

第九届国际工业与应用数学大会奖项揭晓

国际工业与应用数学 (ICIAM) 理事会于近期宣布了2019年五个ICIAM奖项的获奖者。

ICIAM 理事会是一个全球性的组织, 服务于应用数学专业学会及与工业与应用数学联系紧密的其它学会。其宗旨是:

- 促进全球工业与应用数学的发展;
- 加强各成员分会之间的相互交流;
- 提升成员分会的价值目标;
- 协调工业和应用数学定期国际会议的规划。

ICIAM 理事会每四年主持一次全球 ICIAM 大会。2019 年的 ICIAM 奖项将在下一届 ICIAM 大会——ICIAM 2019 暨第九届工业和应用数学国际大会上颁发。该大会将于 2019 年 7 月 15 日至 19 日在西班牙瓦伦西亚举行。ICIAM 获奖者是由 ICIAM 评奖委员会选出的。评奖委员会的成员有: Alexandre Chorin、Maria J. Esteban (主席)、Alexander Mielke、Zuowei Shen、Zdeněk Strakoš、Denis Talay、Margaret H. Wright。以下是 ICIAM 2019 的各个奖项及获奖者主要贡献的介绍。

ICIAM 2019 Collatz 奖的获奖者是瑞士苏黎世联邦理工学院数学系的 **Siddharta Mishra** , 以表彰他在实际问题数学建模、发展高效高精度数值方法以及高性能计算方面做出的突破性贡献。**Collatz** 奖面向 42 岁以下且在工业和应用数学方面做出杰出工作的科学家, 属个人奖, 表明获奖者具有国际认可度。它是 GAMM (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik) 发起设立的, 1999 年第一次颁奖, 奖金为 5000 美元。目前 **Collatz** 奖由 GAMM 资助。2019 年 **Collatz** 奖的分组评奖委员会成员有: Zdeněk Strakoš (主席)、Albert Cohen、Thomas Grandine、Motoko Kotani、Art B. Owen、Ulrich Rüde。

ICIAM 2019 Lagrange 奖获奖者是 **George Papanicolaou** , 以表彰他出色地运用数学方法解决了科学和工程中的重要问题, 尤其是在非均匀性、波传播、随机介质、扩散、散射、成像和金融等方面所做出的贡献。**Lagrange** 奖为在应用数学领域做出杰出贡献的数学家提供国际认可度。由 SEMA (Sociedad Española de Matemática Aplicada 西班牙应用数学学会) 于 1999 年发起, 并联合 SIMAI (Società Italiana di Matematica Applicata Industriale 意大利工业与应用数学学会) 和 SMAI (Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles 应用数学和工业公司) 共同创立。2017 年起, SBMAC (Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional 巴西应用数学与计算数学学会) 也加入资助。**Lagrange** 奖每届奖金 5000 美元。2019 年 **Lagrange** 奖分组评奖委员会成员有: Alexandre Chorin (主席)、Marsha Berger、Lei Guo、Laure Saint-Raymond、Christof Schütte、Simon Tavaeé。

ICIAM 2019 Maxwell 奖授予 **Claude Bardos**, 表彰他对非线性偏微分方程、动理学理论和流体的数学理论等方面做出的杰出贡献。**Maxwell** 奖为在应用数学方面具有独创性

贡献的数学家提供国际认可度。在 J.C. Maxwell 学会的支持下，由数学与应用研究所 (IMA) 发起，并于 1999 年首次颁奖。Maxwell 奖金为 5000 美元，由 IMA 资助。2019 年 Maxwell 奖的分组评奖委员会成员有：Alexander Mielke (主席)、Eric Cancès、Karl Kunisch、Michael Kwok-Po Ng、Kavita Ramanan、Edriss Titi。

ICIAM 2019 Pioneer 奖授予法国巴黎索邦大学的 Yvon Maday，表彰他在发展高效数值方法方面的引领作用，如光谱方法、降阶建模、区域分解、医学中的建模和计算、流固耦合以及化学第一原理计算等。他的几个成果帮助启动初创企业，并在工业上得到广泛应用。Pioneer 奖的目的在于将应用数学方法和科学计算技术运用到工业领域或新的科学应用领域，SIAM 于 1999 年创立该奖，奖金 5000 美元，由 SIAM 资助。2019 年 Pioneer 奖的分组评奖委员会成员有：Denis Talay (主席)、Luca Formaggia、Alain Goriely、Dorit S. Hochbaum、Barbara Kaltenbacher、Carlos Vázquez。

ICIAM 2019 苏步青奖授予 Giulia Di Nunno，表彰她长期以来积极有效地鼓励非洲发展中国家高水平的数学研究和教育。苏步青奖是以我国数学家命名的第一个国际性数学大奖，2007 年由中国工业与应用数学学会 (CSIAM) 设立，奖金 5000 美元，CSIAM 资助。该奖旨在表彰获奖人在数学应用于新兴经济体和人类发展，特别是在发展中国家的经济和文化层面上做出的杰出贡献，提升其国际认可度。2019 年苏步青奖的分组评奖委员会成员有：Zuowei Shen (主席)、Kirk E. Jordan、Bernd Krauskopf、Hyung-Chun Lee、Claudia Sagastizabal。

(学会办公室译稿，原文：<http://www.iciam.org/newsletter/18/10/16>)