

101 學年度 專題製作成果發表

專題題目

避障金屬探測車

內容摘要

避障金屬探測車結合了金屬探測器與無人自走車，將避障自走車搭載可感測金屬的感應線圈，達到自動探測金屬功能。

避障金屬探測車的研究，主要分為避障軟體的撰寫與金屬探測硬體電路的設計，最後再透過軟體將兩項功能結合，完成避障金屬探測車。

專題成果



圖 1 金屬探測電路板



圖 3 金屬避障車



圖 2 避障自走車



圖 4 履帶

在發現金屬時自走車會停止並且起動蜂鳴器通知操作者進行下一步驟。

為了克服地形上的障礙，輪子的部分也更換成履帶型以便戶外搜索。

電機工程

學號：U98127070

學號：U98127092

學生：張振坤

學生：盧克樺

指導老師：林志銘 老師