

## ส่วนที่ 2

### Abstract (ไทย)

การพัฒนาด้านเทคโนโลยีรวมถึงการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการค้าโลกที่เป็นผลจากเทคโนโลยีนั้น นับเป็นปรากฏการณ์ที่มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ทั้งในประเด็นด้านความเร็วของการเปลี่ยนแปลง และด้านขนาดของผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดในวงกว้างต่อเศรษฐกิจหลากหลายกลุ่มและทั่วโลก ดังนั้น เพื่อทำความเข้าใจกับผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้นต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย งานวิจัยชุดนี้ได้รวบรวมเอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาด้านเทคโนโลยีรวมถึงการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการค้าโลกที่เป็นผลจากเทคโนโลยี และได้ดำเนินการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านความต้องการโครงสร้างของแรงงานและทักษะในประเทศไทย (รายอาชีพ) โดยนำแบบจำลองที่เสนอโดย Frey and Osborne (2017) และ Firpo, Fortin, and Lemieux (2011) มาประยุกต์ใช้ร่วมกันเพื่อให้แบบจำลองสามารถคาดการณ์ความเป็นไปได้ที่แรงงานในแต่ละอาชีพในประเทศไทยจะสามารถถูกกระทบจากการพัฒนาด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ (Computerisation) และการย้ายฐานการผลิตของบริษัทต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการย้ายกลับไปประเทศพัฒนาแล้ว (Reshoring) หรือการย้ายไปฐานการผลิตอื่นที่ค่าแรงยังราคาถูกกว่า (Relocation) ทั้งนี้ เป็นการวิเคราะห์ภาวะการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ไร้การจ้างงาน (Jobless Growth) ที่สามารถเกิดขึ้นได้ในประเทศไทย และงานวิจัยพบว่า หากสถานการณ์เชิงโครงสร้างของตลาดแรงงานไทยยังไม่มี การปรับเปลี่ยน หรือปรับตัว จะมีแรงงานไทยจำนวนหลายล้านคนที่จะต้องกับภาวะการไร้การจ้างงาน เนื่องจากแรงงานกลุ่มเสี่ยงดังกล่าวในสัดส่วนอยู่จำนวนมากในตลาดแรงงานไทยในปัจจุบัน

## Abstract (English)

Recent technological development in the past decade has been the formidable driver of social and economic transformations across global economies. This study begins by providing a more comprehensive overview of potential impacts of this transformative change on Thailand's economy and its labour market. Technological revolution not only alters the way domestic productions operate, but it also indirectly impacts how international trade functions. The study then employs a machine learning analysis – famously used by Frey and Osborne (2017) to estimate the probability of joblessness for each detailed occupation in Thailand, and provide the predicted magnitude of jobs at risk. We find that if there is no further restructuring of Thailand's labour markets, a large share of Thai workers will face the undesirable prospect of joblessness in a near future.