรีชา)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ผู้ประสานงาน : คุณยมิษฐา ดาวเด่น , คุณฤดี วงษ์แก้ว

หน่วยบริการวิชาการและฝึกอบรม สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ

โทรศัพท์ ๐๒ ๔๗๐ ๗๕๕๐-๒ โทรสาร ๐๒ ๔๕๒ ๓๔๖๖



## โครงการประชุมวิชาการนานาชาติ

The 2<sup>nd</sup> International Conference on Anaerobic Digestion Technology

*Sustainable Alternative Bioenergy for a Stable Life* (ADTech-SAB2018)

ระหว่างวันที่ ๔ – ๗ มิถุนายน ๒๕๖๑

ณ โรงแรมและศูนย์การประชุมดิเอ็มเพรส อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

### ๑. ที่มาของโครงการ

จากการจัดงานประชุมวิชาการนานาชาติ International conference on anaerobic digestion technology ครั้งที่ ๑ หรือ ADTech ๒๐๑๕ ที่ผ่านมานั้น นับได้ว่าประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี ซึ่งได้รับความสนใจจากผู้เชี่ยวชาญ อาจารย์ นักวิจัย นิสิต นักศึกษาและบุคคลทั่วไปทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในการเข้าร่วมงานเพื่อนำเสนอผลการวิจัย แลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์กันอย่างกว้างขวาง โดยในการประชุมที่ผ่านมา มีผู้เชี่ยวชาญ อาจารย์ นักวิจัย นักศึกษานานาชาติที่เข้าร่วมประชุมถึง ๑๔ ประเทศ เช่น ฝรั่งเศส แคนาดา จีน ญี่ปุ่น เป็นต้น คณะกรรมการร่วมจัดงาน อันประกอบด้วยสถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (สรบ.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) และโครงการความร่วมมือทางวิชาการไทย-ฝรั่งเศส ระหว่าง Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) Narbonne ประเทศฝรั่งเศส กับ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงได้มีมติที่จะสานต่อเจตนารมณ์ของการเป็นส่วนหนึ่งของเวทีวิชาการระดับนานาชาติ ในการพัฒนาองค์ความรู้และยกระดับคุณภาพวิชาการในงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดร่วมกันจัดงานประชุมวิชาการ ADTech ครั้งที่ ๒ ขึ้น

การจัดประชุมวิชาการนานาชาติ ADTech ครั้งที่ ๒ นั้น กำหนดภายใต้กรอบแนวคิด “พลังงานชีวภาพ: ทางเลือกที่ยั่งยืนเพื่อชีวิตที่มั่นคง (*Sustainable alternative bioenergy (SAB) for a stable life*)” ทั้งนี้เพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้นักวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพลังงานชีวภาพอื่นๆ สามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการประชุมครั้งนี้ได้ อันเป็นการเปิดกว้างในเชิงความคิดและสานต่อความสัมพันธ์และสร้างเครือข่ายงานวิจัย ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ ได้อย่างกว้างขวางยิ่งขึ้น ส่งผลให้เกิดการพัฒนาต่อยอดแบบก้าวกระโดดและมีความยั่งยืนได้สืบไป โดยงานประชุมวิชาการนานาชาติ ADTech-SAB๒๐๑๘ : International conference on anaerobic digestion-sustainable alternative bioenergy (*SAB*) for a stable life นี้ กำหนดจัดขึ้นในระหว่างวันที่ ๔ – ๗ มิถุนายน ๒๕๖๑ ณ ศูนย์การประชุมดิเอ็มเพรส อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

### ๒. หลักการและเหตุผล

การส่งเสริมการผลิตและใช้พลังงานชีวภาพ นับเป็นแนวทางที่ก่อให้เกิดความมั่นคงทางพลังงาน ลดการพึ่งพาและความเสี่ยงอันเกิดจากความผันผวนของราคาพลังงานหลักที่ใช้ในปัจจุบันได้ พลังงานฐานชีวภาพ (Biofuel) จากกระบวนการย่อยสลายอินทรีย์สารในสภาวะไม่ใช้ออกซิเจนเป็นผลผลิตต่างๆ ที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงได้ เช่น ก๊าซชีวภาพ เอทานอล บิวทานอล ไฮโดรเจน เป็นต้น นับเป็นทางเลือกที่มีศักยภาพและเหมาะสมต่อบริบทของประเทศอุตสาหกรรมเกษตรและเกษตรแปรรูปอย่างประเทศไทย ในปัจจุบันจากข้อจำกัดเชิงปริมาณส่งผลให้ราคาเชื้อเพลิงฟอสซิลปรับเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้การใช้พลังงานทดแทนน้ำมันเป็นสิ่งที่ประชาคมโลกให้ความสำคัญมาก พลังงานชีวภาพ (Bioenergy) จึงเป็นพลังงานทางเลือกประเภทหนึ่งที่น่าสนใจ เนื่องจากเป็นพลังงานที่ได้จากกระบวนการแปรรูปชีวมวล (Biomass) เป็นพลังงานรูปแบบต่างๆ จัดเป็นหนึ่งในวิธีการอันยั่งยืนในการแก้ปัญหาโลกร้อน เนื่องจากการใช้พลังงานชีวภาพมีส่วนช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่เป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้ ซึ่งเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพที่ให้พลังงานทดแทนในรูปของก๊าซชีวภาพ

จากการย่อยสลายอินทรีย์สารทั้งจากชีวมวลและของเสียโดยจุลินทรีย์ในสภาวะไร้อากาศ ถูกจัดให้เป็นเทคโนโลยีหนึ่งที่มีลำดับความสำคัญสูง

การประชุมวิชาการนานาชาติด้านพลังงานชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับการหมักในสภาวะไม่ใช้อากาศ เทคโนโลยีการผลิตก๊าซชีวภาพและเชื้อเพลิงชีวภาพครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์จากการทำวิจัยหรือพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนรูปชีวมวลเป็นก๊าซชีวภาพระหว่างผู้เชี่ยวชาญระดับแนวหน้าของวงการวิจัย อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการจากทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในหลากหลายประเด็น เช่น นิเวศวิทยาจุลินทรีย์ กระบวนการดำเนินระบบ ซึ่งจะมีส่วนส่งเสริมให้เกิดการถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ อันจะนำมาซึ่งการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานของนานาชาติให้เป็นไปได้รวดเร็วขึ้น อีกทั้งยังเป็นการเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือเพื่อการวิจัย ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ ที่สำคัญระหว่างบุคลากรภาครัฐและเอกชนซึ่งเป็นผู้ใช้งานระบบ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการนำเทคโนโลยีผลิตก๊าซชีวภาพและความรู้ด้านการย่อยสลายสารอินทรีย์ของจุลินทรีย์และการหมักในสภาวะไม่ใช้อากาศนี้ ไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลยิ่งขึ้น อันนำมาซึ่งความสามารถในการพึ่งตนเองได้ทางด้านพลังงานตามแผนและนโยบายพลังงานระดับชาติที่วางไว้ ตลอดจนจนเป็นการสร้างองค์ความรู้จากงานวิจัยเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

### ๓. จุดประสงค์ของโครงการ

๓.๑ เพื่อเป็นเวทีสำหรับการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในการทำวิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและใช้ประโยชน์เชื้อเพลิงชีวภาพรูปแบบต่างๆ เช่น ก๊าซชีวภาพด้วยการหมักแบบไร้อากาศ และการนำเสนอผลงานทางวิชาการด้านพลังงานจากชีวมวล

๓.๒ สร้างโอกาสให้นักวิจัย นักวิชาการ และผู้ประกอบการภาคเอกชนที่มีความสนใจร่วมกันได้พบปะ และสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านงานวิจัย อันนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้วิจัยและผู้ใช้งานระบบ ก่อให้เกิดความเข้มแข็งของงานวิจัยด้านพลังงานทดแทนต่อไป

๓.๓ สร้างความเข้าใจร่วมกันและความเข้มแข็งทางวิชาการด้านเทคโนโลยีการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพในระดับหน่วยงาน ได้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และ The National Institute for Agronomic Research (INRA) ประเทศฝรั่งเศส

๓.๔ เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัยของอาจารย์และนักวิจัยในมหาวิทยาลัย/สถาบันของไทย ด้านพลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม (เทคโนโลยีผลิตก๊าซชีวภาพ และเชื้อเพลิงชีวภาพชนิดต่างๆ) อันเป็นการส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือและการยอมรับในระดับนานาชาติต่อไป

### ๔. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ และผู้ประสานงานหลัก

#### ๔.๑ หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

ดร.ชินพงศ์ วังใน

สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โทรศัพท์: ๐๒-๔๗๐-๗๕๒๒

โทรสาร: ๐๒-๔๕๒-๓๔๕๕

อีเมล: chinnapong@pdti.kmutt.ac.th; chinnapongw@gmail.com

#### ๔.๒ ผู้ประสานงานโครงการ

นางยมิษฐา ดาวเด่น, นางสาวฤดี วงษ์แก้ว

สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โทรศัพท์: ๐๒-๔๗๐-๗๕๕๐-๒

โทรสาร: ๐๒-๔๕๒-๓๔๖๖

อีเมล: kay\_yamitta@hotmail.com; ruedee2520@hotmail.com

## ๕. รูปแบบและกิจกรรมในการประชุมวิชาการ

เป็นการจัดประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติ กำหนดเวลารวม ๔ วัน ประกอบด้วยโปรแกรมหลักคือการนำเสนอผลงานวิจัยของผู้เชี่ยวชาญและผู้เข้าร่วมประชุมในรูปแบบบรรยายและโปสเตอร์ จำนวน ๓ วัน (๔ – ๖ มิถุนายน ๒๕๖๑) และการศึกษาดูงานนอกสถานที่ ๑ วัน (ไม่รวมอยู่ในโปรแกรมหลักและต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม) มีกิจกรรมต่างๆ คือ

- การบรรยายพิเศษโดยผู้เชี่ยวชาญจากทั้งในและต่างประเทศ (Keynote/invited speaker) โดยเนื้อหาเน้นที่ความก้าวหน้าปัจจุบันของงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการย่อยสลายแบบไร้อากาศ นิเวศวิทยาและความหลากหลายของจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องและเทคโนโลยีระบบผลิตก๊าซชีวภาพ เป็นต้น
- การนำเสนอผลงานวิจัยของนักวิจัยที่เข้าร่วมงานประชุมวิชาการในรูปแบบการบรรยายในหัวข้อที่น่าสนใจที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ ก๊าซชีวภาพ จุลินทรีย์ในระบบ การดำเนินระบบ เป็นต้น
- การนำเสนอผลงานทางวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์
- การศึกษาดูงาน “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพเพื่อการจัดการและใช้ประโยชน์ของเสียอุตสาหกรรมเกษตรอย่างยั่งยืน” และทัศนศึกษาในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ (ไม่รวมอยู่ในโปรแกรมหลัก)
- การบรรยายและนำเสนอผลงานเป็นภาษาอังกฤษ

## ๖. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วย อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ นักวิทยาศาสตร์ นิสิต และนักศึกษาทั้งจากภาครัฐและเอกชน รวมถึงบุคคลทั่วไปที่สนใจ ที่มีผลงานทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมทั้งในประเทศ ประเทศกลุ่มอาเซียน ประเทศในแถบเอเชียแปซิฟิก และประเทศแถบตะวันตก เช่น ประเทศกลุ่มยุโรป แคนาดา อเมริกา เป็นต้น จำนวนประมาณ ๒๐๐ คน

## ๗. เนื้อหาของการประชุม

แบ่งหัวข้อการประชุมเป็น ๖ ประเด็นหลัก ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีผลิตพลังงานชีวภาพ ได้แก่

- ๗.๑ จุลินทรีย์และนิเวศวิทยาของจุลินทรีย์แอนแอโรบ (Microbial ecology in anaerobic environment)
- ๗.๒ กระบวนการทางวิศวกรรมระบบก๊าซชีวภาพ (Process engineering in anaerobic digestion)
- ๗.๓ ชีวมวลเพื่อการผลิตพลังงานชีวภาพ (New biomass feedstock for bio-renewable energy)
- ๗.๔ การปลดปล่อยก๊าซมีเทนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Methane emission and climate change)
- ๗.๕ การผลิต ใช้และปรับปรุงคุณภาพเชื้อเพลิงชีวภาพ (Bio-energy production, utilization and upgrading)
- ๗.๖ Bio-refinery with high valued-added products

## ๘. สถานที่และระยะเวลา

การประชุมจัดขึ้น ณ โรงแรมและศูนย์การประชุมดิเอ็มเพรส อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

- วันที่ ๔ – ๖ มิถุนายน ๒๕๖๑ เป็นการบรรยายและนำเสนอผลงาน ณ โรงแรมฯ ดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่
- วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๑ เป็นการศึกษาดูงานระบบก๊าซชีวภาพและทัศนศึกษาในพื้นที่ จังหวัดเชียงใหม่

## ๙. ประโยชน์ที่จะได้รับ

ส่งเสริมให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ของนักวิจัยและบุคคลทั่วไปที่สนใจ รับทราบความก้าวหน้าของงานวิจัยด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยและต่างประเทศ และเป็นเวทีให้บริษัทเอกชนและผู้ประกอบการที่ดำเนินกิจการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ เครื่องมือวิเคราะห์ และควบคุมต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อมทั้งในประเทศและต่างประเทศได้มีโอกาสพบปะและสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านต่างๆ กับนักวิจัย รับทราบทิศทางและแนวโน้มของตลาดในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพในอนาคต