Nabídka spolupráce pro studenty:

Vývoj kompaktního robotického zařízení Mandow™pro čištění skleněných ploch

Projekt je ve fázi prvního funkčního prototypu a hledám jednoho až dva studenty z oboru elektrotechniky nebo automatizace, kteří mají zájem zapojit se do praktického vývoje.

Projekt je vhodný pro studenty, kteří mají:
- zkušenost s elektronikou a pájením,
- základní práci s motory, čerpadly a senzory,
- schopnost samostatně navrhnout a realizovat jednoduché elektronické zapojení,
- možnost využít školní dílnu nebo laboratoř (páječka, měřicí přístroje),
- základní orientaci v 3D tisku (např. výroba drobných držáků nebo krytů).

Co budeš dělat:
- zapojení motorů, čerpadla a přísavek s podtlakovou komorou,
- práce s řídicí jednotkou (Arduino / ESP32),
- návrh a tisk drobných mechanických dílů (držáky, uchycení, kryty),
- testování chování robota na skle,
- ladění elektronických částí a stability systému.

Co robot v této fázi umí / bude umět:
- přichytit se ke sklu pomocí přísavek s podtlakovou komorou,
- pohybovat se po skle pomocí pásového podvozku,
- dávkovat čisticí kapalinu malou pumpou,
- čistit mikrovláknem a stírat stěrkou.

Spolupráce je flexibilní a placená (smlouva o dílo)

Kontakt: Ondřej Borz mandow.unit@gmail.com