

Giroszkópos adatgyűjtés és feldolgozás

Előadók:

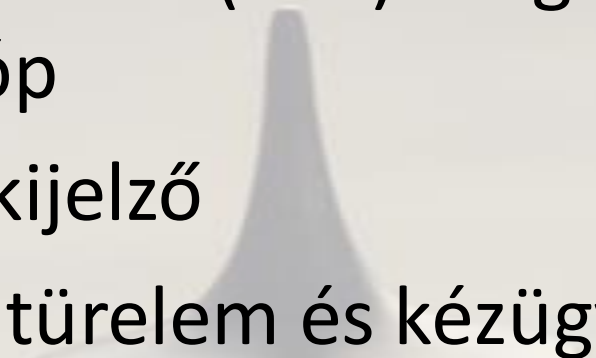
Küzmös Szemirámisz Vanessza, Nagy
Orsolya, Kotán Tamás

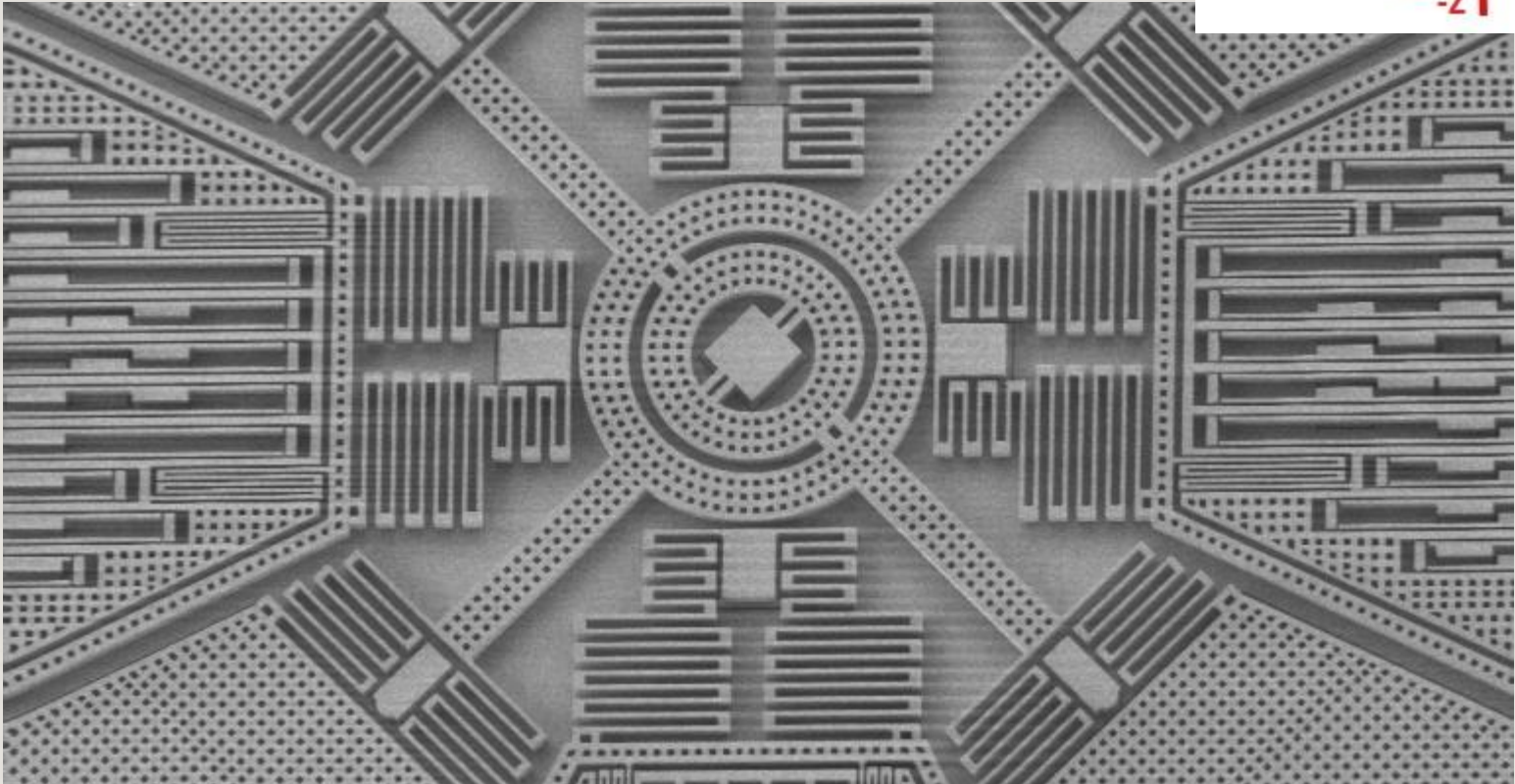
Célkitűzés

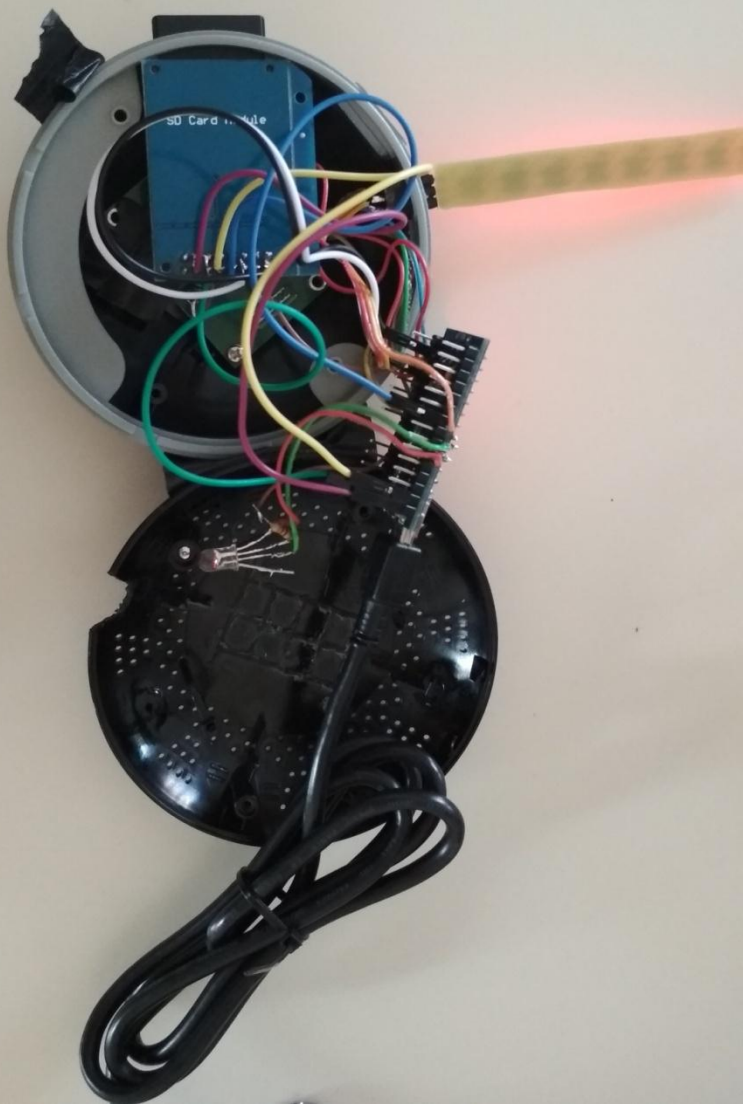
- Giroszkópajták megismerése
- pörgettyűk és digitális szenzorok
- adatrögzítő eszköz megépítése
- mozdulatsorok rögzítése
- adatkiértékelés



Eszközök

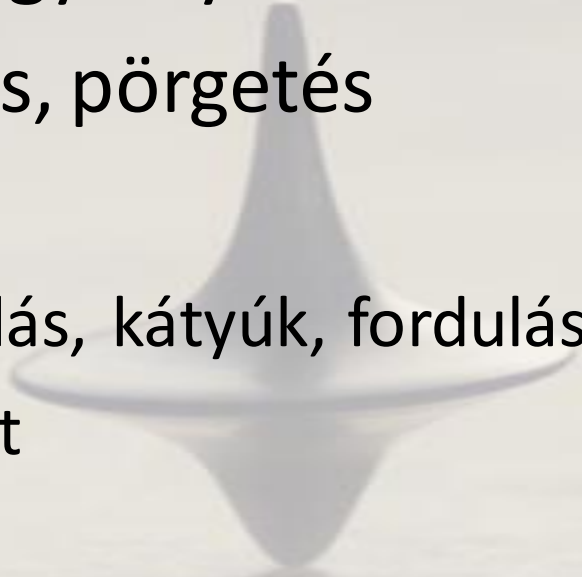
- STM32F103C8T6 mikrokontroller
 - microSD kártya
 - MPU6050 – 6 (3+3) tengelyes digitális giroszkóp
 - LEDsor kijelző
 - sok-sok türelem és kézügyesség
- 



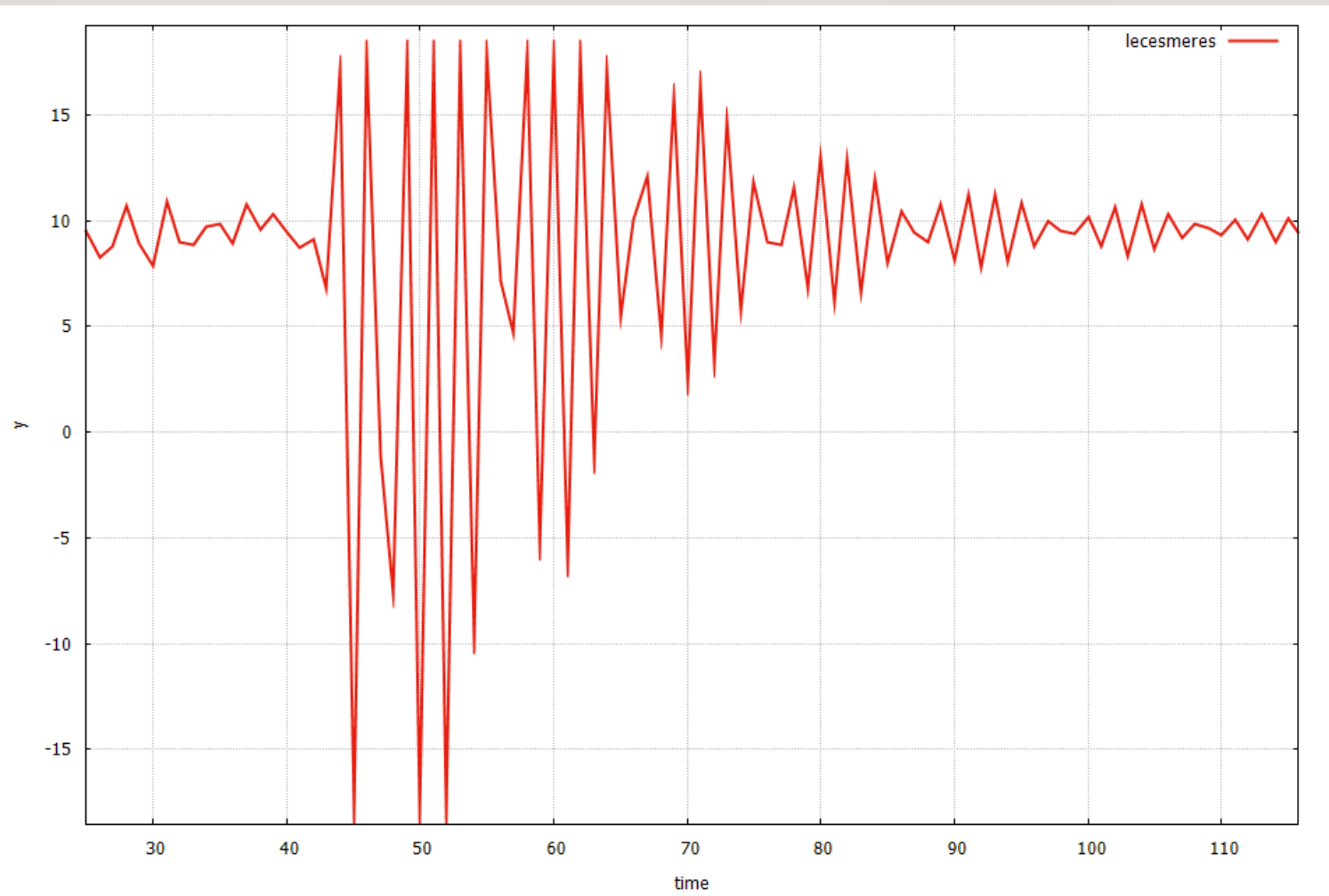


Mérések

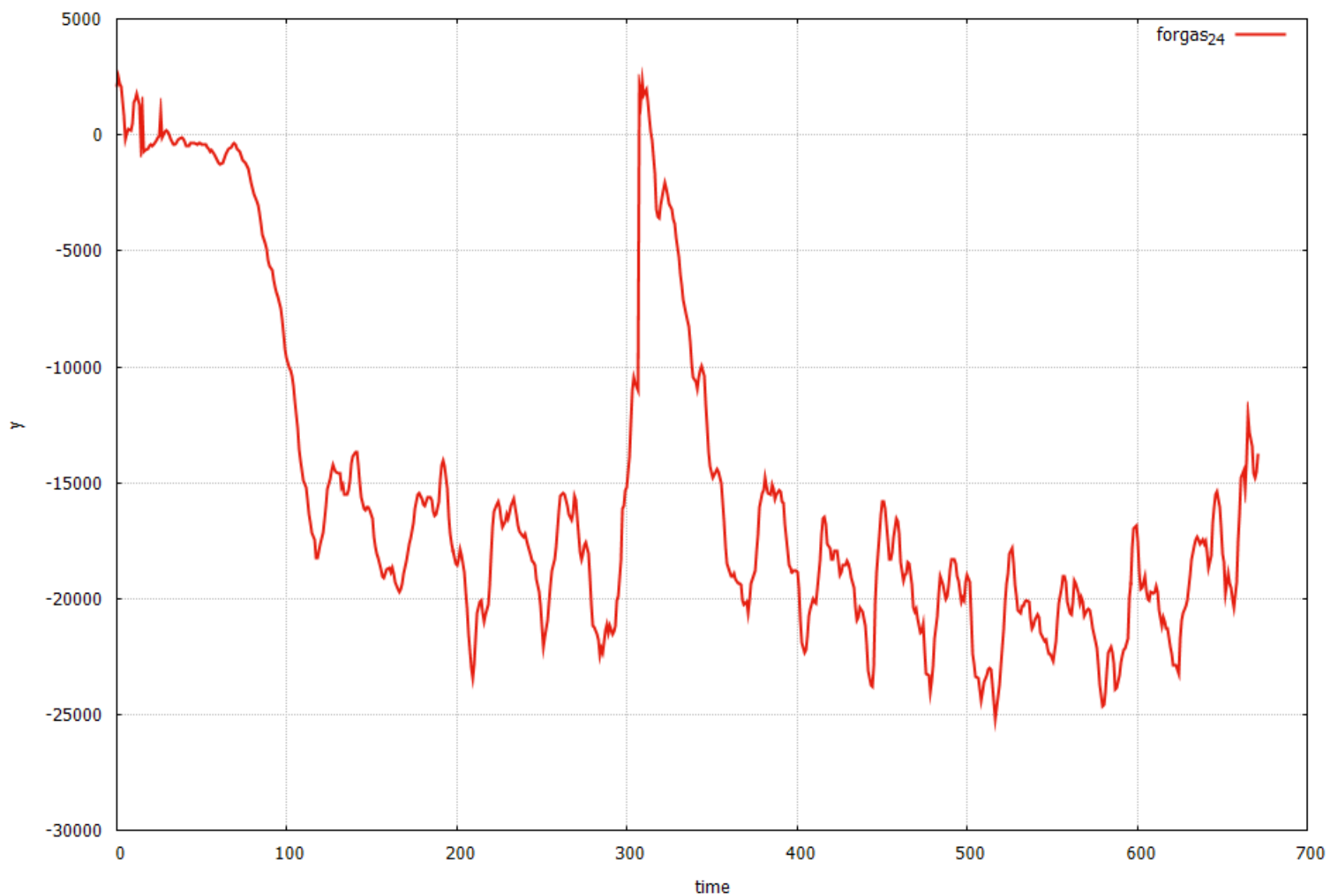
- ‘Lecsesmeres’ + ‘kenyértábla’
- Sétálás – futás – guggolás
- Forgás egyhelyben
- Lengetés, pörgetés
- Bicikli:
 - elindulás, kátyúk, fordulás, megállás
 - baleset



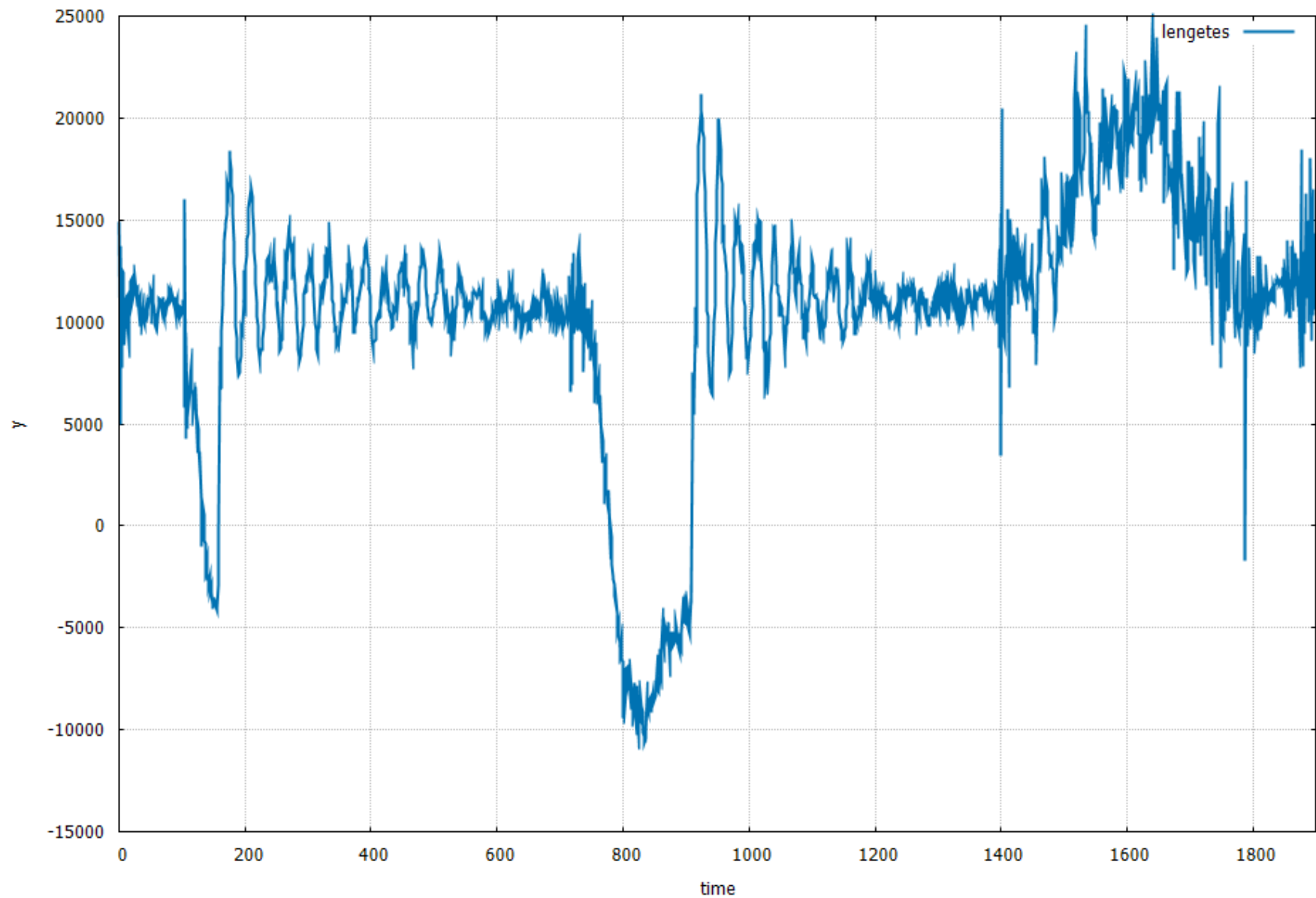
'Lecesmeres'



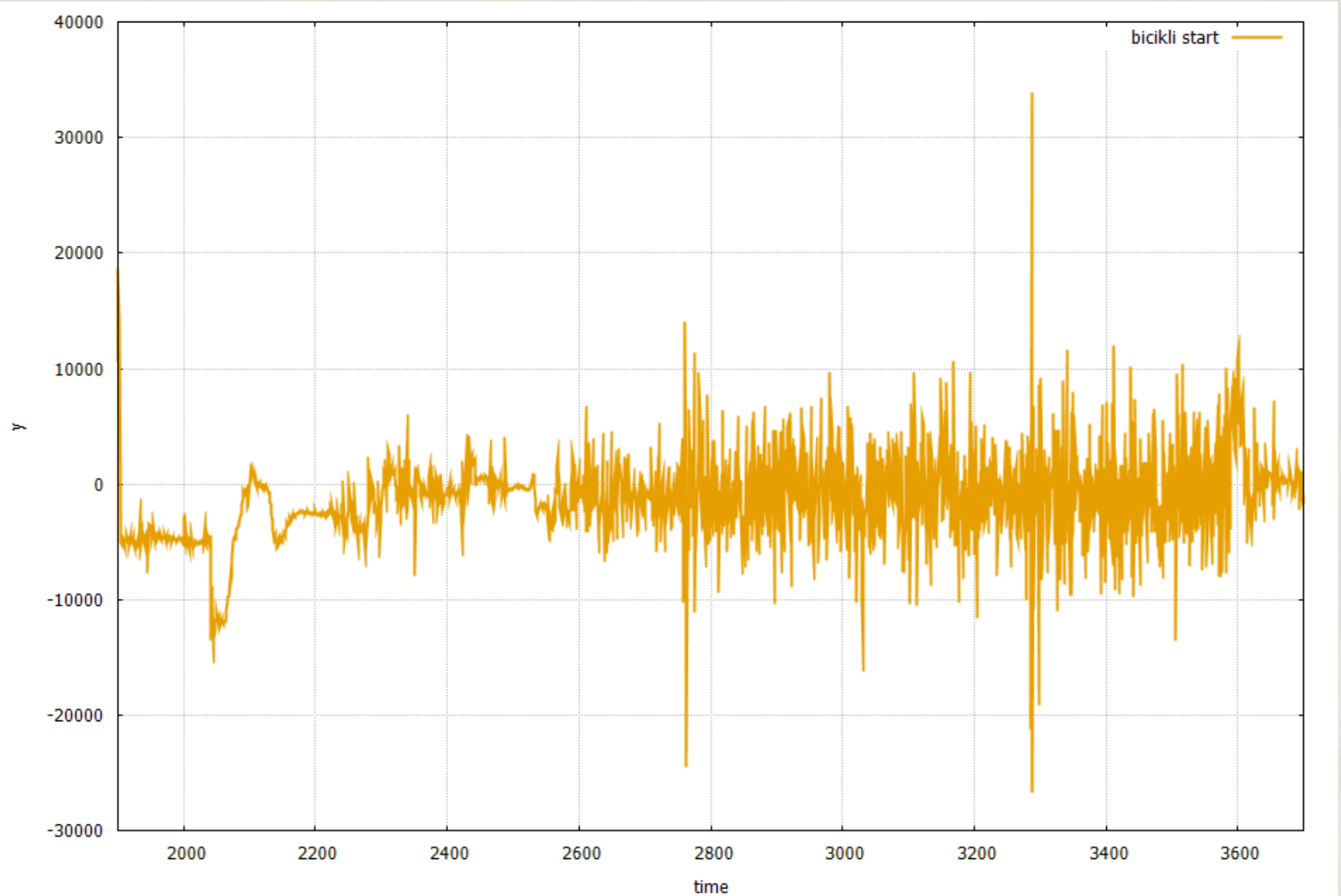
Forgás egyhelyben

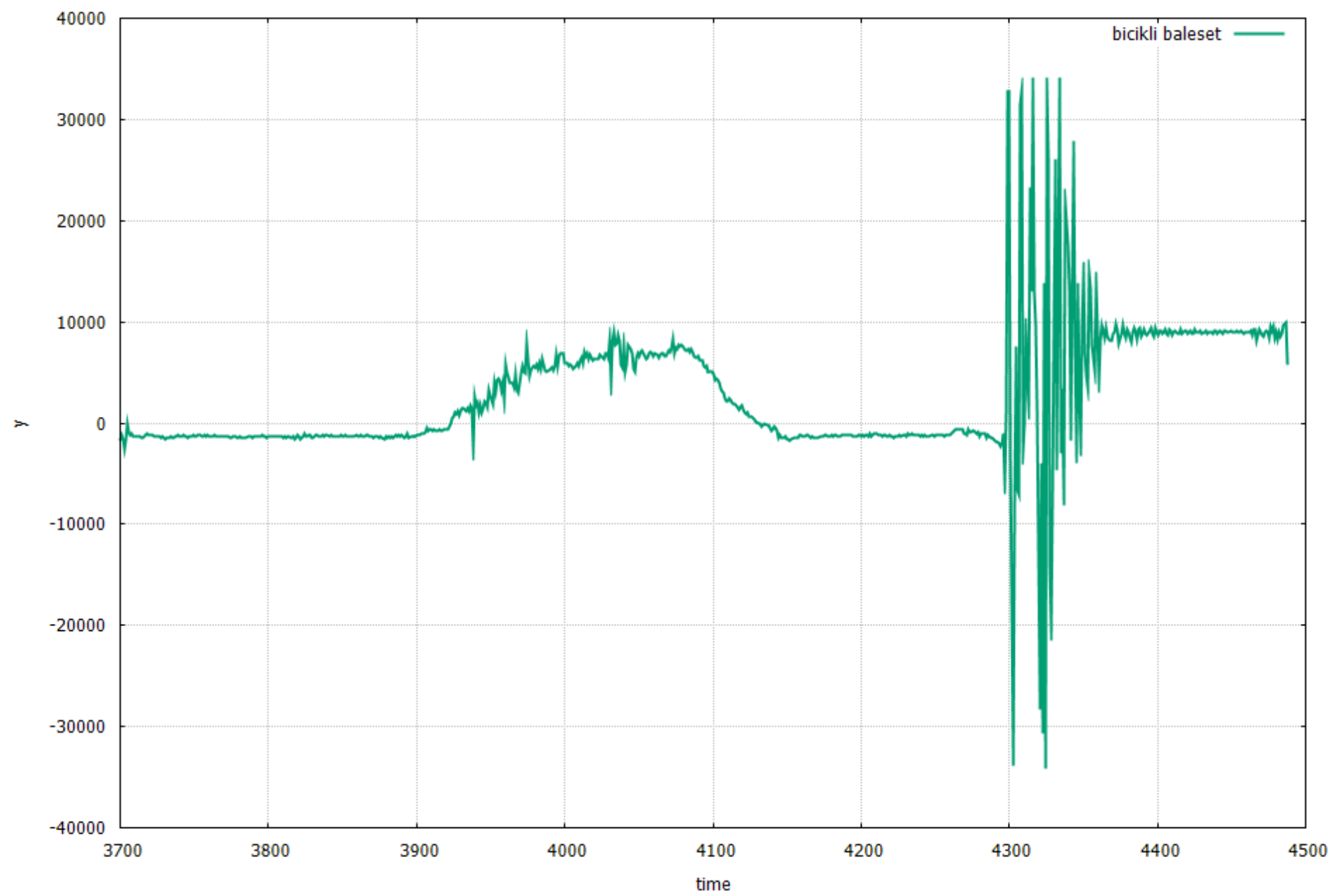


Lengetés

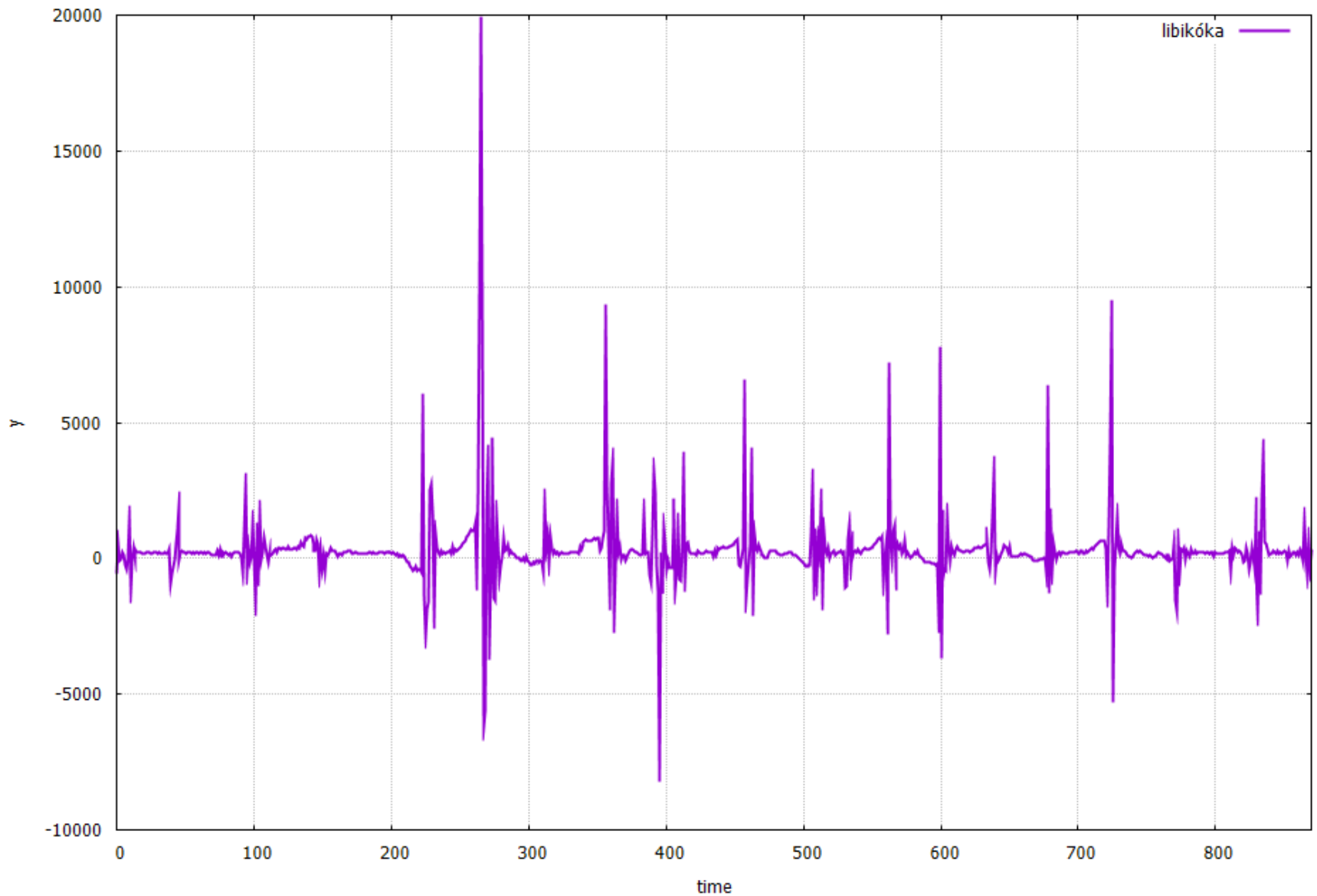


Biciklibaleset





Libikóka



Felhasználás



Köszönjük a figyelmet!



Dream or Reality

