



姚元和

中央研究院資訊科學研究所 | 專任研究助理
Universiteit van Amsterdam (阿姆斯特丹大學) (荷蘭) |
Institute for Logic, Language and Computation 碩士
假日就讀中
桃園市中壢區 | 3~4年工作經歷 | 希望職稱：不限

業界的前輩您好！我剛從學術界轉入業界。我擅長處理開放性問題，且學習能力非常快速，若我的專業能對貴司有幫助，請不吝邀約面試，非常感謝！



配合團隊 創意但務實嚴謹 理解並解決問題 自我學習

- 個人資料 男、30歲、免役、未婚
- 就業狀態 在職中
- 主要手機 0906-362-063
- E-mail uury66@gmail.com
- 通訊地址 桃園市中壢區永泰路***
- 英文姓名 Yuan-Ho Yao
- 聯絡電話 (03)287-5641
- 聯絡方式 不限
- 駕駛執照 普通重型機車駕照、普通小型車駕照
- 交通工具 普通重型機車
- 身高體重 180cm、80kg

學歷

Universiteit van Amsterdam (阿姆斯特丹大學) (荷蘭)	2017/9~2021/7
Institute for Logic, Language and Computation 碩士假日就讀中	
國立陽明大學	2013/9~2016/1
心智哲學研究所 碩士畢業	
國立臺灣大學	2008/9~2013/1
數學系、大氣科學系 大學畢業	

語文能力

- 日文
聽：略懂 | 說：略懂 | 讀：中等 | 寫：略懂
- 英文
聽：精通 | 說：精通 | 讀：精通 | 寫：精通
GRE 319分、TOEFL 97分

中文
聽：精通 | 說：精通 | 讀：精通 | 寫：精通

台語
精通

求職條件

希望性質 全職工作

上班時段 日班、可配合輪班

可上班日 錄取後一週可上班

希望待遇 面議

希望地點 台北市、新北市、桃園市、新竹縣市

希望職稱 不限

希望職類 英文翻譯／口譯人員、軟體設計工程師、其他資訊專業人員、演算法開發工程師、軟體專案主管

希望產業 電子資訊／軟體／半導體相關業、其他專業／科學及技術業、自動控制相關業

工作經歷

總年資	3~4年工作經歷	
<div>中</div>	<div>專任研究助理</div> <div>中央研究院資訊科學研究所 (其他專業／科學及技術業 500人以上)</div> <div>研究助理 台北市南港區</div> <div>量子密碼學實驗室。</div>	2020/4~仍在職
<div>國</div>	<div>專任研究助理</div> <div>國立台灣大學資訊工程系 (大專校院教育事業 500人以上)</div> <div>研究助理 台北市大安區</div> <div>資訊理論相關研究。</div>	2019/11~2020/2 4個月
<div>中</div>	<div>專任研究助理</div> <div>中央研究院資訊科學研究所 (其他專業／科學及技術業 500人以上)</div> <div>研究助理 台北市南港區</div> <div>量子計算。</div>	2019/6~2019/10 5個月
<div>中</div>	<div>專任研究助理</div> <div>中央研究院資訊科學研究所 (其他專業／科學及技術業 500人以上)</div> <div>研究助理 台北市南港區</div> <div>邏輯與functional programming。</div>	2016/3~2017/8 1年6個月
<div>國</div>	<div>兼任研究助理</div> <div>國立陽明大學心智哲學研究所 (大專校院教育事業 500人以上)</div> <div>研究助理 台北市北投區</div> <div>邏輯研究協助。</div>	2013/10~2016/1 2年4個月



教學助理

國立陽明大學心智哲學研究所 (大專校院教育事業 500人以上)

助教 | 台北市北投區

命題及一階邏輯助教及上台。

2013/9~2014/6

10個月



高中數學家教

私人家教 (其他教育服務業 1~30人)

其他補習班老師 | 台北市士林區

主要教高中數學，也教過大學數學。

2008/10~2017/2

8年5個月

專長

應用數學

碩士研究為量子計算中 (Quntum computing) 的量子通訊理論 (Quantum Communication Theory)，熟悉量子計算及資訊理論 (Information Theory)。

另熟悉多種邏輯工具如模態邏輯 (Modal Logic)，可應用處理實際產品相關問題及程式相關正確性證明。

語言及解決問題

荷蘭在學期間皆以英文交流，有多次以英文獨立報告，有豐富小組Project及與學者討論經驗。修過專業寫作的相關課程，受過表達重點之訓練。

有優秀的獨立思考能力，擅長解決開放性問題，但不依賴直覺，嚴謹擅長偵錯。

軟體工程

理解Haskell及Python，有類神經網路訓練專題實作經驗，詳請參考專案成就。

#Python

專案成就

量子通訊複雜度碩士論文

UvA之論文，題目為「Hybrid Quantum-Classical Model of Communication Complexity」，為量子計算中的通訊複雜度(quantum communication complexity theory)提供一個全新的模型，嘗試解決雲端與客戶端計算力不對等之問題，內容涉及演算法之設計及複雜度之證明。簡介版放置於附件。

認知邏輯碩士論文

陽明論文，題目為「Context-Dependent Epistemic Logic : A Formal System」，以知態邏輯(epistemic Logic)建構脈絡(context)改變之認知狀態，論文中我建構了一套全新的形式化系統來解決傳統認知狀態的問題，涉及機器認知。

[前往查看 >](#)

類神經網路小組專題

阿姆斯特丹大學在學期間，參與5人小組專題，以類神經網路機器學習，構造命題邏輯語言(propositional language)的自動證明機。Github reporsository為privite，請參考附件之「類神經網路小組專題 (privite)」內容。

自動機轉換RE獨立專題

以Haskell實作Automata及regular expression之間的轉換程式。參考附件Haskell獨立專題-自動機轉換。

Python小專題

實作線性回歸。

2016/10~2016/12

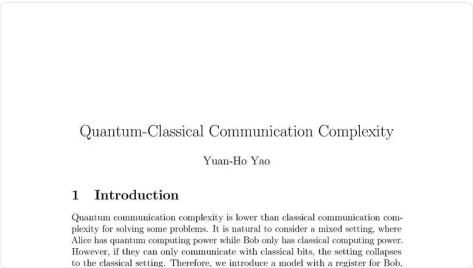
該學門第一名錄取105年教育部公費留學考獲得全額獎學金（全額學費及每年生活費），全國共66學門，77名一般公費生。

[前往查看](#) >

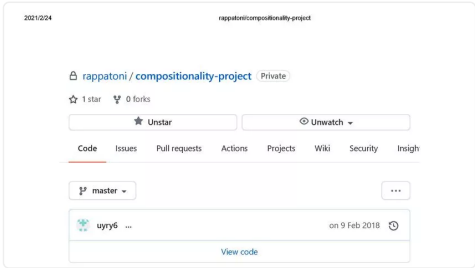
2020/9~2020/9

量子程式競賽第一名，題目為「Utilizing the Noise: Quantum Simulation of an open system」，使用IBM量子電腦，詳可參考連結內鴻海官網消息或各家新聞。

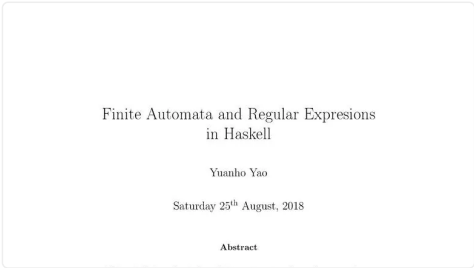
[前往查看](#) >



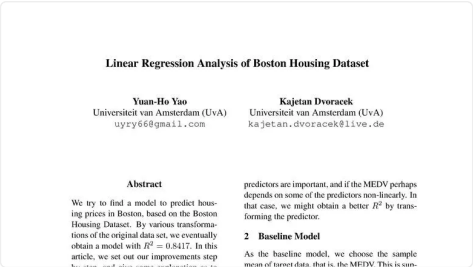
QCC_project.pdf
UvA碩論簡介版



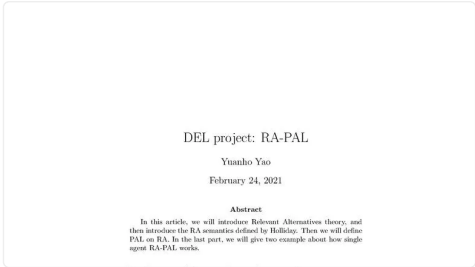
rappatoni_compositionality-project.pdf
類神經網路小組專題（privite）



report copy.pdf
Haskell獨立專題-自動機轉換



Linear Regression.pdf
Python專題 - 線性回歸



DEL.pdf
動態邏輯獨立專題

您好。

我過去一直待在學術圈，從事應用數學、邏輯及電腦科學相關研究，特別是量子計算。

我的經歷看似一直換領域，其實都是圍繞著數學做各種應用，依序為在台大研讀純數學，陽明作哲學相關的邏輯系統研究，以及在UvA研讀數學在電腦科學上的應用。

我的優勢是學習能力非常快，進入一個全新的領域也能在極短時間內進入狀況並作出貢獻；並且有強大的數學底子，需要新工具的時候，都對其背後的數學原理有深刻理解，而不是只會用卻不太懂背後在做什麼。

最後，非常感謝您撥冗閱讀我的履歷。

computing.

My experience seems to have changed from one field to another, but in fact, it was all about applied mathematics. I have been doing various applications of mathematics, from pure mathematics at National Taiwan University, to philosophic logical systems at Yang-Ming University, and to computer science applications of mathematics at University of Amsterdam.

My advantage is that my learning ability is very fast, and I can get into a new field and make contributions in a very short time. And have a strong mathematical foundation, when I need a new tool, I have a deep understanding of the mathematical principle behind it, rather than just know how to use it but not quite understand what is being done behind it.

Finally, thank you very much for taking the time to read my resume.