

模糊類神經網路在汽車車燈上之應用

蔣天文、張顯洋

E-mail: 8402637@mail.dyu.edu.tw

摘要

如果您是一位汽車駕駛人，在開車時是否遭遇過以下的問題：夜晚時因汽車啟動點的光線充足，而忘記打開車燈，會車時忘記將遠光燈切換成近光燈，天候不良(如下雨或起霧)或天色將暗未暗時，未能適時打開大燈、霧燈與警示燈，上下坡道與左右轉，車燈總是照射不到正確路面。這些問題看似輕微，但極可能影響行車安全。因此本論文試以人工智慧的觀點提出「模糊類神經智慧型車燈控制系統」來改善汽車車燈，提高駕駛的安全性。何謂「模糊類神經智慧型車燈控制系統」？顧名思義，就是結合了模擬人類思考的模糊理論與模擬人類神經運作的類神經網路，使其具有人類智慧的一種智慧型車燈控制系統。它可不經由人為的操作，藉著對天色、天候及路況的感應，在適當的時機開關車燈系統並調整亮度及照射角度，如此即能免除人為的疏失，提高行車安全。

關鍵詞：人工智慧；模糊理論；類神經網路。

目錄

0

參考文獻

0