

Projekts

Programmas mērķis ir apstrādāt eksperimentālos datus izmantojot kādu datu aproksimācijas funkciju, lai pielāgotu analītisku funkciju eksperimentālajiem datiem. Tīktu veidota desktop app.

Dati

Tīktu apstrādāts .txt fails sekojošā formā. Satur trīs datu kolonas.

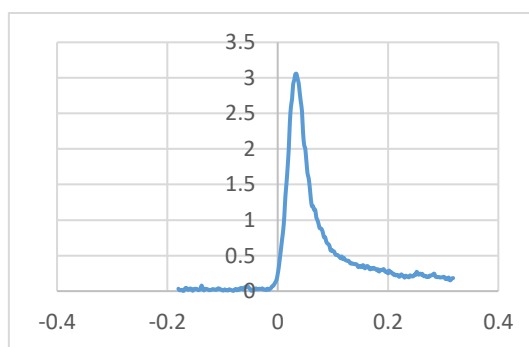
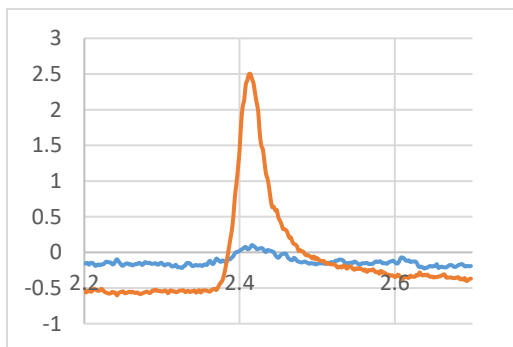
```
Poz,X_Dif,Y_Dif
2.200,-0.157465300454726,-0.515335551011689
2.202,-0.155193307290872,-0.56241810052797
2.204,-0.148411511581774,-0.536780639057589
2.206,-0.172997015289773,-0.546575273903623
2.208,-0.149998474074526,-0.550132071901608
2.210,-0.148932880642109,-0.546161363567003
2.212,-0.161214185003204,-0.51294747154149
```

Button 1 + text log 1 (Ielasiť)

Ielasa datus programmā no faila, kura nosaukums tiek ievadīts teksta logā. Dati parādās arī Chart sadaļā.

Button 2 + text log 1 (Normēť)

Normēť datus, kas sastāv no trim soļiem: 1) Dati tiek nobīdīť y ass virzienā, lai bāzes līnija atbilstu 0; 2) Nobīda datus x ass virzienā atbilstoši vērtībai, ko ievada text log; 3) Vidējo signāla izmaiņas no abiem signāliem (X_Dif, Y_Dif), lai dabūtu kopējās signāla izmaiņas.



Button 3 + 8 text logs (Zīmēť)

Vieta, kur ievadīt analītiskās funkcijas parametrus un nospiežot pogu uzzīmē šo funkciju kopā ar eksperimentālajiem datiem.

Button 4 (Aprekins)

Nospiežot analītiskā funkcija tiek pielāgota, eksperimentālajiem datiem.

Programmas formas piemērs:

