

二維細胞類神經網路之 L 形模版

學生：黃園芳

指導教授：林松山教授

國立交通大學應用數學學系（研究所）碩士班

摘 要

在這篇論文中，我們考慮的是二維細胞類神經網路最簡單的模版即 L 型模版，這份工作曾在 [Lin & Yang, 2001] 研究過。他們是使用 building block 的方式討論空間熵。而本篇論文將利用花樣生成的方式重新考慮熵的問題。有關於“花樣生成”的工作可參考 [Ban & Lin, 2005]。當我們無法精確估計出熵時，我們使用了 Connecting Operator 的方法估計熵的下界。有關於“Connecting Operator”的工作可參考 [Ban, Lin & Lin, 2006]。最後，我們將與 [Lin & Yang] 的結果做比較。