



# ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกผู้ลงทุนระบบ พลังงานแสงอาทิตย์ในภาคอุตสาหกรรม



Factors Influencing the Decision-Making Process in Selecting Solar Energy System Investors in the Industrial Sector

สุวิสา สมรูป<sup>1</sup>, ภิษญาณัฐ คำมา<sup>2</sup>, ณัฐพงษ์ เกียงมูล<sup>3</sup>, ชไมพร แดงตุ้ย<sup>4</sup>, และธนกร กิจสารระภักดิ์<sup>5</sup>

นักศึกษา คณะบริหารธุรกิจและการบัญชี มหาวิทยาลัยปทุมธานี<sup>1</sup>, อาจารย์ประจำ คณะบริหารธุรกิจและการบัญชี มหาวิทยาลัยปทุมธานี<sup>2</sup>  
อาจารย์พิเศษ คณะบริหารธุรกิจและการบัญชี มหาวิทยาลัยปทุมธานี<sup>3-5</sup>

**บทคัดย่อ** วิจัยครั้งนี้ วิจัยเชิงปริมาณศึกษาปัจจัยด้านประชากรศาสตร์และการลงทุนที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกผู้ลงทุนระบบพลังงานแสงอาทิตย์ในภาคอุตสาหกรรม กลุ่มตัวอย่างผู้บริหารโรงงาน 400 คน ใช้แบบสอบถามและวิเคราะห์ด้วยสถิติขั้นสูง ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ เทคโนโลยี และความรู้ความเข้าใจมีผลอย่างมีนัยสำคัญ (0.05) รวมถึงอายุ การศึกษา และรายได้ที่แตกต่างกันส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกผู้ลงทุน

**บทนำ** การเติบโตของภาคอุตสาหกรรมไทยทำให้ความต้องการใช้พลังงานเพิ่มขึ้น พลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานสะอาดที่ได้รับการส่งเสริมในภาคอุตสาหกรรม แต่การลงทุนมีความซับซ้อนต้องพิจารณาหลายปัจจัย(International Energy Agency, 2022; Tumiwa, 2020)

จังหวัดราชบุรีมีศักยภาพด้านพลังงานแสงอาทิตย์สูง แต่การลงทุนยังมีความซับซ้อนและต้องพิจารณาหลายปัจจัย เช่น เศรษฐกิจ เทคโนโลยี ความเสี่ยง และความน่าเชื่อถือของผู้ลงทุน

งานวิจัยนี้มุ่งศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกผู้ลงทุนระบบพลังงานแสงอาทิตย์ของผู้บริหารโรงงาน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน

## ผลการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุ 51-60 ปีการศึกษาปริญญาตรี รายได้ 40,001-50,000 บาท โดยปัจจัยด้านการลงทุนและการตัดสินใจอยู่ในระดับมากทุกด้าน ปัจจัยด้านประชากรศาสตร์ ได้แก่ อายุ การศึกษา และรายได้ ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกผู้ลงทุนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ (0.05)

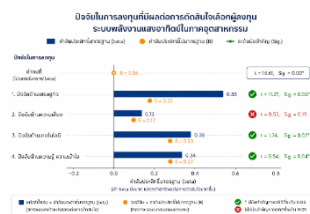
ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ

เทคโนโลยี และความรู้

ความเข้าใจ มีอิทธิพลต่อ

การตัดสินใจเลือกผู้ลงทุน

อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



**การอ้างอิง** เจษฎา เนตรแถม. (2566). ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจลงทุนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในภาวะที่อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง. [การค้นคว้าอิสระรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ไม่ได้ตีพิมพ์] มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ชวิน เจิมขวัญ. (2565). ปัจจัยที่มีผลต่อการเรียกลงทุนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ธีรศรา เสนานารถ. (2566). ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจลงทุนหุ้นสามัญในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ของกลุ่มพนักงานผู้มีรายได้ประจำในจังหวัดระยอง. มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย.

ปานระวี ชาวสิงห์. (2566). การตัดสินใจลงทุนในหุ้นสามัญ ของพนักงานเอกชน ในเขตกรุงเทพมหานคร. [การค้นคว้าอิสระรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ไม่ได้ตีพิมพ์] มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย.

International Energy Agency. (2022). *Solar PV global supply chains*. Paris: International Energy Agency.

Tumiwa, F. (2020). Private finance for renewable energy: Understanding risks and investor perspectives. *Energy Strategy Reviews*, 30(1), 1-14.



## วิธีดำเนินงานวิจัย

กลุ่มตัวอย่างคือผู้บริหาร

โรงงานอุตสาหกรรมใน

จ.ราชบุรี จำนวน 400 คน

ได้จากการสุ่มหลายขั้นตอน

(Multi-stage Sampling) และกำหนดขนาดตัวอย่างด้วยสูตร Yamane

เก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถาม 4 ส่วน และวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา (ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย) และเชิงอนุมาน

(ANOVA, Multiple Regression)

**อภิปรายผลและสรุปผล** ปัจจัยในการลงทุนและการตัดสินใจเลือกผู้ลงทุนโดยรวมอยู่ในระดับมาก โดยเฉพาะด้านความเสี่ยงและความมั่นคงทางการเงินมีความสำคัญสูง (สอดคล้อง Brealey et al., 2020)

อายุ ระดับการศึกษา และรายได้ มีผลต่อการตัดสินใจแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ สะท้อนอิทธิพลของปัจจัยส่วนบุคคล (Robbins & Coulter, 2018)

ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ เทคโนโลยี และความรู้ความเข้าใจ มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจ โดยเศรษฐกิจมีผลสูงสุด (Zhang & Wang, 2018)

โดยรวม การตัดสินใจขึ้นอยู่กับปัจจัยการลงทุนและลักษณะผู้บริหาร เพื่อสนับสนุนการลงทุนพลังงานอย่างยั่งยืน

**ข้อเสนอแนะ** ควรพัฒนาความน่าเชื่อถือผู้ลงทุน (ฐานข้อมูล/ผลงาน/การเงิน/เทคนิค/ความโปร่งใส) เพื่อเพิ่มความมั่นใจในการตัดสินใจ งานวิจัยต่อไปควรขยายพื้นที่เพิ่มเติมแปรสำคัญ และใช้วิจัยแบบผสมเพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกมากขึ้น