



LVO. 5. – Görbe illesztése

Név:

Dátum:

Mérőhely:

Bevezetés

Az óra elsődleges feladata a nemlineáris illesztés egyik módszerének megismerése.

Ajánlott irodalom

<http://www.inf.u-szeged.hu/~mingesz/Education/LVO/>

Jegyzőkönyv készítése

A jegyzőkönyvek az órán végzett munka dokumentálására szolgálnak. A letölthető minta jegyzőkönyvet kell kiegészíteni a megfelelő információkkal: név, dátum, mérőhely (pl. 3. jobb), a feladatokhoz tartozó esetleges kifejtendő válaszokkal, valamint a programok előlapjával és diagramjával. A program előlapjának képét az „Alt+Print Screen” billentyűkombinációval másolhatjuk a vágólapra, majd beilleszthetjük a dokumentumba, a blokk diagram esetén jobban látható a kód, hogy ha csak a fontos részek képét illesztjük be. Ez megtehető a kívánt rész kijelölésével, majd pedig a „CTRL+C” „CTRL+V” billentyűkombinációkkal.

1. feladat – Fájl beolvasása

Olvassa be a mintafájlt, és jelenítse meg egy XY grafikonon! Hozzon létre két kurzort a grafikonon!

Olvassa ki a kurzorok x koordinátáját, majd ez alapján vágja ki a kurzorok közötti részt az adatsorból! Jelenítse meg a kivágott adatsort!

1. ábra: A program előlapja

2. ábra: A program diagramja

2. feladat – Görbe illesztése

Válassza ki a legelső csúcsot a kurzorok segítségével, majd illesszen a kivágott részre egy Lorentzi görbét és jelenítse meg az eredményt egy grafikonon az eredeti jellel!

Mik az illesztés paraméterei?

A görbe képlete: $\frac{a^2}{((x-b)^2)+c^2}$

3. ábra: A program előlapja

4. ábra: A program diagramja

Megjegyzések