

Introduction to "AI, Skill, and Productivity: The Case of Taxi Drivers"

R09323040 蘇柏睿

1 What is the question?

探討 AI 對計程車司機生產力的影響。

2 Why should we care about it?

近年來 AI 蓬勃發展，AI 的發展勢必會影響到各個產業對勞工的需求，有些人的工作會被取代，但也有新的工作機會出現。因此了解 AI 會如何影響我們的工作，是個重要的事情。

3 What is the authors' answer?

- AI 有助於減少司機尋找乘客的時間 (10%)
- AI 會減少每趟車資 3 - 4% (可能是因為此 AI 的設計為快速尋找到潛在乘客，而非極大化車資。但由於減少了 10% 的尋找時間，使用 AI 還是有利於司機。)

以上結果只限於那些本來不擅長尋找乘客的司機 (low-skilled drivers)，對於熟練的司機則無顯著影響，因此使用 AI 可能可以減少員工之間技術、工資的差距。

4 How did the authors get there?

作者蒐集日本橫濱市計程車載客資料，由一家科技公司提供他們研發的"AI Navi" 給計程車司機，此 AI 被設計成協助司機快速找到乘客。作者先透過之前的資料，用尋找乘客的時間來衡量司機的 skill。建構 Hazard model，使用迴歸分析估計出參數。最後得出結論：AI 可以減少低技術司機搜尋乘客的時間。