**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ**

**Περιεχόμενα**

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ 2](#_Toc12370671)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΠΡΟΣ ΝΕΟΚΑΙΣΑΡΕΙΑ 9](#_Toc12370672)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟΠΙΚΕΣ ΟΔΟΥΣ 12](#_Toc12370673)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΠΑΡΑΠΛΕΥΡΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΔΟΥ 14](#_Toc12370674)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΑΘΕΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΔΟΥ 19](#_Toc12370675)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΟΜΒΟΥ ΚΚΝ 22](#_Toc12370676)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΙΩΑΝΝΙΝΑ (ΑΞΟΝΑΣ) 28](#_Toc12370677)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΙΩΑΝΝΙΝΑ (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ) 33](#_Toc12370678)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΑ (ΑΞΟΝΑΣ) 39](#_Toc12370679)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΑ (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ) 43](#_Toc12370680)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΑΡΤΑ (ΑΞΟΝΑΣ) 47](#_Toc12370681)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΑΡΤΑ (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ) 51](#_Toc12370682)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΑΡΤΑ (ΑΞΟΝΑΣ) 55](#_Toc12370683)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΑΡΤΑ (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ) 59](#_Toc12370684)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΝΕΟΚΑΙΣΑΡΕΙΑ (ΑΞΟΝΑΣ) 63](#_Toc12370685)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΝΕΟΚΑΙΣΑΡΕΙΑ (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ) 67](#_Toc12370686)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΝΕΟΚΑΙΣΑΡΕΙΑ (ΑΞΟΝΑΣ) 71](#_Toc12370687)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΝΕΟΚΑΙΣΑΡΕΙΑ (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ) 75](#_Toc12370688)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΤΟΠΙΚΗ ΟΔΟ (ΑΞΟΝΑΣ) 80](#_Toc12370689)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΤΟΠΙΚΗ ΟΔΟ (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ) 86](#_Toc12370690)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΟΠΙΚΗ ΟΔΟ (ΑΞΟΝΑΣ) 91](#_Toc12370691)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΟΜΒΟΥ KKP 95](#_Toc12370692)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΙΩΑΝΝΙΝΑ (ΑΞΟΝΑΣ) 101](#_Toc12370693)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΑ (ΑΞΟΝΑΣ) 105](#_Toc12370694)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΑ (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ) 109](#_Toc12370695)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΑΡΤΑ (ΑΞΟΝΑΣ) 113](#_Toc12370696)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΑΡΤΑ (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ) 117](#_Toc12370697)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΑΡΤΑ (ΑΞΟΝΑΣ) 121](#_Toc12370698)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΠΡΟΣ EPIRUS PALACE (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ) 125](#_Toc12370699)

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ EPIRUS PALACE (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ) 130](#_Toc12370700)

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230361.849 4386791.886 0.000

0.000 209.1953

K2 230342.206 4386656.834 185.5817 1200.00 0.000 0.00 0.000 136.473 271.779 Αριστ. 231549.353 4386619.162

180.690 194.7770

K3 230368.198 4386340.737 199.8730 0.00 0.000 0.00 452.469 0.000 0.000 Δεξιά 230368.197 4386340.737

177.348 194.9039

K4 230382.379 4386163.957 629.817

(c) ABSoftware 90-96

21/3/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230342.206 │

│ Y = 4386656.834 │

├────┬────────────┤

│ β │ 185.5817 │

│ R │ 1200.000 │

│ δ │ 7.735 │

│ ΩΩ'│ 271.779 │

│ Μ │ 271.779 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 136.473 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 0.000 │ 230361.849│4386791.887│ 209.1953 │

│ 231549.353│4386619.162│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 135.889 │ 230349.937│4386656.593│ 201.9861 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 271.779 │ 230353.390│4386520.820│ 194.7770 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230368.198 │

│ Y = 4386340.737 │

├────┬────────────┤

│ β │ 199.8730 │

│ R │ 0.001 │

│ δ │ 0.000 │

│ ΩΩ'│ 0.000 │

│ Μ │ 0.000 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 0.000 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 452.469 │ 230368.198│4386340.738│ 194.7770 │

│ 230368.197│4386340.737│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 452.469 │ 230368.198│4386340.737│ 194.8404 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 452.469 │ 230368.198│4386340.737│ 194.9039 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 481.124

0.019609 140.434

2 152.839 484.121 5116.66 12.405 0.015 Κυρτή 140.434 483.878 165.244 484.304 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

0.014760 0.142

3 177.839 484.490 2437.60 12.453 0.032 Κοίλη 165.386 484.306 190.292 484.801 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

0.024978 10.047

4 200.339 485.052 0.00 0.000 0.000 Κυρτή 200.339 485.052 200.339 485.052 200.339 485.052

0.016769 40.969

5 241.308 485.739 0.00 0.000 0.000 Κυρτή 241.308 485.739 241.308 485.739 241.308 485.739

-0.025040 0.012

6 253.808 485.426 451.50 12.488 0.173 Κοίλη 241.320 485.739 266.296 485.804 252.625 485.597

0.030280 0.020

7 278.808 486.183 1017.00 12.492 0.077 Κυρτή 266.316 485.805 291.300 486.254 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

0.005714 35.775

8 339.536 486.530 1320.00 12.461 0.059 Κυρτή 327.075 486.459 351.997 486.366 334.617 486.480

-0.013167 0.108

9 364.523 486.201 650.00 12.417 0.119 Κοίλη 352.106 486.364 376.940 486.512 360.664 486.308

0.025040 0.083

10 377.023 486.514 0.00 0.000 0.000 Κυρτή 377.023 486.514 377.023 486.514 377.023 486.514

-0.000780 41.000

11 418.023 486.482 0.00 0.000 0.000 Κυρτή 418.023 486.482 418.023 486.482 418.023 486.482

-0.024960 0.019

12 430.523 486.170 1613.00 12.481 0.048 Κοίλη 418.042 486.482 443.004 486.052 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.009484 51.079

13 539.122 485.140 8000.00 45.038 0.127 Κοίλη 494.084 485.567 584.160 485.220 569.959 485.207

0.001775 45.657

14 629.817 485.301

(c) ABSoftware 90-96

21/3/2019

┌────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│ │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΞΟΝΑ │

├───────────┬───────────┬─────────────┬─────────────┬────────────┬──────────┬──────────┬────────┬────────┤

│ Διατ. │ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ H │ t │ i (%) │ Qr (%) │ Ql (%) │

├───────────┼───────────┼─────────────┼─────────────┼────────────┼──────────┼──────────┼────────┼────────┤

│ K1 │ 0.000 │ 230361.849 │ 4386791.886 │ 481.124 │ 209.1953 │ 1.9609 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 1 │ 10.000 │ 230360.451 │ 4386781.985 │ 481.320 │ 208.6648 │ 1.9609 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 2 │ 20.000 │ 230359.136 │ 4386772.072 │ 481.516 │ 208.1342 │ 1.9609 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 3 │ 30.000 │ 230357.903 │ 4386762.148 │ 481.712 │ 207.6037 │ 1.9609 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 4 │ 40.000 │ 230356.753 │ 4386752.214 │ 481.908 │ 207.0732 │ 1.9609 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 5 │ 50.000 │ 230355.685 │ 4386742.271 │ 482.104 │ 206.5427 │ 1.9609 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 6 │ 60.000 │ 230354.701 │ 4386732.320 │ 482.301 │ 206.0122 │ 1.9609 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 7 │ 70.000 │ 230353.799 │ 4386722.361 │ 482.497 │ 205.4817 │ 1.9609 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 8 │ 80.000 │ 230352.981 │ 4386712.394 │ 482.693 │ 204.9511 │ 1.9609 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 9 │ 90.000 │ 230352.245 │ 4386702.421 │ 482.889 │ 204.4206 │ 1.9609 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 10 │ 100.000 │ 230351.593 │ 4386692.443 │ 483.085 │ 203.8901 │ 1.9609 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 11 │ 110.000 │ 230351.024 │ 4386682.459 │ 483.281 │ 203.3596 │ 1.9609 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 12 │ 120.000 │ 230350.538 │ 4386672.471 │ 483.477 │ 202.8291 │ 1.9609 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 13 │ 130.000 │ 230350.136 │ 4386662.479 │ 483.673 │ 202.2986 │ 1.9609 │ 0.000 │ 0.000 │

│ Δ2 │ 135.889 │ 230349.937 │ 4386656.593 │ 483.789 │ 201.9861 │ 1.9609 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 14 │ 140.000 │ 230349.816 │ 4386652.484 │ 483.869 │ 201.7680 │ 1.9609 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 15 │ 150.000 │ 230349.580 │ 4386642.487 │ 484.056 │ 201.2375 │ 1.7739 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 15A │ 152.839 │ 230349.528 │ 4386639.648 │ 484.106 │ 201.0869 │ 1.7184 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 16 │ 160.000 │ 230349.427 │ 4386632.488 │ 484.224 │ 200.7070 │ 1.5785 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 17 │ 170.000 │ 230349.358 │ 4386622.488 │ 484.379 │ 200.1765 │ 1.6653 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 17A │ 177.839 │ 230349.362 │ 4386614.649 │ 484.522 │ 199.7606 │ 1.9869 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 18 │ 180.000 │ 230349.372 │ 4386612.488 │ 484.566 │ 199.6460 │ 2.0755 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 19 │ 190.000 │ 230349.469 │ 4386602.489 │ 484.794 │ 199.1155 │ 2.4858 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 20 │ 200.000 │ 230349.650 │ 4386592.491 │ 485.044 │ 198.5849 │ 2.4978 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 20A │ 200.339 │ 230349.657 │ 4386592.152 │ 485.052 │ 198.5670 │ 2.4978 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 21 │ 210.000 │ 230349.914 │ 4386582.494 │ 485.214 │ 198.0544 │ 1.6769 │ 0.000 │ 0.000 │

└───────────┴───────────┴─────────────┴─────────────┴────────────┴──────────┴──────────┴────────┴────────┘

┌────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│ │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΞΟΝΑ │

├───────────┬───────────┬─────────────┬─────────────┬────────────┬──────────┬──────────┬────────┬────────┤

│ Διατ. │ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ H │ t │ i (%) │ Qr (%) │ Ql (%) │

├───────────┼───────────┼─────────────┼─────────────┼────────────┼──────────┼──────────┼────────┼────────┤

│ 22 │ 220.000 │ 230350.261 │ 4386572.500 │ 485.382 │ 197.5239 │ 1.6769 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 23 │ 230.000 │ 230350.691 │ 4386562.510 │ 485.549 │ 196.9934 │ 1.6769 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 24 │ 240.000 │ 230351.205 │ 4386552.523 │ 485.717 │ 196.4629 │ 1.6769 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 24A │ 241.308 │ 230351.279 │ 4386551.217 │ 485.739 │ 196.3935 │ 1.6769 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 25 │ 250.000 │ 230351.802 │ 4386542.541 │ 485.605 │ 195.9324 │ -0.5814 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 25A │ 253.808 │ 230352.051 │ 4386538.741 │ 485.599 │ 195.7303 │ 0.2620 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 26 │ 260.000 │ 230352.482 │ 4386532.564 │ 485.657 │ 195.4018 │ 1.6334 │ 0.000 │ 0.000 │

│ T2 │ 271.779 │ 230353.390 │ 4386520.820 │ 485.955 │ 194.7770 │ 2.4909 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 27A │ 278.808 │ 230353.966 │ 4386513.815 │ 486.106 │ 194.7770 │ 1.7997 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 28 │ 280.000 │ 230354.064 │ 4386512.627 │ 486.127 │ 194.7770 │ 1.6825 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 29 │ 290.000 │ 230354.883 │ 4386502.660 │ 486.246 │ 194.7770 │ 0.6992 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 30 │ 300.000 │ 230355.703 │ 4386492.694 │ 486.304 │ 194.7770 │ 0.5714 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 31 │ 310.000 │ 230356.522 │ 4386482.727 │ 486.361 │ 194.7770 │ 0.5714 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 32 │ 320.000 │ 230357.342 │ 4386472.761 │ 486.418 │ 194.7770 │ 0.5714 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 33 │ 330.000 │ 230358.161 │ 4386462.795 │ 486.472 │ 194.7770 │ 0.3498 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 33A │ 339.536 │ 230358.943 │ 4386453.291 │ 486.471 │ 194.7770 │ -0.3726 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 34 │ 340.000 │ 230358.981 │ 4386452.828 │ 486.469 │ 194.7770 │ -0.4078 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 35 │ 350.000 │ 230359.800 │ 4386442.862 │ 486.391 │ 194.7770 │ -1.1654 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 36 │ 360.000 │ 230360.620 │ 4386432.896 │ 486.308 │ 194.7770 │ -0.1022 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 36A │ 364.523 │ 230360.990 │ 4386428.388 │ 486.320 │ 194.7770 │ 0.5937 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 37 │ 370.000 │ 230361.439 │ 4386422.929 │ 486.375 │ 194.7770 │ 1.4363 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 37A │ 377.023 │ 230362.015 │ 4386415.930 │ 486.514 │ 194.7770 │ 2.5040 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 38 │ 380.000 │ 230362.259 │ 4386412.963 │ 486.512 │ 194.7770 │ -0.0780 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 39 │ 390.000 │ 230363.078 │ 4386402.997 │ 486.504 │ 194.7770 │ -0.0780 │ 0.000 │ 0.000 │

└───────────┴───────────┴─────────────┴─────────────┴────────────┴──────────┴──────────┴────────┴────────┘

┌────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│ │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΞΟΝΑ │

├───────────┬───────────┬─────────────┬─────────────┬────────────┬──────────┬──────────┬────────┬────────┤

│ Διατ. │ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ H │ t │ i (%) │ Qr (%) │ Ql (%) │

├───────────┼───────────┼─────────────┼─────────────┼────────────┼──────────┼──────────┼────────┼────────┤

│ 40 │ 400.000 │ 230363.898 │ 4386393.030 │ 486.496 │ 194.7770 │ -0.0780 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 41 │ 410.000 │ 230364.717 │ 4386383.064 │ 486.488 │ 194.7770 │ -0.0780 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 41A │ 418.023 │ 230365.375 │ 4386375.068 │ 486.482 │ 194.7770 │ -0.0780 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 42 │ 420.000 │ 230365.537 │ 4386373.097 │ 486.434 │ 194.7770 │ -2.3746 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 43 │ 430.000 │ 230366.356 │ 4386363.131 │ 486.227 │ 194.7770 │ -1.7546 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 43A │ 430.523 │ 230366.399 │ 4386362.610 │ 486.218 │ 194.7770 │ -1.7222 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 44 │ 440.000 │ 230367.176 │ 4386353.165 │ 486.083 │ 194.7770 │ -1.1347 │ 0.000 │ 0.000 │

│ A3 │ 452.469 │ 230368.198 │ 4386340.738 │ 485.962 │ 194.7770 │ -0.9484 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 46 │ 460.000 │ 230368.800 │ 4386333.231 │ 485.890 │ 194.9039 │ -0.9484 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 47 │ 470.000 │ 230369.600 │ 4386323.263 │ 485.796 │ 194.9039 │ -0.9484 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 48 │ 480.000 │ 230370.399 │ 4386313.295 │ 485.701 │ 194.9039 │ -0.9484 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 49 │ 490.000 │ 230371.199 │ 4386303.327 │ 485.606 │ 194.9039 │ -0.9484 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 50 │ 500.000 │ 230371.998 │ 4386293.359 │ 485.513 │ 194.9039 │ -0.8745 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 51 │ 510.000 │ 230372.798 │ 4386283.391 │ 485.432 │ 194.9039 │ -0.7495 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 52 │ 520.000 │ 230373.598 │ 4386273.423 │ 485.363 │ 194.9039 │ -0.6245 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 53 │ 530.000 │ 230374.397 │ 4386263.455 │ 485.307 │ 194.9039 │ -0.4995 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 53A │ 539.122 │ 230375.127 │ 4386254.362 │ 485.267 │ 194.9039 │ -0.3855 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 54 │ 540.000 │ 230375.197 │ 4386253.487 │ 485.263 │ 194.9039 │ -0.3745 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 55 │ 550.000 │ 230375.997 │ 4386243.519 │ 485.232 │ 194.9039 │ -0.2495 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 56 │ 560.000 │ 230376.796 │ 4386233.551 │ 485.214 │ 194.9039 │ -0.1245 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 57 │ 570.000 │ 230377.596 │ 4386223.583 │ 485.207 │ 194.9039 │ 0.0005 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 58 │ 580.000 │ 230378.396 │ 4386213.615 │ 485.214 │ 194.9039 │ 0.1255 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 59 │ 590.000 │ 230379.195 │ 4386203.647 │ 485.230 │ 194.9039 │ 0.1775 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 60 │ 600.000 │ 230379.995 │ 4386193.679 │ 485.248 │ 194.9039 │ 0.1775 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 61 │ 610.000 │ 230380.794 │ 4386183.711 │ 485.266 │ 194.9039 │ 0.1775 │ 0.000 │ 0.000 │

│ 62 │ 620.000 │ 230381.594 │ 4386173.743 │ 485.284 │ 194.9039 │ 0.1775 │ 0.000 │ 0.000 │

│ K4 │ 629.817 │ 230382.379 │ 4386163.958 │ 485.301 │ 194.9039 │ 0.1775 │ 0.000 │ 0.000 │

└───────────┴───────────┴─────────────┴─────────────┴────────────┴──────────┴──────────┴────────┴────────┘

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΠΡΟΣ ΝΕΟΚΑΙΣΑΡΕΙΑ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

Κ1 230369.801 4386567.898 0.000

125.500 111.7241

Κ2 230493.179 4386544.916 125.500

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 485.624

-0.025027 0.009

2 18.500 485.161 1057.00 18.491 0.162 Κυρτή 0.009 485.624 36.991 484.051 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.060014 0.001

3 74.337 481.810 732.00 37.345 0.953 Κοίλη 36.992 484.051 111.682 483.379 80.922 482.733

0.042023 13.818

4 125.500 483.960

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

Σελ. 1

┌────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│ │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΞΟΝΑ │

├───────────┬───────────┬─────────────┬─────────────┬────────────┬──────────┬──────────┬────────┬────────┤

│ Διατ. │ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ H │ t │ i (%) │ Qr (%) │ Ql (%) │

├───────────┼───────────┼─────────────┼─────────────┼────────────┼──────────┼──────────┼────────┼────────┤

│ A │ 2.869 │ 230372.621 │ 4386567.373 │ 485.548 │ 111.7241 │ -2.7732 │ -2.500 │ -2.500 │

│ 1 │ 10.000 │ 230379.632 │ 4386566.067 │ 485.327 │ 111.7241 │ -3.4479 │ -2.500 │ -2.500 │

│ 2 │ 20.000 │ 230389.463 │ 4386564.236 │ 484.934 │ 111.7241 │ -4.3940 │ -2.500 │ -2.500 │

│ 3 │ 30.000 │ 230399.294 │ 4386562.404 │ 484.448 │ 111.7241 │ -5.3400 │ -2.500 │ -2.500 │

│ 4 │ 40.000 │ 230409.125 │ 4386560.573 │ 483.877 │ 111.7241 │ -5.5904 │ -2.500 │ -2.500 │

│ 5 │ 50.000 │ 230418.955 │ 4386558.742 │ 483.386 │ 111.7241 │ -4.2243 │ -2.500 │ -2.500 │

│ 6 │ 60.000 │ 230428.786 │ 4386556.911 │ 483.032 │ 111.7241 │ -2.8582 │ -2.500 │ -2.500 │

│ 7 │ 70.000 │ 230438.617 │ 4386555.079 │ 482.815 │ 111.7241 │ -1.4921 │ -2.500 │ -2.500 │

│ 8 │ 80.000 │ 230448.448 │ 4386553.248 │ 482.734 │ 111.7241 │ -0.1259 │ -2.500 │ -2.500 │

│ 9 │ 90.000 │ 230458.279 │ 4386551.417 │ 482.789 │ 111.7241 │ 1.2402 │ -2.500 │ -2.500 │

│ 10 │ 100.000 │ 230468.110 │ 4386549.586 │ 482.982 │ 111.7241 │ 2.6063 │ -2.500 │ -2.500 │

│ 10A │ 105.000 │ 230473.025 │ 4386548.670 │ 483.129 │ 111.7241 │ 3.2894 │ -2.500 │ -2.500 │

│ 11 │ 125.500 │ 230493.179 │ 4386544.916 │ 483.960 │ 111.7241 │ 4.2023 │ -2.500 │ -2.500 │

└───────────┴───────────┴─────────────┴─────────────┴────────────┴──────────┴──────────┴────────┴────────┘

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟΠΙΚΕΣ ΟΔΟΥΣ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230330.968 4386580.096 0.000

24.112 327.0273

K2 230308.996 4386590.028 24.112

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 485.283

-0.025072 0.002

2 5.185 485.153 158.10 5.183 0.085 Κοίλη 0.002 485.283 10.368 485.363 3.966 485.233

0.040498 0.279

3 15.556 485.573 2116.70 4.908 0.006 Κυρτή 10.648 485.374 20.464 485.749 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

0.035860 0.000

4 20.464 485.749

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

1. **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΠΑΡΑΠΛΕΥΡΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΔΟΥ**

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230366.959 4386924.546 0.000

152.533 209.5099

K2 230338.004 4386732.161 190.2907 549.95 0.000 0.00 152.533 42.019 83.874 Αριστ. 230888.081 4386691.865

-0.001 199.8006

K3 230338.260 4386650.628 175.5803 203.50 0.000 0.00 236.407 39.515 78.059 Δεξιά 230134.637 4386689.506

18.995 224.2203

K4 230304.072 4386565.146 178.8357 200.00 0.000 0.00 333.461 33.554 66.490 Δεξιά 230130.833 4386670.569

15.626 245.3846

K5 230271.907 4386527.942 415.577

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230338.004 │

│ Y = 4386732.161 │

├────┬────────────┤

│ β │ 190.2907 │

│ R │ 549.948 │

│ δ │ 1.603 │

│ ΩΩ'│ 83.874 │

│ Μ │ 83.874 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 42.019 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 152.533 │ 230344.258│4386773.712│ 209.5099 │

│ 230888.081│4386691.865│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 194.470 │ 230339.603│4386732.044│ 204.6552 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 236.407 │ 230338.136│4386690.143│ 199.8006 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230338.260 │

│ Y = 4386650.628 │

├────┬────────────┤

│ β │ 175.5803 │

│ R │ 203.500 │

│ δ │ 3.801 │

│ ΩΩ'│ 78.059 │

│ Μ │ 78.059 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 39.515 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 236.407 │ 230338.136│4386690.143│ 199.8006 │

│ 230134.637│4386689.506│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 275.436 │ 230334.526│4386651.341│ 212.0104 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 314.466 │ 230323.586│4386613.938│ 224.2203 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K4 │

├─────────────────┤

│ X = 230304.072 │

│ Y = 4386565.146 │

├────┬────────────┤

│ β │ 178.8357 │

│ R │ 200.000 │

│ δ │ 2.795 │

│ ΩΩ'│ 66.490 │

│ Μ │ 66.490 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 33.554 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 333.461 │ 230316.532│4386596.301│ 224.2203 │

│ 230130.833│4386670.569│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 366.706 │ 230301.684│4386566.599│ 234.8025 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 399.951 │ 230282.127│4386539.763│ 245.3846 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 477.719

0.027741 50.175

2 106.991 480.687 15000.00 56.816 0.108 Κυρτή 50.175 479.111 163.807 481.833 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

0.020165 58.612

3 256.407 483.700 15000.00 33.988 0.039 Κοίλη 222.419 483.015 290.395 484.539 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

0.024697 125.182

4 415.577 487.631

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

1. **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΑΘΕΤΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΟΔΟΥ**

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230334.305 4386650.203 0.000

25.574 302.4270

K2 230300.508 4386651.492 194.7523 200.00 0.000 0.00 25.574 8.248 16.486 Δεξιά 230316.373 4386851.032

21.085 307.6747

K3 230271.388 4386655.020 63.145

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230300.508 │

│ Y = 4386651.492 │

├────┬────────────┤

│ β │ 194.7523 │

│ R │ 200.000 │

│ δ │ 0.170 │

│ ΩΩ'│ 16.486 │

│ Μ │ 16.486 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 8.248 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 25.574 │ 230308.750│4386651.178│ 302.4270 │

│ 230316.373│4386851.032│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 33.817 │ 230300.521│4386651.661│ 305.0509 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 42.060 │ 230292.320│4386652.484│ 307.6747 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 484.205

0.024960 3.239

2 12.500 484.517 529.00 9.261 0.081 Κοίλη 3.239 484.286 21.761 485.072 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

0.059972 0.004

3 34.927 485.862 294.00 13.162 0.295 Κυρτή 21.765 485.073 48.089 485.473 39.397 485.601

-0.029566 15.080

4 63.169 485.027

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΟΜΒΟΥ ΚΚΝ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230370.148 4386571.652 0.000

0.000 0.0000

K2 230370.148 4386592.152 100.0000 20.50 0.000 0.00 0.000 20.500 32.201 Αριστ. 230349.648 4386571.652

0.000 300.0000

K3 230329.148 4386592.152 100.0000 20.50 0.000 0.00 32.201 20.500 32.201 Αριστ. 230349.648 4386571.652

0.000 200.0000

K4 230329.148 4386551.152 100.0000 20.50 0.000 0.00 64.403 20.500 32.201 Αριστ. 230349.648 4386571.652

0.000 100.0000

K5 230370.148 4386551.152 100.0000 20.50 0.000 0.00 96.604 20.500 32.201 Αριστ. 230349.648 4386571.652

0.000 0.0000

K6 230370.148 4386571.652 128.805

(c) ABSoftware 90-96

21/3/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230370.148 │

│ Y = 4386592.152 │

├────┬────────────┤

│ β │ 100.0000 │

│ R │ 20.500 │

│ δ │ 8.491 │

│ ΩΩ'│ 32.201 │

│ Μ │ 32.201 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 20.500 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 0.000 │ 230370.148│4386571.652│ 400.0000 │

│ 230349.648│4386571.652│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 16.101 │ 230364.143│4386586.148│ 350.0000 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 32.201 │ 230349.648│4386592.152│ 300.0000 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230329.148 │

│ Y = 4386592.152 │

├────┬────────────┤

│ β │ 100.0000 │

│ R │ 20.500 │

│ δ │ 8.491 │

│ ΩΩ'│ 32.201 │

│ Μ │ 32.201 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 20.500 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 32.201 │ 230349.648│4386592.152│ 300.0000 │

│ 230349.648│4386571.652│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 48.302 │ 230335.152│4386586.148│ 250.0000 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 64.403 │ 230329.148│4386571.652│ 200.0000 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K4 │

├─────────────────┤

│ X = 230329.148 │

│ Y = 4386551.152 │

├────┬────────────┤

│ β │ 100.0000 │

│ R │ 20.500 │

│ δ │ 8.491 │

│ ΩΩ'│ 32.201 │

│ Μ │ 32.201 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 20.500 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 64.403 │ 230329.148│4386571.652│ 200.0000 │

│ 230349.648│4386571.652│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 80.503 │ 230335.152│4386557.156│ 150.0000 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 96.604 │ 230349.648│4386551.152│ 100.0000 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K5 │

├─────────────────┤

│ X = 230370.148 │

│ Y = 4386551.152 │

├────┬────────────┤

│ β │ 100.0000 │

│ R │ 20.500 │

│ δ │ 8.491 │

│ ΩΩ'│ 32.201 │

│ Μ │ 32.201 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 20.500 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 96.604 │ 230349.648│4386551.152│ 100.0000 │

│ 230349.648│4386571.652│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 112.705 │ 230364.143│4386557.156│ 50.0000 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 128.805 │ 230370.148│4386571.652│ 0.0000 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 485.360

-0.012053 19.557

2 32.192 484.972 1000.00 12.635 0.080 Κοίλη 19.557 485.124 44.827 485.139 31.609 485.052

0.013218 38.816

3 98.237 485.845 1000.00 14.594 0.106 Κυρτή 83.643 485.652 112.831 485.612 96.862 485.739

-0.015969 15.777

4 128.608 485.360

(c) ABSoftware 90-96

21/3/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΙΩΑΝΝΙΝΑ (ΑΞΟΝΑΣ)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230348.324 4386642.178 0.000

7.291 201.2197

K2 230348.132 4386632.143 195.6301 80.00 0.000 0.00 7.291 2.747 5.491 Αριστ. 230428.170 4386633.356

28.028 196.8498

K3 230349.746 4386599.550 191.4099 27.50 0.000 0.00 40.810 1.858 3.711 Δεξιά 230322.188 4386600.045

0.000 205.4399

K4 230349.344 4386594.854 186.8322 27.50 0.000 0.00 44.521 2.854 5.688 Δεξιά 230322.188 4386600.045

0.000 218.6077

K5 230348.521 4386592.121 50.209

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230348.132 │

│ Y = 4386632.143 │

├────┬────────────┤

│ β │ 195.6301 │

│ R │ 80.000 │

│ δ │ 0.047 │

│ ΩΩ'│ 5.491 │

│ Μ │ 5.491 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 2.747 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 7.291 │ 230348.184│4386634.889│ 201.2197 │

│ 230428.170│4386633.356│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 10.036 │ 230348.179│4386632.143│ 199.0348 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 12.782 │ 230348.268│4386629.399│ 196.8498 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230349.746 │

│ Y = 4386599.550 │

├────┬────────────┤

│ β │ 191.4099 │

│ R │ 27.500 │

│ δ │ 0.063 │

│ ΩΩ'│ 3.711 │

│ Μ │ 3.711 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 1.858 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 40.810 │ 230349.654│4386601.406│ 196.8498 │

│ 230322.188│4386600.045│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 42.665 │ 230349.683│4386599.551│ 201.1449 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 44.520 │ 230349.587│4386597.698│ 205.4399 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K4 │

├─────────────────┤

│ X = 230349.344 │

│ Y = 4386594.854 │

├────┬────────────┤

│ β │ 186.8322 │

│ R │ 27.500 │

│ δ │ 0.148 │

│ ΩΩ'│ 5.688 │

│ Μ │ 5.688 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 2.854 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 44.521 │ 230349.587│4386597.698│ 205.4399 │

│ 230322.188│4386600.045│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 47.365 │ 230349.199│4386594.882│ 212.0238 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 50.209 │ 230348.521│4386592.121│ 218.6077 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 484.062

0.017619 8.073

2 14.700 484.321 4000.00 6.627 0.005 Κυρτή 8.073 484.204 21.327 484.416 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

0.014306 0.020

3 27.562 484.505 1256.70 6.215 0.015 Κοίλη 21.347 484.416 33.777 484.655 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

0.024197 16.432

4 50.209 485.053

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΙΩΑΝΝΙΝΑ (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230341.825 4386642.300 0.000

7.299 201.2200

K2 230341.633 4386632.267 195.6375 79.82 0.000 0.00 7.299 2.736 5.470 Αριστ. 230421.495 4386633.473

25.589 196.8576

K3 230343.221 4386600.124 175.7429 20.00 0.000 0.00 38.358 3.857 7.621 Δεξιά 230323.055 4386602.990

0.000 221.1146

K4 230338.538 4386586.527 96.8945 10.02 0.000 0.00 45.978 10.524 16.233 Δεξιά 230332.488 4386599.741

0.014 324.2202

K5 230319.446 4386594.162 99.9994 10.02 0.000 0.00 62.225 10.023 15.744 Δεξιά 230332.475 4386599.747

0.007 24.2207

K6 230323.171 4386603.475 77.976

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230341.633 │

│ Y = 4386632.267 │

├────┬────────────┤

│ β │ 195.6375 │

│ R │ 79.825 │

│ δ │ 0.047 │

│ ΩΩ'│ 5.470 │

│ Μ │ 5.470 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 2.736 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 7.299 │ 230341.685│4386635.003│ 201.2200 │

│ 230421.495│4386633.473│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 10.034 │ 230341.680│4386632.268│ 199.0388 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 12.769 │ 230341.768│4386629.534│ 196.8576 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230343.221 │

│ Y = 4386600.124 │

├────┬────────────┤

│ β │ 175.7429 │

│ R │ 20.000 │

│ δ │ 0.369 │

│ ΩΩ'│ 7.621 │

│ Μ │ 7.621 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 3.857 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 38.358 │ 230343.030│4386603.977│ 196.8576 │

│ 230323.055│4386602.990│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 42.168 │ 230342.856│4386600.176│ 208.9861 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 45.978 │ 230341.965│4386596.477│ 221.1146 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K4 │

├─────────────────┤

│ X = 230338.538 │

│ Y = 4386586.527 │

├────┬────────────┤

│ β │ 96.8945 │

│ R │ 10.023 │

│ δ │ 4.510 │

│ ΩΩ'│ 16.233 │

│ Μ │ 16.233 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 10.524 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 45.978 │ 230341.965│4386596.478│ 221.1146 │

│ 230332.488│4386599.741│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 54.094 │ 230336.660│4386590.628│ 272.6674 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 62.211 │ 230328.766│4386590.435│ 324.2202 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K5 │

├─────────────────┤

│ X = 230319.446 │

│ Y = 4386594.162 │

├────┬────────────┤

│ β │ 99.9994 │

│ R │ 10.023 │

│ δ │ 4.152 │

│ ΩΩ'│ 15.744 │

│ Μ │ 15.744 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 10.023 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 62.225 │ 230328.753│4386590.440│ 324.2202 │

│ 230332.475│4386599.747│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 70.097 │ 230323.262│4386595.798│ 374.2204 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 77.969 │ 230323.168│4386603.469│ 24.2207 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 484.127

0.001157 10.199

2 15.551 484.145 445.90 5.352 0.032 Κοίλη 10.199 484.139 20.903 484.280 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

0.025162 0.001

3 32.640 484.575 1473.00 11.736 0.047 Κυρτή 20.904 484.280 44.376 484.683 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

0.009227 0.002

4 51.606 484.750 384.00 7.227 0.068 Κοίλη 44.379 484.683 58.833 485.089 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

0.046869 1.847

5 69.315 485.580 242.00 8.635 0.154 Κυρτή 60.680 485.175 77.950 485.368 72.022 485.441

-0.024495 0.020

6 77.970 485.368

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΑ (ΑΞΟΝΑΣ)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230350.823 4386642.130 0.000

23.580 201.2185

K2 230350.248 4386612.098 189.7457 80.00 0.000 0.00 23.580 6.457 12.886 Αριστ. 230430.357 4386617.023

10.467 190.9642

K3 230352.896 4386593.566 193.9075 37.50 0.000 0.00 46.934 1.796 3.589 Αριστ. 230389.765 4386600.649

0.001 184.8717

K4 230353.319 4386591.821 50.523

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230350.248 │

│ Y = 4386612.098 │

├────┬────────────┤

│ β │ 189.7457 │

│ R │ 80.000 │

│ δ │ 0.260 │

│ ΩΩ'│ 12.886 │

│ Μ │ 12.886 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 6.457 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 23.580 │ 230350.372│4386618.554│ 201.2185 │

│ 230430.357│4386617.023│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 30.023 │ 230350.508│4386612.114│ 196.0914 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 36.466 │ 230351.161│4386605.706│ 190.9642 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230352.896 │

│ Y = 4386593.566 │

├────┬────────────┤

│ β │ 193.9075 │

│ R │ 37.500 │

│ δ │ 0.043 │

│ ΩΩ'│ 3.589 │

│ Μ │ 3.589 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 1.796 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 46.934 │ 230352.642│4386595.344│ 190.9642 │

│ 230389.765│4386600.649│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 48.728 │ 230352.938│4386593.575│ 187.9180 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 50.522 │ 230353.319│4386591.821│ 184.8717 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 484.062

0.017602 11.934

2 15.510 484.335 2280.00 3.576 0.003 Κυρτή 11.934 484.272 19.086 484.387 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

0.014465 0.005

3 29.406 484.536 2030.48 10.315 0.026 Κοίλη 19.091 484.387 39.721 484.790 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

0.024625 10.802

4 50.523 485.056

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΑ (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230357.322 4386642.003 0.000

23.298 201.2195

K2 230356.673 4386608.126 185.0262 89.60 0.000 0.00 23.298 10.586 21.074 Αριστ. 230446.456 4386616.993

0.000 186.2457

K3 230360.533 4386590.541 169.1369 30.00 0.000 0.00 44.371 7.418 14.544 Αριστ. 230388.245 4386604.218

0.000 155.3826

K4 230365.316 4386584.872 58.915

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230356.673 │

│ Y = 4386608.126 │

├────┬────────────┤

│ β │ 185.0262 │

│ R │ 89.596 │

│ δ │ 0.623 │

│ ΩΩ'│ 21.074 │

│ Μ │ 21.074 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 10.586 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 23.298 │ 230356.876│4386618.710│ 201.2195 │

│ 230446.456│4386616.993│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 33.835 │ 230357.293│4386608.187│ 193.7326 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 44.371 │ 230358.942│4386597.786│ 186.2457 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230360.533 │

│ Y = 4386590.541 │

├────┬────────────┤

│ β │ 169.1369 │

│ R │ 30.000 │

│ δ │ 0.903 │

│ ΩΩ'│ 14.544 │

│ Μ │ 14.544 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 7.418 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 44.371 │ 230358.942│4386597.786│ 186.2457 │

│ 230388.245│4386604.218│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 51.643 │ 230361.343│4386590.941│ 170.8141 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 58.915 │ 230365.316│4386584.872│ 155.3826 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 483.835

0.019332 13.112

2 19.915 484.220 574.00 6.803 0.040 Κυρτή 13.112 484.088 26.718 484.190 24.208 484.196

-0.004373 -0.001

3 35.923 484.150 289.00 9.205 0.147 Κοίλη 26.718 484.190 45.128 484.696 27.981 484.187

0.059332 0.012

4 52.002 485.104 290.00 6.862 0.081 Κυρτή 45.140 484.697 58.864 485.186 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

0.012010 0.049

5 58.913 485.187

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΑΡΤΑ (ΑΞΟΝΑΣ)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230351.863 4386551.272 0.000

0.000 215.2169

K2 230350.529 4386545.797 174.2670 27.50 0.000 0.00 0.000 5.635 11.116 Αριστ. 230378.581 4386544.761

15.778 189.4839

K3 230354.597 4386521.393 194.7069 80.00 0.000 0.00 26.894 3.328 6.651 Δεξιά 230275.139 4386511.521

0.000 194.7770

K4 230354.870 4386518.077 33.546

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230350.529 │

│ Y = 4386545.797 │

├────┬────────────┤

│ β │ 174.2670 │

│ R │ 27.500 │

│ δ │ 0.571 │

│ ΩΩ'│ 11.116 │

│ Μ │ 11.116 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 5.635 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 0.000 │ 230351.863│4386551.272│ 215.2169 │

│ 230378.581│4386544.761│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 5.558 │ 230351.100│4386545.776│ 202.3504 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 11.116 │ 230351.455│4386540.239│ 189.4839 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230354.597 │

│ Y = 4386521.393 │

├────┬────────────┤

│ β │ 194.7069 │

│ R │ 80.000 │

│ δ │ 0.069 │

│ ΩΩ'│ 6.651 │

│ Μ │ 6.651 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 3.328 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 26.894 │ 230354.050│4386524.675│ 189.4839 │

│ 230275.139│4386511.521│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 30.220 │ 230354.528│4386521.385│ 192.1304 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 33.546 │ 230354.870│4386518.077│ 194.7770 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 485.738

-0.021727 0.001

2 10.448 485.511 476.00 10.447 0.115 Κοίλη 0.001 485.738 20.895 485.743 10.343 485.626

0.022166 12.651

3 33.546 486.023

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΑΡΤΑ (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230364.090 4386556.705 0.000

3.571 240.6184

K2 230356.904 4386547.014 148.8937 20.01 0.000 0.00 3.571 8.493 16.065 Αριστ. 230378.037 4386541.918

13.630 189.5121

K3 230361.075 4386521.926 194.7351 80.00 0.000 0.00 33.265 3.310 6.616 Δεξιά 230281.615 4386512.071

0.018 194.7770

K4 230361.348 4386518.609 39.899

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230356.904 │

│ Y = 4386547.014 │

├────┬────────────┤

│ β │ 148.8937 │

│ R │ 20.011 │

│ δ │ 1.728 │

│ ΩΩ'│ 16.065 │

│ Μ │ 16.065 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 8.493 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 3.571 │ 230361.963│4386553.837│ 240.6184 │

│ 230378.037│4386541.918│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 11.603 │ 230358.584│4386546.609│ 215.0652 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 19.635 │ 230358.297│4386538.636│ 189.5121 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230361.075 │

│ Y = 4386521.926 │

├────┬────────────┤

│ β │ 194.7351 │

│ R │ 80.000 │

│ δ │ 0.068 │

│ ΩΩ'│ 6.616 │

│ Μ │ 6.616 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 3.310 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 33.265 │ 230360.532│4386525.191│ 189.5121 │

│ 230281.615│4386512.071│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 36.573 │ 230361.007│4386521.917│ 192.1445 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 39.881 │ 230361.346│4386518.627│ 194.7770 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 485.565

0.016044 0.002

2 4.737 485.641 230.15 4.735 0.049 Κυρτή 0.002 485.565 9.472 485.522 3.695 485.595

-0.025102 0.001

3 17.206 485.328 328.45 7.734 0.091 Κοίλη 9.472 485.522 24.940 485.498 17.717 485.419

0.021989 14.959

4 39.899 485.827

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΑΡΤΑ (ΑΞΟΝΑΣ)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230346.254 4386551.435 0.000

-0.002 183.9871

K2 230346.293 4386551.284 199.4657 37.50 0.000 0.00 -0.002 0.157 0.315 Δεξιά 230309.934 4386542.103

14.124 184.5214

K3 230351.286 4386531.155 189.7444 80.00 0.000 0.00 14.437 6.458 12.888 Δεξιά 230272.084 4386518.163

6.870 194.7770

K4 230352.378 4386517.872 34.195

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230346.293 │

│ Y = 4386551.284 │

├────┬────────────┤

│ β │ 199.4657 │

│ R │ 37.500 │

│ δ │ 0.000 │

│ ΩΩ'│ 0.315 │

│ Μ │ 0.315 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 0.157 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ -0.002 │ 230346.254│4386551.437│ 183.9871 │

│ 230309.934│4386542.103│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 0.155 │ 230346.293│4386551.284│ 184.2543 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 0.313 │ 230346.331│4386551.131│ 184.5214 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230351.286 │

│ Y = 4386531.155 │

├────┬────────────┤

│ β │ 189.7444 │

│ R │ 80.000 │

│ δ │ 0.260 │

│ ΩΩ'│ 12.888 │

│ Μ │ 12.888 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 6.458 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 14.437 │ 230349.731│4386537.422│ 184.5214 │

│ 230272.084│4386518.163│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 20.881 │ 230351.029│4386531.112│ 189.6492 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 27.325 │ 230351.815│4386524.719│ 194.7770 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 485.733

-0.019673 0.003

2 11.132 485.514 533.20 11.129 0.116 Κοίλη 0.003 485.733 22.261 485.760 10.493 485.630

0.022070 11.934

3 34.195 486.023

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΑΡΤΑ (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230333.823 4386558.621 0.000

0.000 156.1443

K2 230336.573 4386555.281 181.7636 30.00 0.000 0.00 0.000 4.326 8.594 Δεξιά 230310.664 4386539.550

0.000 174.3806

K3 230344.266 4386537.207 179.6034 94.80 0.000 0.00 8.593 15.317 30.372 Δεξιά 230251.044 4386514.173

4.617 194.7772

K4 230345.900 4386517.339 43.583

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230336.573 │

│ Y = 4386555.281 │

├────┬────────────┤

│ β │ 181.7636 │

│ R │ 30.000 │

│ δ │ 0.310 │

│ ΩΩ'│ 8.594 │

│ Μ │ 8.594 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 4.326 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 0.000 │ 230333.823│4386558.621│ 156.1443 │

│ 230310.664│4386539.550│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 4.297 │ 230336.308│4386555.120│ 165.2624 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 8.594 │ 230338.267│4386551.300│ 174.3806 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230344.266 │

│ Y = 4386537.207 │

├────┬────────────┤

│ β │ 179.6034 │

│ R │ 94.797 │

│ δ │ 1.229 │

│ ΩΩ'│ 30.372 │

│ Μ │ 30.372 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 15.317 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 8.593 │ 230338.267│4386551.300│ 174.3806 │

│ 230251.044│4386514.173│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 23.779 │ 230343.073│4386536.912│ 184.5789 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 38.965 │ 230345.522│4386521.941│ 194.7772 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 485.584

0.013181 0.002

2 5.690 485.659 316.90 5.688 0.051 Κυρτή 0.002 485.584 11.378 485.530 4.179 485.612

-0.022720 0.007

3 20.479 485.323 406.42 9.094 0.102 Κοίλη 11.385 485.530 29.573 485.523 20.619 485.425

0.022031 14.010

4 43.583 485.832

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΝΕΟΚΑΙΣΑΡΕΙΑ (ΑΞΟΝΑΣ)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230370.046 4386569.607 0.000

0.000 128.4682

K2 230372.518 4386568.421 187.3455 27.50 0.000 0.00 0.000 2.742 5.466 Αριστ. 230381.937 4386594.403

0.000 115.8136

K3 230387.801 4386564.545 195.9103 405.33 0.000 0.00 5.467 13.024 26.039 Αριστ. 230474.829 4386960.638

0.000 111.7239

K4 230400.604 4386562.160 31.505

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230372.518 │

│ Y = 4386568.421 │

├────┬────────────┤

│ β │ 187.3455 │

│ R │ 27.500 │

│ δ │ 0.136 │

│ ΩΩ'│ 5.466 │

│ Μ │ 5.466 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 2.742 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 0.000 │ 230370.046│4386569.607│ 128.4682 │

│ 230381.937│4386594.403│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 2.733 │ 230372.565│4386568.550│ 122.1409 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 5.467 │ 230375.176│4386567.747│ 115.8136 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230387.801 │

│ Y = 4386564.545 │

├────┬────────────┤

│ β │ 195.9103 │

│ R │ 405.331 │

│ δ │ 0.209 │

│ ΩΩ'│ 26.039 │

│ Μ │ 26.039 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 13.024 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 5.467 │ 230375.177│4386567.747│ 115.8136 │

│ 230474.829│4386960.638│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 18.486 │ 230387.846│4386564.750│ 113.7688 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 31.506 │ 230400.604│4386562.160│ 111.7239 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 485.390

-0.016629 0.004

2 7.096 485.272 296.00 7.092 0.085 Κυρτή 0.004 485.390 14.188 484.814 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.064550 0.000

3 18.436 484.540 428.70 4.247 0.021 Κοίλη 14.189 484.814 22.683 484.350 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.044736 0.004

4 25.455 484.226 483.00 2.768 0.008 Κυρτή 22.687 484.350 28.223 484.070 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.056198 3.282

5 31.505 483.886

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΝΕΟΚΑΙΣΑΡΕΙΑ (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230365.316 4386584.872 0.000

6.829 154.8455

K2 230373.890 4386574.882 160.9410 20.00 0.000 0.00 6.829 6.335 12.271 Αριστ. 230384.940 4386592.716

0.001 115.7865

K3 230390.837 4386570.592 195.9375 349.21 0.000 0.00 19.100 11.146 22.284 Αριστ. 230465.742 4386911.856

0.000 111.7240

K4 230401.795 4386568.550 41.385

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230373.890 │

│ Y = 4386574.882 │

├────┬────────────┤

│ β │ 160.9410 │

│ R │ 20.000 │

│ δ │ 0.979 │

│ ΩΩ'│ 12.271 │

│ Μ │ 12.271 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 6.335 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 6.829 │ 230369.763│4386579.690│ 154.8455 │

│ 230384.940│4386592.716│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 12.964 │ 230374.405│4386575.715│ 135.3160 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 19.099 │ 230380.031│4386573.327│ 115.7865 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230390.837 │

│ Y = 4386570.592 │

├────┬────────────┤

│ β │ 195.9375 │

│ R │ 349.211 │

│ δ │ 0.178 │

│ ΩΩ'│ 22.284 │

│ Μ │ 22.284 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 11.146 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 19.100 │ 230380.032│4386573.327│ 115.7865 │

│ 230465.742│4386911.856│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 30.242 │ 230390.875│4386570.765│ 113.7553 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 41.384 │ 230401.794│4386568.550│ 111.7240 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 485.185

0.011997 2.445

2 12.670 485.337 300.00 10.225 0.174 Κυρτή 2.445 485.214 22.895 484.763 6.044 485.236

-0.056173 18.490

3 41.385 483.724

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΝΕΟΚΑΙΣΑΡΕΙΑ (ΑΞΟΝΑΣ)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230369.020 4386564.946 0.000

0.002 100.4138

K2 230369.389 4386564.944 198.1688 25.50 0.000 0.00 0.002 0.367 0.734 Δεξιά 230368.857 4386539.447

13.753 102.2451

K3 230389.463 4386564.236 190.5210 80.00 0.000 0.00 14.489 5.967 11.912 Δεξιά 230380.679 4386484.496

5.366 111.7240

K4 230400.604 4386562.160 31.766

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230369.389 │

│ Y = 4386564.944 │

├────┬────────────┤

│ β │ 198.1688 │

│ R │ 25.500 │

│ δ │ 0.003 │

│ ΩΩ'│ 0.734 │

│ Μ │ 0.734 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 0.367 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 0.002 │ 230369.022│4386564.946│ 100.4138 │

│ 230368.857│4386539.447│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 0.369 │ 230369.389│4386564.941│ 101.3294 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 0.736 │ 230369.756│4386564.931│ 102.2451 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230389.463 │

│ Y = 4386564.236 │

├────┬────────────┤

│ β │ 190.5210 │

│ R │ 80.000 │

│ δ │ 0.222 │

│ ΩΩ'│ 11.912 │

│ Μ │ 11.912 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 5.967 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 14.489 │ 230383.500│4386564.446│ 102.2451 │

│ 230380.679│4386484.496│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 20.444 │ 230389.439│4386564.015│ 106.9845 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 26.400 │ 230395.329│4386563.143│ 111.7240 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 485.466

-0.022336 0.013

2 5.283 485.348 260.00 5.270 0.053 Κυρτή 0.013 485.466 10.553 485.017 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.062871 0.004

3 16.226 484.660 649.00 5.669 0.025 Κοίλη 10.557 485.016 21.895 484.403 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.045400 0.001

4 25.455 484.241 656.00 3.559 0.010 Κυρτή 21.896 484.403 29.014 484.041 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.056251 2.752

5 31.766 483.886

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΝΕΟΚΑΙΣΑΡΕΙΑ (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230364.090 4386556.705 0.000

0.000 40.5578

K2 230364.620 4386557.422 177.5022 4.99 0.000 0.00 0.000 0.891 1.763 Δεξιά 230368.101 4386553.737

0.000 63.0556

K3 230370.115 4386561.024 164.7671 20.00 0.000 0.00 1.763 5.680 11.069 Δεξιά 230376.331 4386541.184

0.000 98.2886

K4 230385.385 4386561.435 186.5649 90.59 0.000 0.00 12.832 9.595 19.118 Δεξιά 230378.228 4386470.618

5.235 111.7236

K5 230399.963 4386558.719 37.185

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230364.620 │

│ Y = 4386557.422 │

├────┬────────────┤

│ β │ 177.5022 │

│ R │ 4.990 │

│ δ │ 0.079 │

│ ΩΩ'│ 1.763 │

│ Μ │ 1.763 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 0.891 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 0.000 │ 230364.090│4386556.705│ 40.5578 │

│ 230368.101│4386553.737│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 0.882 │ 230364.674│4386557.364│ 51.8067 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 1.763 │ 230365.365│4386557.910│ 63.0556 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230370.115 │

│ Y = 4386561.024 │

├────┬────────────┤

│ β │ 164.7671 │

│ R │ 20.000 │

│ δ │ 0.791 │

│ ΩΩ'│ 11.069 │

│ Μ │ 11.069 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 5.680 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 1.763 │ 230365.365│4386557.910│ 63.0556 │

│ 230376.331│4386541.184│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 7.298 │ 230370.351│4386560.270│ 80.6721 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 12.832 │ 230375.793│4386561.177│ 98.2886 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K4 │

├─────────────────┤

│ X = 230385.385 │

│ Y = 4386561.435 │

├────┬────────────┤

│ β │ 186.5649 │

│ R │ 90.592 │

│ δ │ 0.507 │

│ ΩΩ'│ 19.118 │

│ Μ │ 19.118 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 9.595 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 12.832 │ 230375.793│4386561.177│ 98.2886 │

│ 230378.228│4386470.618│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 22.391 │ 230385.345│4386560.930│ 105.0061 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 31.951 │ 230394.817│4386559.678│ 111.7236 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 485.635

-0.014419 0.027

2 4.300 485.573 168.00 4.273 0.054 Κυρτή 0.027 485.635 8.573 485.294 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.065286 0.000

3 15.987 484.810 682.00 7.414 0.040 Κοίλη 8.573 485.294 23.401 484.487 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.043543 0.006

4 30.019 484.199 1065.00 6.611 0.021 Κυρτή 23.408 484.487 36.630 483.829 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.055959 0.555

5 37.185 483.798

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΤΟΠΙΚΗ ΟΔΟ (ΑΞΟΝΑΣ)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230330.569 4386579.152 0.000

0.000 347.3386

K2 230329.703 4386579.948 195.0118 30.00 0.000 0.00 0.000 1.176 2.351 Αριστ. 230310.261 4386557.070

0.000 342.3503

K3 230328.211 4386581.118 196.9440 30.00 0.000 0.00 2.351 0.720 1.440 Αριστ. 230310.260 4386557.071

0.001 339.2943

K4 230326.272 4386582.495 192.9732 30.00 0.000 0.00 3.792 1.657 3.311 Αριστ. 230310.260 4386557.071

0.000 332.2675

K5 230322.512 4386584.582 188.8091 30.00 0.000 0.00 7.103 2.644 5.274 Αριστ. 230310.260 4386557.071

3.691 321.0766

K6 230316.521 4386586.641 16.068

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230329.703 │

│ Y = 4386579.948 │

├────┬────────────┤

│ β │ 195.0118 │

│ R │ 30.000 │

│ δ │ 0.023 │

│ ΩΩ'│ 2.351 │

│ Μ │ 2.351 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 1.176 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 0.000 │ 230330.569│4386579.152│ 347.3386 │

│ 230310.261│4386557.070│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 1.175 │ 230329.688│4386579.930│ 344.8445 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 2.351 │ 230328.778│4386580.673│ 342.3503 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230328.211 │

│ Y = 4386581.118 │

├────┬────────────┤

│ β │ 196.9440 │

│ R │ 30.000 │

│ δ │ 0.009 │

│ ΩΩ'│ 1.440 │

│ Μ │ 1.440 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 0.720 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 2.351 │ 230328.778│4386580.674│ 342.3503 │

│ 230310.260│4386557.071│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 3.071 │ 230328.206│4386581.111│ 340.8223 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 3.791 │ 230327.624│4386581.535│ 339.2943 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K4 │

├─────────────────┤

│ X = 230326.272 │

│ Y = 4386582.495 │

├────┬────────────┤

│ β │ 192.9732 │

│ R │ 30.000 │

│ δ │ 0.046 │

│ ΩΩ'│ 3.311 │

│ Μ │ 3.311 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 1.657 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 3.792 │ 230327.623│4386581.535│ 339.2943 │

│ 230310.260│4386557.071│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 5.447 │ 230326.248│4386582.456│ 335.7809 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 7.103 │ 230324.823│4386583.299│ 332.2675 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K5 │

├─────────────────┤

│ X = 230322.512 │

│ Y = 4386584.582 │

├────┬────────────┤

│ β │ 188.8091 │

│ R │ 30.000 │

│ δ │ 0.116 │

│ ΩΩ'│ 5.274 │

│ Μ │ 5.274 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 2.644 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 7.103 │ 230324.823│4386583.299│ 332.2675 │

│ 230310.260│4386557.071│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 9.740 │ 230322.465│4386584.476│ 326.6721 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 12.376 │ 230320.012│4386585.442│ 321.0766 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 485.300

-0.025249 0.001

2 5.030 485.173 159.35 5.029 0.079 Κοίλη 0.001 485.300 10.059 485.363 4.024 485.249

0.037869 6.009

3 16.068 485.591

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΤΟΠΙΚΗ ΟΔΟ (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230329.884 4386566.205 0.000

6.023 382.8730

K2 230328.050 4386572.857 192.5645 15.01 0.000 0.00 6.023 0.877 1.753 Αριστ. 230313.815 4386568.022

0.000 375.4375

K3 230326.159 4386577.513 151.8310 10.44 0.000 0.00 7.776 4.148 7.896 Αριστ. 230318.051 4386569.743

1.684 327.2685

K4 230311.514 4386584.200 104.3853 11.00 0.000 0.00 17.355 10.267 16.521 Αριστ. 230316.285 4386569.929

0.003 231.6538

K5 230306.615 4386575.173 33.880

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230328.050 │

│ Y = 4386572.857 │

├────┬────────────┤

│ β │ 192.5645 │

│ R │ 15.008 │

│ δ │ 0.026 │

│ ΩΩ'│ 1.753 │

│ Μ │ 1.753 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 0.877 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 6.023 │ 230328.283│4386572.011│ 382.8730 │

│ 230313.815│4386568.022│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 6.899 │ 230328.026│4386572.849│ 379.1552 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 7.775 │ 230327.720│4386573.670│ 375.4375 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230326.159 │

│ Y = 4386577.513 │

├────┬────────────┤

│ β │ 151.8310 │

│ R │ 10.436 │

│ δ │ 0.794 │

│ ΩΩ'│ 7.896 │

│ Μ │ 7.896 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 4.148 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 7.776 │ 230327.720│4386573.670│ 375.4375 │

│ 230318.051│4386569.743│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 11.724 │ 230325.585│4386576.963│ 351.3530 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 15.672 │ 230322.386│4386579.236│ 327.2685 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K4 │

├─────────────────┤

│ X = 230311.514 │

│ Y = 4386584.200 │

├────┬────────────┤

│ β │ 104.3853 │

│ R │ 11.000 │

│ δ │ 4.047 │

│ ΩΩ'│ 16.521 │

│ Μ │ 16.521 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 10.267 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 17.355 │ 230320.854│4386579.935│ 327.2685 │

│ 230316.285│4386569.929│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 25.616 │ 230312.797│4386580.361│ 279.4612 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 33.876 │ 230306.617│4386575.175│ 231.6538 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 485.471

-0.013200 0.003

2 5.000 485.405 285.70 4.997 0.044 Κυρτή 0.003 485.471 9.997 485.164 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.048183 0.046

3 19.009 484.730 109.00 8.966 0.369 Κοίλη 10.043 485.162 27.975 485.773 15.295 485.035

0.116332 0.009

4 30.820 486.104 62.00 2.836 0.065 Κυρτή 27.984 485.774 33.656 486.174 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

0.024837 0.224

5 33.880 486.180

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΟΠΙΚΗ ΟΔΟ (ΑΞΟΝΑΣ)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230331.943 4386581.984 0.000

0.000 313.2964

K2 230330.827 4386582.220 194.1945 25.00 0.000 0.00 0.000 1.141 2.280 Δεξιά 230337.126 4386606.440

13.786 319.1019

K3 230316.388 4386586.687 192.0717 3.00 0.000 0.00 16.066 0.187 0.374 Δεξιά 230317.454 4386589.498

0.000 327.0301

K4 230316.218 4386586.764 16.439

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230330.827 │

│ Y = 4386582.220 │

├────┬────────────┤

│ β │ 194.1945 │

│ R │ 25.000 │

│ δ │ 0.026 │

│ ΩΩ'│ 2.280 │

│ Μ │ 2.280 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 1.141 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 0.000 │ 230331.943│4386581.984│ 313.2964 │

│ 230337.126│4386606.440│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 1.140 │ 230330.833│4386582.245│ 316.1991 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 2.280 │ 230329.737│4386582.557│ 319.1019 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230316.388 │

│ Y = 4386586.687 │

├────┬────────────┤

│ β │ 192.0717 │

│ R │ 3.000 │

│ δ │ 0.006 │

│ ΩΩ'│ 0.374 │

│ Μ │ 0.374 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 0.187 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 16.066 │ 230316.567│4386586.632│ 319.1019 │

│ 230317.454│4386589.498│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 16.253 │ 230316.390│4386586.693│ 323.0660 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 16.440 │ 230316.218│4386586.764│ 327.0301 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 485.251

-0.024861 0.004

2 4.505 485.139 143.50 4.501 0.071 Κοίλη 0.004 485.251 9.006 485.309 3.571 485.207

0.037875 7.433

3 16.439 485.591

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΟΜΒΟΥ KKP

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230384.195 4386395.499 0.000

0.000 0.0000

K2 230384.195 4386415.999 100.0000 20.50 0.000 0.00 0.000 20.500 32.201 Αριστ. 230363.695 4386395.499

0.000 300.0000

K3 230343.195 4386415.999 100.0000 20.50 0.000 0.00 32.201 20.500 32.201 Αριστ. 230363.695 4386395.499

0.000 200.0000

K4 230343.195 4386374.999 100.0000 20.50 0.000 0.00 64.403 20.500 32.201 Αριστ. 230363.695 4386395.499

0.000 100.0000

K5 230384.195 4386374.999 100.0000 20.50 0.000 0.00 96.604 20.500 32.201 Αριστ. 230363.695 4386395.499

0.000 0.0000

K6 230384.195 4386395.499 128.805

(c) ABSoftware 90-96

21/3/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230384.195 │

│ Y = 4386415.999 │

├────┬────────────┤

│ β │ 100.0000 │

│ R │ 20.500 │

│ δ │ 8.491 │

│ ΩΩ'│ 32.201 │

│ Μ │ 32.201 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 20.500 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 0.000 │ 230384.195│4386395.499│ 400.0000 │

│ 230363.695│4386395.499│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 16.101 │ 230378.190│4386409.994│ 350.0000 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 32.201 │ 230363.695│4386415.999│ 300.0000 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230343.195 │

│ Y = 4386415.999 │

├────┬────────────┤

│ β │ 100.0000 │

│ R │ 20.500 │

│ δ │ 8.491 │

│ ΩΩ'│ 32.201 │

│ Μ │ 32.201 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 20.500 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 32.201 │ 230363.695│4386415.999│ 300.0000 │

│ 230363.695│4386395.499│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 48.302 │ 230349.199│4386409.994│ 250.0000 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 64.403 │ 230343.195│4386395.499│ 200.0000 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K4 │

├─────────────────┤

│ X = 230343.195 │

│ Y = 4386374.999 │

├────┬────────────┤

│ β │ 100.0000 │

│ R │ 20.500 │

│ δ │ 8.491 │

│ ΩΩ'│ 32.201 │

│ Μ │ 32.201 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 20.500 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 64.403 │ 230343.195│4386395.499│ 200.0000 │

│ 230363.695│4386395.499│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 80.503 │ 230349.199│4386381.003│ 150.0000 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 96.604 │ 230363.695│4386374.999│ 100.0000 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K5 │

├─────────────────┤

│ X = 230384.195 │

│ Y = 4386374.999 │

├────┬────────────┤

│ β │ 100.0000 │

│ R │ 20.500 │

│ δ │ 8.491 │

│ ΩΩ'│ 32.201 │

│ Μ │ 32.201 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 20.500 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 96.604 │ 230363.695│4386374.999│ 100.0000 │

│ 230363.695│4386395.499│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 112.705 │ 230378.190│4386381.003│ 50.0000 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 128.805 │ 230384.195│4386395.499│ 0.0000 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 -64.403 486.800

-0.009378 32.847

2 0.000 486.196 3364.73 31.556 0.148 Κοίλη -31.556 486.492 31.556 486.492 0.000 486.344

0.009378 0.023

3 64.403 486.800 3500.00 32.825 0.154 Κυρτή 31.578 486.492 97.228 486.492 64.403 486.646

-0.009378 0.011

4 128.806 486.196 3364.73 31.567 0.148 Κοίλη 97.239 486.492 160.373 486.492 128.795 486.344

0.009385 2.316

5 162.689 486.514

(c) ABSoftware 90-96

21/3/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΙΩΑΝΝΙΝΑ (ΑΞΟΝΑΣ)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230357.286 4386458.182 0.000

-0.001 194.7790

K2 230357.491 4386455.693 196.0242 80.00 0.000 0.00 -0.001 2.499 4.996 Αριστ. 230437.017 4386464.737

27.358 190.8032

K3 230362.543 4386420.962 176.0287 27.50 0.000 0.00 32.353 5.239 10.355 Δεξιά 230334.576 4386422.188

0.000 214.7745

K4 230361.338 4386415.863 42.708

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230357.491 │

│ Y = 4386455.693 │

├────┬────────────┤

│ β │ 196.0242 │

│ R │ 80.000 │

│ δ │ 0.039 │

│ ΩΩ'│ 4.996 │

│ Μ │ 4.996 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 2.499 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ -0.001 │ 230357.286│4386458.183│ 194.7790 │

│ 230437.017│4386464.737│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 2.497 │ 230357.530│4386455.697│ 192.7911 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 4.995 │ 230357.851│4386453.220│ 190.8032 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230362.543 │

│ Y = 4386420.962 │

├────┬────────────┤

│ β │ 176.0287 │

│ R │ 27.500 │

│ δ │ 0.495 │

│ ΩΩ'│ 10.355 │

│ Μ │ 10.355 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 5.239 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 32.353 │ 230361.789│4386426.147│ 190.8032 │

│ 230334.576│4386422.188│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 37.530 │ 230362.049│4386420.984│ 202.7889 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 42.708 │ 230361.338│4386415.863│ 214.7745 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 486.480

-0.000067 5.228

2 15.009 486.479 1854.00 9.781 0.026 Κυρτή 5.228 486.480 24.790 486.375 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.010618 0.009

3 33.751 486.280 480.00 8.952 0.083 Κοίλη 24.799 486.375 42.703 486.519 29.895 486.348

0.026683 0.005

4 42.708 486.519

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΑ (ΑΞΟΝΑΣ)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230359.778 4386458.387 0.000

16.040 194.7770

K2 230361.622 4386435.965 189.7446 80.00 0.000 0.00 16.040 6.458 12.887 Αριστ. 230440.823 4386448.957

13.205 184.5216

K3 230366.492 4386416.331 198.0778 37.50 0.000 0.00 42.133 0.566 1.132 Αριστ. 230402.752 4386425.908

0.000 182.5994

K4 230366.645 4386415.785 43.265

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230361.622 │

│ Y = 4386435.965 │

├────┬────────────┤

│ β │ 189.7446 │

│ R │ 80.000 │

│ δ │ 0.260 │

│ ΩΩ'│ 12.887 │

│ Μ │ 12.887 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 6.458 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 16.040 │ 230361.092│4386442.401│ 194.7770 │

│ 230440.823│4386448.957│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 22.484 │ 230361.878│4386436.007│ 189.6493 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 28.927 │ 230363.176│4386429.697│ 184.5216 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230366.492 │

│ Y = 4386416.331 │

├────┬────────────┤

│ β │ 198.0778 │

│ R │ 37.500 │

│ δ │ 0.004 │

│ ΩΩ'│ 1.132 │

│ Μ │ 1.132 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 0.566 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 42.133 │ 230366.355│4386416.880│ 184.5216 │

│ 230402.752│4386425.908│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 42.699 │ 230366.496│4386416.332│ 183.5605 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 43.265 │ 230366.645│4386415.786│ 182.5994 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 486.480

-0.000067 4.163

2 14.835 486.479 2000.00 10.672 0.028 Κυρτή 4.163 486.480 25.507 486.364 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.010740 0.007

3 32.806 486.286 513.00 7.292 0.052 Κοίλη 25.514 486.364 40.098 486.415 31.024 486.335

0.017688 3.167

4 43.265 486.471

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΑ (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ)

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230366.256 4386458.919 0.000

13.667 194.7769

K2 230368.602 4386430.386 179.6704 92.92 0.000 0.00 13.667 14.963 29.671 Αριστ. 230459.979 4386452.913

0.000 174.4473

K3 230376.258 4386412.347 180.4928 30.00 0.000 0.00 43.339 4.633 9.193 Αριστ. 230402.064 4386428.332

0.000 154.9401

K4 230379.270 4386408.827 52.531

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230368.602 │

│ Y = 4386430.386 │

├────┬────────────┤

│ β │ 179.6704 │

│ R │ 92.916 │

│ δ │ 1.197 │

│ ΩΩ'│ 29.671 │

│ Μ │ 29.671 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 14.963 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 13.667 │ 230367.376│4386445.298│ 194.7769 │

│ 230459.979│4386452.913│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 28.503 │ 230369.765│4386430.672│ 184.6121 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 43.338 │ 230374.448│4386416.612│ 174.4473 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230376.258 │

│ Y = 4386412.347 │

├────┬────────────┤

│ β │ 180.4928 │

│ R │ 30.000 │

│ δ │ 0.356 │

│ ΩΩ'│ 9.193 │

│ Μ │ 9.193 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 4.633 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 43.339 │ 230374.448│4386416.612│ 174.4473 │

│ 230402.064│4386428.332│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 47.935 │ 230376.560│4386412.535│ 164.6937 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 52.531 │ 230379.270│4386408.827│ 154.9401 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 486.286

-0.000200 1.904

2 9.990 486.284 1135.45 8.086 0.029 Κυρτή 1.904 486.286 18.076 486.167 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.014443 0.012

3 29.653 486.000 615.00 11.565 0.109 Κοίλη 18.088 486.167 41.218 486.268 26.971 486.103

0.023165 0.013

4 46.877 486.399 412.00 5.646 0.039 Κυρτή 41.231 486.268 52.523 486.375 50.775 486.379

-0.004245 0.008

5 52.531 486.375

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

1. **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΑΡΤΑ (ΑΞΟΝΑΣ)**

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230365.576 4386375.085 0.000

0.000 216.2584

K2 230364.149 4386369.618 174.1963 27.50 0.000 0.00 0.000 5.651 11.146 Αριστ. 230392.184 4386368.138

16.278 190.4548

K3 230367.842 4386345.169 195.5504 80.00 0.000 0.00 27.424 2.797 5.592 Δεξιά 230288.322 4386335.985

3.253 194.9044

K4 230368.326 4386339.139 36.269

(c) ABSoftware 90-96

22/3/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230364.149 │

│ Y = 4386369.618 │

├────┬────────────┤

│ β │ 174.1963 │

│ R │ 27.500 │

│ δ │ 0.575 │

│ ΩΩ'│ 11.146 │

│ Μ │ 11.146 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 5.651 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 0.000 │ 230365.576│4386375.085│ 216.2584 │

│ 230392.184│4386368.138│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 5.573 │ 230364.723│4386369.587│ 203.3566 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 11.146 │ 230364.993│4386364.030│ 190.4548 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230367.842 │

│ Y = 4386345.169 │

├────┬────────────┤

│ β │ 195.5504 │

│ R │ 80.000 │

│ δ │ 0.049 │

│ ΩΩ'│ 5.592 │

│ Μ │ 5.592 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 2.797 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 27.424 │ 230367.424│4386347.935│ 190.4548 │

│ 230288.322│4386335.985│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 30.220 │ 230367.794│4386345.164│ 192.6796 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 33.016 │ 230368.066│4386342.381│ 194.9044 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 -5.000 486.566

-0.017000 5.004

2 4.000 486.413 1520.00 3.996 0.005 Κυρτή 0.004 486.481 7.996 486.324 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.022258 0.004

3 12.761 486.218 1075.00 4.761 0.011 Κοίλη 8.000 486.324 17.522 486.154 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.013400 3.544

4 25.000 486.054 2000.00 3.934 0.004 Κοίλη 21.066 486.107 28.934 486.017 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.009466 12.335

5 41.269 485.900

(c) ABSoftware 90-96

22/3/2019

1. **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΑΡΤΑ (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ)**

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230379.973 4386383.037 0.000

6.997 241.6274

K2 230370.546 4386370.736 148.8473 20.01 0.000 0.00 6.997 8.501 16.076 Αριστ. 230391.597 4386365.313

14.045 190.4747

K3 230374.321 4386345.689 195.5703 80.00 0.000 0.00 37.119 2.784 5.567 Δεξιά 230294.800 4386336.517

3.265 194.9045

K4 230374.805 4386339.659 45.951

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230370.546 │

│ Y = 4386370.736 │

├────┬────────────┤

│ β │ 148.8473 │

│ R │ 20.008 │

│ δ │ 1.731 │

│ ΩΩ'│ 16.076 │

│ Μ │ 16.076 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 8.501 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 6.997 │ 230375.716│4386377.483│ 241.6274 │

│ 230391.597│4386365.313│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 15.036 │ 230372.222│4386370.304│ 216.0511 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 23.074 │ 230371.813│4386362.331│ 190.4747 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230374.321 │

│ Y = 4386345.689 │

├────┬────────────┤

│ β │ 195.5703 │

│ R │ 80.000 │

│ δ │ 0.048 │

│ ΩΩ'│ 5.567 │

│ Μ │ 5.567 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 2.784 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 37.119 │ 230373.906│4386348.443│ 190.4747 │

│ 230294.800│4386336.517│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 39.902 │ 230374.273│4386345.684│ 192.6896 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 42.685 │ 230374.544│4386342.914│ 194.9045 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 486.371

0.003916 0.551

2 6.895 486.398 491.00 6.344 0.041 Κυρτή 0.551 486.373 13.239 486.259 2.474 486.377

-0.021924 0.008

3 22.221 486.062 1563.00 8.974 0.026 Κοίλη 13.247 486.259 31.195 485.968 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.010440 0.001

4 37.451 485.903 13110.00 6.255 0.001 Κοίλη 31.196 485.968 43.706 485.844 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.009486 11.245

5 54.951 485.737

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

1. **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΑΡΤΑ (ΑΞΟΝΑΣ)**

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230360.819 4386375.201 0.000

-0.001 183.0643

K2 230360.992 4386374.568 197.6390 35.50 0.000 0.00 -0.001 0.658 1.317 Δεξιά 230326.567 4386365.870

23.561 185.4253

K3 230367.842 4386345.169 190.5209 80.00 0.000 0.00 24.876 5.967 11.912 Δεξιά 230288.575 4386332.825

0.083 194.9044

K4 230368.326 4386339.139 36.870

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230360.992 │

│ Y = 4386374.568 │

├────┬────────────┤

│ β │ 197.6390 │

│ R │ 35.500 │

│ δ │ 0.006 │

│ ΩΩ'│ 1.317 │

│ Μ │ 1.317 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 0.658 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ -0.001 │ 230360.819│4386375.203│ 183.0643 │

│ 230326.567│4386365.870│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 0.657 │ 230360.986│4386374.566│ 184.2448 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 1.315 │ 230361.141│4386373.926│ 185.4253 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230367.842 │

│ Y = 4386345.169 │

├────┬────────────┤

│ β │ 190.5209 │

│ R │ 80.000 │

│ δ │ 0.222 │

│ ΩΩ'│ 11.912 │

│ Μ │ 11.912 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 5.967 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 24.876 │ 230366.488│4386350.981│ 185.4253 │

│ 230288.575│4386332.825│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 30.832 │ 230367.623│4386345.135│ 190.1648 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 36.787 │ 230368.319│4386339.222│ 194.9044 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 -5.000 486.656

-0.026556 5.000

2 4.000 486.417 1410.00 4.000 0.006 Κοίλη 0.000 486.523 8.000 486.333 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.020881 0.895

3 13.530 486.218 1000.00 4.635 0.011 Κοίλη 8.895 486.315 18.165 486.164 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.011611 13.705

4 36.870 485.947 4523.00 5.000 0.003 Κοίλη 31.870 486.005 41.870 485.900 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.009400 0.000

5 41.870 485.900

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

1. **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΠΡΟΣ EPIRUS PALACE (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ)**

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230347.320 4386457.362 0.000

0.000 194.7770

K2 230347.533 4386454.764 196.0261 83.50 0.000 0.00 0.000 2.607 5.212 Αριστ. 230430.539 4386464.205

20.460 190.8032

K3 230351.596 4386426.842 100.0000 5.15 0.000 0.00 25.671 5.150 8.090 Δεξιά 230345.758 4386431.197

0.000 290.8032

K4 230341.088 4386425.313 96.1854 5.15 0.000 0.00 33.761 5.468 8.398 Δεξιά 230345.758 4386431.197

8.208 394.6178

K5 230339.933 4386438.941 50.367

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230347.533 │

│ Y = 4386454.764 │

├────┬────────────┤

│ β │ 196.0261 │

│ R │ 83.500 │

│ δ │ 0.041 │

│ ΩΩ'│ 5.212 │

│ Μ │ 5.212 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 2.607 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 0.000 │ 230347.320│4386457.362│ 194.7770 │

│ 230430.539│4386464.205│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 2.606 │ 230347.574│4386454.769│ 192.7901 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 5.212 │ 230347.909│4386452.185│ 190.8032 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230351.596 │

│ Y = 4386426.842 │

├────┬────────────┤

│ β │ 100.0000 │

│ R │ 5.150 │

│ δ │ 2.133 │

│ ΩΩ'│ 8.090 │

│ Μ │ 8.090 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 5.150 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 25.671 │ 230350.854│4386431.938│ 190.8032 │

│ 230345.758│4386431.197│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 29.716 │ 230349.886│4386428.117│ 240.8032 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 33.761 │ 230346.499│4386426.100│ 290.8032 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K4 │

├─────────────────┤

│ X = 230341.088 │

│ Y = 4386425.313 │

├────┬────────────┤

│ β │ 96.1854 │

│ R │ 5.150 │

│ δ │ 2.362 │

│ ΩΩ'│ 8.398 │

│ Μ │ 8.398 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 5.468 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 33.761 │ 230346.499│4386426.100│ 290.8032 │

│ 230345.758│4386431.197│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 37.960 │ 230342.556│4386427.163│ 342.7105 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 42.159 │ 230340.626│4386430.762│ 394.6178 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 486.199

0.000000 1.586

2 6.740 486.199 2000.00 5.154 0.007 Κυρτή 1.586 486.199 11.894 486.172 1.586 486.199

-0.005154 8.736

3 27.308 486.093 295.00 6.678 0.076 Κοίλη 20.630 486.127 33.986 486.361 22.150 486.123

0.040123 0.000

4 39.670 486.589 283.30 5.683 0.057 Κυρτή 33.987 486.361 45.353 486.589 45.353 486.589

0.000000 5.015

5 50.368 486.589

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

1. **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΡΑΞΗΣ ΚΛΑΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ EPIRUS PALACE (ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ)**

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Κορυφή Χ Υ β R A L ASta T ΩΩ' E Στροφή Az Xc Yc

K1 230337.464 4386359.043 0.000

3.277 95.2017

K2 230343.539 4386359.501 140.6798 5.60 0.000 0.00 3.277 2.816 5.218 Αριστ. 230340.310 4386364.873

0.010 35.8814

K3 230353.171 4386374.741 53.2029 6.75 0.000 0.00 8.505 15.203 15.565 Δεξιά 230350.755 4386358.284

0.113 182.6786

K4 230360.225 4386349.458 187.7742 113.52 0.000 0.00 24.182 10.933 21.800 Δεξιά 230247.948 4386329.483

0.000 194.9044

K5 230361.099 4386338.559 45.982

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019

┌─────────────────┐

│ K2 │

├─────────────────┤

│ X = 230343.539 │

│ Y = 4386359.501 │

├────┬────────────┤

│ β │ 140.6798 │

│ R │ 5.600 │

│ δ │ 0.668 │

│ ΩΩ'│ 5.218 │

│ Μ │ 5.218 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 2.816 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 3.277 │ 230340.731│4386359.289│ 95.2017 │

│ 230340.310│4386364.873│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 5.886 │ 230343.195│4386360.074│ 65.5415 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 8.495 │ 230345.043│4386361.882│ 35.8814 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K3 │

├─────────────────┤

│ X = 230353.171 │

│ Y = 4386374.741 │

├────┬────────────┤

│ β │ 53.2029 │

│ R │ 6.750 │

│ δ │ 9.884 │

│ ΩΩ'│ 15.565 │

│ Μ │ 15.565 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 15.203 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 8.505 │ 230345.049│4386361.890│ 35.8814 │

│ 230350.755│4386358.284│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 16.287 │ 230351.735│4386364.962│ 109.2800 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 24.070 │ 230357.256│4386360.098│ 182.6786 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

┌─────────────────┐

│ K4 │

├─────────────────┤

│ X = 230360.225 │

│ Y = 4386349.458 │

├────┬────────────┤

│ β │ 187.7742 │

│ R │ 113.515 │

│ δ │ 0.525 │

│ ΩΩ'│ 21.800 │

│ Μ │ 21.800 │

│ A │ 0.000 │

│ L │ 0.000 │

│ ε │ 0.000 │

│ Τ │ 10.933 │

│ x │ 0.000 │

│ h │ 0.000 │

│ m │ 0.000 │

└────┴────────────┘

┌───────────────────────┐ ┌───────────────────────────────────────────────────┐

│ Συντεταγμένες │ │ Συντεταγμένες άξονα χαρακτηριστικών σημείων │

│Κέντρου Κυκλικού Τόξου │ ├─────┬──────────┬───────────┬───────────┬──────────┤

├───────────┬───────────┤ │Διατ.│ Χ.Θ. │ Χ │ Υ │ t │

│ Xc │ Yc │ ├─────┼──────────┼───────────┼───────────┼──────────┤

├───────────┼───────────┤ │ A │ 24.182 │ 230357.287│4386359.989│ 182.6786 │

│ 230247.948│4386329.483│ │ E │ │ │ │ │

└───────────┴───────────┘ │ Ω │ │ │ │ │

│ Δ │ 35.082 │ 230359.708│4386349.366│ 188.7915 │

│ Ω' │ │ │ │ │

│ E │ │ │ │ │

│ Τ │ 45.982 │ 230361.099│4386338.559│ 194.9044 │

└─────┴──────────┴───────────┴───────────┴──────────┘

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ MHKOTOMHΣ

A/A Χ.Θ. Η R i T f Καμπ. E Χ.Θ. Α HΑ Χ.Θ. Α' HΑ' Χ.Θ.w Hw

1 0.000 485.755

0.030092 9.194

2 21.700 486.408 402.10 12.506 0.194 Κυρτή 9.194 486.032 34.206 486.006 21.294 486.214

-0.032110 0.000

3 39.981 485.821 507.10 5.775 0.033 Κοίλη 34.206 486.006 45.756 485.767 \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-0.009332 0.226

4 45.982 485.765

(c) ABSoftware 90-96

25/6/2019