



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Α. Παπανδρέου 37
Τ.Κ. – Πόλη: 15180 - Μαρούσι
Ιστοσελίδα: www.minedu.gov.gr
email: press@minedu.gov.gr

Δελτίο Τύπου

28/5/2013

Από το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού, υπενθυμίζεται ότι οι εξετάσεις των **ειδικών μαθημάτων** για τους αποφοίτους Λυκείου (ΓΕΛ-ΕΠΑΛ ΟΜΑΔΑ Α' και Β') οι οποίοι έχουν δηλώσει εξέταση σε ένα ή περισσότερα ειδικά μαθήματα, προκειμένου να αποκτήσουν δικαίωμα συμμετοχής στην επιλογή για εισαγωγή το τρέχον έτος σε σχολή ή τμήμα για το οποίο απαιτείται εξέταση σε ένα ή περισσότερα ειδικά μαθήματα, θα διενεργηθούν από 15 Ιουνίου μέχρι και 22 Ιουνίου, στα παρακάτω εξεταστικά κέντρα και με βάση το αναλυτικό πρόγραμμα εξετάσεων, που έχει ανακοινωθεί.

Α. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Οι εξετάσεις κατά ειδικό μάθημα θα διενεργηθούν ως εξής:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΗΜΕΡΑ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ
ΣΑΒΒΑΤΟ	15/6/2013	ΑΓΓΛΙΚΑ	10.00 π.μ.
ΔΕΥΤΕΡΑ	17/6/2013	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΣΧΕΔΙΟ	08.30 π.μ.
ΤΡΙΤΗ	18/6/2013	ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ	08.30 π.μ.
ΤΕΤΑΡΤΗ	19/6/2013	ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ	08.30 π.μ.
ΠΕΜΠΤΗ	20/6/2013	ΓΑΛΛΙΚΑ ΙΣΠΑΝΙΚΑ	08.30 π.μ. 16:00 μ.μ.
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	21/6/2013	ΑΡΜΟΝΙΑ ΙΤΑΛΙΚΑ	08.30 π.μ. 16:00 μ.μ.
ΣΑΒΒΑΤΟ	22/6/2013	ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ	08.30 π.μ.

Β. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΑΓΓΛΙΚΩΝ

Οι εξετάσεις στο ειδικό μάθημα των **ΑΓΓΛΙΚΩΝ** θα διενεργηθούν στα **εξεταστικά κέντρα που έχουν οριστεί από την οικεία Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.**

Γ. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ (ΠΛΗΝ ΑΓΓΛΙΚΩΝ)

1. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ

Στην ΑΘΗΝΑ θα εξεταστούν οι υποψήφιοι που κατέθεσαν Αίτηση-Δήλωση σε Λύκεια των Περιφερειακών Διευθύνσεων Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης **Αττικής, Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας, Στερεάς Ελλάδας, Κρήτης, Ιονίων Νήσων, Βορείου Αιγαίου και Νοτίου Αιγαίου**. Αναλυτικά, τα εξεταστικά αυτά κέντρα κατά ειδικό μάθημα για τους υποψηφίους αυτούς είναι:

α) Για τα ειδικά μαθήματα

«ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΣΧΕΔΙΟ» και «ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ»

Η κατανομή των υποψηφίων στα εξεταστικά κέντρα θα γίνει ως εξής:

A. Για τους υποψήφιους που κατέθεσαν Αίτηση-Δήλωση σε Λύκεια της Περιφερειακής Διεύθυνσης Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης **ΑΤΤΙΚΗΣ**

1. Στο Ε.Κ. του 57ου Γενικού Λυκείου Αθήνας (οδός Αστραπόγιαννου 3 και Βολανάκη – 11526 Αθήνα) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **A** μέχρι και **ΔΙ (273 Ελ. Σχ. και 257 Γρ. Σχ.)**.

2. Στο Ε.Κ. του 1ου Γενικού Λυκείου Αργυρούπολης (οδός Πολεμιστών 15- 16452 Αργυρούπολη) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **ΔΟ** μέχρι και **ΚΟΤ (268 Ελ. Σχ. και 255 Γρ. Σχ.)**.

3. Στο Ε.Κ. του 1ου Γενικού Λυκείου Χαλανδρίου (οδός Διονύσου 20 και Καλλισπέρη – 15234 Χαλάνδρι) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **ΚΟΥ** μέχρι και **ΜΠΑ (260 Ελ. Σχ. και 251 Γρ. Σχ.)**.

4. Στο Ε.Κ. του 1ου Γενικού Λυκείου Αμαρουσίου (οδός Κηφισίας 213- 15124 Μαρούσι) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **ΜΠΕ** μέχρι και **ΠΑ (211 Ελ. Σχ. και 205 Γρ. Σχ.)**.

5. Στο Ε.Κ. του 4ου Γενικού Λυκείου Καλλιθέας (οδός Ελ. Βενιζέλου 175- 17673 Καλλιθέα) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **ΠΕ** μέχρι και **Ψ (389 Ελ. Σχ. και 371 Γρ. Σχ.)**.

B. Για τους υποψήφιους που κατέθεσαν Αίτηση-Δήλωση σε Λύκεια των Περιφερειακών Διευθύνσεων Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης **Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας, Στερεάς Ελλάδας, Κρήτης, Ιονίων Νήσων, Βορείου Αιγαίου και Νοτίου Αιγαίου**.

1. Στο Ε.Κ. του 7ου Γενικού Λυκείου Αθήνας (οδός Πρατίνου 19 – 11634 Παγκράτι) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **A** μέχρι και **ΚΛ (222 Ελ. Σχ. και 209 Γρ. Σχ.)**.

2. Στο Ε.Κ. του 16ου Γενικού Λυκείου Αθήνας (οδός Πανόρμου και Λαρίσης 47- 11524 Αμπελόκηποι) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **ΚΟ** μέχρι και **Ο (194 Ελ. Σχ. και 179 Γρ. Σχ.)**.

3. Στο Ε.Κ. του Γενικού Λυκείου Καλλιπόλης (οδός Μαρίας Χατζηκυριακού 27- 18539 Πειραιάς) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **Π** μέχρι και **Ω (281 Ελ. Σχ. και 257 Γρ. Σχ.)**.

β) Για το ΕΙΔΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ «ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ»

1. Στο Ε.Κ. του 15ου Γενικού Λυκείου Αθήνας (οδός Κυψέλης 46 και Παξών- 11362 Κυψέλη) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **Α** μέχρι και **Ι (218)**.

2. Στο Ε.Κ. του 5ου Γενικού Λυκείου Ηλιούπολης (οδός Λ. Βουλιαγμένης 525 – 16341 Ηλιούπολη) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **Κ** μέχρι και **Ο (356)**.

3. Στο Ε.Κ. του 1ου Γενικού Λυκείου Νέας Σμύρνης (οδός Αγ. Ανδρέα & Κοραή 20 – 17122 Νέα Σμύρνη) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **Π** μέχρι και **Ψ (360)**.

γ) Για το ΕΙΔΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ «ΓΑΛΛΙΚΑ»

1. Στο Ε.Κ. του 1ου Γενικού Λυκείου Χαϊδαρίου (οδός Ανεξαρτησίας 17- 12461 Χαϊδάρη) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **Α** μέχρι και **Ι (377)**.

2. Στο Ε.Κ. του 9ου Γενικού Λυκείου Αθήνας (Τρώων 2- 11851 Θησείο) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **Κ** μέχρι και **ΜΠΕ (396)**.

3. Στο Ε.Κ. του 1ου Γενικού Λυκείου Βύρωνα (Φορμίωνος και Γ. Γεννηματά 34- 16231 Βύρωνα) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **ΜΠΙ** μέχρι και **ΣΑΝ (296)**.

4. Στο Ε.Κ. του 1ου Γενικού Λυκείου Καισαριανής (οδός Ηρώς Κωνσταντοπούλου 13β – 16121 Καισαριανή) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **ΣΑΡ** μέχρι και **Ψ (297)**.

δ) Για το ΕΙΔΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ «ΑΡΜΟΝΙΑ»

1. Στο Ε.Κ. του 8ου Γενικού Λυκείου Περιστερίου (οδός Μιχαλακοπούλου & Αγ. Τριάδος- 12137 Περιστερί) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **Α** μέχρι και **ΛΑ (312)**.

2. Στο Ε.Κ. του 1ου Γενικού Λυκείου Πετρούπολης (οδός Ανατ. Ρωμυλίας & Θεσσαλίας – 13231 Πετρούπολη) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **ΛΕ** μέχρι και **Ψ (400)**.

ε) Για το ΕΙΔΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ «ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»

1. Στο Ε.Κ. του 5ου Γενικού Λυκείου Ν. Ιωνίας (οδός Εμμ. Παππά 6 & Φιλελλήνων – 14234 Ν. Ιωνία) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **Α** μέχρι και **ΛΑ (312)**.

2. Στο Ε.Κ. του 6ου Γενικού Λυκείου Αιγάλεω (οδός Μίνωος & Προόδου 1 – 12241 Αιγάλεω) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **ΛΕ** μέχρι και **Ψ (400)**.

στ) Για το ΕΙΔΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ «ΙΤΑΛΙΚΑ»

Όλοι οι υποψήφιοι θα εξεταστούν στην **ΑΘΗΝΑ** στο Ε.Κ. του 3ου Γενικού Λυκείου Νέας Σμύρνης (οδός Νικομηδείας 7- 9, 17124 Νέα Σμύρνη) **(247)**.

ζ) Για το ΕΙΔΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ «ΙΣΠΑΝΙΚΑ»

Όλοι οι υποψήφιοι θα εξεταστούν στην **ΑΘΗΝΑ** στο Ε.Κ. του 1ου Γενικού Λυκείου Πειραιά (οδός Αφεντούλη 5 - 18536 Πειραιάς) **(234)**.

2. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Στη **ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ** θα εξεταστούν οι υποψήφιοι που κατέθεσαν Αίτηση - Δήλωση σε Λύκεια των Περιφερειακών Διευθύνσεων Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης **Θεσσαλίας, Ηπείρου, Δυτικής Μακεδονίας, Κεντρικής Μακεδονίας και Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης**.

Αναλυτικά τα εξεταστικά αυτά κέντρα κατά ειδικό μάθημα για τους υποψηφίους αυτούς είναι:

α) Για τα ΕΙΔΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

«ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΣΧΕΔΙΟ» ΚΑΙ «ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ»

1. Στο Ε.Κ. του 3ου Γενικού Λυκείου Ευόσμου (οδός Παπάγου και Θεοδώρας 45 -56224 Ευόσμος) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **Α** μέχρι και **ΚΟΤ (390 Ελ. Σχ. και 351 Γρ. Σχ.)**.

2. Στο Ε.Κ. του 14ου Γενικού Λυκείου Θεσσαλονίκης (οδός Γ. Παπανδρέου & Θ. Σοφούλη 13, 54655 Θεσσαλονίκη) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **ΚΟΥ** μέχρι και **ΡΑ (397 Ελ. Σχ. και 373 Γρ. Σχ.)**.

3. Στο Ε.Κ. του 30ου Γενικού Λυκείου Θεσσαλονίκης (οδός Σ. Γενναδίου 53- 54250 Θεσσαλονίκη) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **ΡΕ** μέχρι και **Ψ (292 Ελ. Σχ. και 270 Γρ. Σχ.)**.

β) Για το ΕΙΔΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ «ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ»

1. Στο Ε.Κ. του 20ου Γενικού Λυκείου Θεσσαλονίκης (οδός Κλεάνθους 30 – 54453 Θεσσαλονίκη) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **Α** μέχρι και **ΜΟΥ (402)**.

2. Στο Ε.Κ. του 2ου Γενικού Λυκείου Ελευθερίου Κορδελιού (25^{ης} Μαρτίου 2, 56334 Ελευθ.-Νέο Κορδελιό, Θεσσαλονίκη) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **ΜΠΑ** μέχρι και **Ψ (404)**.

γ) Για το ΕΙΔΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ «ΓΑΛΛΙΚΑ»

1. Στο Ε.Κ. του 3ου Γενικού Λυκείου Θεσσαλονίκης (οδός Απ. Παύλου 28- 54634 Θεσσαλονίκη) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **Α** μέχρι και **Μ (268)**.

2. Στο Ε.Κ. του 4ου Γενικού Λυκείου Σταυρούπολης (οδός Ιθάκης- όρια Εύοσμου – 54631 Σταυρούπολη) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **Ν** μέχρι και **Ψ (205)**.

δ) Για το ΕΙΔΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ «ΑΡΜΟΝΙΑ»

1. Στο Ε.Κ. του 1ου ΕΠΑΛ Πολίχνης (οδός Σαπφούς 3 (πρώην Ν. Καρατάσιου 56)- 56533 Πολίχνη) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **Α** μέχρι και **Κ (291)**.

2. Στο Ε.Κ. του 2ου Γενικού Λυκείου Θεσσαλονίκης (οδός Ικτινίου 5- 54622 Θεσσαλονίκη) όσοι το επώνυμό τους αρχίζει από **Λ** μέχρι και **Ω (336)**

ε) Για το ΕΙΔΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ «ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»

Όλοι οι υποψήφιοι θα εξεταστούν στη **ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ** στο Ε.Κ. του 2ου Γενικού Λυκείου Νεάπολης (πρώην Στρ. Στρεμπενιώτη – 56701 Νεάπολη) **(627)**.

στ) Για το ΕΙΔΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ «ΙΤΑΛΙΚΑ»

Όλοι οι υποψήφιοι θα εξεταστούν στη **ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ** στο Ε.Κ. του 1ου ΕΠΑΛ Συκεών (οδός Ηρώων Πολυτεχνείου & Γ. Ρίτσου 2- 56626 Συκιές Θεσσαλονίκης) **(182)**

ζ) Για το ΕΙΔΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ «ΙΣΠΑΝΙΚΑ»

Όλοι οι υποψήφιοι θα εξεταστούν στη **ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ** στο Ε.Κ. του 15ου Γενικού Λυκείου Θεσσαλονίκης (οδός Καρόλου Ντηλ 24 – 54623 Θεσσαλονίκη) **(93)**.

Δ. ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ

Όλοι οι υποψήφιοι με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες που θα εξεταστούν στα ειδικά μαθήματα, θα ενημερωθούν για τον τρόπο εξέτασής τους από τα σχολεία τους, με εγκύκλιο που θα αποσταλεί τις προσεχείς ημέρες.

Ε. ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ

1. Οι υποψήφιοι πρέπει να προσέρχονται στις αίθουσες εξέτασης μέχρι τις **08:00** π.μ. για όλα τα μαθήματα εκτός των Αγγλικών, για το οποίο πρέπει να προσέλθουν μέχρι τις **09:30** π.μ. και των Ισπανικών και των Ιταλικών για τα οποία πρέπει να προσέλθουν μέχρι τις **15.30** μ.μ..

2. Ο χρόνος διάρκειας της εξέτασης των Ξένων Γλωσσών και της Αρμονίας είναι τρεις (3) ώρες και του Ελεύθερου και Γραμμικού Σχεδίου έξι (6) ώρες. Ειδικά για το μάθημα «Έλεγχος Μουσικών Ακουστικών Ικανοτήτων», διευκρινίζεται ότι η διάρκεια εξέτασης είναι περίπου είκοσι (20) λεπτά.

3. Οι υποψήφιοι πρέπει να έχουν μαζί τους το δελτίο εξεταζομένου.

4. Κατά την εξέταση στο **Γραμμικό Σχέδιο** δίνεται στους υποψήφιους χαρτί σχεδίασης, που οι εξωτερικές του διαστάσεις είναι 0,50 X 0,70 μ. και οι εσωτερικές διαστάσεις, στις οποίες γίνεται η σχεδίαση, 0,50 X 0,58 μ.. Για τον λόγο αυτό, ο υποψήφιος πρέπει να έχει μαζί του στις εξετάσεις πινακίδα σχεδίασης διαστάσεων αναλόγων με το χαρτί σχεδίασης και τα απαραίτητα για τη σχεδίαση όργανα και υλικά, δηλαδή χαρτί πρόχειρο σχεδίασης (ριζόχαρτο ή άλλο, **απαραιτήτως σε διάσταση A4**), όργανα για σχεδίαση με σινική μελάνη για διαφορετικά πάχη γραμμών, ταυ ή παραλληλογράφο, τρίγωνα σχεδίασης, κοινό υποδεκάμετρο και τα λοιπά αναγκαία μέσα σχεδίασης (διαβήτη, καμπυλόγραμμο, μολύβι, γομολάστιχα, ξύστρα κ.λ.π.). Απαγορεύεται, όμως, να χρησιμοποιεί συστήματα σχεδίασης, δηλαδή ειδικά εκτυπωτικά μηχανήματα γραφής και σχεδίασης γραμμών, ζελατίνες ή μεταλλικά στοιχεία τυποποιημένων γραμμών, αυτοκόλλητα (ράστερ, λετρασέτ κ.λ.π.) γραμμών ή γραμμοσκιάσεων, μηχανικούς σχεδιαστικούς βραχίονες για τη σχεδίαση γραμμών σε διάφορες κλίσεις, αρθρωτά τρίγωνα μεταβαλλόμενων γωνιών, μοιρογνωμόνιο, αρθρωτούς παράλληλους κανόνες, κλιμακόμετρα (υποδεκάμετρα σε διάφορες κλίμακες, ένα: είκοσι, ένα : πενήντα κ.λ.π.), υπολογιστικές μηχανές (κομπιούτερς).

5. Κατά την εξέταση στο **Ελεύθερο Σχέδιο**, δίνεται στους υποψήφιους χαρτί σχεδίασης που οι εξωτερικές του διαστάσεις είναι 0,50 X 0,70 μ. και οι εσωτερικές διαστάσεις, στις οποίες γίνεται η σχεδίαση, 0,50 X 0,50 μ. Για το λόγο αυτό, ο υποψήφιος πρέπει να έχει μαζί του στις εξετάσεις πινακίδα σχεδίασης διαστάσεων αναλόγων με το χαρτί σχεδίασης. Η εξέταση γίνεται με μολύβια. Ο υποψήφιος πρέπει να έχει μαζί του, εκτός από την πινακίδα, μολύβια μαλακά και σκληρά, γομολάστιχα, ξύστρα.

Επίσης επιτρέπεται η χρησιμοποίηση βελόνας μετρήματος και νήματος στάθμης, ενώ δεν επιτρέπεται η χρησιμοποίηση σπρέυ.