

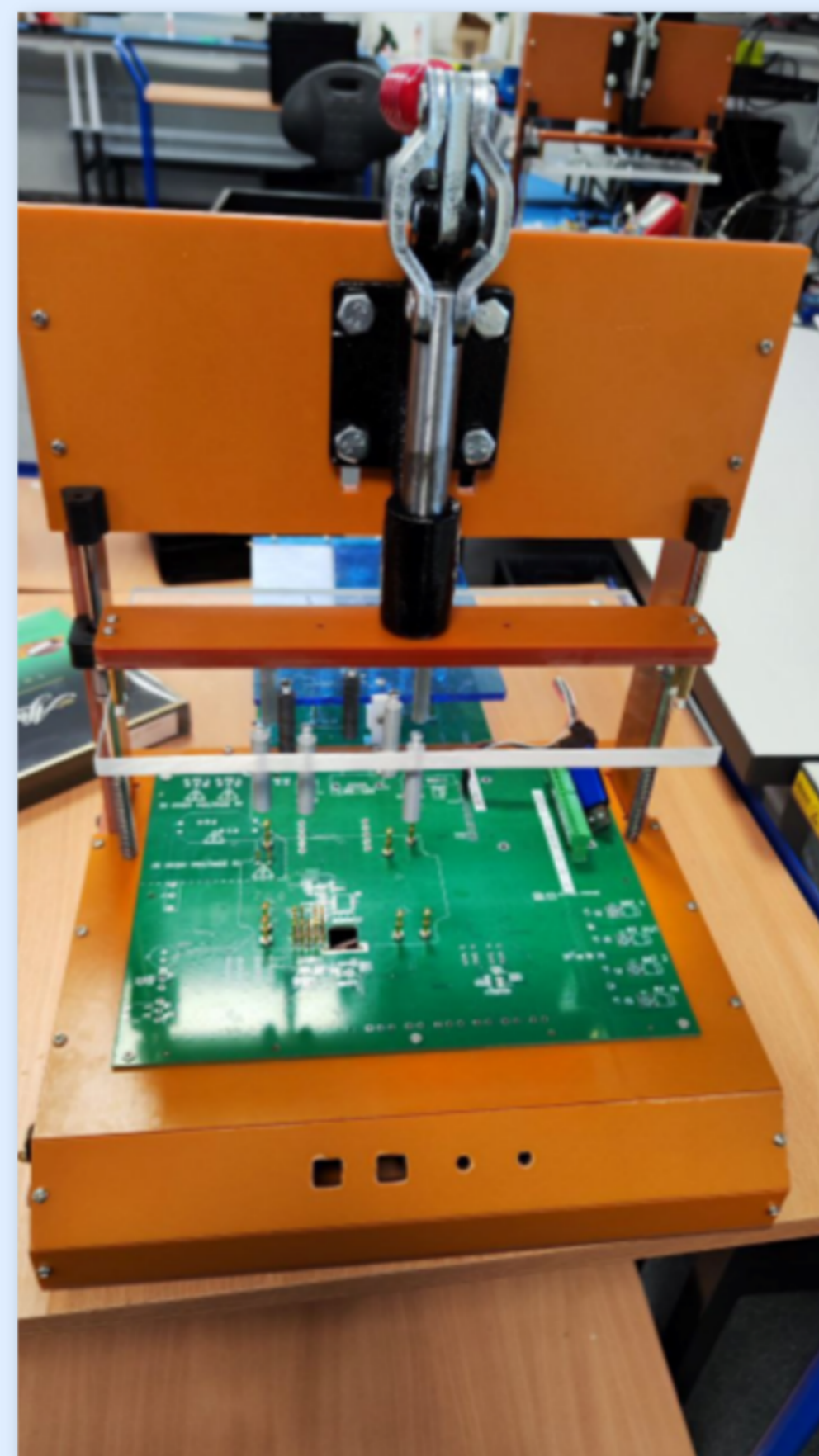
## O PROJEKTE

V spolupráci s firmou ACRIOS Systems, s.r.o je tento projekt zameraný na zefektívnenie nahrávania firmvéru a testovania dosiek plošných spojov pre ponúkané produkty, ako napríklad:

- diaľkové odpočty M-Bus meradiel
- RS-485 sonda na meranie vlhkosti
- IR odpočty elektromerov
- a iné



Elegantné riešenie založenia dosky do fixtúry s automatizovaným softvérovým riešením, minimálna nutnosť ľudského vstupu a široká softvérová škálovateľnosť do budúcnosti.



## FUNKCIONALITA

Ovládaná počítačom Raspberry PI so softvérom navrhnutom v jazyku Python, je doska schopná:

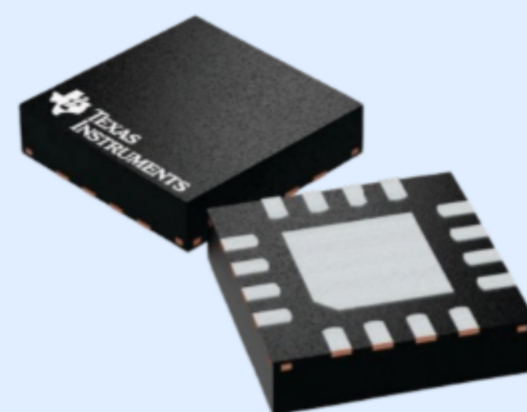
- merať napätie na určených výstupoch
- binárne prepínať stavy na ovládacích pinoch ostatných periférií na doske
- vďaka QR čítačke si automaticky zistiť typ dosky na otestovanie a tak zvoliť korektný balík



## KOMPONENTY FIXTÚRY



Raspberry PI



INA3221



PCA9534

## BUDÚCE KROKY

Plánované vylepšenia a zlepšenia práce s fixtúrou:

- Výsledky testov nahrávané na firemný server pre ohodnotenie
- Sťahovanie najnovších verzií firmvéru pre najnovšie dosky
- Mechanické prvky na dôkladnejšie a bezpečnejšie testovanie