

ข้อคิดเห็นต่อผลการศึกษา Revisit ผลกระทบการผลิตของไทย: แนวคิดและการวัด (Concepts & Measurements)

โดย อาชว์ ปวิณวัฒน์

สัมมนาสาขางานเศรษฐกิจมหภาค การประเมินผล
และการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
11 กันยายน 2567



“If you cannot measure it, you cannot improve it.”
William Thompson

- คณะผู้วิจัยได้ขยายการวิเคราะห์สภาพภาพการผลิตให้ครอบคลุมถึงผลของปัจจัยการผลิตอื่น ๆ นอกเหนือจากทุนและแรงงานผ่านแบบจำลอง KLEMS
- นอกจากนี้ คณะผู้วิจัยยังได้พิจารณาผลจากคุณภาพของแรงงาน ประเภทของทุน รวมถึงอัตราการใช้กำลังการผลิต
- คุณภาพของแรงงานเป็นตัวขับเคลื่อนผลผลิตที่สำคัญ โดยเฉพาะในภาคบริการ
- เมื่อควบคุมผลของอัตราการใช้กำลังการผลิตแล้ว การเปลี่ยนแปลงของสภาพภาพมีความอ่อนไหวต่อวัฏจักรธุรกิจลดลง

- เป็นการศึกษาที่สำคัญต่อการวางแผนยกระดับผลิภาพการผลิตของประเทศไทย
แต่ยังขาดรายละเอียดที่สำคัญต่อการนำไปใช้ประโยชน์
- พัฒนาการของผลิภาพการผลิตไทยเป็นอย่างไร
- เชื่อมโยงกับข้อมูลระดับจุลภาค

ช่วงเวลา	ก่อนปรับ		หลังปรับปรุงจยแรงงาน			
	แรงงาน	TFP	จำนวน	ชั่วโมง	คุณภาพ	TFP
2548-2555	0.1	1.2	0.1	0.0	0.4	0.8
2556-2562	-0.1	0.7	0.0	0.0	0.2	0.5
2563	-1.0	-3.6	0.0	-1.0	0.2	-3.9
2564-2565	0.5	1.4	0.2	0.4	0.2	1.2

แรงงาน = จำนวน + ชั่วโมง

ช่วงเวลา	ก่อนปรับ		หลังปรับปรุงจยแรงงาน			
	แรงงาน	TFP	จำนวน	ชั่วโมง	คุณภาพ	TFP
2548-2555	0.1	1.2	0.1	0.0	0.4	0.8
2556-2562	-0.1	0.7	0.0	0.0	0.2	0.5
2563	-1.0	-3.6	0.0	-1.0	0.2	-3.9
2564-2565	0.5	1.4	0.2	0.4	0.2	1.2

Contributions จากปัจจัย
การผลิตอื่น ๆ เท่าเดิม?

$$\text{TFP (ก่อนปรับ)} = \text{คุณภาพ} + \text{TFP (หลังปรับ)}$$

ช่วงเวลา	ก่อนปรับ		หลังปรับปัจจัยแรงงาน			
	แรงงาน	TFP	จำนวน	ชั่วโมง	คุณภาพ	TFP
2548-2555	0.1	1.2	0.1	0.0	0.4	0.8
2556-2562	-0.1	0.7	0.0	0.0	0.2	0.5
2563	-1.0	-3.6	0.0	-1.0	0.2	-3.9
2564-2565	0.5	1.4	0.2	0.4	0.2	1.2

$$Y = AK^\alpha L^\beta E^\gamma M^{1-\alpha-\beta-\gamma}$$



$$Y = AK^\alpha (Q \cdot N \cdot H)^\beta E^\gamma M^{1-\alpha-\beta-\gamma}$$

ช่วงเวลา	ก่อนปรับ		หลังปรับปัจจัยทุน		
	ทุน	TFP	ICT	Non-ICT	TFP
2556–2562	1.7	0.7	0.1	0.5	1.8
2563	-0.7	-3.6	0.1	-0.4	-4.0
2564–2565	0.5	1.4	0.0	0.1	1.7

Contributions จากปัจจัย
การผลิตอื่น ๆ เท่าเดิม?

$$\text{ทุน} + \text{TFP (ก่อนปรับ)} = \text{ICT} + \text{Non-ICT} + \text{TFP (หลังปรับ)}$$

ช่วงเวลา	ก่อนปรับ		หลังปรับปัจจัยทุน		
	ทุน	TFP	ICT	Non-ICT	TFP
2556-2562	1.7	0.7	0.1	0.5	1.8
2563	-0.7	-3.6	0.1	-0.4	-4.0
2564-2565	0.5	1.4	0.0	0.1	1.7

$$Y = AK^{\alpha}L^{\beta}E^{\gamma}M^{1-\alpha-\beta-\gamma}$$



$$Y = AK_1^{\alpha_1}K_2^{\alpha_2}L^{\beta}E^{\gamma}M^{1-\alpha-\beta-\gamma}$$

ໂດຍທີ່ $\alpha_1 + \alpha_2 = \alpha$

Contribution จากทุนลดลง?

ช่วงเวลา	ก่อนปรับ		หลังปรับปัจจัยทุน		
	ทุน	TFP	ICT	Non-ICT	TFP
2556-2562	1.7	0.7	0.1	0.5	1.8
2563	-0.7	-3.6	0.1	-0.4	-4.0
2564-2565	0.5	1.4	0.0	0.1	1.7

Capital Utilization Rate

ช่วงเวลา	หลังการปรับปัจจัยทุน			
	ทุน	CapU	รวม	TFP
2548-2555	2.9	0.0	2.9	1.9
2556-2562	1.9	-1.7	0.2	0.0
2563	-0.5	-7.3	-7.8	3.2
2564-2565	1.4	1.9	3.2	0.8

Capital Utilization Rate

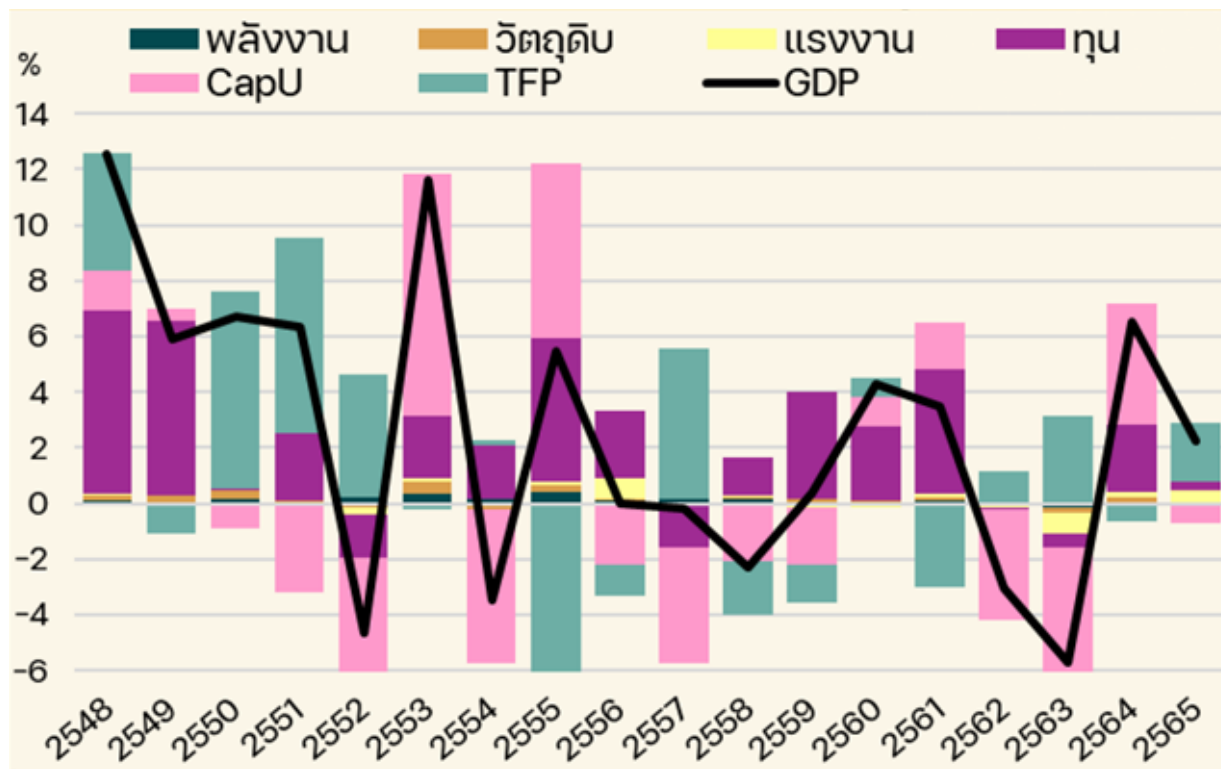
Capital utilization rate ลดลง
จาก 65.5% ในปี 2562 เป็น
60.6% ในปี 2563

ช่วงเวลา	หลังการปรับปัจจัยทุน			
	ทุน	CapU	รวม	TFP
2548-2555	2.9	0.0	2.9	1.9
2556-2562	1.9	-1.7	0.2	0.0
2563	-0.5	-7.3	-7.8	3.2
2564-2565	1.4	1.9	3.2	0.8

Capital Utilization Rate

TFP becomes counter-cyclical.

Overadjust?



- เป็นการศึกษาที่สำคัญต่อการวางแผนยกระดับผลิภาพการผลิตของประเทศไทย แต่
ยังขาดรายละเอียดที่สำคัญต่อการนำไปใช้ประโยชน์
- พัฒนาการของผลิภาพการผลิตไทยเป็นอย่างไร
- เชื่อมโยงกับข้อมูลระดับจุลภาค

- เป็นการศึกษาที่สำคัญต่อการวางแผนยกระดับผลิภาพการผลิตของประเทศไทย แต่
ยังขาดรายละเอียดที่สำคัญต่อการนำไปใช้ประโยชน์
- พัฒนาการของผลิภาพการผลิตไทยเป็นอย่างไร
- เชื่อมโยงกับข้อมูลระดับจุลภาค

Reconciling Macro vs. Micro Data

ข้อมูลระดับมหภาค

บัญชีประชาชาติ

- ข้อมูลรายปี
- ช่วงเวลายาว
- ครอบคลุมเศรษฐกิจไทยทั้งหมด

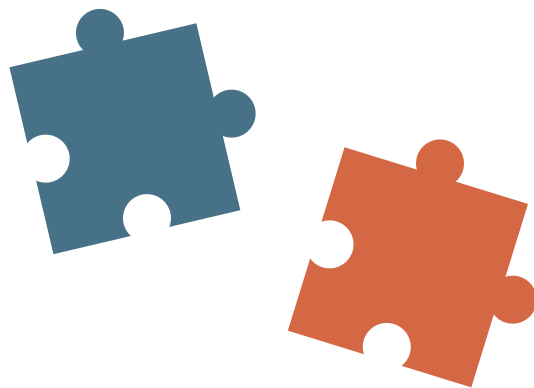
ข้อมูลระดับจุลภาค

สำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม

- เก็บข้อมูลทุก ๆ 5 ปี (10 ปี)
- Repeated cross-sectional
- รวมถึง informal sector

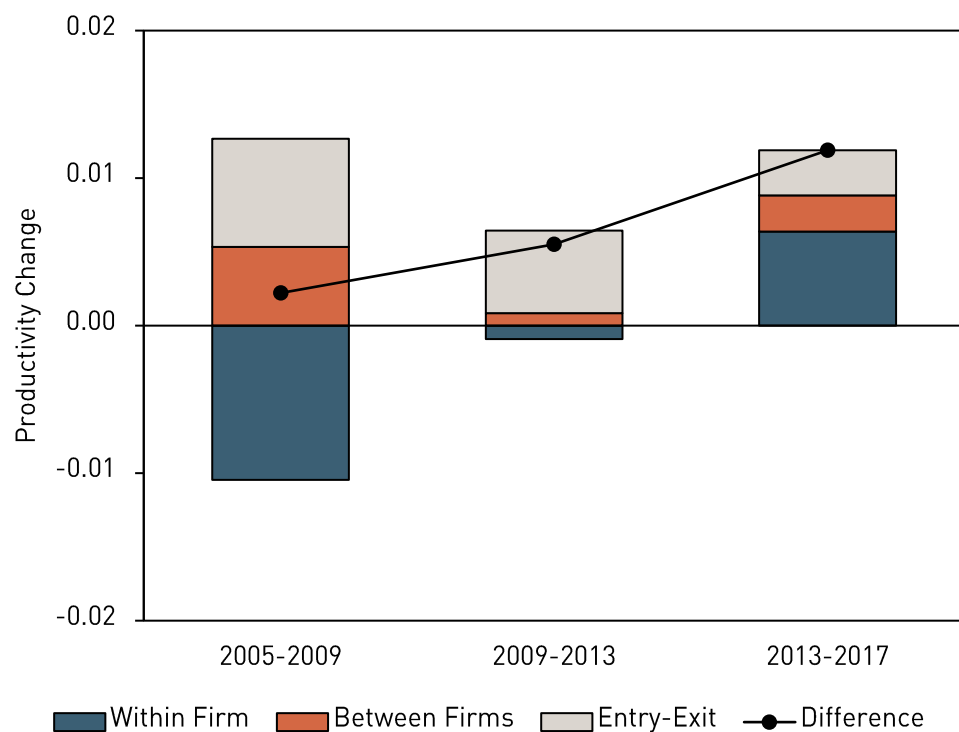
ข้อมูลลงบการเงินนิติบุคคล

- ข้อมูลรายปี
- Panel data
- ครอบคลุมเฉพาะ formal sector
- ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับแรงงาน



What We Can Do with Micro Data

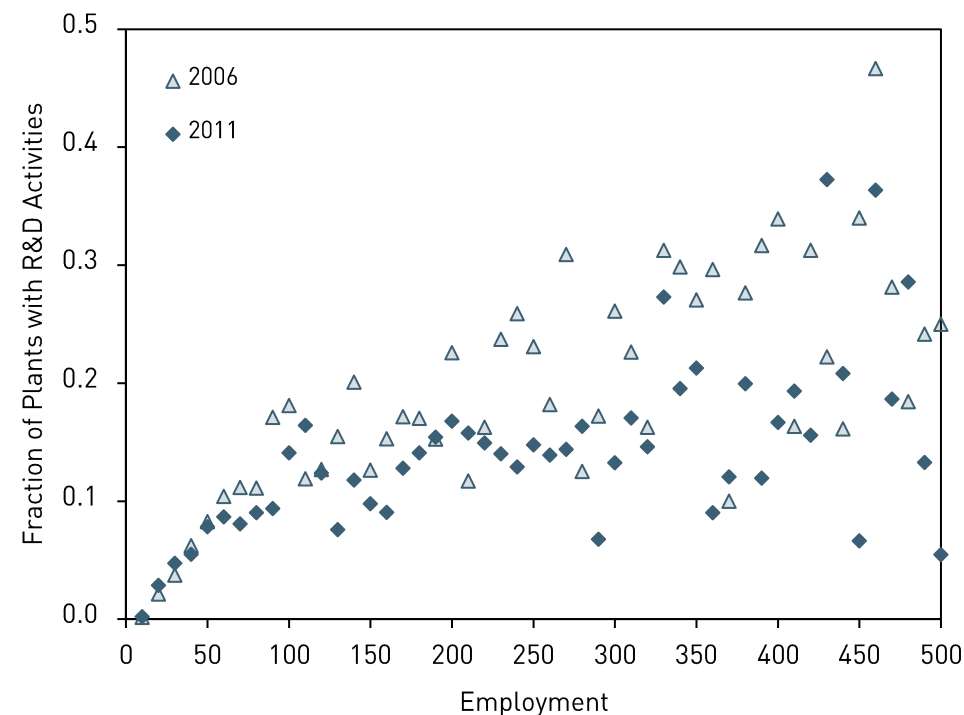
Contribution to Manufacturing Productivity Change



ที่มา: งบการเงินนิติบุคคลจากกระทรวงพาณิชย์; คำนวณโดยผู้เขียน

* ผลการศึกษาเบื้องต้น กรุณายำนำไปใช้อ้างอิง

R&D Activities Among Thai Plants



ที่มา: Paweenawat et al. (2017); ข้อมูลสำมะโนอุตสาหกรรมปี 2550 และปี 2555

ขอบคุณครับ

ข้อคิดเห็นในเอกสารนี้เป็นความเห็นส่วนตัวของผู้นำเสนอ และไม่จำเป็นต้องสอดคล้องกับความเห็นของสถาบันวิจัยเศรษฐกิจป๋วย อึ๊งภากรณ์ หรือธนาคารแห่งประเทศไทย