



Περιβαλλοντική Πολιτική και Βιώσιμη Ανάπτυξη

Ενότητα 01: Ορισμοί - Έννοιες

Πολυξένη Ράγκου

Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος



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 παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης» έχει χρηματοδοτήσει μόνο την αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- 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.





Ορισμοί - Έννοιες



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Περιεχόμενα ενότητας

1. Μεγέθυνση.
2. Η εκθετική μεγέθυνση.
3. Οικονομική δραστηριότητα και περιβάλλον.



Σκοποί ενότητας

- Η εισαγωγή στις έννοιες της μεγέθυνσης και της ανάπτυξης.
- Γνωριμία και κατανόηση της έννοιας της εκθετικής μεγέθυνσης.
- Γνώση και προβληματισμός σε ζητήματα που αφορούν την οικονομική δραστηριότητα και την σχέση της με το περιβάλλον.





ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Μεγέθυνση

Μεγέθυνση και Ανάπτυξη (1/2)

- Μεγέθυνση (growth) - Ανάπτυξη (development)
- «Μεγεθύνομαι» σημαίνει μεγαλώνω σε μέγεθος με την αφομοίωση ή την προσθήκη υλικών.
- «Αναπτύσσομαι» σημαίνει επεκτείνομαι ή πραγματοποιώ δυνατότητες. Μεταβαίνω σε μια πληρέστερη, σπουδαιότερη ή καλύτερη κατάσταση.
- Όταν κάτι μεγαθύνεται, γίνεται ποσοτικά μεγαλύτερο. Όταν κάτι αναπτύσσεται, γίνεται ποιοτικά καλύτερο ή τουλάχιστον διαφορετικό.



Μεγέθυνση και Ανάπτυξη (2/2)

- Η ποσοτική μεγέθυνση και η ποιοτική βελτίωση ακολουθούν διαφορετικούς νόμους.
- Ο πλανήτης μας εξελίσσεται μέσα στο χρόνο χωρίς να μεγεθύνεται. Η οικονομία μας, ως ένα υποσύστημα της πεπερασμένης και μη μεγεθυνόμενης Γης, θα πρέπει τελικά να προσαρμοστεί σε ένα παρόμοιο πρότυπο ανάπτυξης. Αν και υπάρχουν όρια στη μεγέθυνση, δεν είναι ανάγκη να υπάρχουν όρια και στην ανάπτυξη.



Υπερακοντισμός (1/5)

- Υπερακοντίζω σημαίνει ξεπερνώ τα όρια χωρίς πρόθεση, χωρίς να το συνειδητοποιώ.
- Η καθημερινή ζωή είναι γεμάτη από μικρούς και μεγάλους υπερακοντισμούς.
 - Ένα αυτοκίνητο σε έναν παγωμένο δρόμο μπορεί να μην καταφέρει να σταματήσει μπροστά σε ένα στοπ.
 - Αν τρώμε ή πίνουμε πολύ γρήγορα, μπορεί να βαρυστομαχιάσουμε ή να μεθύσουμε πριν το σώμα μας στείλει μηνύματα ότι πρέπει να σταματήσουμε.



Υπερακοντισμός (2/5)

- Σε μεγαλύτερη κλίμακα, ένας αλιευτικός στόλος μπορεί να γίνει τόσο μεγάλος και αποτελεσματικός ώστε να εξαφανίσει εντελώς τους πληθυσμούς των ψαριών από τους οποίους εξαρτάται.
- Οι βαθύτερες αιτίες του υπερακοντισμού παραμένουν πάντα οι ίδιες. Πρώτα εμφανίζεται η κίνηση, η δράση ή η αλλαγή. Στη συνέχεια υπάρχει κάποιο όριο ή φραγμός, πέρα από τον οποίο η κίνηση, η δράση ή η αλλαγή δεν πρέπει να προχωρήσουν.



Υπερακοντισμός (3/5)

- Τρίτον, εξαιτίας της έλλειψης προσοχής, των λανθασμένων δεδομένων, της καθυστερημένης ανατροφοδότησης, των ανεπαρκών πληροφοριών, της αργής ανταπόκρισης ή απλά της κεκτημένης ταχύτητας υπάρχει δυσκολία ελέγχου.
 - Ο οδηγός οδηγεί πολύ γρήγορα για να προλάβουν να πιάσουν τα φρένα πάνω στο γλιστερό δρόμο.



Υπερακοντισμός (4/5)

- Ο αλιευτικός στόλος αυξάνει τον αριθμό των σκαφών του πιο γρήγορα από τις βάσιμες πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση του πληθυσμού των ψαριών.
- Πολλοί από τους ρυθμούς εκμετάλλευσης και ρύπανσης έχουν ήδη ξεφύγει από τα όρια. Το περιβάλλον δεν μπορεί να τους αντέξει.
- Η ανθρώπινη κοινωνία έχει υπερακοντίσει τα όριά της για τους ίδιους λόγους που συμβαίνουν και οι άλλοι υπερακοντισμοί.



Υπερακοντισμός (5/5)

- Οι αλλαγές έρχονται πολύ γρήγορα. Τα προειδοποιητικά σημάδια έρχονται αργά, είναι ατελή ή παραποιημένα, ο κόσμος τα αγνοεί ή τα αρνείται. Η κεκτημένη ταχύτητα είναι πολύ μεγάλη και οι αντιδράσεις πολύ αργές.
- Ένας υπερακοντισμός έχει αρκετές πιθανές συνέπειες.



Συνέπειες της μεγέθυνσης

- Μια από αυτές είναι ασφαλώς, κάποιο είδος κατάρρευσης. Μια άλλη είναι μια ηθελημένη αναστροφή, μια διόρθωση, μια προσεκτική ελάττωση ταχύτητας.
- Η διόρθωση είναι δυνατή και μπορεί να οδηγήσει σε ένα επιθυμητό, ικανοποιητικό, δίκαιο και βιώσιμο μέλλον. Αν δεν υπάρξει όμως διόρθωση, κάποιου είδους κατάρρευση δεν είναι μόνο πιθανή αλλά αναπόφευκτη και πρόκειται να συμβεί κατά τη διάρκεια της ζωής των σημερινών γενεών.



Θεώρηση της μεγέθυνσης (1/2)

- Η κυριαρχία της μεγέθυνσης των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων δεν εκπλήσσει. Ορισμένοι μάλιστα τη θεωρούν ως κάτι το απόλυτα επιθυμητό. Οι περισσότερες κοινωνίες, πλούσιες ή φτωχές, βλέπουν κάποιο είδος επέκτασης ως γιατρικό για τα άμεσα και σημαντικά προβλήματά τους.
- Στις πλούσιες χώρες, η οικονομική μεγέθυνση θεωρείται αναγκαία για την απασχόληση, την κοινωνική κινητικότητα και την τεχνολογική εξέλιξη.



Θεώρηση της μεγέθυνσης (2/2)

- Στις φτωχές χώρες, η οικονομική μεγέθυνση θεωρείται ως η μοναδική διέξοδος από τη φτώχεια. Μια φτωχή οικογένεια μπορεί να θεωρεί τα πολλά παιδιά όχι μόνο ευτυχία αλλά και ελπίδα μελλοντικής οικονομικής εξασφάλισης.
- Έως ότου βρεθούν άλλες λύσεις για τα σοβαρά προβλήματα του κόσμου, οι άνθρωποι θα παραμένουν γαντζωμένοι στην ιδέα πως η μεγέθυνση είναι το κλειδί για ένα καλύτερο μέλλον και θα κάνουν ό,τι μπορούν για να δημιουργούν περισσότερη μεγέθυνση.



Τα όρια της μεγέθυνσης (1/2)

- Η Γη είναι πεπερασμένη. Η αύξηση οποιουδήποτε φυσικού μεγέθους, όπως ο ανθρώπινος πληθυσμός, τα αυτοκίνητα τα κτίρια και τα εργοστάσια, δεν μπορεί να συνεχίζεται αενάως.
- Όμως τα κυριότερα όρια της μεγέθυνσης δεν είναι τα όρια του πληθυσμού, των αυτοκινήτων, των κτιρίων ή των εργοστασίων, αλλά τα όρια των ροών, δηλ. της συνεχούς ροής ενέργειας και υλικών που απαιτούνται για να συνεχίσουν να ζουν οι άνθρωποι, να λειτουργούν τα αυτοκίνητα και να διατηρούνται τα κτίρια και τα εργοστάσια.



Τα όρια της μεγέθυνσης (2/2)

- Ο ανθρώπινος πληθυσμός και η οικονομία εξαρτώνται από τις συνεχείς ροές αέρα, νερού, τροφίμων, πρώτων υλών και καυσίμων από τη Γη, ενώ ταυτόχρονα αυτά δημιουργούν απόβλητα και καυσαέρια.
- Επομένως, τα όρια της μεγέθυνσης είναι τα όρια της δυνατότητας των γήινων φυσικών πόρων να προσφέρουν αυτή τη συνεχή ροή πρώτων υλών και ενέργειας και τα όρια των γήινων καταβοθρών να απορροφούν τη ρύπανση και τα απόβλητα.





ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Η εκθετική μεγέθυνση

Η εκθετική μεγέθυνση (1/11)

- Η πρώτη αιτία του υπερακοντισμού είναι η γρήγορη κίνηση, η μεγέθυνση ή η αλλαγή. Μέσα από το παγκόσμιο σύστημα, ο πληθυσμός, η παραγωγή τροφίμων, η βιομηχανική παραγωγή, η κατανάλωση των φυσικών πόρων και η ρύπανση αυξάνονται και μάλιστα πολύ γρήγορα. Η αύξηση αυτή ακολουθεί ένα πρότυπο που οι μαθηματικοί ονομάζουν εκθετική μεγέθυνση. Η εκθετική μεγέθυνση είναι η κινητήρια δύναμη που έχει κάνει την ανθρώπινη οικονομία να προσεγγίσει τα φυσικά όρια αντοχής του πλανήτη μας



Η εκθετική μεγέθυνση (2/11)

- Πάρτε ένα κομμάτι χαρτί και διπλώστε το στα δύο. Διπλώνοντάς το μόλις έχετε διπλασιάσει το πάχος του. Διπλώστε το ξανά και θα έχετε 4 φορές το αρχικό του πάχος.
- Αν υποθέσουμε πως θα συνεχίζατε να διπλώνετε ξανά και ξανά αυτό το χαρτί επί 40 φορές συνολικά. Πόσο νομίζετε θα γινόταν το πάχος του; Τριάντα εκατοστά; Ανάμεσα στο 30 εκατοστά και τα 3 μέτρα; Ανάμεσα στα 3 μέτρα και τα 3 χιλιόμετρα;



Η εκθετική μεγέθυνση (3/11)

- Στην πραγματικότητα είναι αδύνατον να διπλώσετε ένα χαρτί 40 φορές, αλλά αν με κάποιο τρόπο μπορούσατε να το διπλώσετε, τότε θα δημιουργούσατε μια στήλη τέτοια που θα έφθανε από τη γη μέχρι τη σελήνη.
- Αυτό ακριβώς είναι η εκθετική μεγέθυνση, δηλ. ο συνεχής αναδιπλασιασμός.



Η εκθετική μεγέθυνση (4/11)

- Επειδή οι περισσότεροι άνθρωποι σκέφτονται γραμμικά και θεωρούν τη μεγέθυνση ως μια γραμμική διαδικασία, σχεδόν ξαφνιάζονται σε αυτήν τη σκέψη.
- Μια ποσότητα αυξάνεται γραμμικά, όταν αυξάνεται κατά ένα σταθερό ποσό στη διάρκεια μιας σταθερής χρονικής περιόδου. Αν ένα συνεργείο κατασκευάζει ένα χιλιόμετρο οδικού δικτύου κάθε εβδομάδα, το μήκος του αυτοκινητοδρόμου αυξάνεται γραμμικά. Αν ένα παιδί βάζει 10€ το χρόνο στον κουμπαρά του, οι αποταμιεύσεις του αυξάνονται γραμμικά. Στη γραμμική αύξηση, το ποσό αύξησης σε μια δεδομένη χρονική περίοδο είναι σταθερό. Η αύξηση δεν επηρεάζεται από το μήκος του δρόμου που έχει ήδη κατασκευαστεί ή από το ποσό των χρημάτων που βρίσκεται ήδη στον κουμπαρά.



Η εκθετική μεγέθυνση (5/11)

- Μια ποσότητα αυξάνεται εκθετικά όταν η αύξησή της είναι ανάλογη με αυτό που προϋπάρχει. Μια αποικία κυττάρων μαγιάς, της οποίας το κάθε κύτταρο διχοτομείται κάθε 10 λεπτά, αυξάνεται εκθετικά. Για κάθε κύτταρο που υπήρχε, μετά 10 λεπτά θα υπάρχουν 2, στα επόμενα 10 λεπτά θα υπάρχουν 4, 10 λεπτά αργότερα 8, μετά 16, κ.ό.κ.



Η εκθετική μεγέθυνση (6/11)

- Αν το παιδί κατέθετε στην τράπεζα 100€ το χρόνο με επιτόκιο 7% και άφηνε το ποσό του τόκου να προστεθεί στο κεφάλαιο, τα χρήματα που είχε καταθέσει θα αυξάνονταν εκθετικά, δηλ. σε μια κάπως μακροπρόθεσμη περίοδο θα αυξάνονταν πολύ γρηγορότερα από ότι αν τα άφηνε να αυξάνονται γραμμικά μέσα στον κουμπαρά.
- Ο τόκος της 1ης χρονιάς για 100€ θα ήταν 7€, δηλ. σύνολο 107€. Ο τόκος της επόμενης χρονιάς θα ήταν 7% στα 107€, δηλ. 7,49€, ανεβάζοντας το σύνολο στα 114,49€.



Η εκθετική μεγέθυνση (7/11)

- Ένα χρόνο αργότερα, ο τόκος για το ποσό αυτό θα ήταν 8,01€ και συνολικό ποσό 122,50€, στο τέλος του 10ου χρόνου, ο λογαριασμός θα έχει φθάσει στα 201.37€, κ.ό.κ.
- Το ποσοστό που προστίθεται κάθε χρόνο στον τραπεζικό λογαριασμό ή κάθε 10 λεπτά σε μια αποικία κυττάρων μαγιάς είναι σταθερό και συνεχές, αλλά το ποσό που προστίθεται δεν είναι σταθερό.



Η εκθετική μεγέθυνση (8/11)

- Ένα γαλλικό αίνιγμα για παιδιά αποκαλύπτει μια άλλη πλευρά της εκθετικής μεγέθυνσης – τον φαινομενικά απότομο τρόπο με τον οποίο μια ποσότητα που αυξάνεται εκθετικά προσεγγίζει ένα κρίσιμο όριο.
- Ας υποθέσουμε πως έχετε μια λιμνούλα μέσα στην οποία μεγαλώνει ένα νούφαρο και ότι το νούφαρο αυτό διπλασιάζει το μέγεθός του κάθε μέρα. Αν επιτραπεί στο φυτό να μεγαλώνει ανεξέλεγκτα, θα καλύψει εντελώς τη λιμνούλα σε 30 μέρες πνίγοντας κάθε άλλη μορφή ζωής μέσα στο νερό.



Η εκθετική μεγέθυνση (9/11)

- Για ένα μεγάλο χρονικό διάστημα το νούφαρο φαίνεται μικρό και έτσι δεν ανησυχείτε, μέχρι που αυτό να καλύψει τη μισή λίμνη. Σε ποια μέρα θα συμβεί αυτό;
- Την 29η μέρα. Έχετε λοιπόν μια μέρα μπροστά σας να ενεργήσετε και να σώσετε τη λιμνούλα σας. Βλέπουμε λοιπόν πως η εκθετική μεγέθυνση, σε συνδυασμό με την αδιαφορία, μπορούν να οδηγήσουν στον υπερακοντισμό.



Η εκθετική μεγέθυνση (10/11)

- Μια ποσότητα που μεγεθύνεται σύμφωνα με μια εξίσωση καθαρά εκθετικής μορφής, διπλασιάζεται επανειλημμένα και κάθε διπλασιασμός απαιτεί τον ίδιο χρόνο, όπως και ο προηγούμενος. Στην περίπτωση του νούφαρου, ο διπλασιασμός πραγματοποιείται μέσα σε μια μέρα. Οι καταθέσεις που μένουν στην τράπεζα με τόκο 7% διπλασιάζονται κάθε 10 χρόνια.



Η εκθετική μεγέθυνση (11/11)

- Ανάμεσα στο ποσοστό του τόκου ή το ρυθμό μεγέθυνσης σε εκατοστιαίες μονάδες και το χρόνο που θα χρειαστεί μια ποσότητα για να διπλασιαστεί υπάρχει μια απλή σχέση. Ο χρόνος διπλασιασμού ισούται περίπου με το 70, αν το διαιρέσουμε με το ποσοστό αύξησης.





ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Οικονομική δραστηριότητα και περιβάλλον

Οικονομία και περιβάλλον (1/2)

- Οι έννοιες «οικονομία» και «οικολογία» αναφέρονται σε δύο -εκ πρώτης όψεως— διαφορετικά ζητήματα. Η παραγωγική δραστηριότητα, το εμπόριο και η κατανάλωση προϊόντων συμβάλλουν στην εξάντληση των φυσικών πόρων καθώς και στη ρύπανση της ατμόσφαιρας, των υδάτων και του εδάφους.
- Ταυτόχρονα θεωρείται ότι τα μέτρα που θα πρέπει να λαμβάνονται για την προστασία του περιβάλλοντος αποτελούν εμπόδιο για την οικονομική πρόοδο.



Οικονομία και περιβάλλον (2/2)

- Υπάρχει κατά συνέπεια ένας ανταγωνισμός και μία ένταση στη σχέση μεταξύ οικονομίας και προστασίας του περιβάλλοντος η οποία — ιδιαίτερα μετά τη Διακήρυξη του Ρίο το 1992 και κυρίως στα πλαίσια της προσπάθειας για την προώθηση του μοντέλου της αειφόρου ανάπτυξης— επιχειρείται να εκτονωθεί με τη βοήθεια των οικονομικών εργαλείων της περιβαλλοντικής πολιτικής.



Οικονομικές λειτουργίες του περιβάλλοντος (1/2)

Από οικονομική άποψη το περιβάλλον εκπληρώνει τέσσερις βασικές λειτουργίες:

- παρέχει ανανεώσιμους και μη ανανεώσιμους πόρους απαραίτητους για την παραγωγή,
- παρέχει δημόσια αγαθά, πχ αέρα, νερό, ομορφιά του τοπίου που συμβάλλει στην αναψυχή,
- λειτουργεί ως αποδέκτης των ρύπων που εκπέμπονται κατά τη διαδικασία της παραγωγής, και
- προσφέρει το έδαφος επάνω στο οποίο αναπτύσσεται η οικονομική δραστηριότητα.



Οικονομικές λειτουργίες του περιβάλλοντος (2/2)

- Λόγω όμως της εκβιομηχάνισης και του υπερπληθυσμού, το περιβάλλον αδυνατεί σε πολλές περιπτώσεις σήμερα να εκπληρώνει τις παραπάνω λειτουργίες.
- Από την πλευρά της οικονομικής θεωρίας το φυσικό περιβάλλον αντιμετωπίζεται ως ένας σπάνιος πόρος.



Η χρήση των φυσικών πόρων

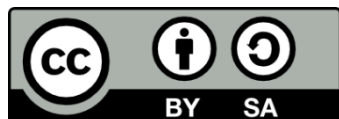
- Υπό αυτό το πρίσμα το πρόβλημα της καταστροφής του περιβάλλοντος αποτελεί πρόβλημα ανεπάρκειας το οποίο οξύνεται λόγω της αυξανόμενης ζήτησης και της παράλληλης μείωσης των φυσικών πόρων και της χειροτέρευσης της ποιότητάς τους.
- Το ζητούμενο είναι λοιπόν να «εκτονωθεί», κατά κάποιο τρόπο, η ένταση που υπάρχει στη σχέση μεταξύ περιβάλλοντος και οικονομικής ανάπτυξης και να καταστεί δυνατή μια «ορθολογικότερη» κατανομή των φυσικών πόρων.





Τέλος ενότητας

Επεξεργασία: Παπανικολάου Αναστάσιος
Θεσσαλονίκη, 30/ 6/ 2015



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

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.



Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πολυξένη Ράγκου.
«Περιβαλλοντική Πολιτική και Βιώσιμη Ανάπτυξη. Ορισμοί - Έννοιες».
Έκδοση: 1.0. Θεσσαλονίκη 2014. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση:
<http://eclass.auth.gr/courses/OCRS438/>



Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά - Παρόμοια Διανομή [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., 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-sa/4.0/>

