

## AI, Skill, and Productivity: The Case of Taxi Drivers

### What is the question?

作者想藉由研究 AI 對計程車司機尋找客人的幫助，去了解 AI 對同行業中高技能和低技能工作者的影響差異

### Why should we care about this?

AI 現在對各行各業有巨大的影響，且 AI 和過往的那些科技不太一樣，過往的科技取代了那些重複、制式化(低技術性)的工作，讓不平等擴大。AI 則似乎取代了部分需要高技術性的能力，縮小了不平等，且可能使工作所需的能力轉變成某些 AI 難以取代的技能。然而，目前相關的證據、資料還不夠充足，因此需要更多研究來填補

### What is the answer?

研究結果發現:

1. AI 平均來說可以減少計程車司機 5%尋找客人的時間
2. AI 縮短了低技能司機 10%尋找客人的時間
3. AI 對高技能司機幾乎沒有幫助
4. 就算對低技能司機，AI 使用率並不高(5.9%)
5. 以目前來說，AI 無法完全彌補高技能和低技能司機的差異

### How did the author get here?

作者把尋找客人的時間當成是司機產能的指標，先取得進行實驗的司機前兩個月的資料來判斷司機是高技能或低技能，並假設尋找客人的時間符合 Weibull distribution，配合地區、時間、技能、是否使用 AI 等變數並進行迴歸分析，以得出最後的結果