

Az áramlás sebességének és irányának meghatározására alkalmas különféle mérőszondák összehasonlító elemzése

Konzulens: Horváth Csaba tanársegéd

Résztevők: Matolcsi Kornél (projektvezető), Nagy Imre Gergely

- Mestermérő (szárnylapátos anemométer: Mini-Air) definiálása, kalibrációja lézer Doppler anemométerhez.
- Kiválasztott szondák tisztítása, karbantartása, demonstrációs mérés előkészítése. Sebesség nagyságának mérésére pl.: Prandtl-cső, hógömbös anemométer, spitz-szonda. Iránymérésre pl.: hengerszonda, kobra-szonda.
- Mobil szélcsatorna kiválasztása, próbaüzeme.
- Teszt-eset(ek) definiálása.
- Szonda befogó és mozgató szerkezet tervezése, gyártatása.
- Összehasonlító mérések, különféle sebességek (Reynolds-számok) mellett.
- Mérési bizonytalanság becslése.
- Dokumentáció, prezentáció.