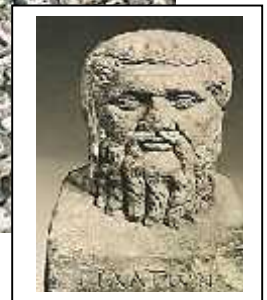




..



:

(43930) -

(44938)

:

.....

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	4
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	5
1.ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	7
1.1 Γενικά χαρακτηριστικά.....	7
1.2 Ιστορική αναδρομή.....	10
1.3 Το Αρχαιολογικό Πάρκο στην Ακαδημία Πλάτωνος.....	14
2. ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΙ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ.....	16
2.1 Απογραφή πληθυσμού.....	16
2.1.1 Εκπαιδευτικό επίπεδο.....	16
2.2 Ανεργία.....	18
2.3 Κιβωτός του Κόσμου.....	26
2.4 «Νεκρά» καταστήματα.....	27
2.4.1 Παρεμπόριο.....	30
2.4.2 Αντιμετώπιση ανεργίας και παραεμπορίου.....	32
2.5 Εγκληματικότητα.....	34
3. ΔΕΙΚΤΕΣ ΟΙΚΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ.....	39
3.1 Χρήσεις γης και συντελεστές δόμησης.....	39
3.1.1 Ασυμβατότητα χρήσεων γης.....	42
3.2 Χρήσεις κτιρίων ανά λειτουργία.....	46
3.3 Κάλυψη δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης.....	47
3.4 Εγκαταλελειμμένα σπίτια και οικόπεδα.....	48
3.5 Εμβληματικά κτίρια.....	60
3.5.1 Δημόσιο Καπνεργοστάσιο.....	60
3.5.2 Βιομηχανία ΛΑΝΑΡΑ - ΚΥΡΤΣΗ.....	63

4. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ – ΒΙΟΤΕΧΝΙΕΣ.....	67
4.1.1 Προβλήματα βιοτεχνιών - βιομηχανιών	72
4.1.2 Πρόταση για ανάπτυξη της βιομηχανικής ζώνης.....	75
4.2 Το εμπορικό κέντρο «ACADEMY GARDENS».....	76
5. ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ – ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ - ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ).....	78
5.1 Αθλητικές εγκαταστάσεις.....	78
5.2 Δημόσια και ιδιωτικά σχολεία.....	79
5.3 Εκκλησίες.....	83
5.4 Αρχαιολογικό πάρκο στην Ακαδημία Πλάτωνος.....	85
5.5 Πάρκο στις βιοτεχνίες.....	96
5.6 Ψηφιακό Μουσείο.....	97
5.6.1 Κατασκευή ψηφιακού μουσείου.....	99
6. ΟΔΙΚΟΙ ΑΞΟΝΕΣ.....	101
6.1. Οδικό δίκτυο.....	101
6.2 Ανάπτυξη σχεδίου για ποδηλατόδρομο.....	116
6.3 Μέσα Μαζικής Μεταφοράς(M.M.M.).....	118
7. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ.....	120
7.1 Περιβαλλοντικός θόρυβος.....	120
7.2 Απορρίμματα.....	125
Συμπεράσματα.....	127
Βιβλιογραφία.....	128

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Θα θέλαμε αρχικά να ευχαριστήσουμε όλους τους καθηγητές μας του *Α.Ε.Ι ΠΕΙΡΑΙΑ Τ.Τ.* για τις γνώσεις που μας προσέφεραν όλα αυτά τα χρόνια. Επίσης θα θέλαμε να εκφράσουμε ιδιαίτερες ευχαριστίες στον επιβλέποντα καθηγητή Δρ. Γεώργιο Κ. Βαρελίδη και στην καθηγήτρια Δρ. Καλλιόπη Βαρελίδου για την καθοδήγηση και την βοήθεια στην εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

μ « μ ».

μ μ μ , μ

μ μ

μ μ μ μ

μ μ μ

μ μ

μ

ABSTRACT

The topic of the diploma thesis is the "Urban watch of industrial areas in the region of Plato's Academy". The main reasons for choosing this area are the big social, economic and environmental problems, as well as the urban planning. In particular, a detailed description and a photographic documentation of various issues that degrade systematically the area, are made. Those issues have as impact the difficulty of living for the residents in this urban environment. Apart from the analysis of the problems, various projects are proposed for the regeneration and upgrading of the area.



1: μ μ
μ .

1. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

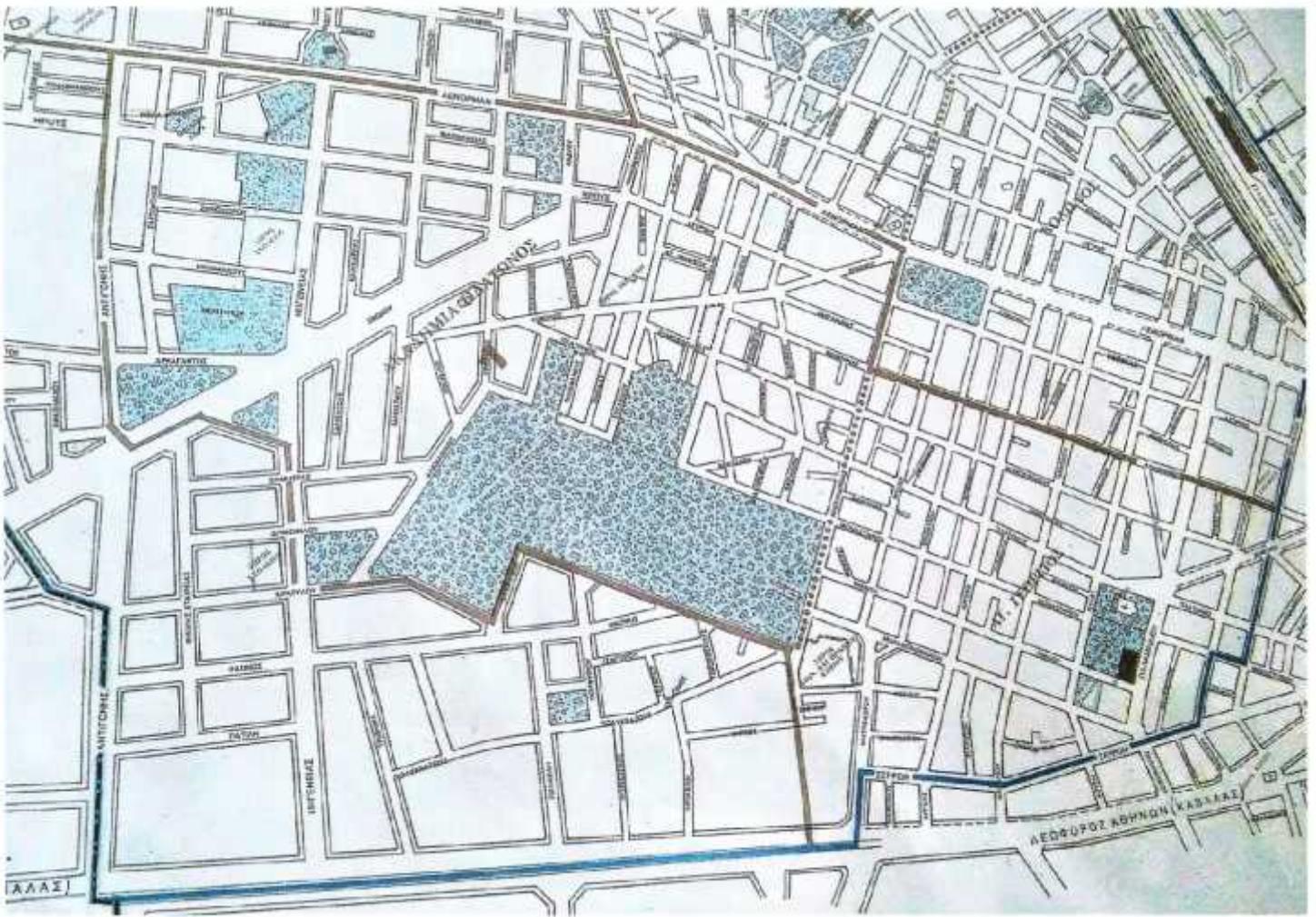
1.1 Γενικά χαρακτηριστικά

μ μ μ μ 4 μ
μ μ μ 615 μμ .
μ 15000
μ⁵ -
μ μ μ
μ μ μ
μ μ - μ
" " .
μ μ
20 μ μ μ
μ .
:
)
):) μ
()) .(3 .9)

⁵ μ μ (Charles Lenormant), (1802 – 1859) μ

2:

μ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όρια Δήμου
- Όρια Διακρίσεως
- Ο.Τ. με πρασιά
- Ο.Τ. χωρίς πρασιά
- Ο.Τ. με έσοδα
- ▨ Κοινοχώρος πρασιά
- ▨ Κοινοχώρος χωρίς
- Στάση κλπ. κτίρια
- Στάση - χωρίς σταθμείο
- Ευκεκρήματα πεδωμάτων

* Η παρούσα κarte των διακριτικών περιφέρειων, έργο με 25 κm, για αναφορά στην Ελεγχόμενη Περιοχή (Ε.Π.) — με στοιχεία που αναφέρονται ή περιγράφονται στον παρόντα νόμο (ΑΕΠ/1997).

Υ.Π. (Ελεγχόμενη Περιοχή) με την οποία διακρίνεται η Διακρίση Αποκεντρωμένης Αυτοδιοίκησης από τη Διακρίση της με την επωνυμία Ε.Π.

Διακρίνεται η περιφέρεια στην Ε.Π. στην οποία με άλλα λόγια αναφέρεται η Ε.Π. στην Ε.Π. ΟΜΑΔΑ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΤΗ ΑΘΗΝΑ ΤΗΣ 2000000



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-----	Όρια Δήμων & Κοινοτήτων		Εκπαίδευση		Πολυδομικό κέντρο με περιορισμό σε χρήσεις (2)		Γήπεδο
-----	Όρια Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου		Νηπαγωγείο		Βιοτεχνικό Πάρκο προς εγγύαση		Στάδιο
-----	Όρια Επέκτασης		Δημοτικό		Βιομηχανικό Πάρκο - Βιοτεχνικές/Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις μη Ιδιαίτερως Οχλούσες		Κολυμβητήριο
-----	Όρια Εγκεκριμένου Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου		Γυμνάσιο		Ζώνη Βιομηχανίας - Βιοτεχνικές/Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Οχλούσες		Γυμναστήριο
-----	Όρια Γατονιάς		Λύκειο		Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις που Παραμένουν		Ναυτική Εγκατάσταση
-----	Όρια Συνοικίας		Μεταλλουργικά Κέντρα		Χονδρεμπόριο		Πολιτιστικές Λειτουργίες
-----	Όρια Διαμερισματος		Μέση Επαγγελματική Σχολή		Τουρισμός - Αναψυχή		Πολιτιστικές Λειτουργίες
	Υπερτοπικό Κέντρο Δήμου		Ανώτερα ΚΑ.Τ.Ε.Ε		Ιδιαιτερες Χρήσεις		Μουσείο
	Κέντρο Δήμου		Πανεπιστήμιο		Στρατός		Βιβλιοθήκη
	Τοπικό Κέντρο Γατονιάς		Περιβαλφη		Νεκροταφεία	-----	Όρια Προστασίας
	Κατοικία		Κέντρο Υγείας		Αρχαιολογικοί Χώροι	-----	Όρια Ζώνης Οπισθοκού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε)
	Γενική Κατοικία		Γενικό Νοσοκομείο (Νομαρχιακό)		Ελεύθερη - Ταχεία Λεωφόρος	-----	Όρια Ανάπλασης Αρβου 13
	Εγκαταστάσεις Μεταφορών		Ειδικό Νοσοκομείο		Πρωτεύουσα Αρτηρία		Ζώνη Ειδικών Κινήτρων
	Γεωργική Γη		Πρόνοια		Δευτερεύουσα Αρτηρία		Διάταγμα Ελαιώνα
	Αστικό Πράσινο - Ελεύθεροι Χώροι		Παιδικός Σταθμός		Συλλεκτήρια	-----	Όριο περιοχής Διατάγματος Ελαιώνα
	Περιαστικό Πράσινο		Γηροκομείο		Αστικές Σιδηροδρομικές Γραμμές		Συντελεστής Δόμησης Νομοθετημένος
	Κοινωνικές εξυπηρετήσεις		Ορφανοτροφείο		Προαστική Σιδηροδρομική Γραμμή		Συντελεστής Δόμησης Προτετινόμενος
	Βιοτεχνικό Πάρκο - Βιοτεχνικές Εγκαταστάσεις μη Ιδιαίτερως Οχλούσες		Βρεφοκομείο		Υπεραστική Σιδηροδρομική Γραμμή		Χώρος Στάθμευσης
	Πολυδομικό κέντρο με περιορισμό σε χρήσεις		Αθλητισμός				

3: μ ()

1.2 Ιστορική αναδρομή

μ⁶ μ

μ μ

μ⁷ 387 . . .

μ⁸ μ μ

μ « μ » 1908 μ

μ μ . 1930

μ μ

μ

μ μ μ

μ μ 130 μ 38 μ μ μ μ

μ (

) 1478 μ μ

μ μ μ

⁶ μ , μ μ : μ μ μ

μ μ . μ μ μ .

⁷ (μ) . —

⁸ : μ .

μ μ : μ μ .

μ : μ μ .

μ : μ μ μ μ μ μ μ ,

μ μ μ (4 .13).

100

μ 12

μ

μ

μ

387 . .

3

μ , , μ , 529 μ. . o

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

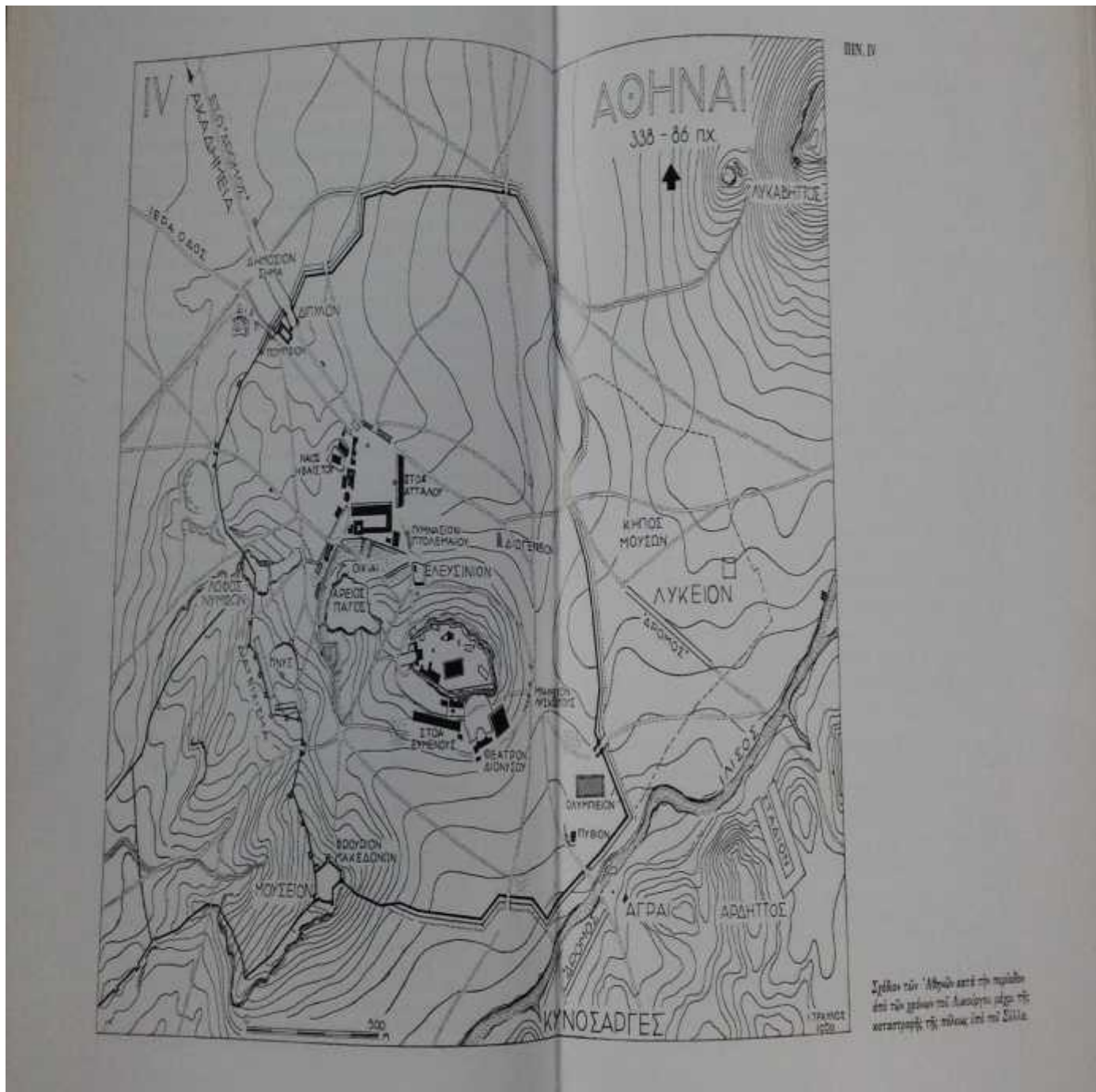
μ

μ

μ

μ

:



4: : , 1960, μ , : , 2005.

1.3 Το Αρχαιολογικό Πάρκο της Ακαδημίας Πλάτωνος

μ
μ :
- - , -
- - -
(5 .15). μ
1929 1974 μ .
1979 μ
« » μ 120-150 μμ . μ
μ 80 μ
μ μ μ
2000 μ
μ μ « » « ».
μ
μ :
μ (1928-1939)
(1955-1963) μ
.
J μ
J μ μ
J μ μ
μ
J μ (2300 . .)
μ , μ

) μ μ μ .
) μ μ μ (1 . . - 1
 μ .) . μ μ
 μ
) μ μ (4 . .) 40 40μ.
 μ .
) μ μ .
)
 μ μ μ .
 μ μ μ
 μ μ μ 80/ /88, μ
 μ

:1) : <http://www.archetai.gr/site/content.php?artid=96> , 2)
 μ , 2013 <http://synth09-athens.blogspot.gr/2013/01/4.html>



5:

2. ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΙ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ

2.1 Απογραφή πληθυσμού

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
85.629	85.629	85.629	85.629	85.629	85.629	85.629	85.629	85.629	85.629	85.629
68.136	68.136	68.136	68.136	68.136	68.136	68.136	68.136	68.136	68.136	68.136
17.493	17.493	17.493	17.493	17.493	17.493	17.493	17.493	17.493	17.493	17.493
1.592	1.592	1.592	1.592	1.592	1.592	1.592	1.592	1.592	1.592	1.592
1.199	1.199	1.199	1.199	1.199	1.199	1.199	1.199	1.199	1.199	1.199
948	948	948	948	948	948	948	948	948	948	948
585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585
493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493
457	457	457	457	457	457	457	457	457	457	457
441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441
405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405
8.834	8.834	8.834	8.834	8.834	8.834	8.834	8.834	8.834	8.834	8.834
41.935	41.935	41.935	41.935	41.935	41.935	41.935	41.935	41.935	41.935	41.935
43.694	43.694	43.694	43.694	43.694	43.694	43.694	43.694	43.694	43.694	43.694
17-30	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30
8.766	8.766	8.766	8.766	8.766	8.766	8.766	8.766	8.766	8.766	8.766
7.732	7.732	7.732	7.732	7.732	7.732	7.732	7.732	7.732	7.732	7.732
31-40	31-40	31-40	31-40	31-40	31-40	31-40	31-40	31-40	31-40	31-40
7.820	7.820	7.820	7.820	7.820	7.820	7.820	7.820	7.820	7.820	7.820
7.101	7.101	7.101	7.101	7.101	7.101	7.101	7.101	7.101	7.101	7.101
38.765	38.765	38.765	38.765	38.765	38.765	38.765	38.765	38.765	38.765	38.765
36.180	36.180	36.180	36.180	36.180	36.180	36.180	36.180	36.180	36.180	36.180
11.734	11.734	11.734	11.734	11.734	11.734	11.734	11.734	11.734	11.734	11.734
4.512	4.512	4.512	4.512	4.512	4.512	4.512	4.512	4.512	4.512	4.512
606	606	606	606	606	606	606	606	606	606	606
3.906	3.906	3.906	3.906	3.906	3.906	3.906	3.906	3.906	3.906	3.906
133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133

2.1.1 Εκπαιδευτικό επίπεδο

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
22.127	22.127	22.127	22.127	22.127	22.127	22.127	22.127	22.127	22.127
25.070	25.070	25.070	25.070	25.070	25.070	25.070	25.070	25.070	25.070
1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352
45.677	45.677	45.677	45.677	45.677	45.677	45.677	45.677	45.677	45.677
16.990	16.990	16.990	16.990	16.990	16.990	16.990	16.990	16.990	16.990

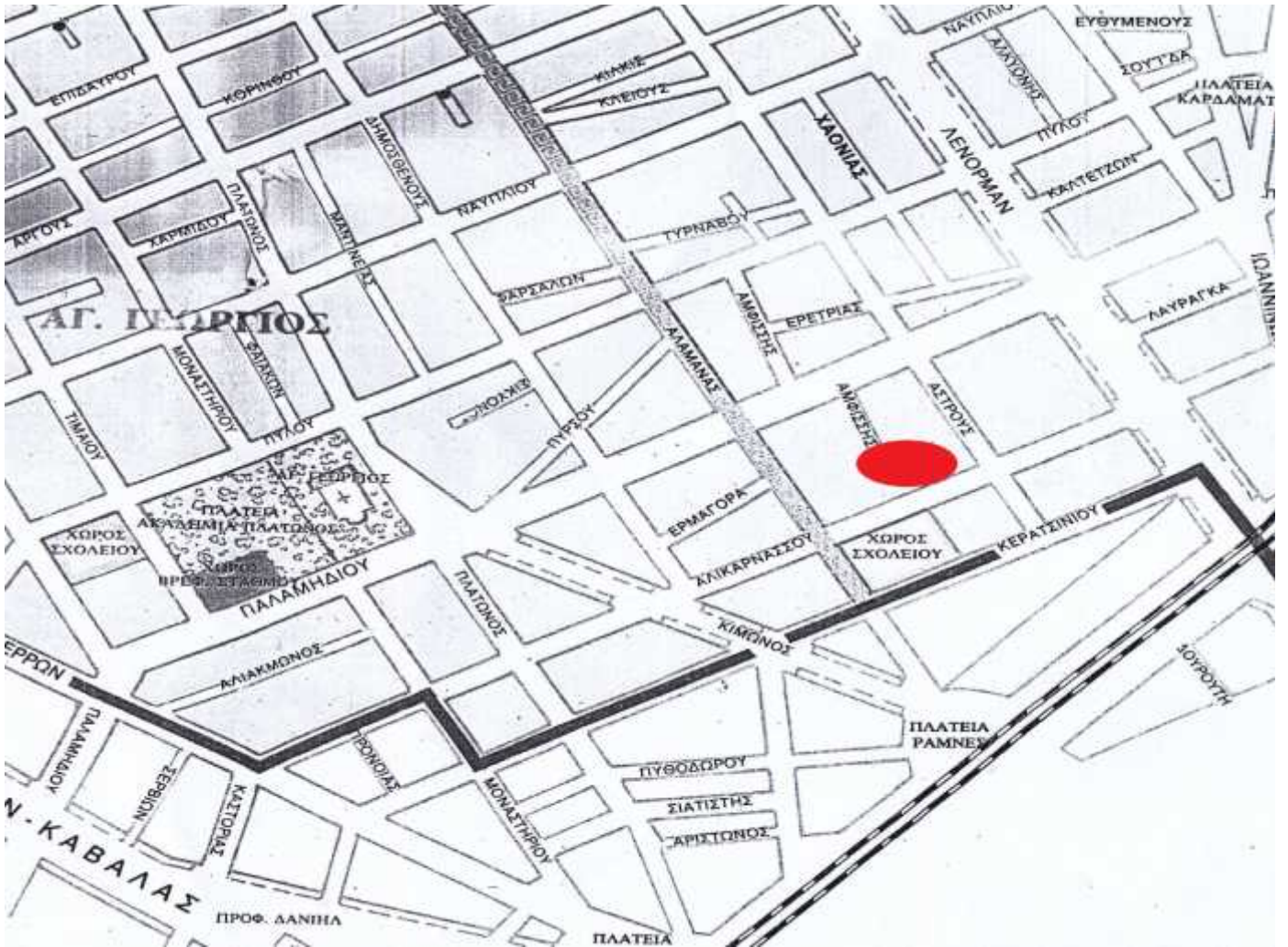
μ . μ
:

4501000001	, 4

μ	μ	μ	μ / μ	μ	μ	μ (, .)	μ (, .)
85.629	233	1.017	8.169	3.855	685	4.662	22.127

μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ (μ 1/1/2005)
2.872	1.906	10.144	16.990	2.161	4.567	1.352	4.889

1: ()



6: μ μ



1: μ
 μ μ
 μ
 μ μ «
 μ
 μ »
 μ
 49
 .



2:

3:
Google Earth.





4 5
μ μ
μ
.

4



5



6:



7:

μ

μ

μ

8:
 μ .
 μ
 μμ



8: μ μ

9:



10:
" "

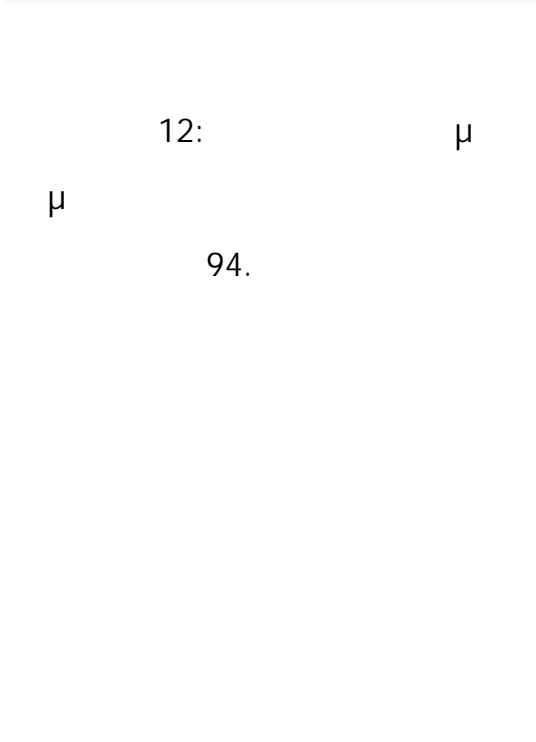




11:

μ

108.



12:

μ

μ

94.





13:

μ

61.



14:



15: μ

101.



11:

μ

μ .

2.4.2 Αντιμετώπιση ανεργίας και παραεμπορίου

μ - μ
 μ μ
 μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ
 4 μ μ μ μ μ μ
 : 43.972 μ
 41.657. μ 32.785
 8.872. μ μ : (
 8.872 / μ 41.657)*100%= 21,3%
 μ μ μ :
) μ
) μ
) μ
) μ
) μ μ μ
 μ μ μ μ
 μ μ μ μ :
) μ μ μ μ
 μ μ () μ μ

2.5 Εγκληματικότητα

μ μ μ
 μ μ
 μ .
 μ 2013 - 2017

	<u>2013</u>				<u>2014</u>				<u>2015</u>		
	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>		<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>		<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1</u>	<u>1</u>
μ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	<u>1</u>	<u>1</u>	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	<u>1</u>	<u>1</u>	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<u> </u>	-	-	-	-	-	<u>2</u>	<u>2</u>	-	-	<u>1</u>	<u>1</u>
<u> </u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
μ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<u>2</u>	-	-	-	<u>1</u>	-	-	-	-	-	-
. μ/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
. μ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
. μ	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>2</u>	-	-
	-	-	-	-	<u>1</u>	-	-	-	-	-	-

		<u>32</u>	<u>1</u>	<u>10</u>	-	<u>30</u>	<u>1</u>	<u>12</u>	-	<u>32</u>	-	<u>6</u>
		<u>5</u>	-	-	-	-	-	-	-	<u>2</u>	<u>1</u>	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	<u>1</u>	-	-	-	<u>1</u>	<u>2</u>	-
		<u>2</u>	-	<u>1</u>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<u>9</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	-	<u>11</u>	-	<u>2</u>	-	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>5</u>
		<u>14</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	-	<u>17</u>	<u>1</u>	<u>4</u>	-	<u>15</u>	<u>2</u>	<u>4</u>
		<u>1</u>	-	<u>1</u>	-	<u>5</u>	-	-	-	<u>2</u>	-	-
		<u>65</u>	<u>3</u>	<u>17</u>	-	<u>66</u>	<u>6</u>	<u>22</u>	-	<u>59</u>	<u>6</u>	<u>15</u>
		<u>14</u> <u>8</u>	<u>5</u>	<u>9</u>	-	<u>12</u> <u>5</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	-	<u>16</u> <u>3</u>	<u>23</u>	<u>18</u>
		<u>12</u> <u>6</u>	<u>12</u>	<u>25</u>	-	<u>80</u>	<u>9</u>	<u>25</u>	-	<u>11</u> <u>8</u>	<u>11</u>	<u>41</u>
		<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	-	<u>2</u>	-	<u>2</u>	-	-	-	-
		<u>12</u> <u>1</u>	<u>22</u>	<u>16</u>	-	<u>13</u> <u>8</u>	<u>32</u>	<u>14</u>	-	<u>16</u> <u>0</u>	<u>17</u>	<u>11</u>
		<u>24</u>	-	-	-	<u>31</u>	-	<u>2</u>	-	<u>60</u>	-	<u>1</u>
		<u>69</u>	-	<u>4</u>	-	<u>78</u>	-	<u>6</u>	-	<u>11</u> <u>4</u>	<u>1</u>	<u>4</u>
		<u>10</u>	-	-	-	<u>13</u>	-	-	-	<u>17</u>	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<u>44</u>	<u>3</u>	<u>15</u>	-	<u>36</u>	-	<u>4</u>	-	<u>41</u>	-	<u>3</u>
		<u>54</u> <u>4</u>	<u>43</u>	<u>71</u>	-	<u>63</u> <u>5</u>	<u>66</u>	<u>111</u>	-	<u>67</u> <u>3</u>	<u>52</u>	<u>78</u>
		<u>28</u>	<u>2</u>	<u>10</u>	-	<u>24</u>	<u>1</u>	<u>9</u>	-	<u>49</u>	-	<u>8</u>
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1</u>	-	-

	-	<u>2</u>	<u>2</u>	-	<u>1</u>	-	<u>2</u>	-	-	<u>1</u>	-	
	<u>2</u>	-	<u>1</u>	-	<u>2</u>	-	<u>1</u>	-	<u>2</u>	-	<u>2</u>	
.	<u>15</u>	-	<u>14</u>	-	<u>42</u>	-	<u>42</u>	-	<u>19</u>	-	<u>19</u>	
.	<u>12</u>	-	<u>10</u>	-	<u>11</u>	-	<u>6</u>	-	<u>14</u>	-	<u>14</u>	
	<u>7</u>	-	<u>6</u>	-	<u>8</u>	-	<u>7</u>	-	<u>9</u>	-	<u>7</u>	
.	<u>4</u>	-	<u>4</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	
(348-351 . .)	-	-	-	-	<u>33</u>	-	<u>33</u>	-	<u>10</u>	-	<u>10</u>	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
.	<u>11</u> <u>6</u>	-	<u>47</u>	-	<u>95</u>	-	<u>71</u>	-	<u>12</u> <u>3</u>	-	<u>32</u>	
	<u>22</u>	-	<u>22</u>	-	<u>9</u>	-	<u>9</u>	-	<u>8</u>	-	<u>8</u>	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
. . .	<u>28</u>	-	<u>25</u>	-	<u>78</u>	-	<u>61</u>	-	<u>53</u>	-	<u>46</u>	
	— —	— —	— —	-	— —	— —	— —	-	— —	— —	— —	
	/	<u>93</u>	<u>1</u>	<u>32</u>	-	<u>12</u> <u>2</u>	<u>1</u>	<u>37</u>	-	<u>10</u> <u>8</u>	<u>4</u>	<u>33</u>
	-	<u>38</u>	-	<u>21</u>	-	<u>56</u>	-	<u>27</u>	-	<u>67</u>	<u>2</u>	<u>57</u>
		<u>15</u> <u>7</u>	-	<u>54</u>	-	<u>11</u> <u>3</u>	<u>1</u>	<u>39</u>	-	<u>12</u> <u>3</u>	-	<u>35</u>
		<u>22</u>	-	<u>8</u>	-	<u>22</u>	-	<u>6</u>	-	<u>20</u>	-	<u>4</u>
	μ	<u>14</u>	-	<u>4</u>	-	<u>17</u>	-	<u>4</u>	-	<u>20</u>	-	<u>1</u>
	————— —————	<u>32</u> <u>4</u>	<u>1</u>	<u>119</u>	-	<u>33</u> <u>0</u>	<u>2</u>	<u>113</u>	-	<u>33</u> <u>8</u>	<u>6</u>	<u>130</u>

		2016			-	2017 (')		
					-			
		0	0	0	-	0	0	0
	..	0	0	0	-	0	0	0
	μ	0	0	0	-	0	0	0
		0	0	0	-	0	0	0
		0	0	0	-	0	0	0
		0	0	0	-	0	0	0
	.	0	0	0	-	0	0	0
		0	0	0	-	0	0	0
		0	0	0	-	0	0	0
	..	0	0	0	-	0	0	0
	μ	0	0	0	-	0	0	0
	μ/	1	0	0	-	0	0	0
	μ	0	0	0	-	0	0	0
	μ	1	0	0	-	0	0	0
		0	0	0	-	3	0	1
	μ μ	29	3	13	-	9	0	0
		10	2	0	-	3	0	0
	..	0	0	0	-	0	0	0
	0	0	0	-	2	0	0
		0	0	0	-	0	0	0
	μ - μ	1	0	0	-	1	0	0
	μ	0	0	3	-	1	0	1
		5	1	0	-	4	1	0
	13	1	4	-	6	1	2	
	60	7	20	-	29	2	4	
		165	1	0	-	84	11	8
	μ	82	7	0	-	31	4	13
		2	0	0	-	0	0	0
	/	189	3	0	-	139	10	14
μ / /	73	0	0	-	50	0	3	

	μ - / μ.	-	<u>198</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>90</u>	<u>0</u>	<u>4</u>
			<u>55</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
	... ()		<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>1</u>
			<u>54</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	-	<u>34</u>	<u>0</u>	<u>3</u>
		-	<u>938</u>	<u>27</u>	<u>40</u>	-	<u>433</u>	<u>25</u>	<u>46</u>
			<u>33</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>19</u>	<u>1</u>	<u>4</u>
			<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
			<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
			<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
			<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>1</u>
	.		<u>20</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	-	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>3</u>
	.		<u>15</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	-	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>2</u>
			<u>10</u>	<u>7</u>	<u>0</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
	.		<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
351 . . .)	(348-		<u>15</u>	<u>7</u>	<u>0</u>	-	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>1</u>
			<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
	.		<u>112</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	-	<u>75</u>	<u>0</u>	<u>36</u>
			<u>4</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	-	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>3</u>
			<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
			<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	-	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
	...		<u>73</u>	<u>4</u>	<u>0</u>	-	<u>15</u>	<u>1</u>	<u>10</u>
			<u>97</u>	<u>1</u>	<u>35</u>	-	<u>56</u>	<u>2</u>	<u>26</u>
	-		<u>27</u>	<u>0</u>	<u>21</u>	-	<u>21</u>	<u>1</u>	<u>11</u>
			<u>134</u>	<u>0</u>	<u>54</u>	-	<u>72</u>	<u>1</u>	<u>17</u>
			<u>27</u>	<u>1</u>	<u>10</u>	-	<u>6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
	μ		<u>26</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	-	<u>10</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
			<u>311</u>	<u>2</u>	<u>121</u>	-	<u>165</u>	<u>4</u>	<u>54</u>

2: : 15 μ μ μ

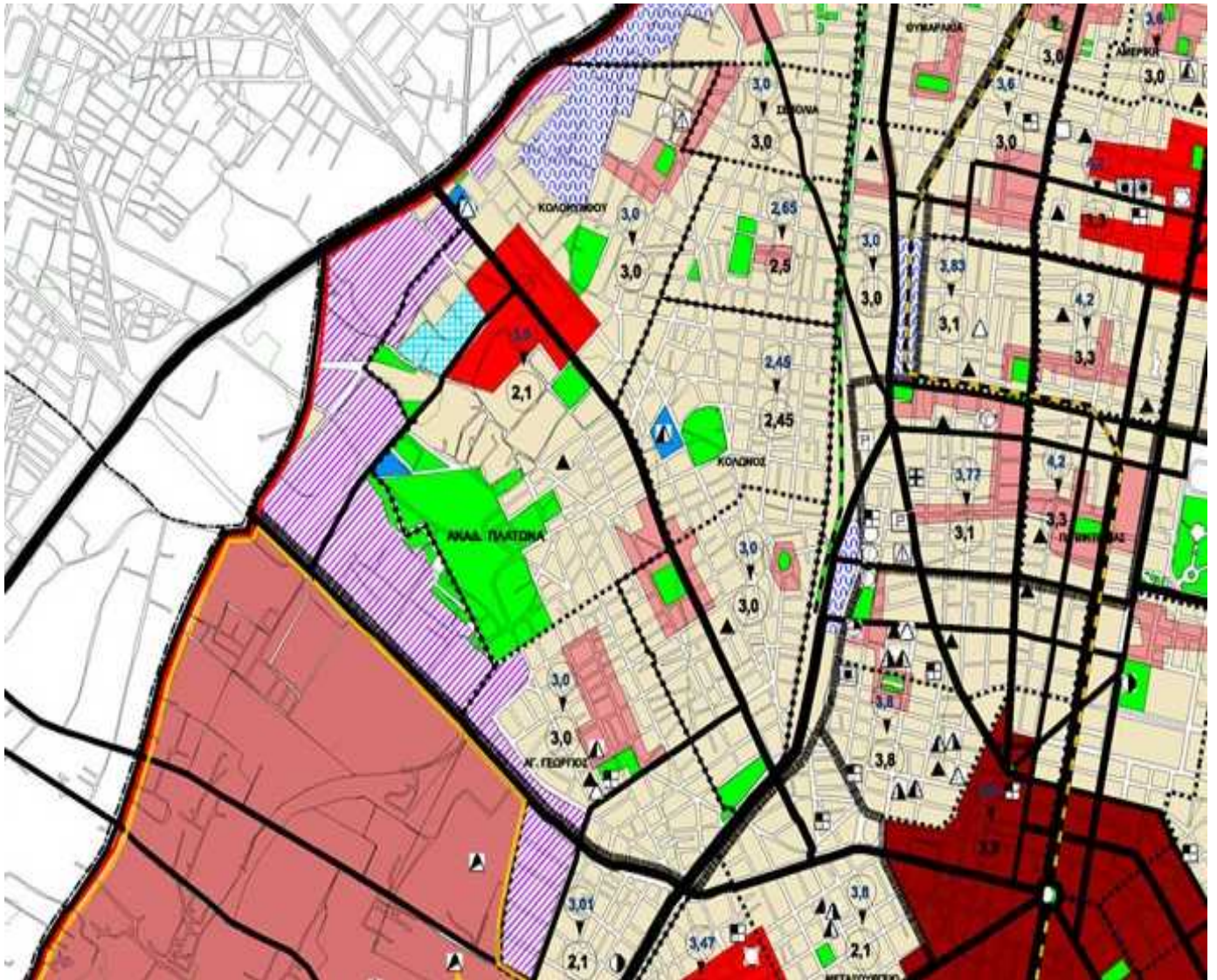
3. ΔΕΙΚΤΕΣ ΟΙΚΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

3.1 Χρήσεις γης και συντελεστές δόμησης

Κατηγορία	Χρήση	Ποσοστό (%)	Συντελεστής Δόμησης
Α	1	3	1,6
	2	12	2,1
Β	3	15	2,4
	4	12	2,4

⁹ ... () ...

12: μ ()



: μ μ
<http://www.organismosathinas.gr/Default.aspx?id=78>

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

	Όρια Δήμων & Κοινοτήτων		Εκπαίδευση		Πολυενοδομικό κέντρο με περιορισμό σε χρήσεις (2)		Γήπεδο
	Όρια Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου		Νηπιαγωγείο		Βιοτεχνικό Πάρκο προς εξυγίανση		Στάδιο
	Όρια Επέκτασης		Δημοτικό		Βιομηχανικό Πάρκο - Βιοτεχνικές/Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις μη Ιδιαίτερες Οχλούσες		Κολυμβητήριο
	Όρια Εγκεκριμένου Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου		Γυμνάσιο		Ζώνη Βιομηχανίας - Βιοτεχνικές/Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Οχλούσες		Γυμναστήριο
	Όρια Γετονιάς		Λύκειο		Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις που Παραμένουν		Ναυτιλιακή Εγκατάσταση
	Όρια Συνοικίας		Μεταλυκειακά Κέντρα		Χονδρεμπόριο		Πολιτιστικές Λειτουργίες
	Όρια Διαμερισματος		Μέση Επαγγελματική Σχολή		Τουρισμός - Αναψυχή		Πολιτιστικές Λειτουργίες
	Υπερτοπικό Κέντρο Δήμου		Ανώτερα Κ.Α.Τ.Ε.Ε		Ιδιαίτερες Χρήσεις		Μουσείο
	Κέντρο Δήμου		Πανεπιστήμιο		Στρατός		Βιβλιοθήκη
	Τοπικό Κέντρο Γετονιάς		Περίθαλψη		Νεκροταφεία		Όρια Προστασίας
	Κατοικία		Κέντρο Υγείας		Αρχαιολογικοί Χώροι		Όρια Ζώνης Ομοιοτικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε)
	Γενική Κατοικία		Γενικό Νοσοκομείο (Νομαρχικό)		Ελεύθερη - Ταχεία Λεωφόρος		Όρια Ανάπλασης Αρθρου 13
	Εγκαταστάσεις Μεταφορών		Ειδικό Νοσοκομείο		Πρωτεύουσα Αρτηρία		Ζώνη Ειδικών Κινήτρων
	Γεωργική Γη		Πρόνοια		Δευτερεύουσα Αρτηρία		Διάγραμμα Ελαιώνα
	Αστικό Πράσινο - Ελεύθεροι Χώροι		Παιδικός Σταθμός		Συλλεκτήρια		Όριο περιοχής Διατάγματος Ελαιώνα
	Περισσικό Πράσινο		Γηροκομείο		Αστικές Σιδηροδρομικές Γραμμές		Συντελεστής Δόμησης Νομοθετημένος
	Κοινωνικές εξυπηρετήσεις		Ορφανοτροφείο		Προαστική Σιδηροδρομική Γραμμή		Συντελεστής Δόμησης Προτεινόμενος
	Βιοτεχνικό Πάρκο - Βιοτεχνικές Εγκαταστάσεις μη Ιδιαίτερες Οχλούσες		Βρεφοκομείο		Υπεραστική Σιδηροδρομική Γραμμή		
	Πολυενοδομικό κέντρο με περιορισμό σε χρήσεις		Αθλητισμός		Χώρος Ετάθμευσης		



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ
και ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ ΓΠΣ: ΦΕΚ 80Δ/88

1η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: ΦΕΚ 538Δ/96

2η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: ΦΕΚ 730Δ/04

3η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: ΦΕΚ 1063Δ/04

4η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: ΦΕΚ 19ΑΑΠ/07

5η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: ΦΕΚ 90ΑΑΠ/2010

6η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ: ΦΕΚ 142ΑΑΠ/2012

ΧΑΡΤΗΣ

Π.1

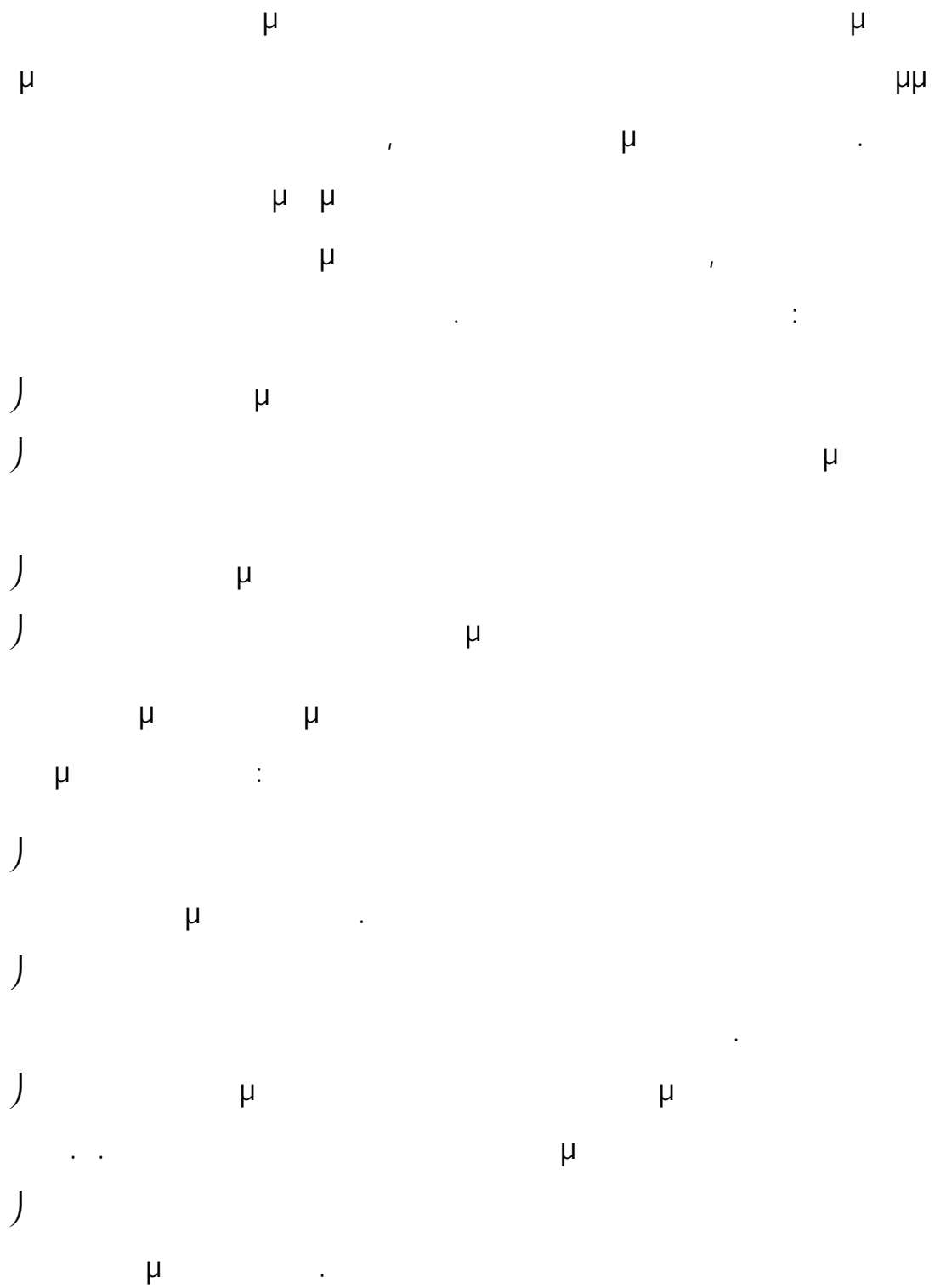
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10000

200 0 200 Μέτρα



<http://www.organismosathinas.gr/Default.aspx?id=78>

3.1.1 Ασυμβατότητα χρήσεων γης

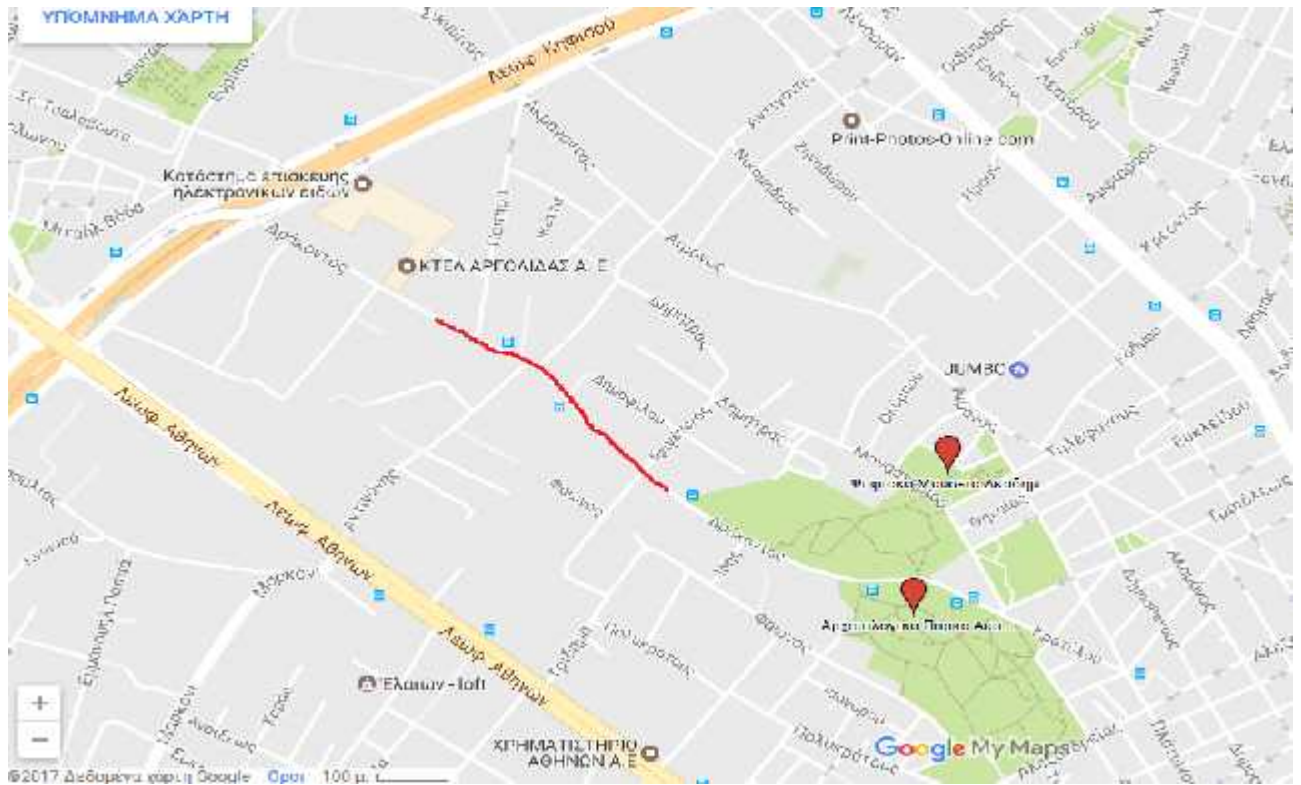




16: μ μ .



13: Google Earth μ
 μ μ
 μ μ μ μ .



14:

Google μ

μ

μμ

μ

μ

μ

μ

μ



17:

μ

μ



18:

μ



15:

3.2 Χρήσεις κτιρίων ανά λειτουργία

4 μ

μ μ :

4501000001	,	4

		-		-		μ -	(μ)	μ -	
	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ
8.306	5.451	13	1	71	64	619	18	8	204

(μ)							
		-		-		- μ	(μ)
	μ	μ	μ	μ	μ	μ	μ
	1.765	1	1	11	7	49	2

3: : ()

3.3 Κάλυψη δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης

μ - 2011.

:

				μ	μ	μ
				μ	μ	μ
4501000001	,	4	48.127	48.025	42	60

4: : ()

2011. μ

:

				μ	μ	μ
4501000001	,	4	8.306	7.813	143	350

5: : ()



21: μμ
μ

156. μ



:17

22:

μμ

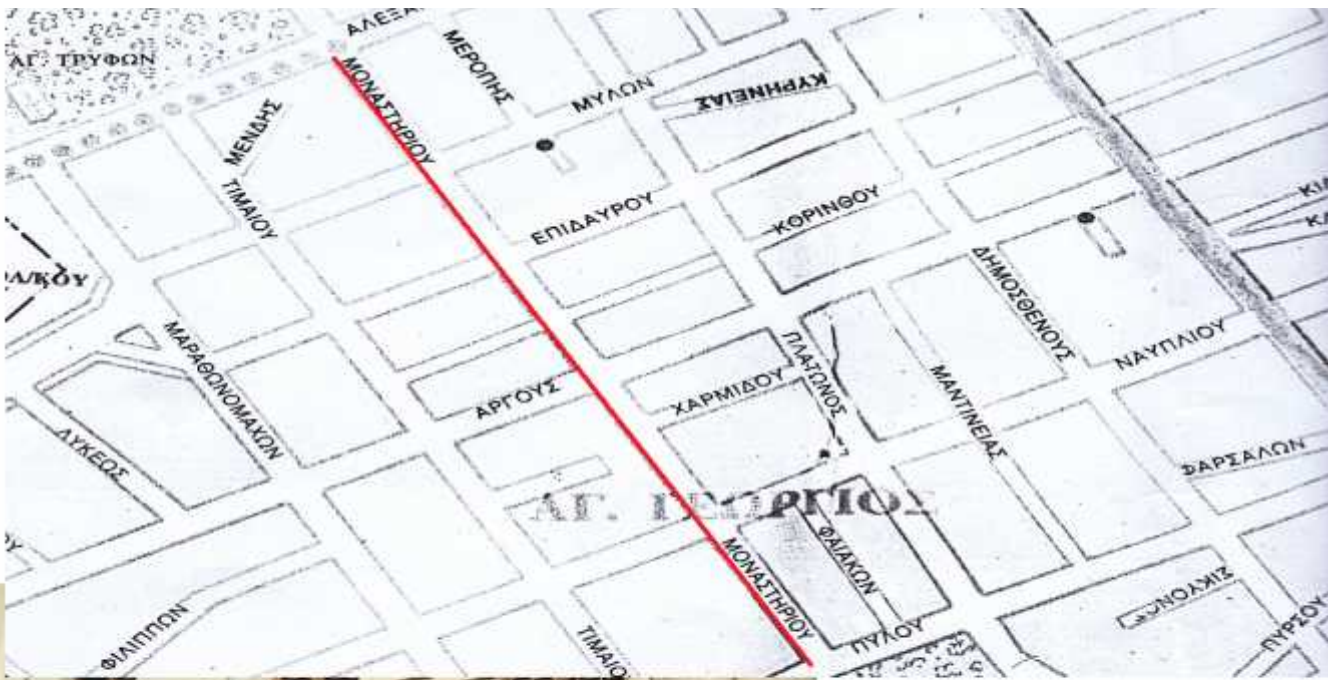
154

μ

μ



23: μ μ 96.



18

24:

μμ

80.

μ

μ



25:

μμ

110.



26:

110.



27:

μμ

88.



28:

μ

29:
μ
92
μ .



30:
(
μ
μ
).





31:
 μμ
 μ 24. μ
 μ .

32: μ
 μ
 μ
 μ



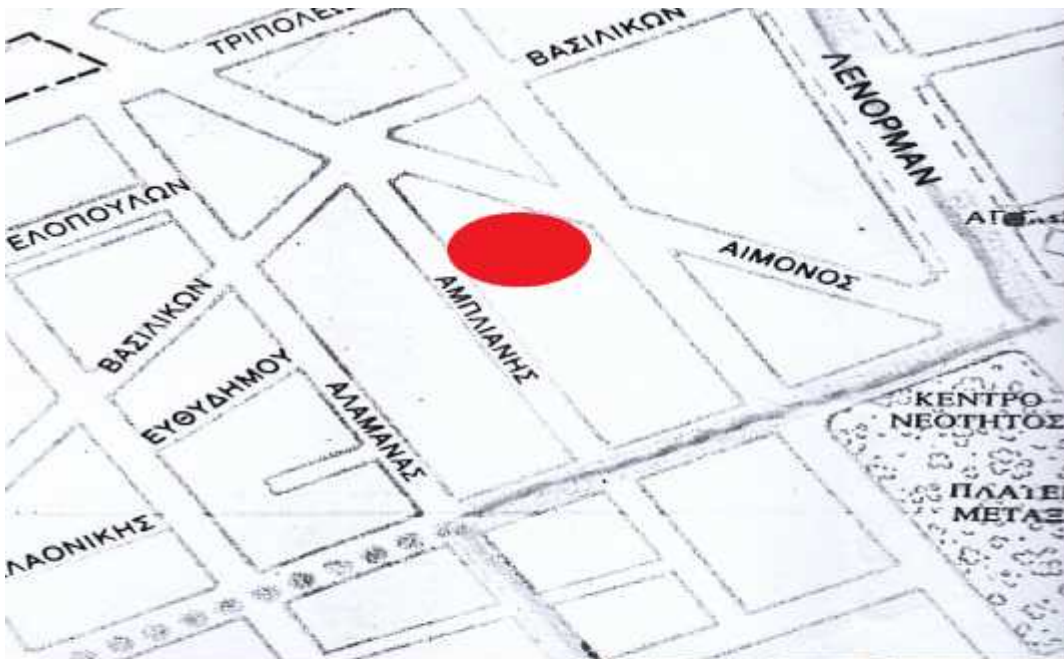
19



33:

μ 17 μ

32.



20

34:
 μ 17 μ
 32 μ
 μ
 μμ .





35:
 μμ
 48
 μ 98.



21

36:
 μ
 μ
 μ



37: μ μ 73
μ .



38:
μ 73
μ
. .

Πρόταση:

) μ μμ μ

.

) μ μ μ

μμ μ

.

) μ μ μ .

)

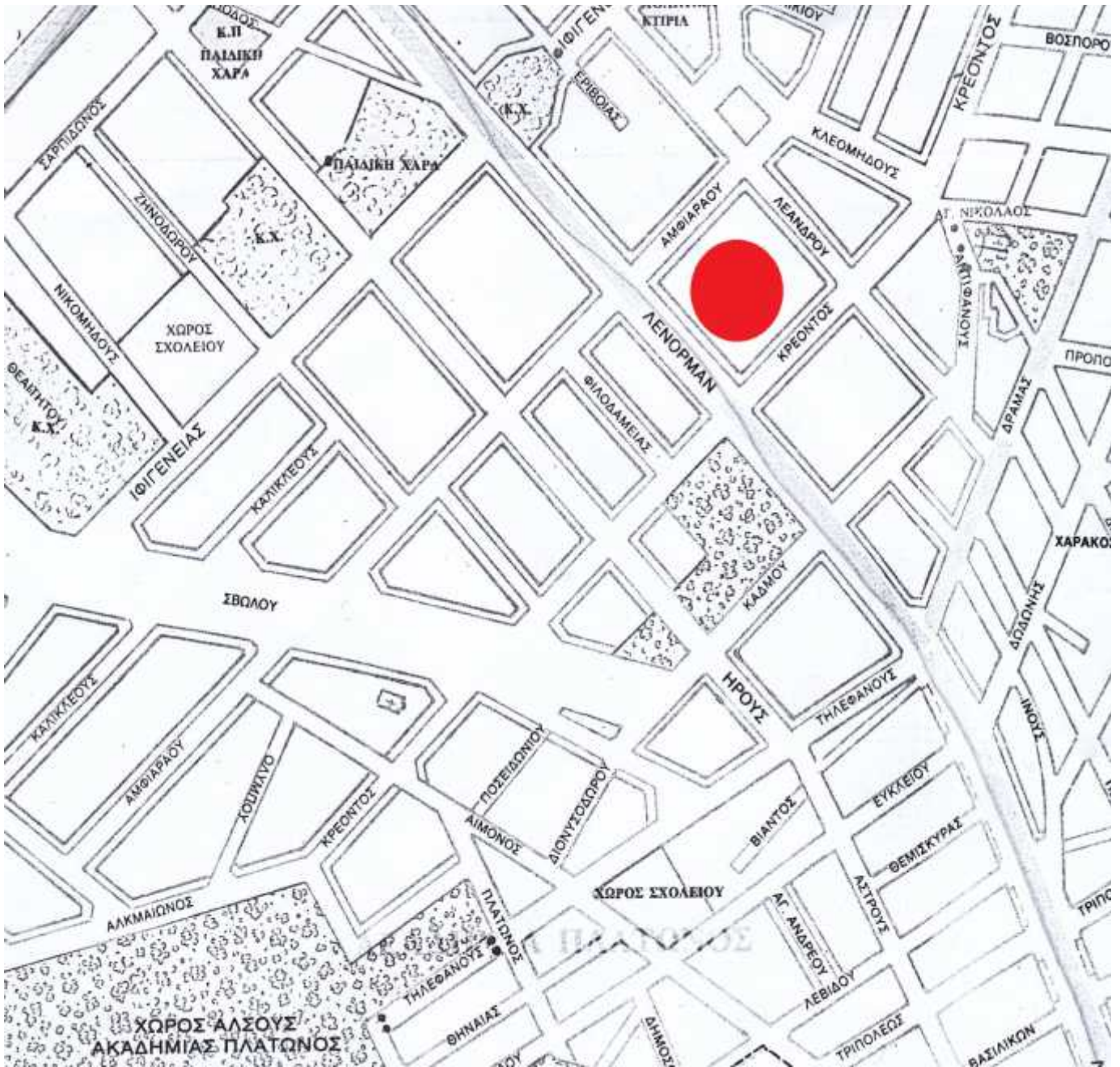
μ

μ .

3.5 ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ

3.5.1 Δημόσιο Καπνεργαστήριο

1885 μ . μ
μ 1928 μ
μ , μ , μ .
μ μ
μ μ 7338 .μ. μ
μ 18500 .μ.. μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
1946 μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
2000 μ . μ



22: μ (μ μ μ μ) .



39: μ (μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ) .



40: . : google



23:



41: μ



42:

μ μ

μ



43:



44:

μ

ο

μ

4. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ - ΒΙΟΤΕΧΝΙΕΣ

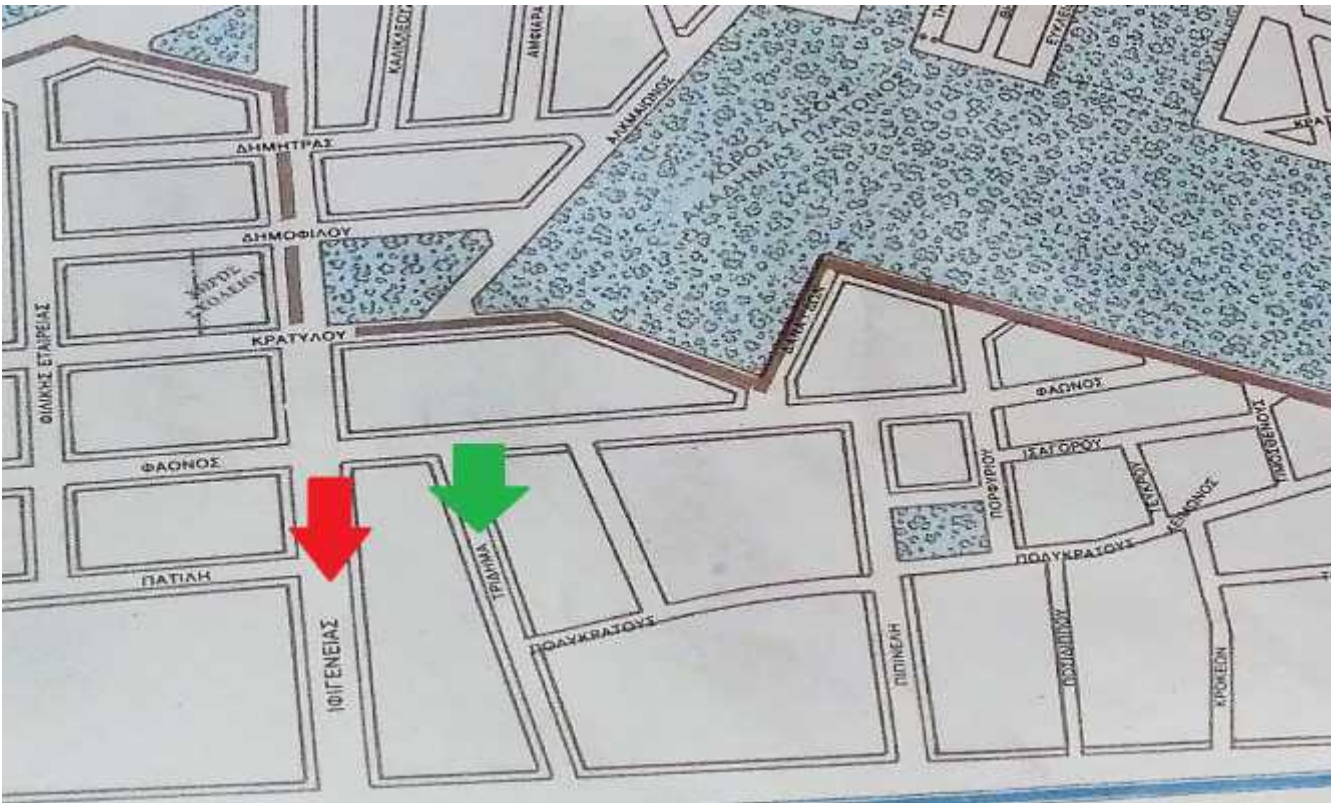
μ 395 μμ μ
μ μ () μ
1985. μ μ
20 μ - μ
μ , μ
μ - μ
μ 1915-1920. μ
:

-)
-)
-)
-) μ MISKO
-) μ
-) μ
-) μ
-) parking
-) μ μ .

Βιομηχανική περιοχή(ΒΙΟΠΑ) μ μ
μ μ μ , μ
μ μ μ μ 2545/97. μ
: μ , 2013
<http://synth09-athens.blogspot.gr/2013/01/4.html> (15/4/17)



24: μ ()



25:

μ

μ

μ

μ .



45:

μ .



46: μ



47:



48: Misko 6 25.



26: μ μ μ μ Misko.

4.1.1 Προβλήματα βιοτεχνιών - βιομηχανιών

« » μ

μ μ μ

μ μ

μ μ μ

μ μ μ

12 μ

μ

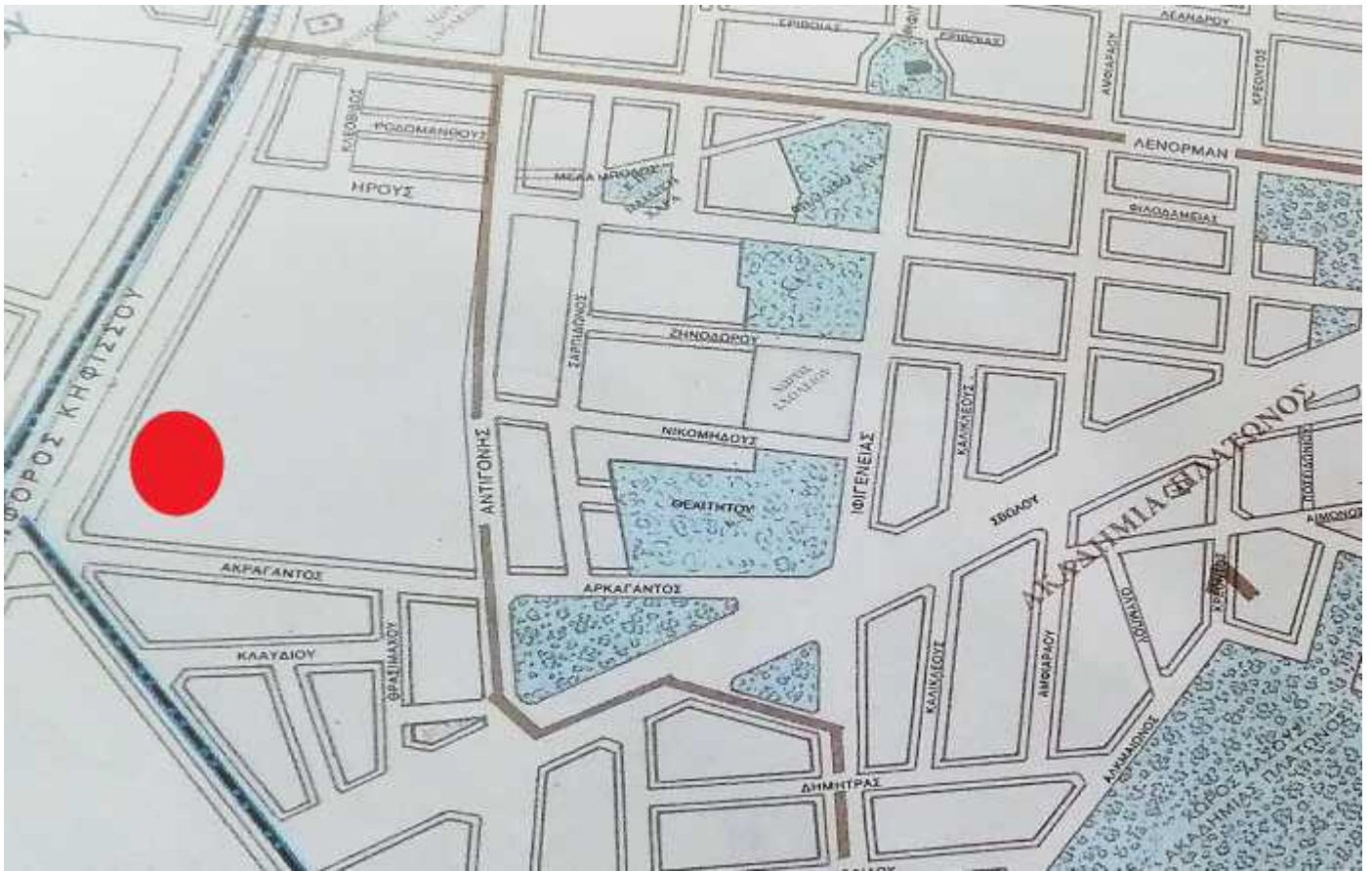
μ μ μ μ μ

μ , μ , μ

12

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

(μ μ , . . .). μ μ



27



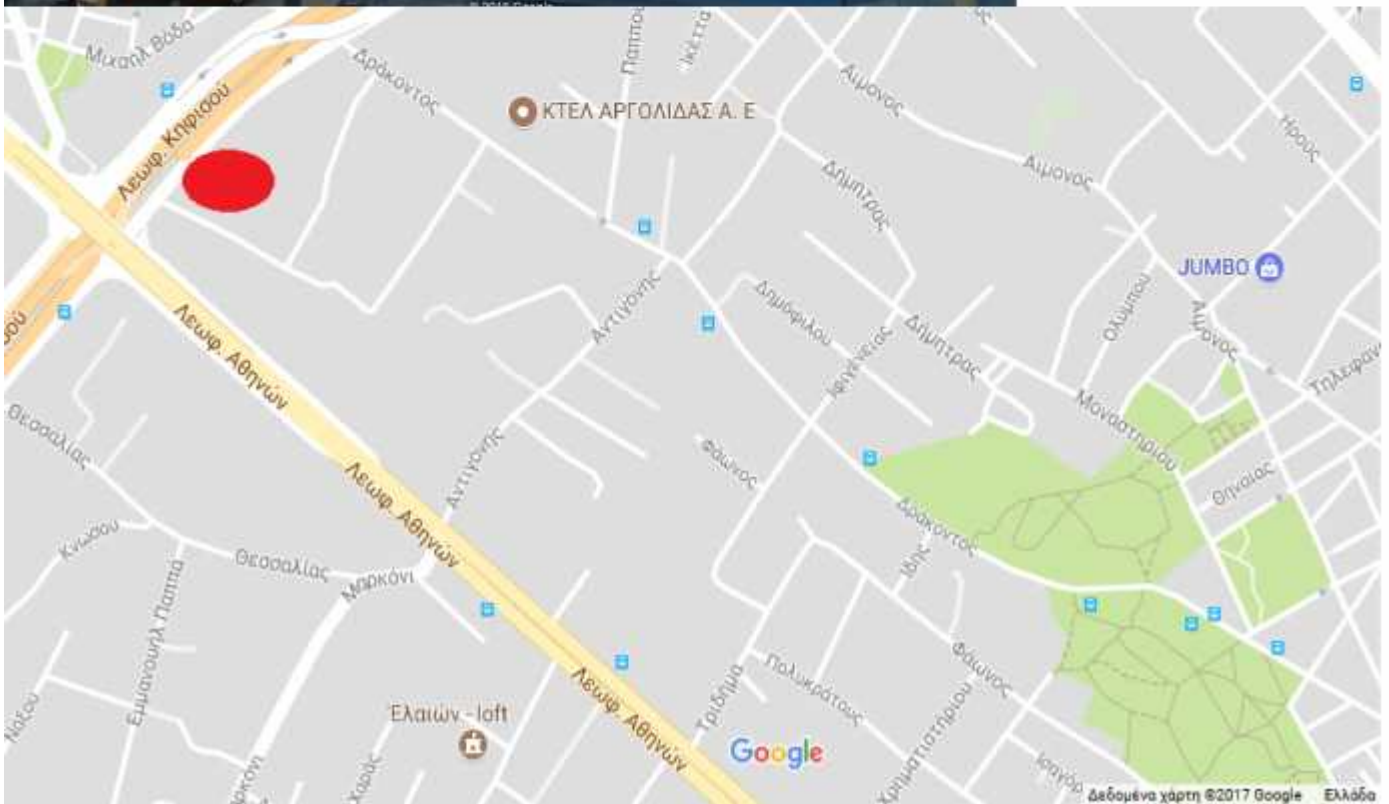
49:

Misko
 μ
 μ μ
 μ
 (μ μ μ
) : Google Earth.

50: newsbeast.gr



51:
30.
: Google
Earth.



28: μ μ

4.2 Το εμπορικό κέντρο «ACADEMY GARDENS»

Artume . μ μ 19,7

μμ μ μ μ

μ Academy Gardens. μ μ Mall μ

μ μ μ «

μ »¹³ .

μ μ μ

μ μ μ

(- , , , . .)

μ μ μ μ μ

μ μ μ μ 9 2017

μ μ μ μ Mall.

μ μ μ μ μ

μ μ (.) 1,6 μ

μ 15 μ μ μ μ

μ . μ μ μ μ

¹³ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ , μ
μ μ .
μ μ Academy Gardens
μ
μ μ μ
Recife .

«Η οποιαδήποτε αναβάθμιση του δομημένου περιβάλλοντος δεν συντελεί απαραίτητα και στην αναβάθμιση της ποιότητας της ζωής των πολιτών που ζουν εκεί».

: - μ -
<https://akadimia-platonos.com/2016/12/22/%CF%84%CE%BF-%CE%B9%CF%83%CF%84%CE%BF%CF%81%CE%B9%CE%BA%CF%8C-%CF%84%CE%B7%CF%82-%CF%85%CF%80%CF%8C%CE%B8%CE%B5%CF%83%CE%B7%CF%82-%CE%BC%CE%BF%CF%85%CE%B6%CE%AC%CE%BA%CE%B7/> (5/6/17)
, (2015), Brasília Teimosa e nossa: μ
, : 9 μ
, . 168.

Πρόταση: Academy Gardens μ
μ
μ
μ
μ μ
μ μ μ
μ μ μ μ

5. ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ - ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ- ΨΥΧΑΓΩΓΙΑ)

5.1. Αθλητικές εγκαταστάσεις

μ	:	μ	:	μ	16
μ , μ 6,		μ		35	
		μ		μ	μ
		μ		μ	μ
μ		μ		μ	μ
μμ	μ	μ		μ	78.
μ	μ				μ
	:				
)					
)	μ	μ	μ	ATHENS SPORTS HALL	
	μ	1.			
)	«	μ	»	66	
)	«		»	μ	51
)	μ	«	μ	»	
30	μ	.			
)	TAEKWON DO – KICK BOXING			μ	185

5.2 Δημόσια και ιδιωτικά σχολεία

:

) 60 μ 12 - μ

) 66 μ 6

) 3 μ 4

) 27 μ 43-45

) 56 μ μ 9

) 5 μ

43.

)

μ 44

)

32

6.

μ

60 μ . μ μ

μ : μ

μ μ μ μμ (52) μ

μ

μ . μ μ μ

μμ μ

μ (53 54) μ

μ ()(55).

μ μ μ



29: 60 μ



52

53:



54:



55: μ 60 μ μ

.

5.3. Εκκλησίες



56:

1835 μ
μ μ
μ
μ
1854 1913.
1854
μ μ
1920 μ μ
1922 μ μ
μ 1924.
μ 1875
μ μ
1900 μ μ

Διάλογοι του έργου Ακαδημία Πλάτωνος - Δρόμοι της Γνώσης,

<http://dialogoi.plato-academy.gr/ProjectAuthoring.aspx?iid=cd191450-dae3-4061-9f02-a08641433b7a&op=VIEW&TOC=0>



57:



30:

μ μ μ

μ μ



31: μ μ « »



58: μ (μ μ)



59: μ μ .



60:



61:

μ μ μ μ μ ,



62: μ (μ μμ)



63: μ .



64:
 μ . 65:
 μ μ .

64



65

66:
 μ
 μ
 μ
 μ
 μ
 .





67: μ .



68: μ ().



69: μ μ .



70:
μμ
μ

71:

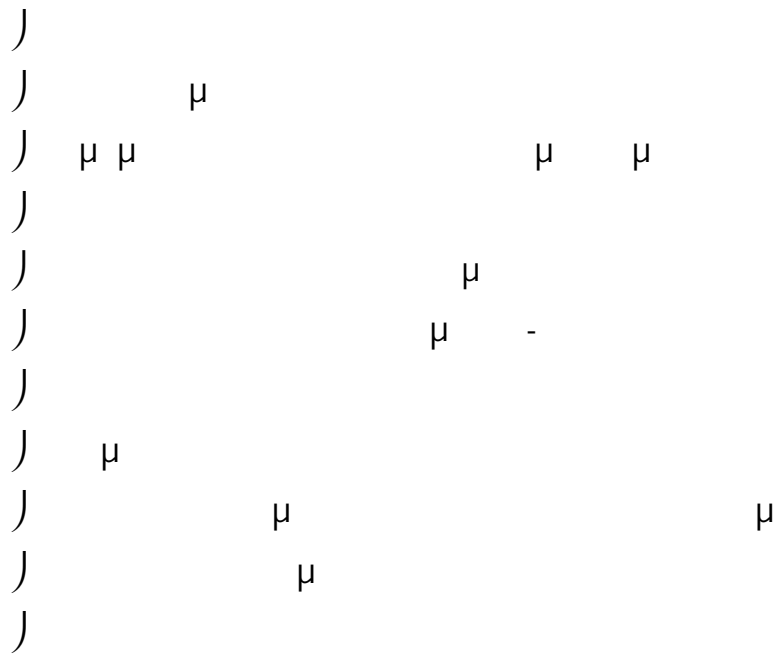
μ
()
μ
.
μ
μ
μ μ
μ μ
(μ μ
).





Εικόνα 72 και 73: Ρύπανση στο χώρο του πάρκου(λάδια νταλικών). Παράνομος αποκλεισμός της εισόδου στο πάρκο.

Προτάσεις για την αναβάθμιση του αρχαιολογικού χώρου:

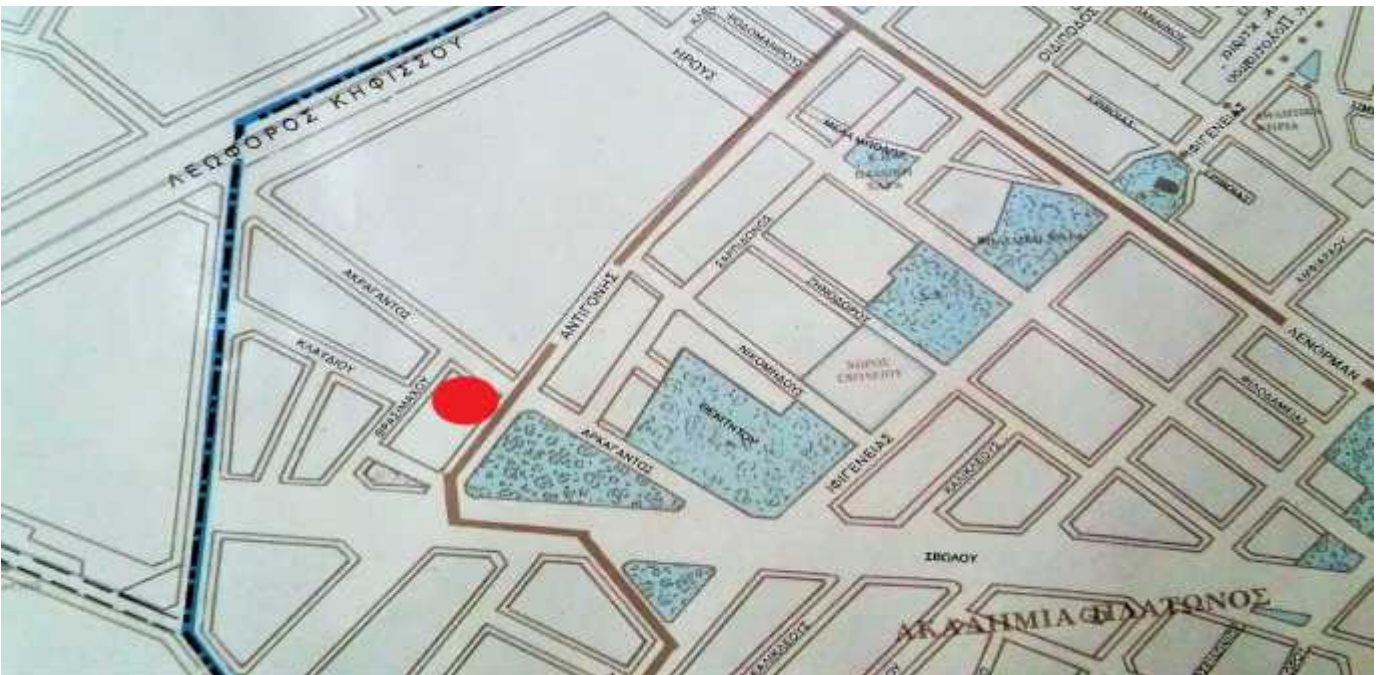


5.5. Πάρκο στις βιοτεχνίες

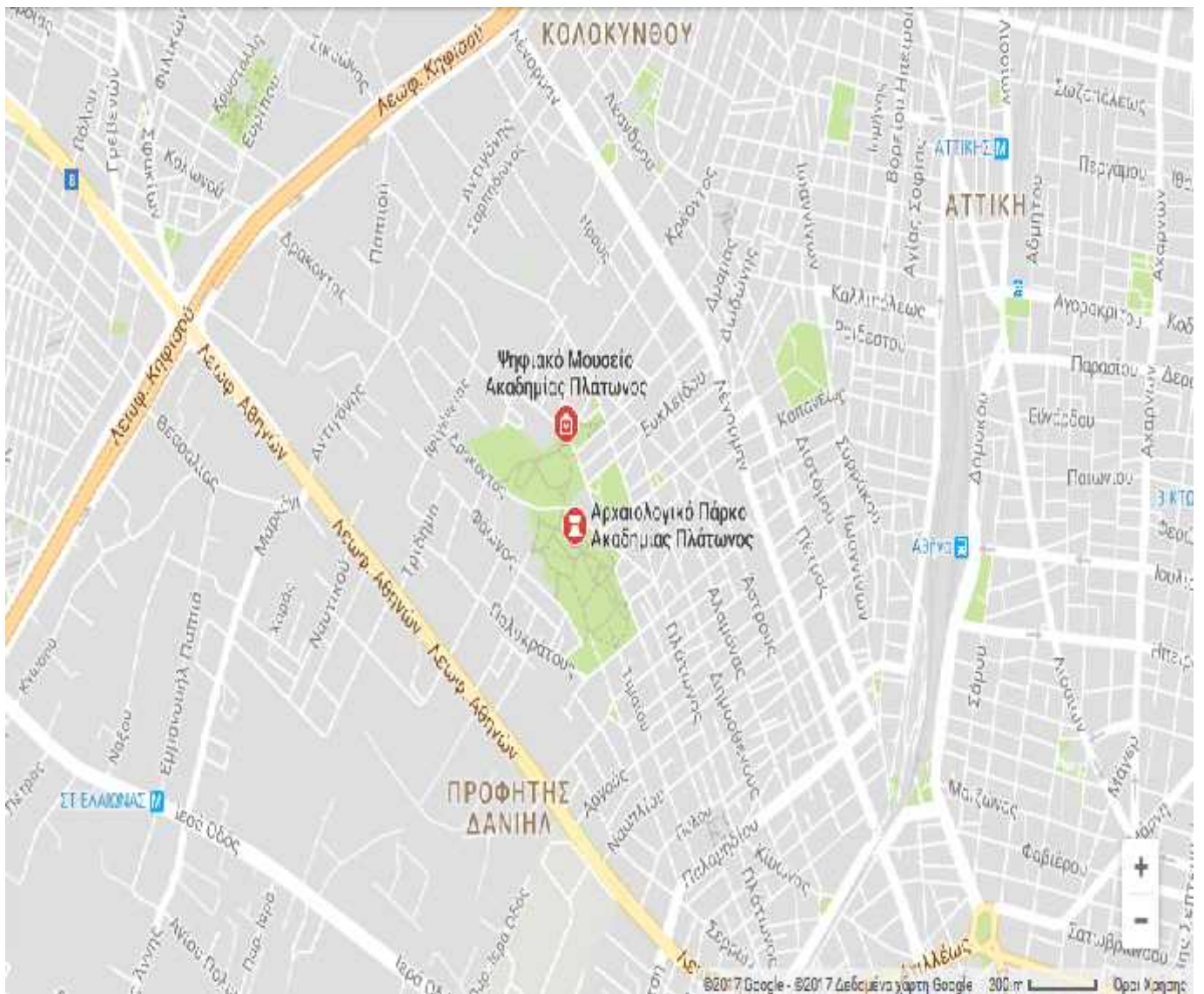
μ
 μ μ μ
 μ μ μ μ
 μ μ



74:



32: μ μ (μ μ μ μ) μ)



33:

5.6.1 Κατασκευή ψηφιακού μουσείου

μ (μ μ μ) .

Προτάσεις

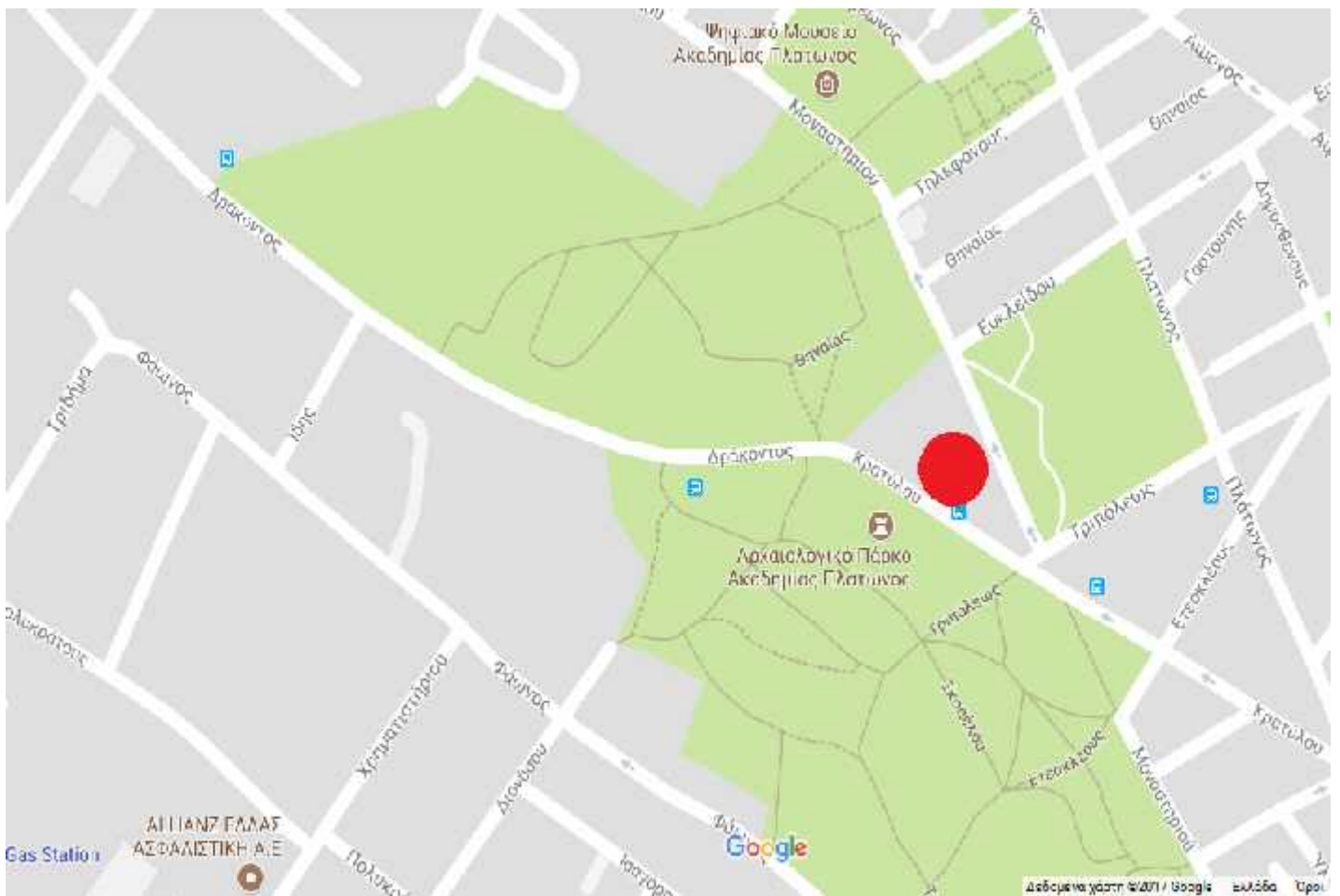
μ μ μ
:
) μ μ μ μ
(76).
) μ μ μ μ μ
μ .
) μ μ μ
μ μ μ
, μ
μ .
)

34 . 100).

μ μ μ
μ μ μ .(



76:



34:

μ μ

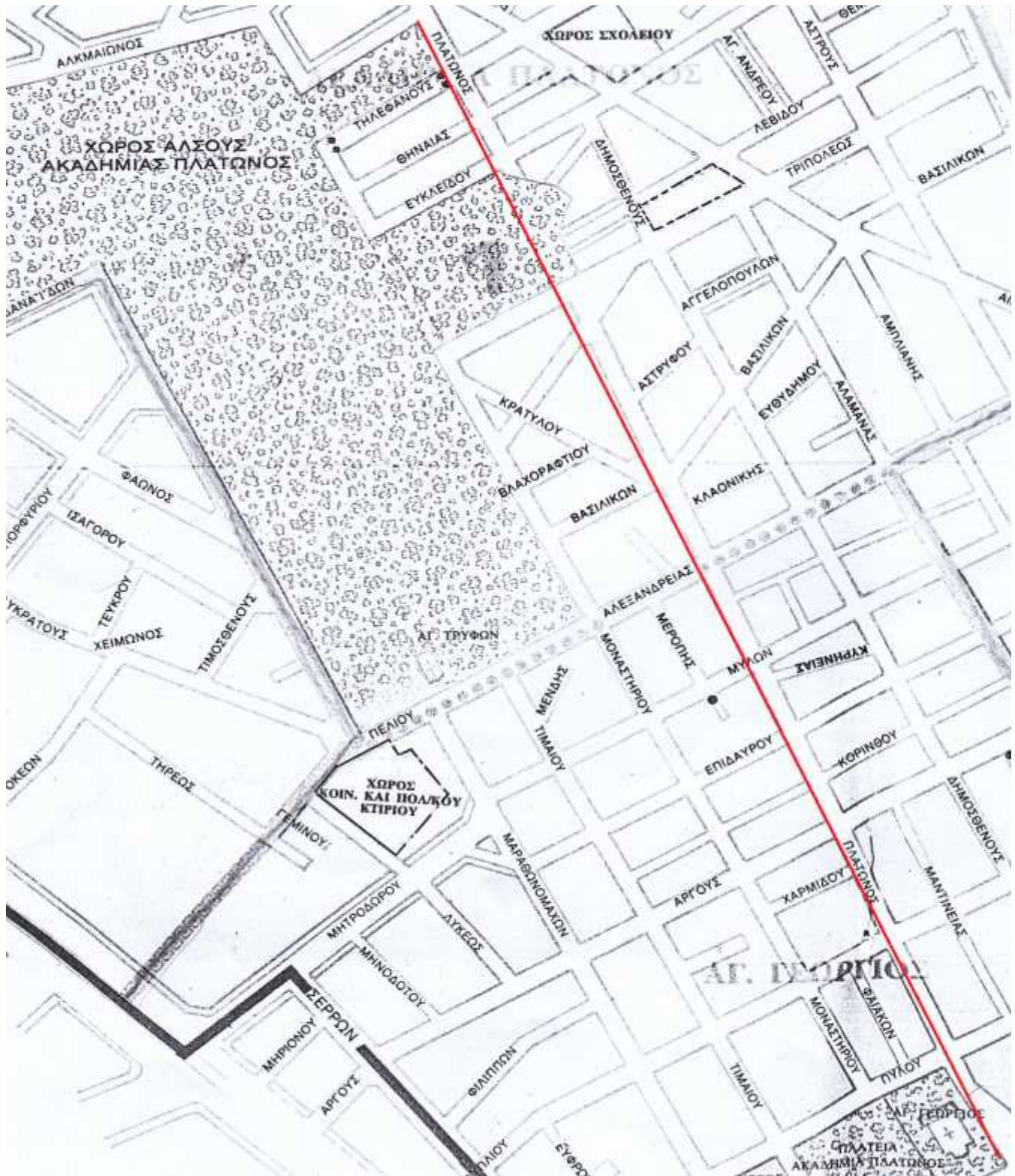
μ

: www.google.gr

6. ΟΔΙΚΟΙ ΑΞΟΝΕΣ

6.1 Οδικό δίκτυο





35: (μ μ μ μ μ).



77: μμ μ .



78: ().

79: μ
μ .



80:
μ
μ .



81:

μ

μ



82:

μ

μ



83: μ μ μ
 μ μ μ .
 μ μ μ μ

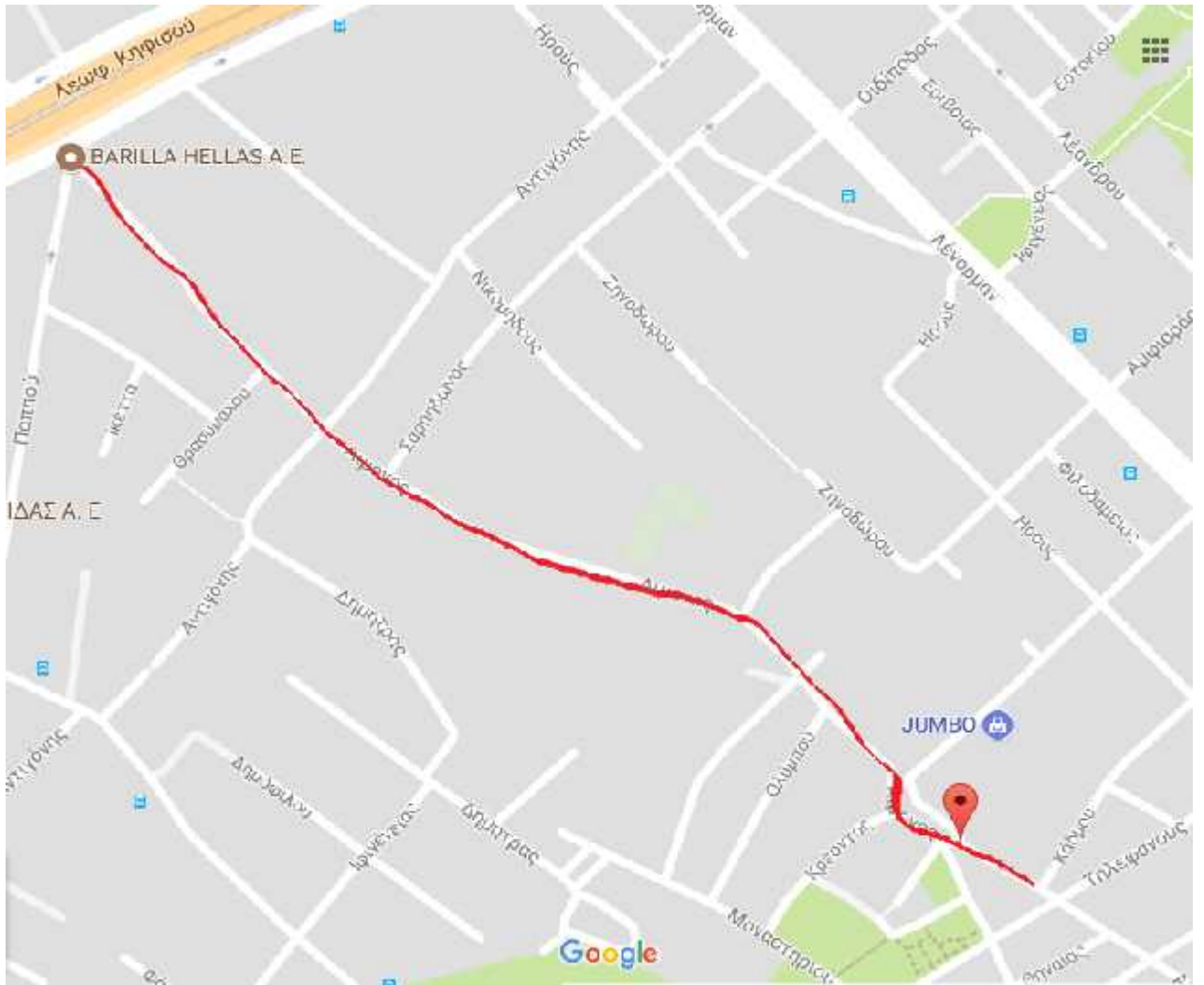
(051).

μ μ

μ μ " "

μ (Jumbo) μ

μ .



36: μ (μ μ)



84:

μ (Jumbo)

μ

μ

μ

μ .



85: μ
 μ
 (μ
).

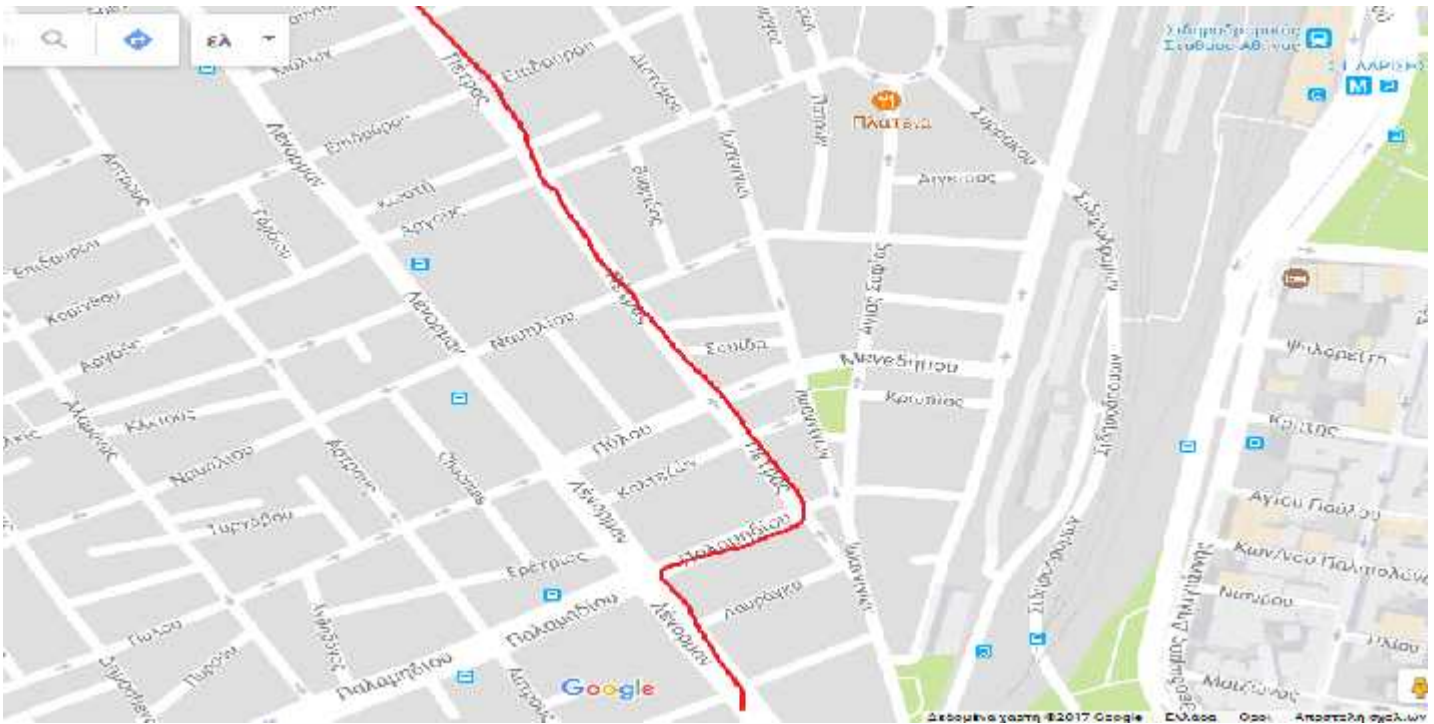
Πρόταση:

μ μ μ μ
 1337/83 « μ ,
 μ ».
 μ μ μ
 μ μ μ μ .
 μ , μ ,
 μ μ

μ μ μ
 μ μ μ
 (87). μ
 μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ
 , μ
 (86) μ .
 μ
 μ μ
 (. .) μ
 μ μ (38 .112) μ
 μ μ μ μ
 (39 .112).
 μ μ μ
 μ μ
 μ .

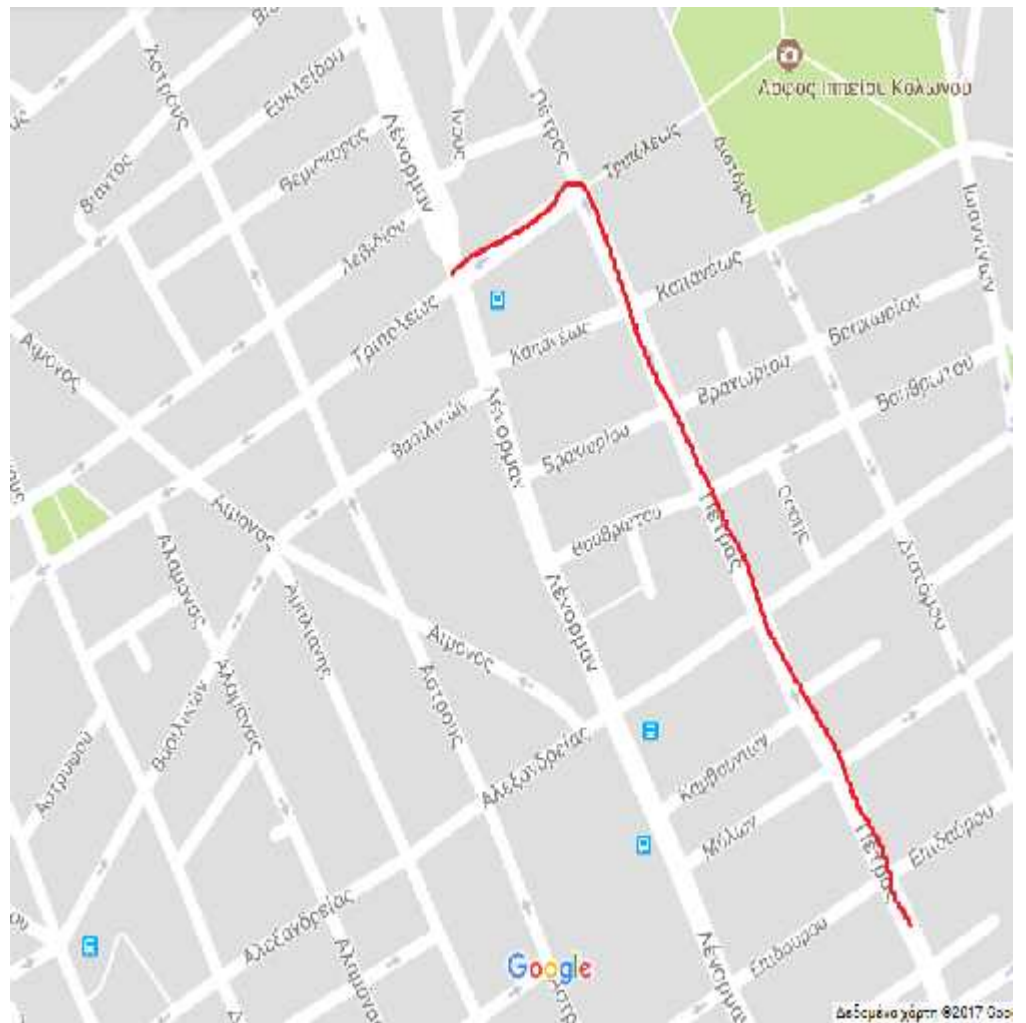


86:



38:

google



39:

google



88



: 89

88 89:

μ

μ

μ .

88 μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ μ .



90:

μ

μ

μ

μ

μ



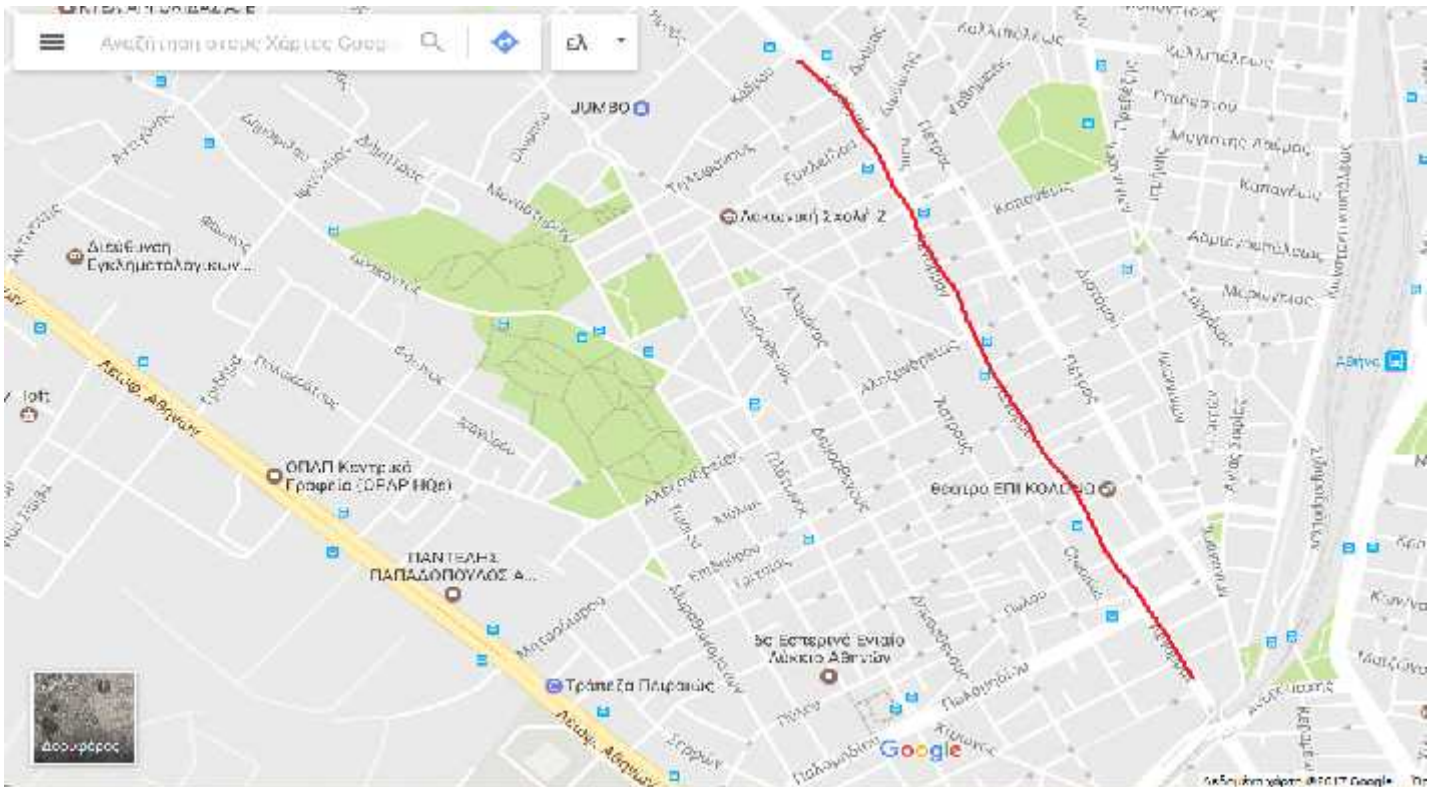
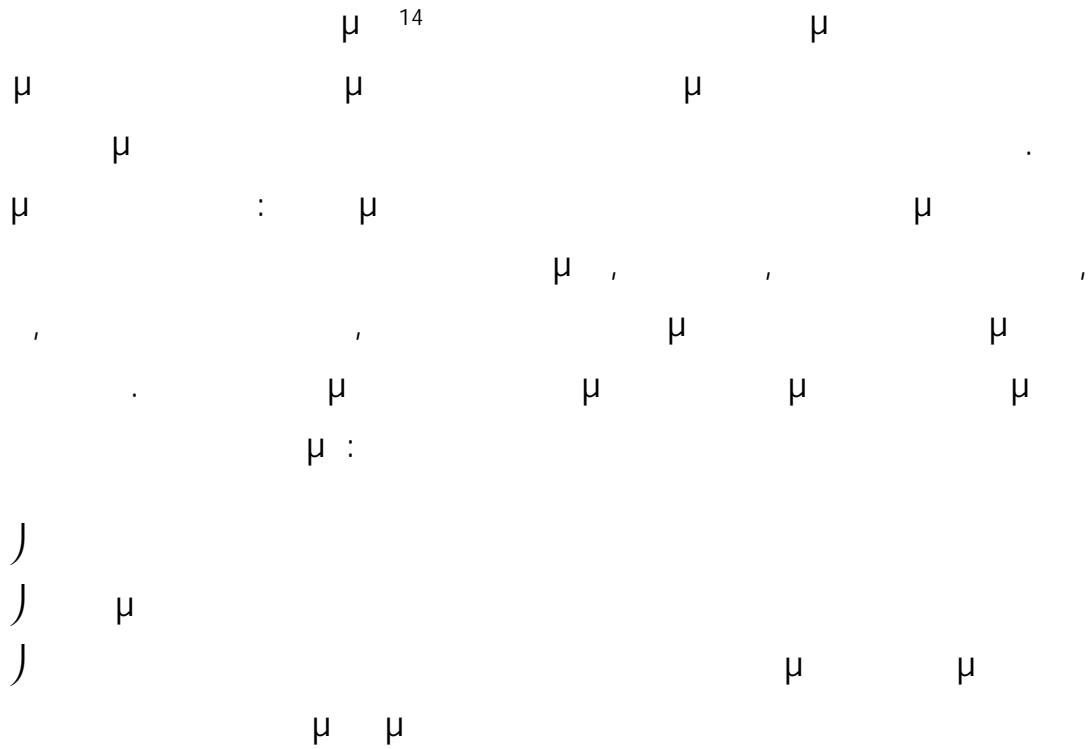
91:

μ μ
 μ μ
 μ μ μ
 (μ μ
 μ μ μ)



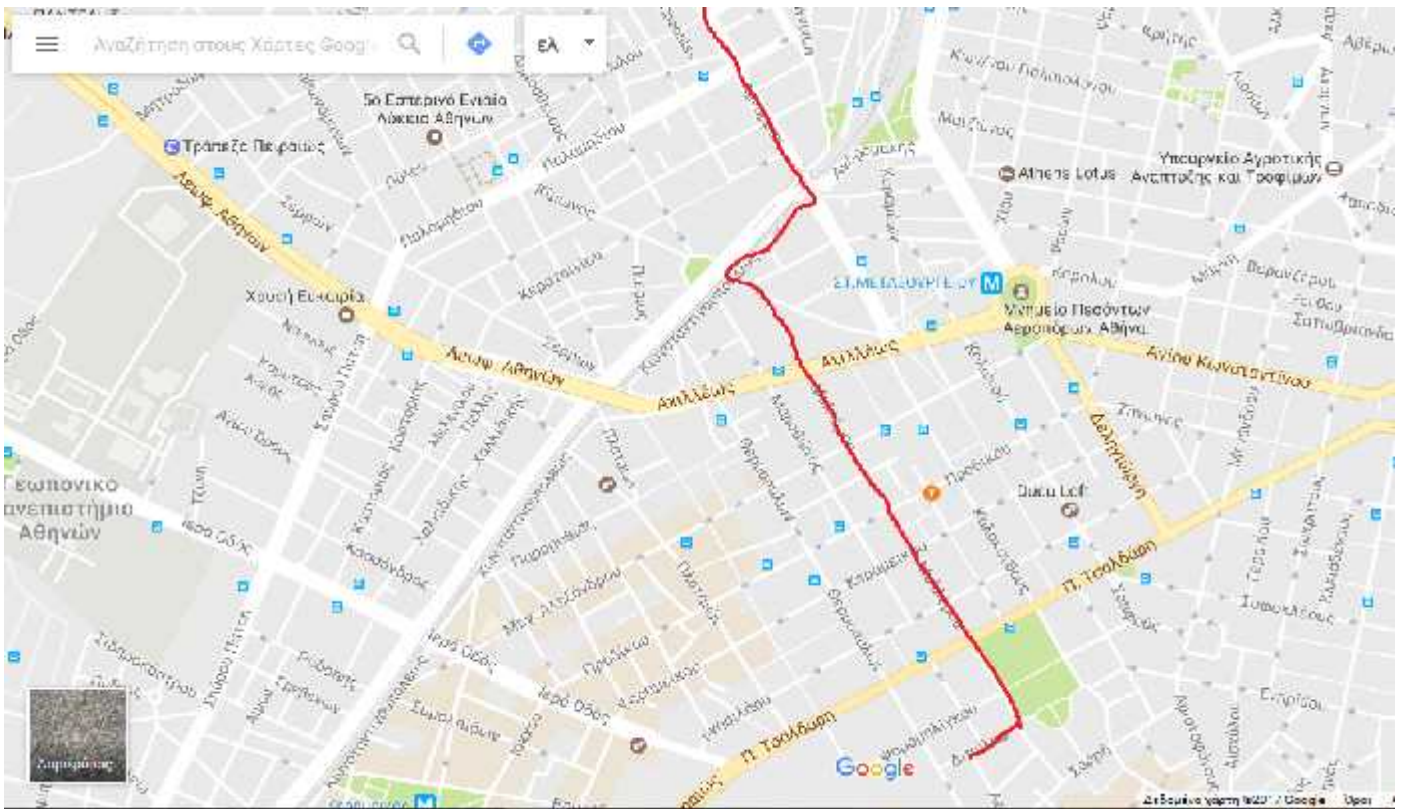
40: (μ μ μ μμ)

6.2 Ανάπτυξη σχεδίου για ποδηλατόδρομο



41: μ μ . google

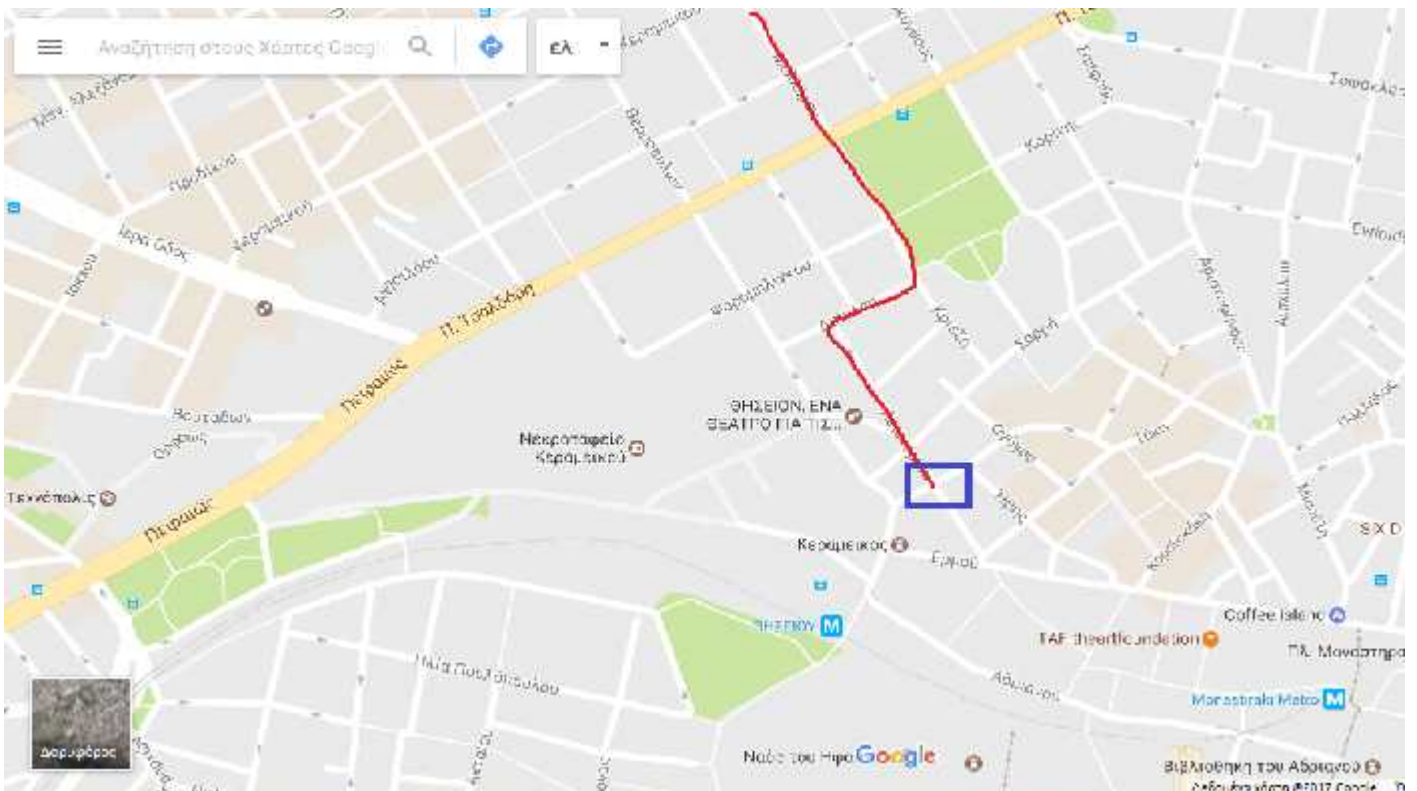
14 μ μ μ μ (. .) μ
 μ μ (. 2002). μ



42:

μ

google



43:

μ :

μ μ

μ

google

6.3 Μέσα Μαζικής Μεταφοράς(M.M.M.)

μμ :

_____ :

13 -

051 () - (μ μ)

025 -

420 - .

93 . . . - (EXPRESS)

790 - (.)

_____ :

12 - - .

μμ

μ

μ

μ

13

12.

μ

μ

μ

μ

μ ¹⁵.

¹⁵
15 μ 20 μ μ

ΓΡΑΜΜΕΣ ΑΣΤΙΚΟΥ & ΠΡΟΑΣΤΙΑΚΟΥ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΥ & TRAM



44: <http://epivatesproastiakou.gr/>

7. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ

7.1 Περιβαλλοντικός θόρυβος

μ μ μ μ

.

:

) μ

)

) - (μ)

)

) μ μ

)

μ μ 2002/49/

μ 25 2002 « »

μ

μ μ μ μ μ

μ μ μ , , μ

μ μ

Lden (24 -)¹⁶ μ

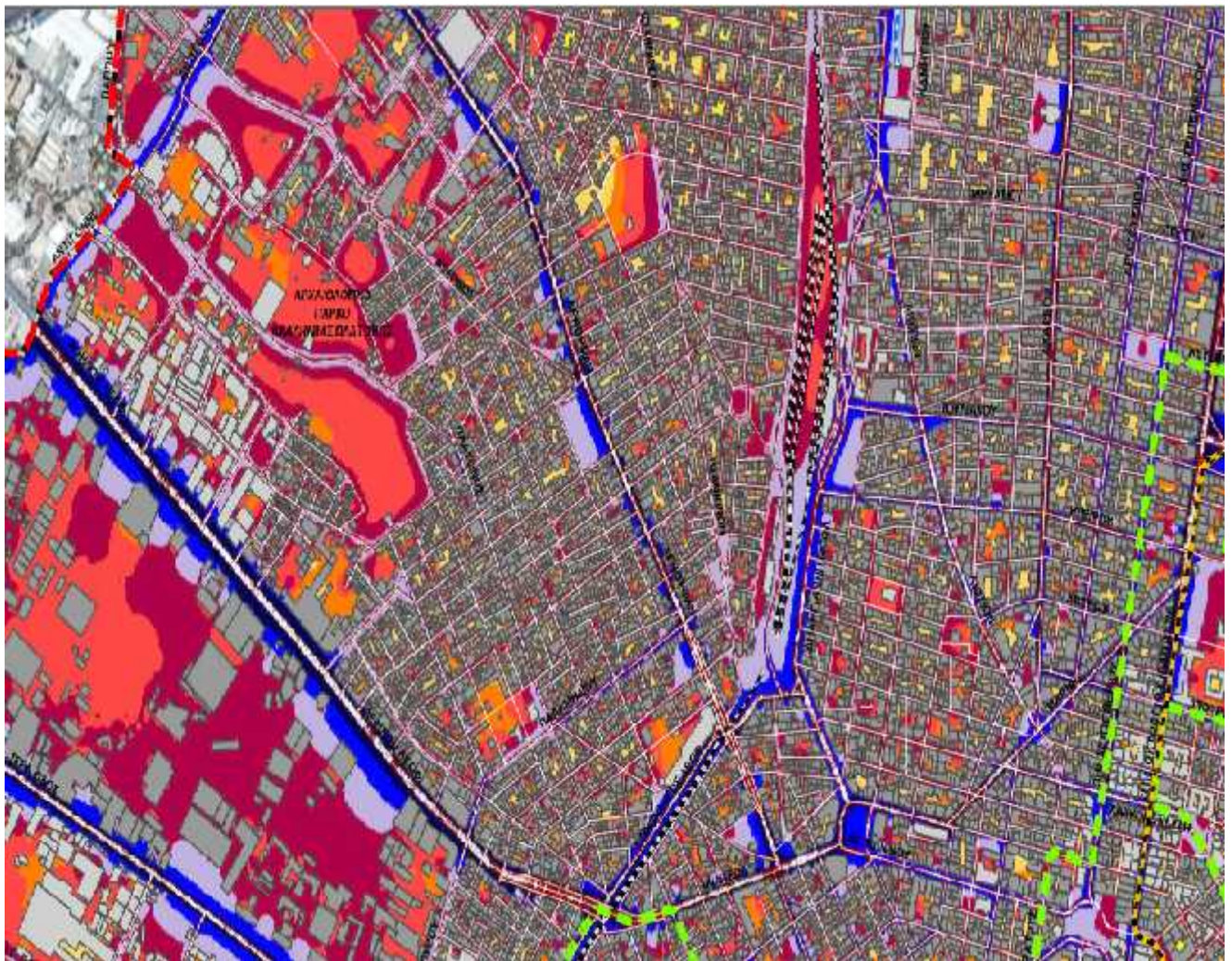
μ , .

¹⁶
Lden (24 -) μ 70 dB. μ

L_{night} (8 –)¹⁷ μ
 . (, <http://www.ypeka.gr/>)

μ
 , μ –
 μ $\mu\mu$
 μ μ μ .

L_{den} (24 –):):



(, <http://www.ypeka.gr/>) ,

4 .

¹⁷ L_{night} (8 –) μ μ 60 dB. μ o



ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

ΖΩΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ Υ ΘΟΡΥΒΟΥ (Δείκτης Lden)
ENVIRONMENTAL NOISE ZONES (Noise Index Lden)

- > 40.0 dB(A)
- > 45.0 dB(A)
- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)
- > 75.0 dB(A)
- > 80.0 dB(A)

- - - - - ΟΡΙΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ / STUDY AREA BOUNDARY

- - - - - ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΕΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΡΑΣΗΣ (ΣΔ-1 & ΣΔ-2) / ACTION PLAN AREAS (ΣΔ-1 & ΣΔ-2)

ΟΡΙΑ Ο.Τ.Α. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ / MUNICIPALITIES BOUNDARIES

ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ Ο.Σ.Ε. / RAILWAY LINE

ΓΡΑΜΜΗ ΜΕΤΡΟ 1 (Η.Σ.Α.Π.) / METRO LINE 1

ΓΡΑΜΜΗ TRAM / TRAMWAY LINE

ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ TRAM / FUTURE TRAMWAY LINE

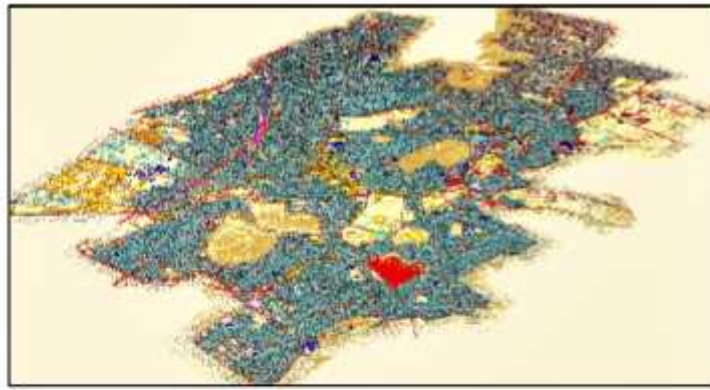
μ μ

Lden

Lnight (8 –):




:
4 . , (, <http://www.ypeka.gr/>) ,




ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND


**ΖΩΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ (Δείκτης Lnight)
ENVIRONMENTAL NOISE ZONES (Noise Index Lnight)**



 ΟΡΙΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ / STUDY AREA BOUNDARY

 ΥΠΟΠΕΡΙΟΧΕΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΡΑΣΗΣ (ΣΔ-1 & ΣΔ-2) /
ACTION PLAN AREAS (ΣΔ-1 & ΣΔ-2)

 ΟΡΙΑ Ο.Τ.Α. ΚΑΛΜΙΚΡΑΤΗ / MUNICIPALITIES BOUNDARIES

 ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ Ο.Σ.Ε. / RAILWAY LINE

 ΓΡΑΜΜΗ ΜΕΤΡΟ 1 (Η.Σ.Α.Π.) / METRO LINE 1

 ΓΡΑΜΜΗ ΤΡΑΜ / TRAMWAY LINE

 ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ ΤΡΑΜ / FUTURE TRAMWAY LINE

μ μ

Lnight

7.2 Απορρίμματα

μμ

μ

μ

μ μ

μ :

)

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

)

μ

μ

)

μ

(

93

94)

μ

μ

)

μ



92:

μ

μ

μ

)

μ

μ

μ

μ

μ

) μ μ μ (95).

93:



: 94

95:



) . , μ μ ,
2006

) , 1971, μ
, : μ . μ
, 2006

) , (2015), Brasilia Teimosa e nossa:
μ , : 9 μ

) , μ , μ , 2014

) ,, ,, . (1995), « -
μ , ,, », : μ

) , 1960, μ , : , 2005

) , : - μ

) μ - μ ,
<http://dialogoi.plato-academy.gr/ProjectAuthoring.aspx?iid=cd191450-dae3-4061-9f02-a08641433b7a&op=VIEW&TOC=0>

) - μ - , <https://akadimia-platonos.com/>

) : <http://www.archetai.gr/site/content.php?artid=96>

) , μ 27/4/2011,
<http://www.imerisia.gr/article.asp?catid=26510&subid=2&pubid=110945246>

) μ <http://www.kivotostoukosmou.org/el/kivotos-tou-kosmou>

) , , Sc μ
<https://www.monumenta.org/article.php?IssueID=5&lang=gr&CategoryID=6&ArticleID=421>

) - μ :
<https://politeiapolitismos.com/%ce%b1%ce%ba%ce%b1%ce%b4%ce%b7%ce%bc%ce%af%ce%b1-%cf%80%ce%bb%ce%ac%cf%84%cf%89%ce%bd%ce%b1-2/%ce%b9%cf%83%cf%84%ce%bf%cf%81%ce%af%ce%b1/>

) μ , . , 2013
<http://synth09-athens.blogspot.gr/2013/01/4.html>

) <http://www.plato-academy.gr/web/guest/academy/history>

) <http://epivatesproastiakou.gr/>

) 4 μ μ μ

) 15 μ μ μ

) , <http://www.statistics.gr/>

) μ μ

<http://www.organismosathinas.gr/Default.aspx?id=78>

) μ

) , <http://www.ypeka.gr/>

_____ . . .

<file:///E:/ . . /CELEX-32002L0049-EL-TXT.pdf>

<file:///E:/ . . / 1.pdf>

<file:///E:/ . . / 2.pdf>

<file:///E:/ . . / 3.pdf>

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Οι κάτωθι υπογεγραμμένες Αναστασία Παπαχρήστου, του Παναγιώτη και Μαρία Γάτσιου, του Κωνσταντίνου φοιτήτριες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. του Α.Ε.Ι Πειραιά Τ.Τ, πριν αναλάβουμε την εκπόνηση της Πτυχιακής Εργασίας μας, δηλώνουμε ότι ενημερωθήκαμε για τα παρακάτω:

«Η Πτυχιακή Εργασία (Π.Ε) αποτελεί προϊόν πνευματικής ιδιοκτησίας τόσο του συγγραφέα, όσο και του ιδρύματος και θα πρέπει να έχει μοναδικό χαρακτήρα και πρωτότυπο περιεχόμενο.

Απαγορεύεται αυστηρά οποιοδήποτε κομμάτι κειμένου της να εμφανίζεται αυτούσιο ή μεταφρασμένο από κάποια άλλη δημοσιευμένη πηγή. Κάθε τέτοια πράξη αποτελεί προϊόν λογοκλοπής και εγείρει θέμα Ηθικής Τάξης για τα πνευματικά δικαιώματα του άλλου συγγραφέα. Αποκλειστικός υπεύθυνος είναι ο συγγραφέας της Π.Ε, ο οποίος φέρει και την ευθύνη των συνεπειών, ποινικών και άλλων, αυτής της πράξης.

Πέραν των όποιων ποινικών ευθυνών του συγγραφέα, σε περίπτωση που το ίδρυμα του έχει απονεμίσει Πτυχίο, αυτό ανακαλείται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Η Συνέλευση του Τμήματος με νέα απόφασή της, μετά από αίτηση του ενδιαφερόμενου, του αναθέτει εκ νέου την εκπόνηση Π.Ε με άλλο θέμα και διαφορετικό επιβλέποντα καθηγητή. Η εκπόνηση της εν λόγω Π.Ε πρέπει να ολοκληρώσει εντός τουλάχιστον ενός ημερολογιακού βμήνου από την ημερομηνία ανάθεσής της. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 18- παρ.5 του ισχύοντος Εσωτερικού Κανονισμού».

Οι Δηλούσες



Ημερομηνία

Πέμπτη 2/11/17