



Ελληνική Δημοκρατία
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό
Ίδρυμα Ηπείρου

Διαταραχές της Φωνής

Ενότητα 6: Λειτουργικές Διαταραχές Φωνής

Μελομένη (Μελίνα) Νησιώτη



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Τμήμα Λογοθεραπείας

Διαταραχές της Φωνής

Ενότητα 6: Λειτουργικές Διαταραχές Φωνής.

Μελπομένη (Μελίνα) Νησιώτη

Μ.Sc., Καθηγήτρια Εφαρμογών

Ιωάννινα, 2015



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.





Χρηματοδότηση

- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «**Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση**» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Ηπείρου**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



Σκοποί ενότητας

- Αναφορά σε διαταραχές φωνής οι οποίες δεν έχουν κάποια δευτερογενή ιατρογενή αιτιολογία.



Περιεχόμενα ενότητας (1 από 2)

- Συστημικές Επιρροές στη Φωνή
 - Λειτουργία του Θυρεοειδούς
 - Ορμονικές Ανισορροπίες ως προς το Φύλο
 - Ανοσολογικές Διαταραχές
 - Ρευματοειδής Αρθρίτιδα
 - Αλλεργίες



Περιεχόμενα ενότητας (2 από 2)

- Μολυσματικές Ασθένειες
 - Μόλυνση από Γένος Candida
 - Γαστροοισοφαγική Παλινδρόμηση (ΓΟΠ)
 - Νόσοι Αναπνευστικού
- Συγγενείς Ανωμαλίες Αεραγωγών
 - Υπογλωττιδική Στένωση και Λαρυγγομαλακία



Συστημικές Επιρροές στη Φωνή



Συστημικές Επιρροές στη Φωνή (1 από 4)

- Η μυοσκελετική ένταση στο λαιμό, τα προβλήματα του κροταφογναθικής άρθρωσης, οι δυσκολίες κατάποσης, το αμβλύ τραύμα στο λαιμό, στο σαγόι ή στη γνάθο είναι όλα παραδείγματα των πιθανών τοπικών προσβολών που μπορεί να επηρεάσουν τον λαρυγγικό μηχανισμό και την επακόλουθη ποιότητα της φωνής. (Ballenger, 1985; Tucker, 1987; Rubin, 1987)



Συστημικές Επιρροές στη Φωνή (2 από 4)

- Για παράδειγμα, ο Orlikoff (1989, 1990) εξέτασε την αντοχή και διάρκεια φωνής.
- Σε δείγμα γυναικών, και συχνά σε γυναίκες ερμηνεύτριες, οι παραλλαγές στο φωνητικό εύρος και στη σταθερότητα αντιστοιχούν στις αλλαγές στους ορμονικούς κύκλους, όπως συμβαίνουν στις προεμμηνοροϊκές περιόδους, στην εγκυμοσύνη και στην εμμηνόπαυση. (Abitbol, et al., 1989; Davis & Davis, 1993; Higgins & Saxman, 1989)



Συστημικές Επιρροές στη Φωνή (3 από 4)

- Στη θεωρία, όλες αυτές οι κυκλικές αλλαγές έχουν τη δυνατότητα να επηρεάσουν την παραγωγή της φωνής κατά τη διάρκεια της ζωής. (Dodd, et al., 1998; Jafek & Esses, 1986; Martin, 1988)



Συστημικές Επιρροές στη Φωνή (4 από 4)

Συστημικές Νόσοι που Επηρεάζουν την Φωνή

Ενδοκρινολογικά Αίτια	Φαρμακευτικές Επιρροές
Αυξητικής ορμόνης Λειτουργίας θυρεοειδούς Αστάθεια των ορμονών του φύλου	
Αυτοάνοσα Νοσήματα Ρευματοειδής αρθρίτιδα Αλλεργίες	Μολυσματικές ασθένειες Μυκητιάσεις Ασθένειες του άνω και κάτω αναπνευστικού συστήματος

Πηγή από Stemple, C., J., Glaze, L. C., & Gredeman - Klaben, B., “Clinical Voice pathology: Theory and Practise”. Singular, learning, pp: 89.)



Λειτουργία του Θυρεοειδούς



Λειτουργία του Θυρεοειδούς (1 από 2)

- Τα διάφορα σωματικά σημεία και οι αντιληπτικές αποδόσεις έχουν συσχετιστεί με τον υποθυρεοειδισμό, περιλαμβάνοντας την τραχύτητα, τον χαμηλό τόνο, τα αδρά φωνητικά συμπτώματα που προκαλούνται από τις πυκνωμένες ή οιδηματώδεις φωνητικές χορδές και από το μεταβαλλόμενο υγρό στη lamina propria. (Aronson, 1990; Sataloff, 1991; Shemen, 1988; Tucker, 1987)



Λειτουργία του Θυρεοειδούς (2 από 2)

- Τα αντιληπτικά γνωρίσματα του υπερθυρεοειδισμού περιλαμβάνουν μικρές φωνητικές αστάθειες περιλαμβάνοντας μια «τρεμάμενη» φωνή, αναπνευστική ποιότητα και μειωμένη ηχηρότητα.
- Επειδή η διαταραχή της φωνής πηγάζει από πρωτογενή ιατρική αιτιολογία, η αντιμετώπιση παραπέμπεται πίσω στον κατάλληλο ειδικό γιατρό. (Dodd, et al., 1998; Jafek & Esses, 1986; Martin, 1988)



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοιτά μαθήματα
opencourses

Ορμονικές Ανισορροπίες ως προς το Φύλο



Ορμονικές Ανισορροπίες ως προς το Φύλο

- Άλλες συγκεκριμένες ορμονικές θεραπείες, που περιλαμβάνουν υποκατάστατο οιστρογόνου, ανδρογόνα, τεστοστερόνη και στοματικά αντισυλληπτικά μπορεί να μεταβάλλουν την ποιότητα της φωνής (Sattaloff, 1991; Tucker, 1987). Αυτή η ευαισθησία στις ορμονικές αλλαγές είναι πιο συνήθης στις γυναίκες από ό,τι στους άνδρες.



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοιτά μαθήματα
opencourses

Ανοσολογικές Διαταραχές



Ανοσολογικές Διαταραχές

- Οι διαταραχές φωνής φαίνονται να συμβαίνουν σε άτομα με ανοσολογική ασθένεια αλλά χωρίς τις άλλες προφανείς αιτιολογίες (π.χ. φωνητική κακομεταχείριση, λαρυγγική παθολογία). Αν και υπάρχουν ελάχιστες αποδείξεις για τις εν δυνάμει επιδράσεις αυτών των ανοσολογικών διαταραχών στη λαρυγγική υγεία και στην ποιότητα φωνής.



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοιτά μαθήματα
opencourses

Ρευματοειδής Αρθρίτιδα



Ρευματοειδής Αρθρίτιδα

- Σπάνια, η προσκόλληση της αρυταινοειδούς άρθρωσης δημιουργεί μια οξεία υποχώρηση του αεραγωγού και καταλήγει στην ανάγκη για τραχειοτομή ή μονόπλευρη αρυταινοειδεκτομή για τη διατήρηση του αεραγωγού. (Bienenstock, et al., 1963; Shumrick & Shumrick, 1988; Wolman, et al., 1965)



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοικτά μαθήματα
opencourses

Αλλεργίες



Αλλεργίες

- Η αυξημένη παραγωγή της βλέννας, η ρινική καταρροή ή συμφόρηση, και οίδημα της αναπνευστικού βλεννογόνου θα μεταβάλει την αντήχηση της φωνητικής οδού και μπορεί να εμποδίσει τη φώνηση αν υπερβολικές εκκρίσεις φτάσουν στο επίπεδο των φωνητικών χορδών (Jackson -Menalaw, et al., 1999; Pennover & Shefer, 1988).



Μολυσματικές Ασθένειες



Μολυσματικές Ασθένειες

- Μερικά παραδείγματα περιλαμβάνουν πνευμονία, ιγμορίτιδα και φυματίωση.
- Η σχετιζόμενη δυσφωνία γενικά λύνεται μετά από αντιβακτηριακή αντιμετώπιση του μικροοργανισμού (Pillsbury & Postma, 1986; Vrabec, 1993).



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοιτά μαθήματα
opencourses

Μόλυνση από Γένος Candida

Μόλυνση από Γένος Candida (1 από 2)



Εικόνα 1: Μόλυνση του λάρυγγα από μύκητες. Εικόνα από: Abitbol, (1995). Atlas of Laser Voice Surgery. San Diego, Calif: Singular Publishing Group. (σελ. 292). [\[1\]](#)



Μόλυνση από Γένος Candida (2 από 2)

- Η candida είναι επίσης ένα σύνηθες εύρημα σε ασθενείς με HIV που παρουσιάζουν συμπτώματα βραχνάδας, ξηροστομία και ήπια χρόνια λαρυγγίτιδα που προκαλούνται από ένα καταπιεσμένο ανοσολογικό σύστημα και από επαναλαμβανόμενες άνω αναπνευστικές μολύνσεις (Tashjian, 1984).



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοιτά μαθήματα
opencourses

Νόσοι Αναπνευστικού



Νόσοι Αναπνευστικού

- Αν και η ποιότητα της φωνής είναι σαφώς δευτερεύουσα ανησυχία σχετικά με τις ανάγκες αερισμού και τη διατήρηση του αεραγωγού, οποιαδήποτε υποχώρηση της αναπνευστικής ισχύος πίσω από την ταλάντωση φωνητικής πτυχής θα έχει ανθυγιεινές επιδράσεις στη φώνηση (Ballenger, 1985; Jafek & Esses, 1986; Pillsbury & Postma, 1986; Tucker, 1987).



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοιτά μαθήματα
opencourses

Γαστροοισοφαγική Παλινδρόμηση (ΓΟΠ)



Γαστροοισοφαγική Παλινδρόμηση (ΓΟΠ) (1 από 2)



Εικόνα 2: Λάρυγγας ερεθισμένος λόγω γαστροοισοφαγικής παλινδρόμησης (ΓΟΠ). Εικόνα από: Abitbol, (1995). Atlas of Laser Voice Surgery. San Diego, Calif: Singular Publishing Group. [\[2\]](#)



Γαστροοισοφαγική Παλινδρόμηση (ΓΟΠ) (2 από 2)

- Η επίσημη αξιολόγηση μπορεί να διεξαχθεί χρησιμοποιώντας ένα διαρινικό μέτρηση του pH για την αξιολόγηση της αύξησης των γαστρικών οξέων στον οισοφάγο μετά από περίοδο 24 ωρών (Jones, et al., 1990; Koufman, et al., 1996; Lumpkin, et al., 1989).



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοιτά μαθήματα
opencourses

Συγγενείς Ανωμαλίες Αεραγωγών



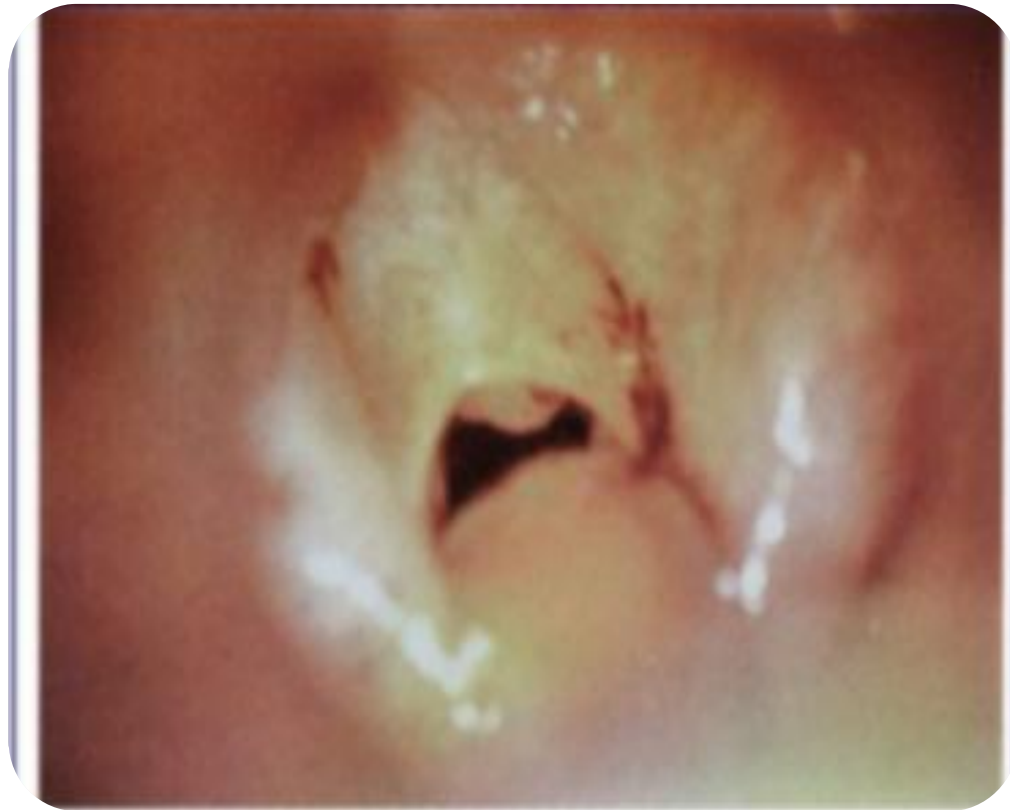
ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ



ανοικτά μαθήματα
opencourses

Υπογλωττιδική Στένωση και Λαρυγγομαλακία

Υπογλωττιδική Στένωση και Λαρυγγομαλακία (1 από 2)



Εικόνα 3: Λαρυγγική Στένωση.
Εικόνα από: Abitbol, (1995). Atlas of Laser Voice Surgery. San Diego, Calif: Singular Publishing Group. (σελ. 367). [\[3\]](#)



Υπογλωττιδική Στένωση και Λαρυγγομαλακία (2 από 2)

- Δύο από τις πιο συνήθεις ποικιλίες είναι η συγγενής υπογλωττιδική στένωση και η λαρυγγομαλακία (Ballenger, 1985; Greene, 1989; Holinger, 1979; Tucker, 1987).
- Η υπογλωττιδική πίεση συμβαίνει όταν η κακή ανάπτυξη του κρικοειδούς χόνδρου ή η ανακοπτόμενη εμβρυϊκή ανάπτυξη του conus elasticus παράγει ένα στένεμα του λάρυγγα κάτω από τη γλωττίδα, καταλήγοντας σε ένα εμπόδιο του αεραγωγού.



Αναφορές Εικόνων

1. Abitbol, J., Timsit, C. A., & Maimaran, J. J. (1995). *Atlas of laser voice surgery*. Singular.



Βιβλιογραφία (1 από 4)

- Abtibol, J., Abtibol, R., & Abtibol, B. (1998). Sex hormones and the female voice. *Journal of Voice*, 13, 3.
- Aronson, A. E. (1990). *Clinical Voice Disorders: An Interdisciplinary Approach (3rd ed.)*. New York: Thieme - Stratton.
- Ballenger, J. J. (1985). *Disease of the Nose, Throat, Ear, Head and Neck, 13th ed.* Philadelphia, Pa: Lea and Febiger.
- Bastian, R. W. (1986). Begin mucosal disorders. In: Cummings, C. W., Frederickson, J. M., Harker, L. A., Krause, C. J., & Schuller, D. E. *Otolaryngology - Head and Neck Surgery*. St. Louis, Mo: Mosby Company, 1965 - 1967.
- Bienenstock, H., Ehrlich, G. E., & Freyberg, R. H. (1963). Rheumatoid arthritis of the cricoarytenoid joint: a clinicopathology study. *Arthritis Rheumatic*, 6, 48 - 63.
- Davis, C. B., Davis, M. L. (1993). The effects of premenstrual syndrome on the female singer. *Journal of Voice*, 7, 337 – 353
- Dodd, S., Longland, J., Worall, L., Mitchell, C., & Yiu, E. (1998). The prevalence and associated risk factors of dysphonia in inhaled corticosteroid users. *Phonoscope*, 1, 97 - 112.
- Greene, M., & Mathieson, L. (1989). *The Voice and its Disorders. 5th ed.* London, England: Whurr Publishers.



Βιβλιογραφία (2 από 4)

- Higgins, M., & Saxman, J. (1989). Variations in vocal frequency perturbation across the menstrual cycle. *Journal of Voice*, 3, 233 - 243.
- Holinger, P., Schild, J., & Mauriz, D. (1968). Laryngeal papilloma: review of etiology and therapy. *Laryngoscope*, 78, 1462.
- Jackson - Menalow, C., Dzul, A. I., & Holland, R. (1999). Allergies and vocal folds edema: preliminary report. *Journal of Voice*, 13, 113 - 122.
- Jafek, B. W., & esses, B. A. (1986). Manifestations of systemic disease. In: Cummings, C. W., Frederickson, J. M., Harker, L. A., Krause, C. J., & Schuller. D. E., eds. *Otolaryngology - Head and Neck Surgery*. St. Louis, Mo: C. V. Mosby Company; pp: 1933 - 1941.
- Jones, N. S., Lannigan, F. J., & MacCullagh, M., et al. (1990). Acid reflux and hoarseness. *Journal of Voice*, 4, 355 - 358.
- Koufman, J. A., Weiner, G. J., Wu, W. C., & Castell, D. O. (1988). Reflux laryngitis and its sequel: the diagnostic role of ambulatory 24-hour pH monitoring. *Journal of Voice*, 2, 78 - 89.
- Lumpkin, S. M., Bishop, S. G., & Katz, P. O. (1989). Chronic dysphonia secondary to gastroesophageal reflux disease (GERD): diagnosis using simultaneous dual - probe prolonged pH monitoring. *Journal of Voice*, 3, 351 - 355.



Βιβλιογραφία (3 από 4)

- Martin, F. G. (1988). Drugs and vocal function. *Journal of Voice*, 2, 333 - 344.
- Martin, F. G. (1988). Tutorial; drugs and vocal function. *Journal of Voice*, 2, 338 - 344.
- Orlikoff, R. F. (1990). Heartbeat - related fundamental frequency and amplitude variations in healthy young and elderly male voices. *Journal of Voice*, 4, 322 - 328.
- Orlikoff, R. F. (1989). Vocal jitter at different fundamental frequencies: a cardiovascular - neuromuscular explanation. *Journal of Voice*, 3, 104 - 112.
- Pennover, D., & Shefer, A. (1988). Immunologic disorders of the larynx. In: Fried, M., ed. *The larynx: A Multidisciplinary Approach*. Boston, Mass: Little Brown and company; pp: 279 - 290.
- Pillsbury, H. C., & Postma, D. S. (1986). Infections. In: Cummings, C. W., Frederickson, J. M., Harker, L.A., Krause, C. J., & Schuller, D. E., eds. *Otolaryngology - Head and Neck Surgery*. St. Louis, Mo: C. V. Mosby Company; pp: 1919 - 1931.
- Rubin, W. (1987). Allergic dietary, chemical, stress, and hormonal influences in voice abnormalities. *Journal of Voice*, 1, 378 - 385.
- Sataloff, R., (1991a). Patient history. In: Sataloff, R., ed. *Professional Voice: The Science and Art of Clinical Care*. New York, NY: Raven Press, 69 - 83.



Βιβλιογραφία (4 από 4)

- Sataloff, R., (1991b). Endocrine dysfunction. In: Sataloff, R., ed. *Professional Voice: The Science and Art of Clinical Care*. New York, NY: Raven Press, 201 - 205.
- Sataloff, R. (1991). *Professional Voice: The Science and Art of Clinical Care*. New York, NY: Raven Press.
- Sataloff, R. T. (1981). Professional singers: The science and art of clinical care. *American Journal of Otolaryngology*, 2, 251 - 266.
- Shemen, L. (1988). Diseases of the thyroid as they affect the larynx. In; Fried, M., ed. *The Larynx: A Multidisciplinary Approach*. Boston, Mass: Little, Brown and Company; pp: 223 - 233.
- Shumrick, K., & Shumrick, D. (1988). Inflammatory diseases of the larynx. . In; Fried, M., ed. *The Larynx: A Multidisciplinary Approach*. Boston, Mass: Little, Brown and Company; pp: 249 - 278.
- Tashjian, L. S., & Peacock, J. E. (1984). Laryngeal candidiasis. *Archive of Otolaryngology*, 110, 806 – 809
- Tucker, H. M. (1987). *The Larynx*. New York, NY: Thieme Medical Publishers Inc.
- Vrabec, D. P. (1993). Fungal infections of the larynx. *Otolaryngological Clinics of North America*, 26, 1091 - 1113.
- Wolman, L., Darke, C. S., & Young, A. (1965). The larynx in the rheumatoid arthritis. *Journal of Laryngology and Otology*, 79, 403 - 434.



Σημείωμα Αναφοράς

Νησιώτη Μ. (2015). Διαταραχές Φωνής. ΤΕΙ Ηπείρου. Διαθέσιμο από:

<http://eclass.teiep.gr/OpenClass/courses/LOGO125/>



Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά Δημιουργού-Μη Εμπορική Χρήση-Όχι Παράγωγα Έργα 4.0 Διεθνές [1] ή μεταγενέστερη. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, Διαγράμματα κλπ., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



Ο δικαιούχος μπορεί να παρέχει στον αδειοδόχο ξεχωριστή άδεια να χρησιμοποιεί το έργο για εμπορική χρήση, εφόσον αυτό του ζητηθεί.

[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.el>



Τέλος Ενότητας

Επεξεργασία: Ταφιάδης Διονύσιος
Ιωάννινα, 2015



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ





Σημειώματα



Διατήρηση Σημειωμάτων

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:

- το Σημείωμα Αναφοράς
- το Σημείωμα Αδειοδότησης
- τη Δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
- το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)

μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.

Τέλος Ενότητας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης