

CFP



TCSE2022: The 18th Taiwan Conference on Software Engineering (第18屆台灣軟體工程研討會)

National Chengchi University

Taipei, Taiwan, June 24-25, 2022

Conference website	http://tcse2022.seat.org.tw
Submission link	https://easychair.org/conferences/?conf=tcse2022
Abstract registration deadline	May 2, 2022
Submission deadline	May 2, 2022

Topics: [agile software development](#) [component based software engineering](#) [cyber physical systems](#) [distributed software engineering](#)

台灣軟體工程研討會(TCSE)是臺灣提供產、官、學、專家與學者研討軟體工程原理、實務與最新技術發展與研究成果的最主要園地。鑑於 108 課綱施行後程式學習重要性與日遽增，產業對於軟體人才需求日益增加，也凸顯軟體人才培育與軟體工程的重要性。近年來國內外軟體工程類職務工作機會急速增長，供給遠不及需求，足以見得軟體工程教學與研空的重要性與急迫性，台灣軟體工程研討會秉持研討與推廣軟體工程技術之宗旨，希望能同時達成深化軟體工程技術與普及軟體工程教育之目標。

科技發展一日千里，產業之間的競爭日趨白熱化，未來產業人才不可能光靠單一學科的知識就能應付此種激烈競爭與大環境的快速變化。在未來，具備跨領域多元專業與多維度思考力的T型、甚至是n型跨界人才，將是高等教育努力的重要方向，基於此一趨勢，政大在2021年成立了資訊學院，其主要目的即為將資訊領域的科技創新，進行跨域整合在政大既有法商人文社會的優勢領域，尤其著重與校內外各系以及與國際機構之間的跨學科合作，適逢政大資訊學院亦為本年主辦單位，本年度研討會主題訂為「跨領域軟體工程研究與教學」，探索軟體工程技術與概念與在各學科應用與發展的可能性，例如科技藝術、社群傳播、金融、政府數位轉型、古典藉數位化與轉譯、教育等領域與軟體工程的結合，歡迎國內外軟體工程界精英共襄盛舉，一同參與此知識饗宴。

此外，本次研討會將同時召開台灣軟體工程學會會員大會，歡迎對軟體工程相關議題有興趣之學界業界先進加入學會，共同為推動深化軟體工程技術與普及軟體工程教育之目標努力。

Submission Guidelines

本次大會包含以下議程：

- **Regular Session**：投稿論文以中文撰寫，論文長度以 4~8 頁為限，並於會議中以中文進行簡報。此議程將頒發最佳與佳作論文獎。
- **English Session**：投稿論文以英文撰寫，論文長度以 4~8 頁為限，並於會議中以英文進行簡報。此議程將頒發最佳與佳作英文論文獎。優秀英文論文將推薦至國際期刊 **Special Issue**。
- **Demo Session**：此議程鼓勵發表軟體工程實務作品，投稿論文以中文或英文撰寫，論文長度以 2~8 頁為限，論文原則上應簡述已發佈使用情形或預期發佈使用規畫。會議中以軟體展示為主、簡報為輔。此議程將頒發最佳與佳作展示論文獎。
- **Poster Session**：此議程鼓勵發表進行中之研究，作者可藉此和與會者分享初步研究成果，並獲得精進研究之反饋，論文長度以 2~8 頁為限。會議中以海報展示為主，此議程將頒發最佳與佳作海報論文獎。
- **推動大學程式設計教學特別議程 PLUS Session**：此議程鼓勵分享教師在大學裡針對非資訊相關科系學生教授程式設計課程的實務經驗。例如：相關教學工具、教材、教學案例、教學方法、推動經驗分享等。論文獲接受後，將在PLUS Session進行口頭報告，論文長度以1頁Extended Abstract為限。

論文需依 [範本格式](#) 或 [IEEE 格式](#) 撰寫，並以 PDF 格式上傳(檔案限 2MB 以下)。每篇被接受的論文至少需一位作者註冊，並於議程日進行 15 分鐘口頭簡報或展示 (實際簡報/展示時間可能會略有調整，將公布於詳細議程)。

投稿系統：<https://easychair.org/conferences/?conf=tcse2022>

List of Topics

- Interdisciplinary technologies and applications for software engineering
- Software engineering and programming education
- Agile software development
- Artificial intelligence application on software engineering
- Component-based software engineering
- Cyber physical systems
- Debugging, fault localization, and repair
- Dependability, safety, and reliability
- Distributed software engineering
- Embedded software
- Empirical software engineering
- End-user software engineering
- Formal methods

- Green and sustainable technologies
- Middleware, frameworks, and APIs
- Mining software engineering repositories
- Model-driven engineering
- Programming languages
- Refactoring
- Requirements engineering
- Reverse engineering
- Search-based software engineering
- Security, privacy and trust
- Service-oriented architecture
- Software applications
- Software architecture
- Software economics and metrics
- Software engineering education
- Software engineering for artificial intelligence
- Software engineering for clouds
- Software engineering for IoT
- Software engineering for mobile applications
- Software engineering tools and environments
- Software evolution and maintenance
- Software modeling and design
- Software process
- Software reuse
- Software testing
- Software visualization

- Specification and modeling languages
- Ubiquitous/pervasive software systems
- Validation and verification

Committees

指導委員會 (依姓氏筆畫順序排列)

- 主席 李允中 國立台灣大學資訊工程學系
- 王凡 朱正忠 朱治平 李信杰 周忠信 林哲正 馬尚彬 梁德容 章定遠 郭耀煌 陳英一 陳偉凱 黃世禎 黃慶育 楊東麟 葉道明 劉立頌 劉龍龍 鄭永斌 鄭有進 薛念林 謝金雲

大會榮譽主席

- 郭明政 國立政治大學 校長
- 胡毓忠 國立政治大學 資訊學院 院長

大會主席

- 廖峻鋒 國立政治大學資訊科學系/數位內容學程
- 馬尚彬 國立海洋大學資訊工程系

議程主席

- 林楚迪 國立嘉義大學資訊工程系
- 莊永裕 國立中央大學資訊工程系

Venue

台北市文山區指南路二段64號 國立政治大學

Contact

All questions about submissions should be emailed to cfliao@nccu.edu.tw

