



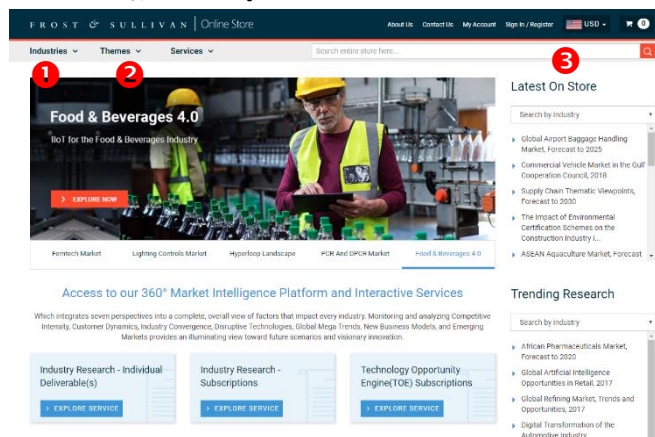
Frost & Sullivan เป็นฐานข้อมูลเชิงธุรกิจที่ก่อตั้งมากกว่า 50 ปี แบ่งกลุ่มธุรกิจออกเป็น 17 อุตสาหกรรม โดยรวบรวมเนื้อหาและการศึกษาเชิงธุรกิจผ่านการวิจัยแบบ 360 องศาที่เป็นเอกลักษณ์ของ Frost & Sullivan ครอบคลุมอุตสาหกรรมทั่วโลก เน้นไปที่ตลาดที่เกิดใหม่นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง Mega Trends เป็นต้น

## วิธีการใช้งานฐานข้อมูล

การใช้งานฐานข้อมูล Frost & Sullivan สามารถทำได้ 2 รูปแบบคือ 1) ใช้งานจากภายนอกมหาวิทยาลัย 2) ใช้งานผ่านจุดบริการภายในมหาวิทยาลัย แต่เนื่องจากฐานข้อมูล Frost & Sullivan ไม่สามารถดาวน์โหลดบทความจากภายนอกมหาวิทยาลัยได้ จะสามารถเข้าถึงได้แค่บทคัดย่อเท่านั้น หากต้องการดาวน์โหลดจะต้องติดต่อขอใช้งานฐานข้อมูล Frost & Sullivan จากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ลงทะเบียนไว้ตามจุดให้บริการคือ ชั้น 2 สำนักงานวิทยทรัพยากร (หอสมุดกลาง) ห้องสมุดของคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์ และสาขาธุรกิจเทคโนโลยีและการจัดการนวัตกรรม (CUTIP) บัณฑิตวิทยาลัย

## รูปแบบที่ 1 : การใช้งานภายนอกมหาวิทยาลัย

สำหรับผู้ให้บริการที่ต้องการตรวจสอบบทความที่ฐานข้อมูล Frost & Sullivan ให้บริการ สามารถเข้าไปดูได้ที่ <https://store.frost.com/> โดยจะปรากฏหน้าจอดังรูป

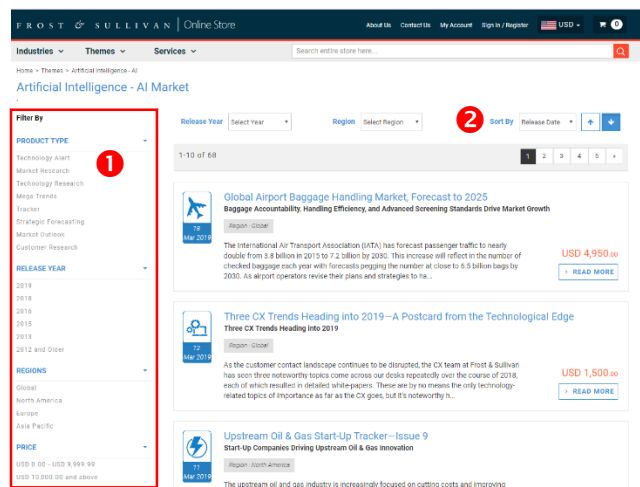


1. เลือกประเภทของอุตสาหกรรมหรือสาขาวิชา เพื่อดูบทความที่เกี่ยวข้องในสาขานั้น
2. เลือกจากหัวข้อหรือ Theme เพื่อดูบทความที่เกี่ยวข้อง
3. ค้นหาบทความที่ต้องการ โดยจากพิมพ์คำที่ต้องการ จากนั้นคลิก

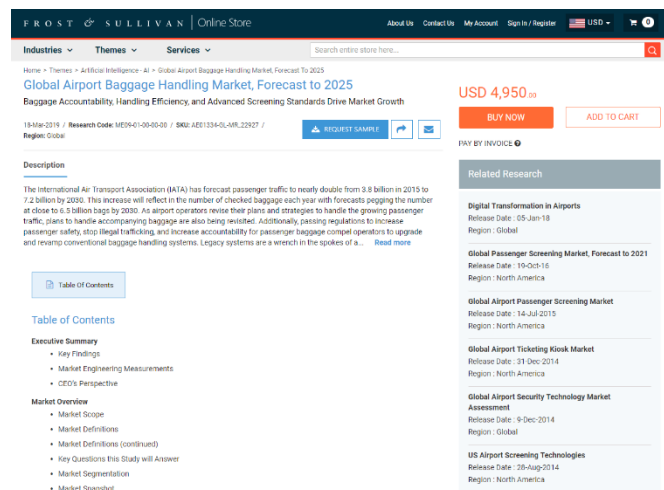
เพื่อทำการสืบค้น

## ผลการสืบค้น

เมื่อทำการสืบค้นจะปรากฏผลการสืบค้นดังรูป



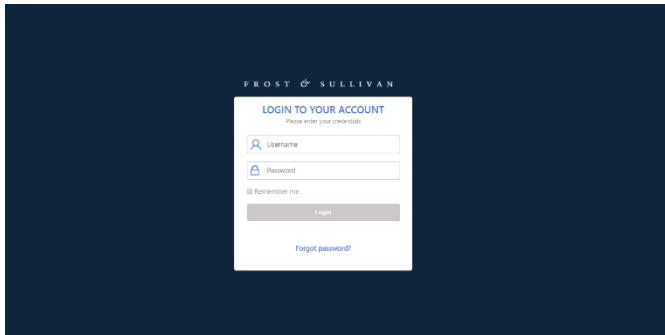
1. จำกัดผลการสืบค้น โดยการเลือกประเภทของบทความที่ต้องการ ปีที่ตีพิมพ์ ภูมิภาคของบทความ
  2. กำหนดการแสดงผลลัพธ์จากวันที่และราคา
- เมื่อคลิกเข้าไปที่หน้าหลักของบทความจะปรากฏหน้าจอดังรูป



โดยจะสามารถเข้าดูได้แค่บทคัดย่อ สารบัญของบทความ และแสดงราคาต่อบทความเท่านั้น

## รูปแบบที่ 2 : การใช้งานจากจุดบริการภายในมหาวิทยาลัย

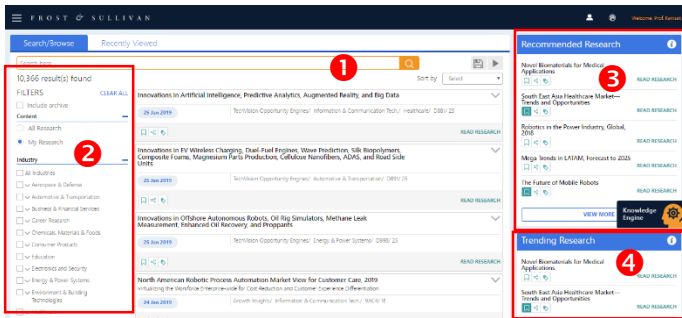
สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ในจุดบริการที่แจ้งไว้ด้านบน เพื่อขอเข้าใช้งานฐานข้อมูล Frost & Sullivan จากคอมพิวเตอร์ที่ลงทะเบียนไว้ โดยเข้าไปที่ [www.car.chula.ac.th/curef](http://www.car.chula.ac.th/curef) และคลิกที่ Frost & Sullivan หรือไปที่ <https://member.frost.com/> จะปรากฏหน้าจอตั้งรูป



จากนั้นติดต่อเจ้าหน้าที่ที่จุดบริการให้ทำการ Log in เพื่อเข้าใช้งานฐานข้อมูล Frost & Sullivan

## วิธีการสืบค้น

หลังจากทำการ log in จะปรากฏหน้าจอตั้งรูป



1. สืบค้นข้อมูลโดยการพิมพ์คำที่ต้องการสืบค้น จากนั้นคลิก 🔍 เพื่อทำการสืบค้น
2. จำกัดผลการสืบค้นได้โดยการ เลือกประเภทของอุตสาหกรรม ประเภทของบทความ ภูมิภาค และ ปี
3. บทความแนะนำ
4. บทความที่ได้รับความนิยม

เมื่อคลิกเข้าไปที่หน้าหลักของบทความจะปรากฏหน้าจอตั้งรูป



1. สารบัญของบทความ
2. แถบเครื่องมือที่ช่วยจัดกระทำบทความ

## การดาวน์โหลดรูปภาพหรือตาราง

ฐานข้อมูล Frost & Sullivan ไม่สามารถดาวน์โหลดบทความฉบับเต็มได้ แต่สามารถดาวน์โหลดรูปภาพหรือตารางได้ โดยเมื่อนำเมาส์ไปวางตรงรูปที่ต้องการ จะปรากฏสัญลักษณ์ 📄 (Add to Vault) ดังรูป จากนั้นคลิกที่ Add to Vault เพื่อดาวน์โหลดรูปภาพ

## Executive Summary

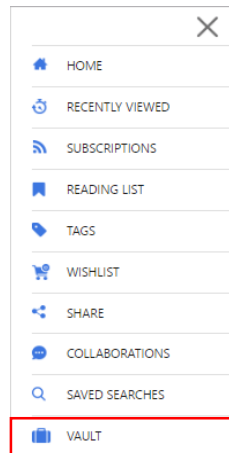
### Impact of Robotics on the Power Sector

Deployment of robotic solutions results in operational and monetary benefits.

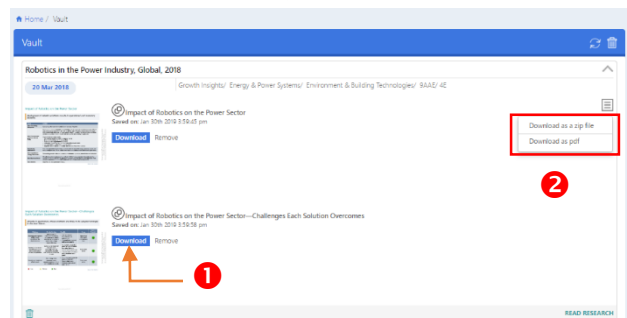
Add to Vault

Focus	Content
<b>Main Technology Categories</b>	Autonomous, Remotely Controlled, Drone Integrated, Magnetic
<b>Main Providers and Solutions Offered Today</b>	There are a number of companies manufacturing and offering robotic solutions that target different ends of the energy value chain. GE, ABB, SIEMENS, MIR Innovation, Helical Robotics, Ecoppia, and Blueye Pioneer are some of the key robotics solution providers. The robotics solutions offered by these companies are past research and development and currently in application. Some of these solutions include: • Transmission and distribution line inspection robots • Solar panel installing and monitoring robots • Solar panel cleaning and monitoring robots • Underwater drone-integrated robot to monitor offshore wind farms • Climbing robots to inspect a hydro dam's surface • Magnetic robots to inspect and monitor onshore and offshore wind turbines
<b>Opportunity Applications</b>	The main opportunities/applications have been found in renewable energy, especially in solar and wind power plant sites. Others include transmission and distribution and conventional hydro dams.
<b>Main Impact in the</b>	Renewable generation sites and associated maintenance operations; transmission and distribution

เมื่อดาวน์โหลดรูปภาพแล้ว รูปภาพจะถูกเก็บไว้ใน Vault จะต้องเข้าไปดาวน์โหลดอีกครั้งในรูปแบบ File PDF หรือ Zip File โดยการคลิกไปที่ 📄 ที่อยู่มุมซ้ายบนในหน้าผลการสืบค้น จะปรากฏแถบเครื่องมือตั้งรูป



คลิกที่ Vault จากนั้นจะปรากฏหน้าจอตั้งรูป



1. ดาวน์โหลดไฟล์รูปที่เลือกรูป
2. เลือกดาวน์โหลดเป็น PDF หรือ Zip File

หลังจากใช้งานเรียบร้อยแล้วให้คลิก Sign out เพื่อออกจากระบบ และปิดคอมพิวเตอร์ให้เรียบร้อย