

AUTOCAD MAKRÓK KÉSZÍTÉSE VBA FEJLESZTŐI KÖRNYEZETBEN

Szarka László

Mérnöktanár-informatika szak

2011

BEVEZETÉS

- AutoCAD szoftver bemutatása
- Témaválasztás indoklása
 - Személyes kíváncsiság.
 - Kevés referencia anyag.
 - Ismétlődő munkák hatékony megoldása.
 - Kiegészítő funkciók készítése.



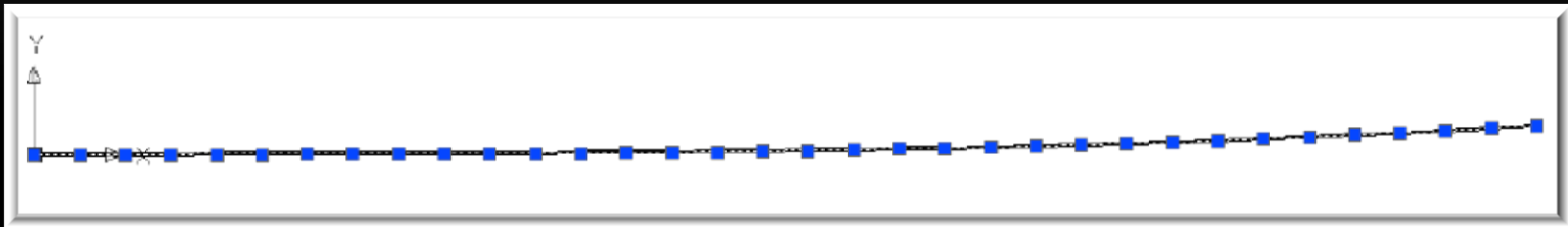
MAKRÓK BEMUTATÁSA

- Felhasználói szoftverekbe épül be.
 - Eléri a szülő alkalmazás funkcióit.
 - Képes szabványbemenetet manipulálni.
 - Könnyen újrafelhasználható.
 - VBA (Visual Basic for Applications) programozási nyelv használata.
-

GYAKORLATI PROBLÉMÁK

- Makrókkal történő megoldás előnyei:
 - Megoldási idő lényegesen csökken.
 - Ismétlődő munkák hatékonyan megoldhatók.
 - Nagyobb megbízhatóság.
 - Kiegészítő funkciók készíthetők.
 - Nincs szükség segédalkalmazásokra.
-

KLOTOID GÖRBE RAJZOLÁSA



Klotoid rajzoló makró v1.02 - Béta verzió

Adatok megadása

C = m2 Szakasz darabszáma:

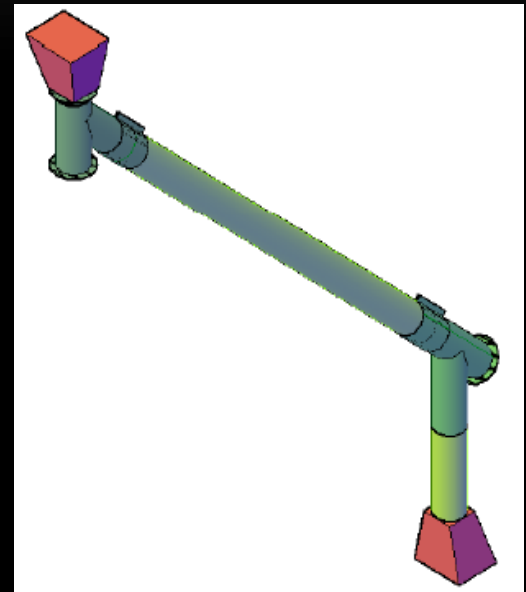
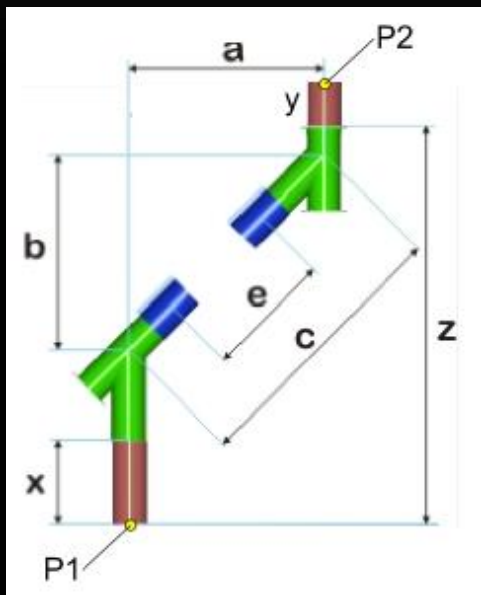
R = n =

Számított értékek:

L = l =

[A makróról...](#)

CSÖVEZŐ MAKRÓ



RAJZJEGYZÉK KÉSZÍTŐ MAKRÓ

Rajzjegyzék makró v1.1 - SZLSW

Excel fájlok beállítása

Excel sablon fájl: C:\Rajzjegyzek\rsablon.xls

Mentés másként:

AutoCAD fájlok beállítása

DWG mappa tallózása

Mappában található DWG fájlok:

Mappa:

Kijelölt elem törlése a listáról

Program bezárása, ha elkészült a lista

Rajzjegyzék készítése

Megrendelő:	XY Kft.					
Munka:	Szárítótelep					
Tevszám:	Megnevezés	Lap sz.	"0" rev.	"A" rev.	"B" rev.	Megjegyzés
039-04-00-00	Állampuszta - Hágcsózás	1	2001.04.24			
146-04-00-00	Adony - Telepítési méretek	1	2004.08.08			
273-05-00-00	Árpádhalom - Folyamatábra	1	2008.05.10			
341-04-00-00	Ács - Csövezés	1	2008.08.05			

Lap id	Össz.lap	Méretar.	Méret	Fájlnev
1	1	1:100	A2	FER039040000 o.dwg
1	1	1:100	A1	FER146040000 o.dwg
1	1	1:150	A1	FER273050000 o.dwg
1	1	1:500	A1	FER341040000 o.dwg

Kihagyott fájlok:
[Ács 3d.dwg](#)

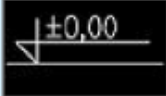
MÉRETEZŐ MAKRÓ

Homlokzat méretező v1.0 [] - SZLSW

Új méretezés AutoCAD Szerkesztő mód

1. Bázispont kijelölése és bázisjel elhelyezése

Beállítások **Bázispont kijelölése**

X: -404977,321 Y: 2291,232 Z: 0 


Koordináták mentése, bázisjel elhelyezése

Beállítások
Nézet: , Z koord.: Z koordináta módosítása 0-ra, Lépték: 1

2. Méretezni kívánt magasságok kijelölése

Pontok kijelölése **Kijelölt módosítása** **Kijelölt törlése**

X:	Y:	Z:	Eltolás (X):	Magasság (m):	
-401156	12791.2	0	B	1500	+10,50
-400256	13841.2	0	B	1500	+11,55
-397036	17705.2	0	B	1500	+15,41
-393484	23848.2	0	B	1500	+21,56
-391661	23028.2	0	J	1500	+20,74
-391661	18003.2	0	J	1500	+15,71
-388046	12291.2	0	J	1500	+10,00

Index: **Felrajzolás** 

PONTOK KIJELÖLÉSE

Pont kijelölése: **Kijelöl** Koordináták:

Index: 0 X:

Elmozgatás: 1000 egység Y:

Balra Jobbra Z:

Jelenlegi pont mentése **Befejezés**

PONTOK KIJELÖLÉSE

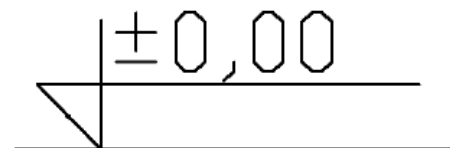
Pont kijelölése: **Kijelöl** Koordináták:

Index: 4 X: -391661.867

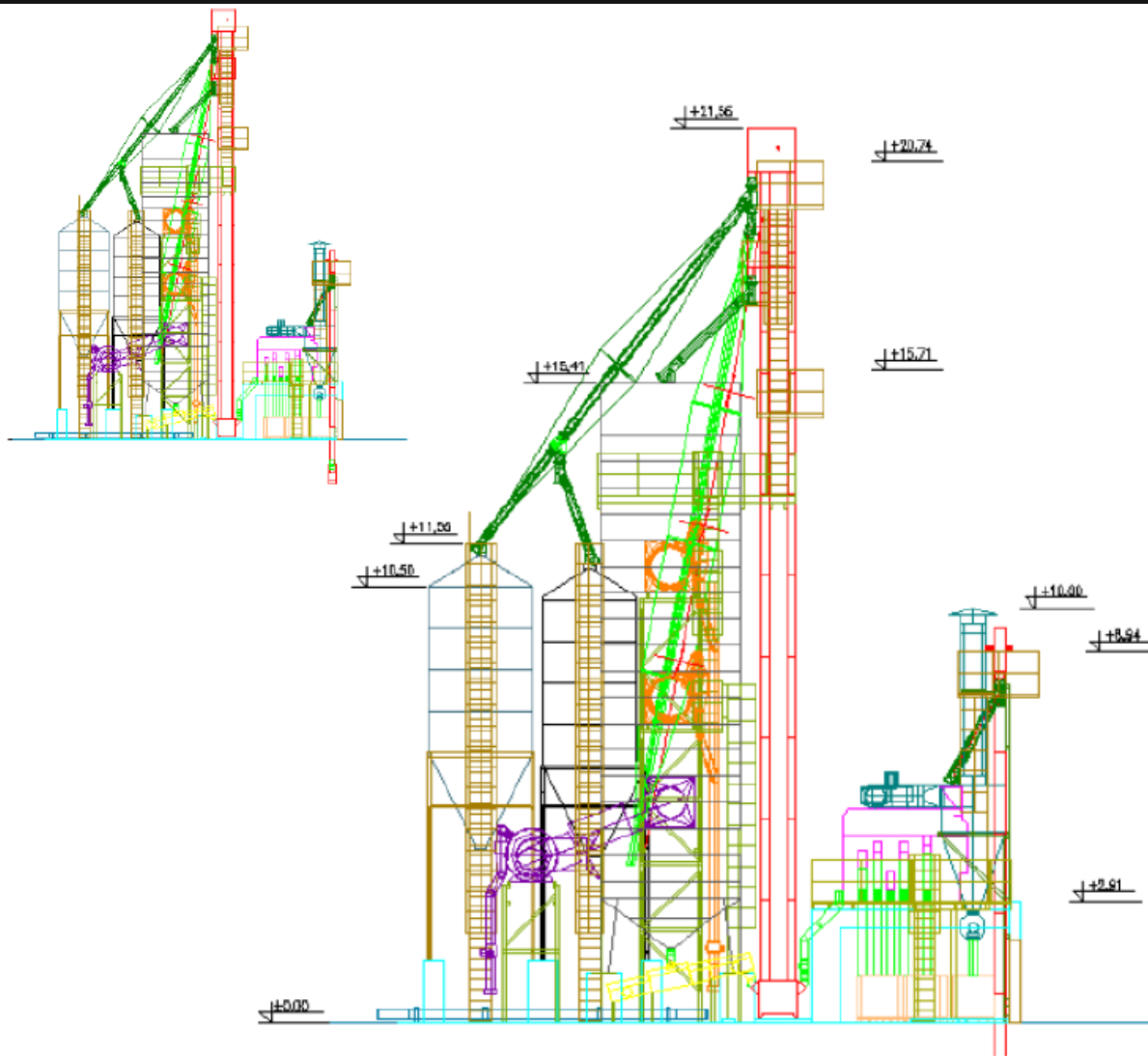
Elmozgatás: 1500 egység Y: 23028.232

Balra Jobbra Z: 0

Jelenlegi pont mentése **Befejezés**



MÉRETEZŐ MAKRÓ



ÍVTERVEZŐ MAKRÓ

Ívtervező makró v1.3 - SZLSW

Egyenesek kijelölése Irányok automatikus javítása

Klotoid geometria Cosinus geometria

Bemeneti adatok

R: 1100

C1: 135000 C2: 135000

Klotoidok szakaszainak darabszáma:

n1: 100 n2: 100

Számított adatok

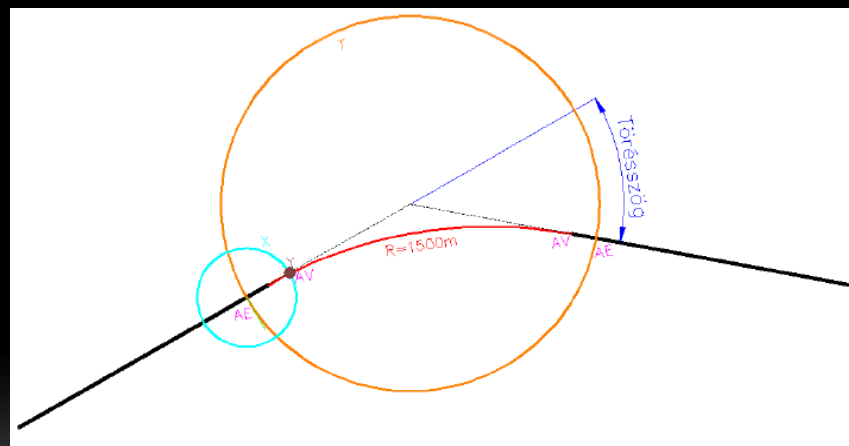
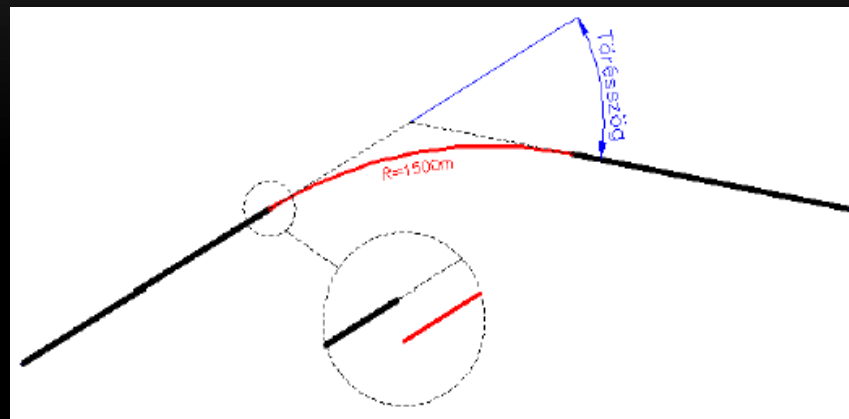
Törésszög: 40 fok 38 perc 16,3210553604483 mp

F1:	0,570466221001431	F2:	0,570466221001431
T1:	468,884143873702	T2:	468,884143873702
X1:	122,689080244767	X2:	122,689080244767
Y1:	2,28161142860255	Y2:	2,28161142860255

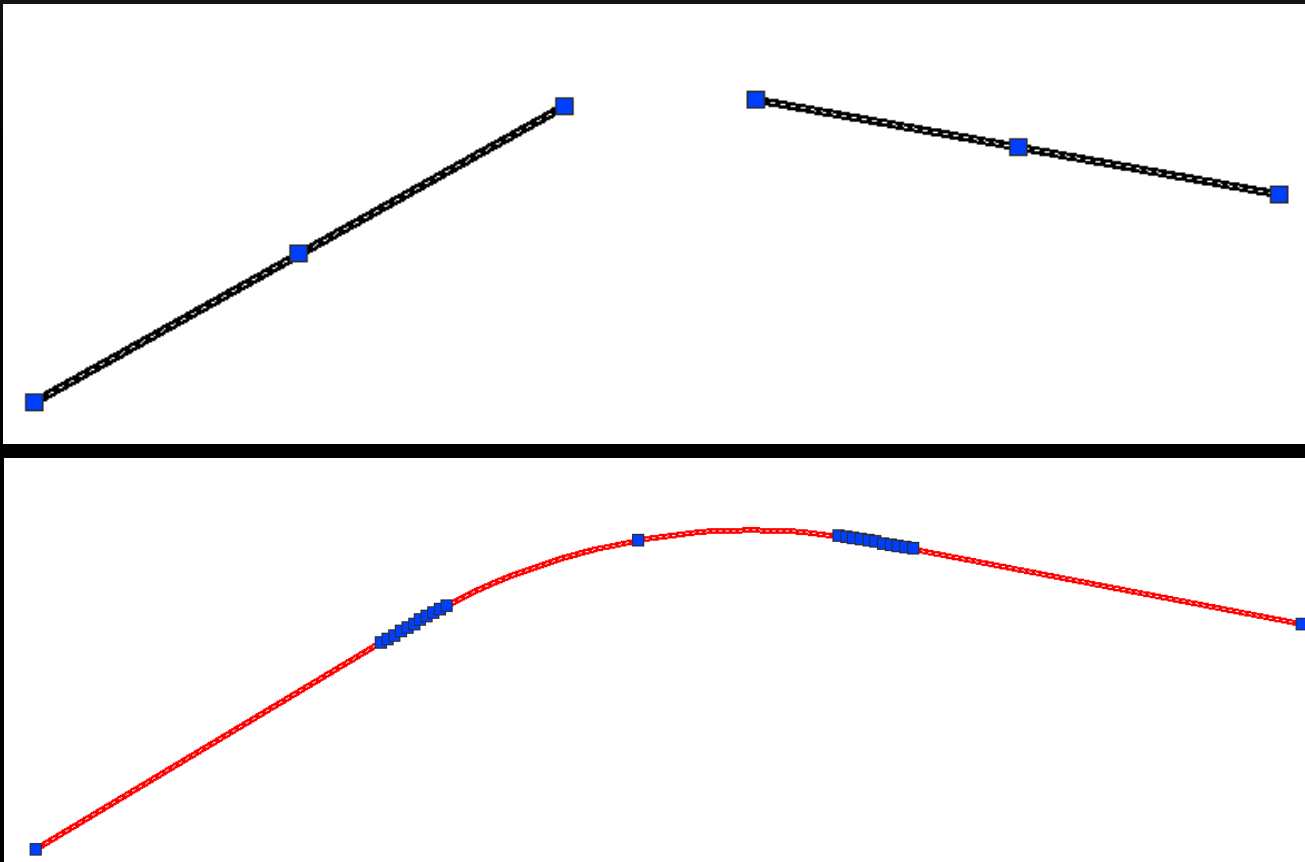
Számított értékek beszúrása:

eredeti egyenesek automatikus törlése, ha kész a görbe

Névjegy



ÍVTERVEZŐ MAKRÓ



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!