

在有向性感測網路中以目標節點為導向的可旋轉角度之覆蓋問題

陳彥廷, 梁秋國

資訊工程學系

資訊學院

ckliang@chu.edu.tw

摘要

有向性的感測網路是由很多有向性的感測節點所組成，本篇研究討論在有向性的感測網路中針對目標節點的覆蓋率。當有向性的感測節點隨機的散佈在感興趣的環境中，因為有向性的感測節點不像全向性的感測節點而只有一個有限角度的感測區域，甚至沒有覆蓋任何目標節點。為了增加目標節點的覆蓋率，本研究提出了Number of Target Algorithm (NTA)和Weight of Target Algorithm (WTA)兩個角度調整的演算法，利用感測節點自身旋轉一些角度以增加覆蓋率。模擬結果呈現在有向性感測網路中套用角度調整演算法提升目標節點覆蓋率的效果。

關鍵字：覆蓋問題