

Projekt sa zaoberá vývojom systému na presné a spoľahlivé testovanie fóliových senzorov SBR, ktoré reagujú na podtlak zmenou elektrického odporu. Tieto senzory sa používajú najmä v automobilovom priemysle, pričom správna funkčnosť a presnosť ich merania sú kľúčové.

Spoľahlivé testovanie vyžaduje:

- Generovanie a presnú reguláciu podtlaku (-400 mBar).
- Záznam hodnôt podtlaku a odporu v reálnom čase.
- Flexibilitu pre rôzne konfigurácie senzorov s 1 až 8 alebo viacerými meracími bodmi.
- Vizualizáciu a analýzu výsledkov pre hodnotenie funkčnosti.



Hlavné ciele projektu:

- Navrhnuť a skonštruovať tester umožňujúci presné testovanie senzorov.
- Zabezpečiť stabilnú reguláciu podtlaku a automatizovaný zber dát.
- Poskytnúť užívateľské rozhranie na spracovanie výsledkov.