



**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék**

Simon Zsombor V. évf. vill. szakos hallgató
Belső konzulens: Sujbert László docens, MIT
Külső konzulens: Págyi Pál, Controflex Kft

Digitális vezérlésű gázkeverő
Önálló labor feladat tartalmi összefoglaló
2005



A laboratóriumi munka és a későbbi diplomamunka célja egy gázelemzők kalibrálására szolgáló digitális vezérlésű gázhígító megvalósítása. A három bemeneti csatornával rendelkező műszer a mért tömegáramok alapján, a megfelelő nyomás- és hőmérséklet-értékekkel normalizálva, a kimeneten a felhasználói felületen megadott adatoknak megfelelően a kívánt koncentrációjú és tömegáramú gázkeveréket szolgáltatja.

Az önálló laboratóriumi munkák során egyrészt a műszer felépítésével, másrészt a használandó szoftver programozásával foglalkoztam. Elkészült a későbbi diplomaterv felépítése, körvonalazódtak a megoldandó problémák, továbbá elkészült a műszerfejlesztéshez használandó részegységek listája, és a konkrét felépítés is, illetve ezzel párhuzamosan a megfelelő szoftver GUI-jának és az adatbázis-kezelő funkcióinak megvalósítása.