

齐同学 你好，

关于Global partial orders from sequential data:

我现在的研究兴趣是将order dimension的思想引入现有的基于series – parallel partial order的 mixture model，将它的2-component model 优化成3-component model（将他用到的partial order 分离成两个 linear order）从而提高该模型对输入数据的拟合度。基于我现在的数学能力，我不能完整的用概率论的方法（最大似然估计或马尔科夫方法 这个真不懂）证明这种优化的高效性，希望在这方面与你的合作。关于series – parallel partial order的基本概念，你可是浏览wiki。

关于我近期的研究：

我个人现在的主要研究是基于导师提出的一套理论：基于random strcture用模块化的思想计算程序执行的平均时间。他提出了一套名为MOQA的与之配套的程序语言，同样是基于seires – parallel partial order，但他同样忽视了order dimension的作用，故我现在也想把它引入到导师的MOQA里，同样需要数学基础来支持。附件是MOQA理论的概述，比较长，你有时间可以浏览一下。

声明一下，目前我的研究没有任何经费支持（一直到5月底，全研究中心的经费都到期了），但导师很支持我的研究，也鼓励我找数学系的同学合作。

Regards,  
Teng Yu

Research student  
Centre for Efficiency Oriented Languages  
National University of Ireland – University College Cork