

# LIFE CONOPS: Ανάπτυξη και επίδειξη διαχειριστικών σχεδίων έναντι των ενισχυόμενων από την κλιματική αλλαγή χωροκατακτητικών κουνουπιών στη Νότια Ευρώπη

## «Κοινωνικό-οικονομική προσέγγιση των χωροκατακτητικών ειδών κουνουπιών»

**Αντώνης Κολημενάκης,**

Ινστιτούτο Αστικού Περιβάλλοντος και Ανθρώπινου Δυναμικού (ΙΑΠΑΔ),  
Πάντειο Πανεπιστήμιο

**Διάρκεια υλοποίησης Έργου:** 01.07.2013 – 31.12.2017

**Συμμετοχή Ευρωπαϊκής Ένωσης:** 1,480,656 €



BENAKI  
PHYTOPATHOLOGICAL  
INSTITUTE



DEMOKRITOS  
NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH



A Partner. Forever.

Regione Emilia Romagna



terra nova



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Ravenna



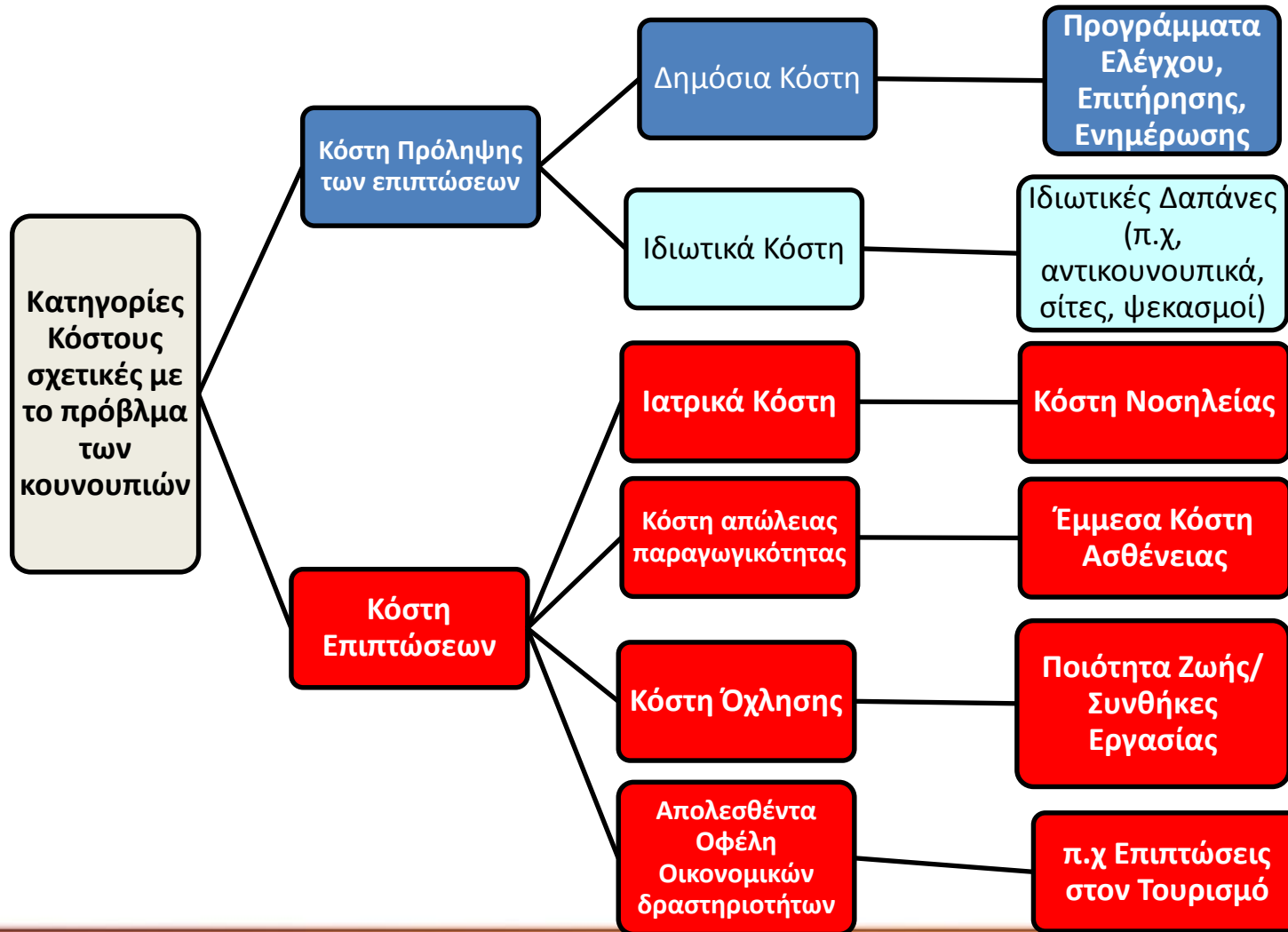
SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Cesena



CENRO  
agricoltura e ambiente  
"Cinque Valli"



# Κύριες Μορφές Κόστους



# Ερωτήματα Οικονομικής Ανάλυσης

- Εκτίμηση του συνολικού κοινωνικο-οικονομικού οφέλους των προγραμμάτων πρόληψης
- Αποτίμηση «κρυμμένων» κατηγοριών Κόστους και Οφέλους (όχληση, ποιότητα ζωής, κλπ)
- Σύγκριση του Κόστους με τα Οφέλη της πρόληψης
- Ιεράρχηση διαφορετικών μεθόδων πρόληψης σύμφωνα με τα οφέλη που αποφέρουν
- Οικονομική αποτίμηση του σχεδίου έγκαιρης πρόληψης που σχεδιάζεται εντός του Conops



# Βασικά οικονομικά μεγέθη

Ετήσια Δημόσια Κόστη Καταπολέμησης για την περιοχή της Αθήνας (2012-2015)	800.000 €
Κόστος Δημόσιων προγραμμάτων πρόληψης ανά νοικοκυριό/ έτος	0,56 €
Ιδιωτικό κόστος πρόληψης/ νοικοκυριό/ έτος (Αθήνα)	26,4 €
Οφέλη (ΜΟ) από την εφαρμογή βελτιωμένων δημόσιων προγραμμάτων καταπολέμησης/ νοικοκυριό/ έτος (Αθήνα)	7,40 €
Συνολικά Οφέλη (ΜΟ) από την εφαρμογή βελτιωμένων δημόσιων προγραμμάτων καταπολέμησης	11.183.000 €

LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)



# Οικονομική Ανάλυση της Επιδημίας του Ιού του Δυτικού Νείλου στην Κεντρική Μακεδονία

LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)

Έτος	2010	2011	2012	2013
Συνολικά Δημόσια Κόστη Πρόληψης	<b>6.300.000 €</b>	<b>4.600.000 €</b>	<b>4.100.000 €</b>	<b>3.100.000 €</b>
Νοσηλεύόμενες Περιπτώσεις	240	28	18	20
Συνολικό Κόστος Υγείας (Κόστη Νοσηλείας+ Απώλεια Παραγωγικότητας)	<b>916.429 €</b>	<b>118.906 €</b>	<b>71.025 €</b>	<b>76.811 €</b>
ΟΦΕΛΗ: Αποφευχθέντα Κόστη Υγείας		<b>797.524 €</b>	<b>845.403 €</b>	<b>839.618 €</b>



# Δημόσια Κόστη Πρόληψης για την επιδημία του ιού Chikungunya στην Περιφέρεια της Εμίλια Ρομάνια (Ιταλία)

Έτος	2008	2009	2010	2011
Ετήσια Κόστη Πρόληψης	7.606.669 €	5.937.090 €	5.571.424 €	5.282.307 €

Η επιδημία ξέσπασε το 2007 στην Ιταλία με περίπου **197** νοσηλευόμενες περιπτώσεις και η μετάδοση της οφείλεται στο Ασιατικό Κονούπι Τίγρης

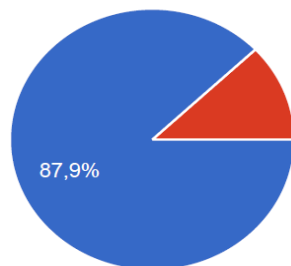
# Αποτίμηση των επιπτώσεων του Ασιατικού κουνουπιού τίγρης στην Κρήτη

- Διαδικτυακή έρευνα (10-12/2016)
- Διαδικτυακό ερωτηματολόγιο στην ιστοσελίδα ([www.haniotika-nea.gr](http://www.haniotika-nea.gr))
- Στην έρευνα έλαβαν μέρος 223 νοικοκυριά
- Μέσος όρος ηλικίας 42,5 έτη



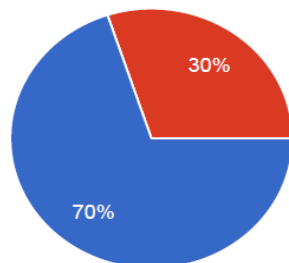
# Αποτίμηση των επιπτώσεων του Ασιατικού κουνουπιού τίγρης στην Κρήτη

Γνωρίζετε την ύπαρξη του Ασιατικού κουνουπιού τίγρης πριν την ανάγνωση της εισαγωγής του συγκεκριμένου ερωτηματολογίου;



ΝΑΙ	196	87.9%
ΟΧΙ	27	12.1%

Γνωρίζετε αν στην περιοχή σας εντοπίζεται το Ασιατικό κουνούπι τίγρης;

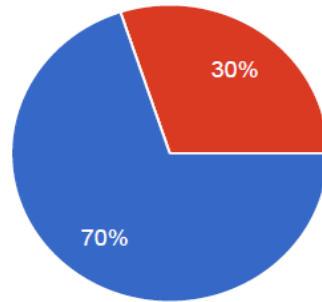


ΝΑΙ	156	70%
ΟΧΙ	67	30%



# Αποτίμηση των επιπτώσεων του Ασιατικού κουνουπιού τίγρης στην Κρήτη

Θεωρείτε πως στην περιοχή που κατοικείτε έχει ενταθεί το πρόβλημα των κουνουπιών σε σχέση με την περσινή χρονιά;



ΝΑΙ	156	70%
ΟΧΙ	67	30%

- Οι συμμετέχοντες δήλωσαν παρόμοια επίπεδα ημερήσιας και βραδινής όχλησης

# Αποτίμηση των επιπτώσεων του Ασιατικού κουνουπιού τίγρης στην Κρήτη

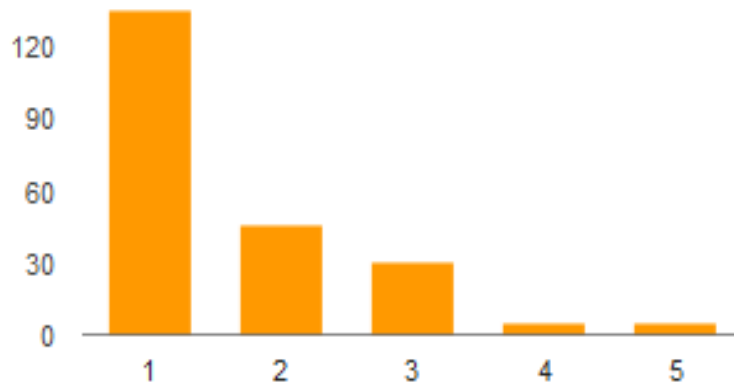
- Η παρατεταμένη περίοδος όχλησης συνεπάγεται και την οικονομική επιβάρυνση
- Κατά μέσο όρο οι συμμετέχοντες ξοδεύουν 19,5 €/ μήνα

# Αποτίμηση των επιπτώσεων του Ασιατικού κουνουπιού τίγρης στην Κρήτη

- 70,5% θεωρούν σημαντικότερη τη μείωση της όχλησης από τα κουνούπια
- 29% θεωρεί ως σημαντικότερη τη μείωση του κινδύνου εκδήλωσης κάποιας ασθένειας

# Αποτίμηση των επιπτώσεων του Ασιατικού κουνουπιού τίγρης στην Κρήτη

Κατά πόσο θεωρείτε ότι είναι επαρκή τα δημόσια μέτρα διαχείρισης σε σχέση με το στόχο της αντιμετώπισης του προβλήματος των κουνουπιών; (Παρακαλώ βαθμολογήστε από 1-5, όπου 1=ελάχιστα επαρκή, 5=απολύτως επαρκή)



Ελάχιστα επαρκή: 1	136	60.7%
2	46	20.5%
3	31	13.8%
4	5	2.2%
Απολύτως επαρκή: 5	6	2.7%

# Γενικά Συμπεράσματα

- Διαφορετικά Κόστη ανά φυσιολογία κουνουπιού-εισβολέα, επιπτώσεων και περιοχής
- Ενώ τα κόστη Όχλησης στη διεθνή βιβλιογραφία ξεπερνούν τα κόστη Υγείας (Παρόμοια συμπεράσματα σε μελέτες των ΗΠΑ)
- Οι κίνδυνοι υγείας και τα αντίστοιχα κόστη αποτιμώνται ως σημαντικότερα από την όχληση στην περιοχή της Αθήνας
- Τα κόστη καταπολέμησης όταν λαμβάνονται έγκαιρα και με σωστή διαχείριση μπορούν να μειώσουν κατά πολύ τα κόστη των επιπτώσεων

# Αντώνης Κολημενάκης

Ερευνητική Ομάδα Οικονομικών του Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης  
Ινστιτούτο Αστικού Περιβάλλοντος και Ανθρώπινου Δυναμικού (ΙΑΠΑΔ),

Πάντειο Πανεπιστήμιο

+30 2109247450

uehr@panteion.gr

[www.uehr.gr](http://www.uehr.gr)

[www.eesd.gr](http://www.eesd.gr)

LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)



University Research Institute  
u rban  
e nvironment  
h uman  
r esources Panteion University, Athens



# Οικονομική Ανάλυση της Επιδημίας της Ελονοσίας στη Λακωνία














LIFE CONOPS (LIFE12 ENV/GR/000466)

Έτος	2011	2012	2013
Κόστη Καταπολέμησης		384.099 €	176.500 €
Επιπλέον Κόστη Καταπολέμησης		290.954 €	168.107 €
<b>Συνολικά Κόστη Πρόληψης</b>		<b>674.099 €</b>	<b>344.607 €</b>
Νοσηλευόμενες Περιπτώσεις	53	8	2
<b>Συνολικά Κόστη Υγείας</b>	<b>91.561 €</b>	<b>17.085 €</b>	<b>5.494 €</b>
<b>ΟΦΕΛΗ: Αποφευχθέντα Κόστη Υγείας</b>		<b>96.102 €</b>	<b>140.097 €</b>





# Εκμαίευση του Κόστους των μη ενδημικών ειδών

Επιλογές πολιτικής καταπολέμησης των κουνουπιών	Πρόγραμμα Α	Πρόγραμμα Β	Υφιστάμενη κατάσταση
Μείωση κινδύνου σοβαρών κρουσμάτων ασθένειας εξαιτίας του Ιού του Δυτικού Νείλου	Μέγιστος κίνδυνος 	Μηδενικός κίνδυνος 	Δεν επιλέγω κανένα από τα δύο προτεινόμενα συμπληρωματικά προγράμματα καταπολέμησης των κουνουπιών
Λήψη έξτρα μέτρων προστασίας για τις ασθένειες του Τίγρη	ΝΑΙ 	ΟΧΙ 	
Βελτίωση του δείκτη όχλησης κατά τη διάρκεια της ημέρας 	Μικρή βελτίωση 	Μεγάλη βελτίωση 	Η καταπολέμηση των κουνουπιών θα συνεχίζει να εφαρμόζεται όπως εφαρμόζεται μέχρι σήμερα
Βελτίωση του δείκτη όχλησης κατά τη διάρκεια της νύχτας 	Μεγάλη βελτίωση 	Καμία βελτίωση 	
Αύξηση των δημοτικών εισφορών ανά νοικοκυριό (ανά δίμηνο)	10€ 	15€ 	0 € 
Επιλογή	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- οι περισσότεροι ερωτηθέντες συμμερίστηκαν την άποψη ότι, παρά το γεγονός ότι τα κουνούπια προκαλούν σημαντικό πρόβλημα, δε γνωρίζουν ακριβώς τις συνέπειες των μεθόδων καταπολέμησής τους στο υπόλοιπο οικοσύστημα. Θεωρούν όμως, ότι η ορθή εφαρμογή των δράσεων δε θα απειλήσει το οικοσύστημα.

