

# 快速下潛式水下載具之研究

林維新<sup>1\*</sup> 劉靜<sup>2</sup> 林韋廷<sup>3</sup>

<sup>1</sup>國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系 副教授

## 摘要

現今水下載具的主要功能大多朝向水下探測及影像傳輸功能邁進。而本研究主要發展是將載具設計簡單化及達到快速追蹤目的，拋棄原有的進水艙、來縮短進退水時間，且利用比重關係來迫使載具快速下潛及上浮，並著重於水下載具製作的可行性及載具的系統整合，包括船體及電路的設計、製作和測試，與馬達的挑選及組裝。電路及載體整個組裝完成後，調整載具配重使之能達成比重關係且順利下潛及前進，並依據載具在水中運動的情況，進行修改設計。

**關鍵字：**水下載具、水下探測、系統整合。

---

\*連繫作者：國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系，雲林縣虎尾鎮文化路 64 號。

Tel : +886-5-6315306

Fax : +886-5-6315310

E-mail: linwhs@nfu.edu.tw