

## **Vikram M. Mehta**

美国地球系统变化研究中心 (CRCES) 执行主任

### **个人履历：**

1974 年本科毕业于印度古吉拉特邦大学物理系。1977 年获得印度古吉拉特邦大学物理系硕士学位，1986 年获得美国佛罗里达州立大学气象学硕士学位，1990 年获得美国佛罗里达州立大学气象学博士学位。1986 年 5 月至 8 月和 1987 年 5 月至 8 月在美国宇航局戈达德航天飞行中心大气实验室做研究助理；1989 年 4 月至 1990 年 3 月在美国佛罗里达州立大学塔拉哈西分校做超级计算机计算研究研究员；1990 年 3 月至 2002 年 7 月，在美国宇航局戈达德太空飞行中心做研究科学家。曾作为美国国家航空和航天局 (NASA)、国家海洋和大气管理局 (NOAA) 资助的 30 多个 CRCES 项目赠款的首席研究员。

### **研究兴趣：**

评估和预测十年气候变异性及其对水、食物、能源和公共健康的社会影响。

为水、粮食、能源和公共卫生部门的利益攸关方和决策者制定气候适应备选方案。

为公共和私营部门改进气候产生及影响因素的方法和模型。

十年气候变异性及其可预测性的分析和建模。

### **代表性论著：**

◆ Fernandez, M.A., P. Huang, B. McCarl, and V.M. Mehta, 2016: Value of decadal climate variability information for agriculture in the Missouri River Basin. *Climatic Change*, 139, 517-533. DOI 10.1007/s10584-016-1807-x.

◆ Mehta, V.M., K. Mendoza, P. Daggupati, R. Srinivasan, N. J. Rosenberg, and D. Deb, 2016: High-resolution Simulations of Decadal Climate Variability Impacts on Water Yield in the Missouri River Basin with the Soil and Water Assessment Tool (SWAT). *J. Hydrometeorology*, 17, 2455 - 2476.

◆ Daggupati, P., D. Deb, R. Srinivasan, D. Yeganantham, V. M. Mehta, and N. J.

Rosenberg, 2016: Spatial calibration of hydrology and crop yields through parameter regionalization for a large river basin. *Journal of the American Water Resources Association*, 52, 648 - 666.

◆ Mehta, V.M., C. L. Knutson, N. J. Rosenberg, J. R. Olsen, N. A. Wall, T. K. Bernadt, and M. J. Hayes, 2013: Decadal Climate Information Needs of Stakeholders for Decision Support in Water and Agriculture Production Sectors: A Case Study in the Missouri River Basin. *Weather, Climate, and Society*, 5, 27-42.

◆ Mehta, V.M., N. J. Rosenberg, and K. Mendoza, 2012: Simulated Impacts of Three Decadal Climate Variability Phenomena on Dryland Corn and Wheat Yields in the Missouri River Basin. *Agricultural and Forest Meteorology*, 152, 109-124.

◆ Mehta, V.M., N. J. Rosenberg, and K. Mendoza, 2011: Simulated Impacts of Three Decadal Climate Variability Phenomena on Water Yields in the Missouri River Basin. *Journal of the American Water Resources Association*, 47, 126-135.