

Προστασία προγραμμάτων ηλεκτρονικού υπολογιστή με Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας (ΔΕ)

Σταφυλάς Δ.

Μέλος ΔΣ ΕΑΒΙ

Προϊστάμενος Τμήματος
Εφευρέσεων Πληροφορικής &
Επικοινωνιών-Εξεταστής



T: 210 618 3500
email: info@obi.gr

Γ. Σταυρουλάκη 5
151 25 Παράδεισος Αμαρουσίου

www.obi.gr

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ



© 2024 Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας –
Ελληνική Ακαδημία Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας
Δημιουργός: Σταφυλάς Δημήτριος

Ατζέντα

- Εισαγωγή
- Νομικό πλαίσιο
- Κριτήρια κατοχύρωσης για εφευρέσεις που πραγματοποιούνται από υπολογιστικά συστήματα (Computer Implemented Inventions)
- Τεχνικός χαρακτήρας προγραμμάτων ηλεκτρονικού υπολογιστή
- Σύνταξη αξιώσεων

```
mirror_mod = modifier_ob.  
set mirror object to mirror.  
mirror_mod.mirror_object  
operation == "MIRROR_X":  
mirror_mod.use_x = True  
mirror_mod.use_y = False  
mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Y":  
mirror_mod.use_x = False  
mirror_mod.use_y = True  
mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Z":  
mirror_mod.use_x = False  
mirror_mod.use_y = False  
mirror_mod.use_z = True  
  
#selection at the end -add  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
context.scene.objects.active  
("Selected" + str(modifier_ob.  
mirror_ob.select = 0  
= bpy.context.selected_object  
data.objects[one.name].select  
print("please select exactly  
  
-- OPERATOR CLASSES ----  
  
types.Operator):  
on X mirror to the selected  
object.mirror_mirror_x"  
mirror X"  
  
context):  
context.active_object is not
```



Τι είναι εφεύρεση

- Κάθε επινόηση του ανθρώπινου πνεύματος με σκοπό την επίλυση κάποιου **τεχνικού προβλήματος**.
- Κάθε τι που έχει **τεχνικό χαρακτήρα**.
- Θα πρέπει να αφορά τεχνικό πρόβλημα.
- Να σχετίζεται με τεχνικό πεδίο.
- Να περιέχονται τεχνικά χαρακτηριστικά προς επίλυση του οριζόμενου τεχνικού προβλήματος

Νομικό πλαίσιο

Ν.1733/1987, άρθρο 5, παράγραφοι 1,2

► Έλεγχος του αντικειμένου της εφεύρεσης

Υπουργική Απόφαση αριθμ. 15928/ ΕΦΑ/ 1253, άρθρο 5

► Επάρκεια αποκάλυψης της εφεύρεσης

Υπουργική Απόφαση αριθμ. 15928/ ΕΦΑ/ 1253, άρθρο 6

► Σαφήνεια και περιεκτικότητα των αξιώσεων όπου καθορίζεται η έκταση της αιτούμενης νομικής προστασίας με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά της εφεύρεσης

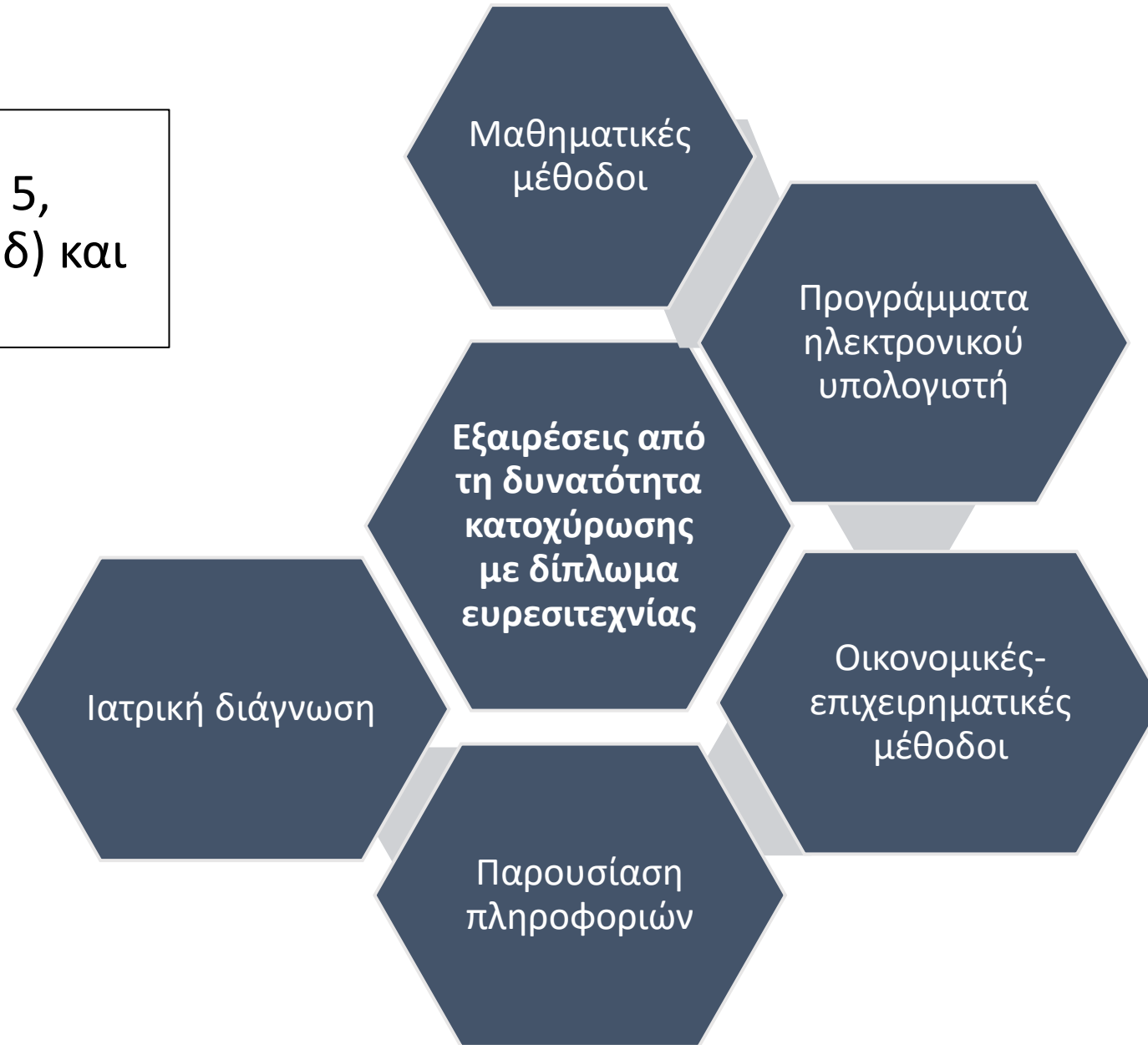
Ν.1733/1987, άρθρο 5, παράγραφοι 1, 3, 4,5

► Κριτήρια κατοχυρωσιμότητας (νέο, εφευρετικό βήμα, βιομηχανική εφαρμογή)

Υπουργική Απόφαση 10374/ΦΕΚ Β' 1594

► Σύνταξη Έκθεσης Έρευνας με αιτιολογημένη γνώμη με βάση τις ισχύουσες διατάξεις εφαρμογής των οδηγιών εξέτασης ενώπιον του Ευρωπαϊκού Γραφείου Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας

Ν.1733/1987 άρθρο 5,
παράγραφοι 1,2α)γ)δ) και
άρθρο 6β)



Ν.1733/1987 άρθρο 5,
παράγραφοι 1,2γ)



Τεχνικός χαρακτήρας

Αντικείμενο
προς
κατοχύρωση

Μη τεχνικός χαρακτήρας

- Προγράμματα Η/Υ
- Μαθηματικές μέθοδοι



Τι προβλέπεται για τα προγράμματα η/υ

1010
1010

- Η μοντελοποίηση της πληροφορίας (Information modelling) και ο προγραμματισμός με κώδικα (writing code) αποτελούν πνευματική δραστηριότητα, που όμως στερείται τεχνικού χαρακτήρα.
- Η διεκόλυνση της πνευματικής προσπάθειας που απαιτείται από τον προγραμματιστή δεν αποτελεί από μόνη της τεχνικό πλεονέκτημα
- Ο κώδικας και το εκτελέσιμο πρόγραμμα κατοχυρώνονται με Πνευματικά δικαιώματα.



Τεχνικός
χαρακτήρας

- Σκόπιμη χρήση του μοντέλου πληροφοριών/προγραμματισμού προς επίλυση συγκεκριμένου τεχνικού προβλήματος
- Χαρακτηριστικά που καθορίζουν το τρόπο αποθήκευσης του μοντέλου πληροφοριών
- Χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος προγραμματισμού που προσδιορίζουν τον μηχανισμό εισαγωγής δεδομένων επιτρέποντας στον χρήστη να υποβάλει μια εντολή

Μεικτού τύπου εφευρέσεις (mixed-type Computer Implemented Inventions)

- Τεχνικά χαρακτηριστικά εκείνα τα χαρακτηριστικά που προσδίδουν τεχνικό πλεονέκτημα και υπηρετούν ένα τεχνικό σκοπό.
- Μη τεχνικά χαρακτηριστικά όλα όσα υπάγονται στον Ν.1733/1987 άρθρο 5, παράγραφοι 1,2γ) και στερούνται τεχνικού χαρακτήρα.



Χαρακτηριστικά που συνεισφέρουν στο τεχνικό πλεονέκτημα της εφεύρεσης θεωρούνται τεχνικά ακόμη κι αν υπόκεινται στις εξαιρέσεις του Ν.1733/1987, άρθρο 5, παράγραφοι 1,2γ).

Κατοχύρωση με ΔΕ – προσέγγιση 2 απαιτήσεων

Απαίτηση

1. Έλεγχος αντικειμένου εφεύρεσης σύμφωνα με τον Ν.1733/1987, άρθρο 5 παρ.1,2γ)

Αφαίρεση αφηρημένων εννοιών

2. Το αντικείμενο της εφεύρεσης ικανοποιεί τα κριτήρια κατοχυρωσιμότητας (νέο, εφευρετικό βήμα – Ν.1733/1987, άρθρο 5, παρ.1,3,4) ;

Αξιολόγηση εφευρετικού βήματος με βάση τα χαρακτηριστικά που συνεισφέρουν στο τεχνικό χαρακτήρα της εφεύρεσης

Έλεγχος

► Τεχνικός χαρακτήρας συνολικά στην εφεύρεση

► Προσέγγιση επίλυση προβλήματος

- Επιλογή του πλησιέστερου εγγράφου (closest prior art)
- Αναγνώριση διακεκριμένων χαρακτηριστικών

• Αναγνώριση τεχνικού πλεονεκτήματος από τα διακεκριμένα χαρακτηριστικά

• Διατύπωση αντικειμενικού τεχνικού προβλήματος

• Απόφαση για το προφανές

- • Η κύρια ανεξάρτητη αξίωση ορίζει τεχνικά μέσα;
- Για προγράμματα η/υ υπάρχει **επιπλέον τεχνικό πλεονέκτημα;**

► Επιλογή με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά

Μη τεχνικά χαρακτηριστικά προσδίδουν τεχνικό πλεονέκτημα στην αξίωση

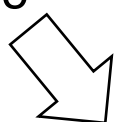
Μη τεχνικά χαρακτηριστικά ή πλεονεκτήματα χρησιμοποιούνται ως περιορισμός στη διατύπωση του αντικειμενικού προβλήματος

Παραδείγματα επιπλέον τεχνικού πλεονεκτήματος

Τεχνική μέθοδος

Όταν το πρόγραμμα η/υ προσδιορίζει μέθοδο η οποία από μόνη της παράγει τεχνικό πλεονέκτημα

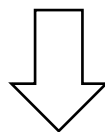
- Controlling the anti-block braking system
- Compressing video



Έλεγχος υπολογιστή

Όταν το πρόγραμμα η/υ ελέγχει τις λειτουργίες του υπολογιστή

- Processor load balancing
- Memory management



Συγκεκριμένα τεχνικά ζητήματα

Ο σχεδιασμός του προγράμματος βασίζεται σε συγκεκριμένα τεχνικά ζητήματα που σχετίζονται με τις εσωτερικές λειτουργίες του η/υ

- Algorithms adapted to the underlying architecture
- Security algorithms based on understanding of the internal functioning

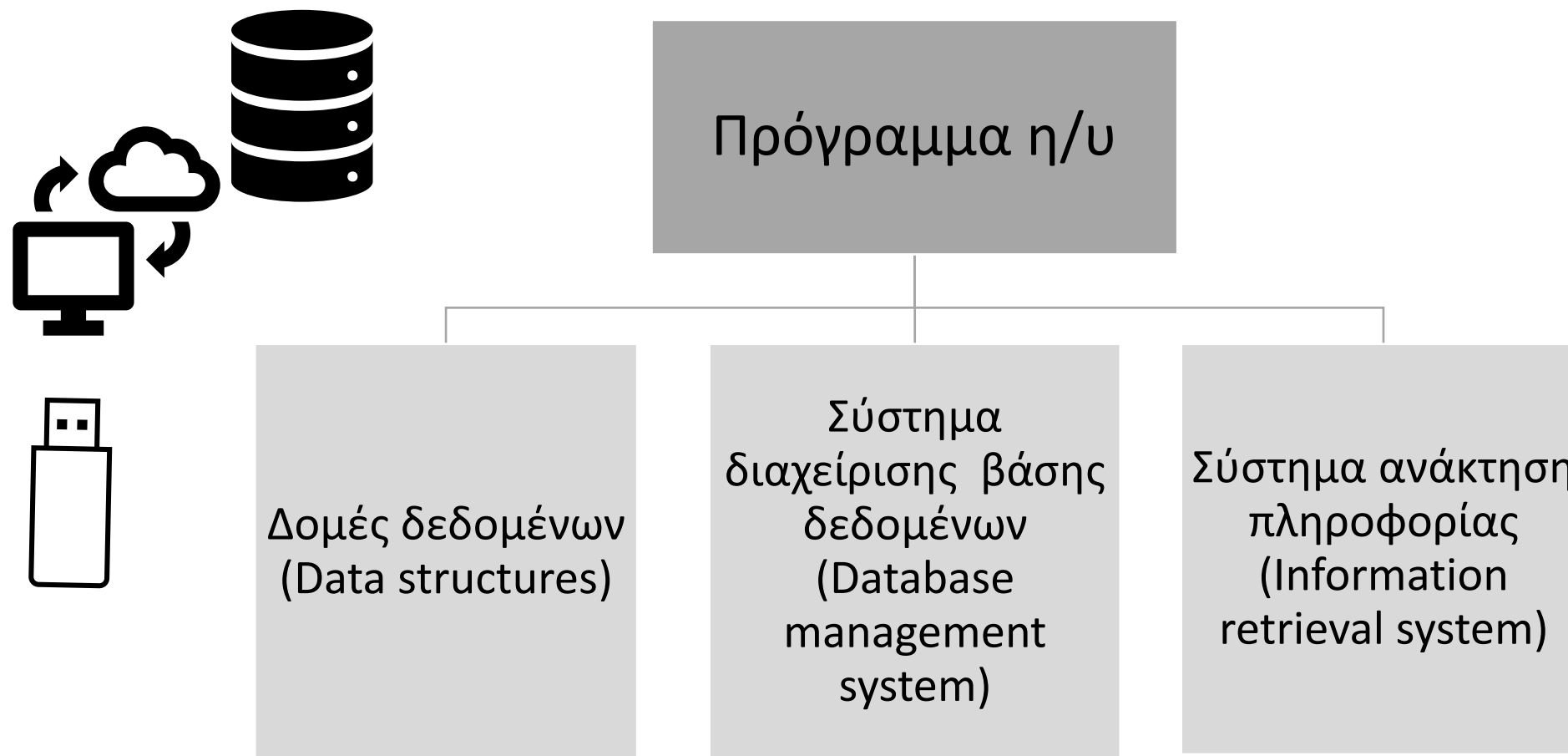


Το πρόγραμμα η/υ προσδίδει επιπλέον τεχνικό πλεονέκτημα

Μη κατάλληλα κριτήρια σχετικά με το προσδιορισμό του τεχνικού πλεονεκτήματος ενός προγράμματος η/υ

- Σύγκριση με προγράμματα η/υ της στάθμης της τεχνικής σχετικά με την χρήση υπολογιστικών πόρων, ακόμη κι όταν αποδεδειγμένα υπάρχουν χαμηλότερες απαιτήσεις σε υπολογιστικούς πόρους για το υπό κατοχύρωση πρόγραμμα η/υ
- Δυνατότητα αυτόματης εκτέλεσης από υπολογιστή
- Η πολυπλοκότητα του αλγορίθμου του προγράμματος η/υ αφορά την κανονική φυσική αλληλεπίδραση του προγράμματος και τον υπολογιστή στον οποίο εκτελείται

Η απόφαση κατά πόσο ένα επιπλέον τεχνικό πλεονέκτημα παράγεται, δεν εξαρτάται από την σταθμη της τεχνικής





Δομές δεδομένων (Data structures)

Λειτουργικά δεδομένα (**functional data**)

Χρησιμεύουν για τον έλεγχο της λειτουργίας μιας συσκευής που επεξεργάζεται τα δεδομένα

- Συνεισφέρουν στη παραγωγή τεχνικού πλεονεκτήματος

Γνωστικά δεδομένα (**cognitive data**)

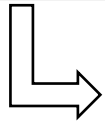
Το περιεχόμενο των δεδομένων χρησιμοποιείται μόνο για μεταφορά πληροφορίας στο χρήστη

- Δεν συμβάλλουν στη παραγωγή τεχνικού πλεονεκτήματος



Σύστημα διαχείρισης Βάσης Δεδομένων (Data management system)

- Σύστημα διαχείρισης βάσης δεδομένων
- Εργασίες αποθήκευσης και ανάκτησης δεδομένων
- Μέθοδος που εκτελείται από το σύστημα διαχείρισης βάσης δεδομένων
- Χαρακτηριστικά που καθορίζονται με βάση τα τεχνικά ζητήματα που σχετίζονται με εσωτερικές λειτουργίες της Βάσης Δεδομένων (structured declarative queries)



(Δομές δεδομένων) index, hash table, query tree χρησιμοποιούνται για την διευκόλυνση της πρόσβασης στα δεδομένα και για την εκτέλεση των δομημένων ερωτημάτων.

Τεχνικός
χαρακτήρας



Συστήματα ανάκτησης πληροφορίας (information retrieval system)

- Αναζήτηση πληροφορίας σε ένα έγγραφο κειμένου ή σε metadata
- Ερώτημα φυσικής γλώσσας
- Εύρεση σχετικού ή παρόμοιου περιεχομένου (semantic similarity)



Σύνταξη αξιώσεων (drafting of claims)

1

- A computer-Implemented method comprising steps A,B etc
- A method carried out by a computer comprising steps A,B etc
- A method of operating a data processing system comprising steps A,B

Method claims involving technical means
are not excluded

2

- A data processing apparatus/device/system comprising means for carrying out [the steps of] the method of claim 1
- A data processing apparatus/device/system comprising means for carrying out step A, means for carrying out step B etc
- A data processing apparatus/device/system comprising a processor adapted to/configured to perform [the steps of] the method of claim 1

3

- A computer program [product] comprising instructions which, when the program is executed by a computer, cause the computer to carry out the [steps of] the method of claim 1
- A computer program [product] comprising instructions which, when the program is executed by a computer, cause the computer to carry out steps A,B etc

4

- A computer-readable [storage] medium/data carrier comprising instructions which, when executed by a computer, cause the computer to carry out the [steps of] the method of claim 1
- A computer-readable [storage] medium comprising instructions which, when executed by a computer, cause the computer to carry out steps A,B etc
- A computer-readable data carrier having stored there on the computer program [product] of claim 3
- A data carrier signal carrying the computer program [product] of claim 3

5

Data structures

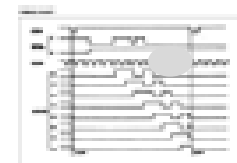
Can be allowed in specific cases

Drafting of Claims

1. A method of operating a data processing system comprising steps A, B
2. a) A data processing apparatus/ system comprising means for carrying out the method of claim 1.
b) A data processing apparatus/ system comprising means for carrying out steps A, means for carrying out step B
3. a) A computer program [product] adapted to perform the method of claim 1.
b) A computer program comprising software code adapted to perform steps A, B...
4. a) A computer readable storage medium comprising the program of claim 3.
b) A computer readable storage medium comprising instructions to cause a data processing apparatus to carry out B

5. Data structures, signals

→ Can be allowed in specific cases (see *T1194/97*)





Σας ευχαριστούμε

T: 210 618 3500
email: info@obi.gr

www.obi.gr

Γ. Σταυρουλάκη 5
151 25 Παράδεισος Αμαρουσίου