

香港理工大学  
航空及民航工程学系  
Dr Ng 课题组博士生招聘

伍淦鸿博士(Dr K.H. Ng)现任香港理工大学航空及民航工程学系助理教授并担任博士生导师。课题组现计划招收**两名**博士生，欢迎对研究有热诚，勤奋踏实的同学加入团队。

**申请资格:**

- 1) 具备较强的运筹学、算法设计、编程和数学能力，并获得相关背景的学位证书。
- 2) 满足以下任一条件：
  - 在 QS/THE/ARWU 排名系统中，本科院校排名前 500 或相关专业排名前 150，且绩点 (GPA)  $\geq 3.2/4.0$  或班级排名前 40%；
  - 或以第一、第二或通讯作者身份发表一篇 Q1 或两篇 Q2。
- 3) 此外，英语水平需：
  - 通过 IELTS (6.5)或 TOEFL (80)考试；
  - 或提供全英文授课的相关证明文件。

**研究范畴:**

- 可持续航空，航空减排及燃油建模；
- 数据驱动的飞行噪声建模；
- 航空运筹学；
- 飞机尾流动态湍流分析以及针对航站楼交通流容量提升的进场管理相应优化方法。

Operations research, optimisation methods, statistical control, data-driven modelling and data analytics in the airport, air traffic control, air traffic flow management, aviation safety and reliability engineering

- Sustainable aviation and aviation emission and fuel consumption modelling.
- Data-driven aircraft noise modelling.
- Operations research in aviation.
- Dynamic aircraft wake turbulence analysis and the corresponding optimisation methods for arrival manager on terminal traffic flow capacity enhancement.

**入学时间:**

根据申请者自身情况，可于 2023 年 1 月、5 月、或 9 月入学。

有兴趣的申请者请将以下材料发至伍博士邮箱 (Email: [kam.kh.ng@polyu.edu.hk](mailto:kam.kh.ng@polyu.edu.hk)) 并抄送到 [aae.khng.research@polyu.edu.hk](mailto:aae.khng.research@polyu.edu.hk)

1. CV (含个人经历，学术成就及论文)
2. 成绩单 (如硕士毕业，须提供本科及硕士成绩单)
3. 研究命题意向

## 导师信息:

伍淦鸿，男，毕业于香港理工大学工业及系统工程系，于 2015 年、2019 年分别获学士学位及博士学位。毕业后作为研究员加入新加坡南洋理工大学电机与电子工程学院，并参与南洋理工大学机械及宇航工程学院-设计及人因工程实验室的联合项目研究，该项目受新加坡国家研究基金会资助。伍博士将于 2020 年 8 月加入香港理工大学航空工程跨领域学部任助理教授，博士生导师。伍博士的研究方向为航空交通管制，运筹学，鲁棒优化方法，算法优化方法，人因工程学，人工智能及智能自动化等。现发表 SCI 收录论文 23 篇，其中包括 *Advanced Engineering Informatics*; *Applied Soft Computing*; *Computers & Industrial Engineering*; *International Journal of Production Research*; *Journal of Air Transport Management*; and *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*. 已发表的 SCI 收录论文引用超过 400 次 (Web of Science indexed journal)。伍博士曾担任 *Advanced Engineering Informatics* 客座编辑，期刊特刊主题为 *Emerging intelligent automation and optimisation methods for adaptive decision making*。近五年多次参加国际学术会议及发表会议论文 15 余篇。他亦担任计算机工程，算法优化，运筹学领域的杂志审稿人。伍博士亦积极参与工业合作及活动，他曾被香港国际工程技术学会 (IET) 生产及工业工程分部选为增选会员 (2016-17) 及委员会成员 (2017-19)。他亦是若干工程师学会会员，包括国际工程技术学会 (IET) 及 电机电子工程师学会 (IEEE)。伍博士加入理工航空及民航工程学系的首年已获七项研究项目及总额超过五百万港元的项目经费。

导师信息及其他资讯可参阅以下网址

<https://www.polyu.edu.hk/ae/people/academic-staff/dr-kam-hung-ng/>

研究课题及研究方向请参阅以下网址

<https://www.polyu-ae-khng.com/>

如有任何疑问，请电邮 [kam.kh.ng@polyu.edu.hk](mailto:kam.kh.ng@polyu.edu.hk)

### **Dr K.H. Ng**

**Assistant Professor**

**Ph.D., MIEEE, MIET, AIAA, ATRS, InstMC**

Deputy Programme Leader, BEng (Hons) in Aviation Engineering,

Department of Aeronautical and Aviation Engineering (AAE),

The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Hong Kong SAR

**Tel** +852 3400 8232 **Fax** +852 2725 4922

**Email** [kam.kh.ng@polyu.edu.hk](mailto:kam.kh.ng@polyu.edu.hk)

**Office address** QR825, 8/F, R Core, Shirley Chan Building,

AAE, The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, HKSAR

**Academic profile** <https://www.polyu.edu.hk/ae/people/academic-staff/dr-kam-hung-ng/>

**Human factors and ergonomics laboratory** <https://www.polyu.edu.hk/ae/laboratories/human-factors-laboratory/>

**Aviation science and management laboratory** <https://www.polyu-ae-khng.com/>

**Publons** <https://publons.com/researcher/1714311/kam-kh-ng/>

**Scopus** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57188646976>

**Researchgate** [https://www.researchgate.net/profile/Kam\\_Kh\\_Ng](https://www.researchgate.net/profile/Kam_Kh_Ng)