

新兴技术：在大规模 eNetworked 科技社会 系统管理领域的突破



报告人：Mihaela Ulieru 教授（加拿大首席科学家）

时间：2008 年 10 月 27 日上午 10:45-12:00

地点：思源楼 712

摘要：

如何对我们的 eNetworked 神经网络进行巧妙设计，使之能够安全渡过充满挑战的时代，在面对各种意外情况的时候不仅能够生存下来，而且还能繁荣发展？

我们将在此对普遍存在的计算和通信环境带来的好处进行详细说明，这种环境通过 eNetwork 以前所未有的方式将系统和人们联系起来，从而以无缝方式（自由地）实现“从下到上”（分布式）的科技—社会系统和关键的基础架构，在规模和复杂性上都是传统技术思想派系所无法解决的。随着对软件和系统设计重新进行思考以寻找适当的方法对这些庞大而复杂的大型系统和基础架构进行管理的时机已经成熟，我们开始对（系统和软件）设计方法进行根本性的转变，并引入通过最先进的技术知识来部署 CPE 的方法体系。我们对 eNetwork 的“DNA”进行剖析，使之能够像 DNA 在自然系统中形成基础细胞那样的方式工作，从而能够不断发展并适应渐进或突然的环境或内部工作条件变化。

将对多种应用进行介绍，其中包括：通过部署全面的安全生态系统，环保的发电和配电，全面风险缓解，联网的运输和制造，环境监督以及对可持续发展能力进行评估，对灾难做出快速响应。

All are Welcome!