



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ & ΚΡΙΣΕΩΝ



POST GRADUATE PROGRAM
ENVIRONMENTAL, DISASTER & CRISES MANAGEMENT STRATEGIES

Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης

Master Thesis

Εκτίμηση της επιχειρησιακής ετοιμότητας σε περίπτωση σεισμού. Μελέτη Περίπτωσης ο Δήμος Ναυπλίου

Assessment of operational readiness in the event of an earthquake. Case Study: the Municipality of Nafplio

ΑΣΗΜΙΝΑ ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ / ASIMINA PAPAIOANNOU

A.M. / R.N. : 16171

Ειδικές Εκδόσεις / Special Publications:

No. 2019138

Αθήνα, Οκτώβριος 2019
Athens, October 2019



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ & ΚΡΙΣΕΩΝ



POST GRADUATE PROGRAM
ENVIRONMENTAL, DISASTER & CRISES MANAGEMENT STRATEGIES

Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης

Master Thesis

Εκτίμηση της επιχειρησιακής ετοιμότητας σε περίπτωση σεισμού. Μελέτη Περίπτωσης ο Δήμος Ναυπλίου

Assessment of operational readiness in the event of an earthquake. Case Study: the Municipality of Nafplio

ΑΣΗΜΙΝΑ ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ / ASIMINA PAPAIOANNOU

A.M. / R.N. : 16171

Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή:

Δρ. Ι. Κασσάρας,
Επικ. Καθηγ. ΕΚΠΑ

Δρ. Γ. Καβύρης,
Επικ. Καθηγ. ΕΚΠΑ

Δρ. Ε. Λέκκας,
Καθηγ. ΕΚΠΑ

Εξειδικευμένη Επιστημονική Καθοδήγηση:

Χ. Γκουντρομίχου
Γεωλόγος MSc, Prof. Master, ΟΑΣΠ

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα.....	ii
Περίληψη	iv
Abstract	v
Ευχαριστίες.....	vi
Κατάλογος Πινάκων	vii
Κατάλογος Εικόνων	viii

Κεφάλαιο 1. Γενικά.....	1
1.1. Εισαγωγή.....	1
1.2. Ορισμοί – Βασικές έννοιες.....	2
1.2.1. Σεισμός – Σεισμικότητα στην Ελλάδα	2
1.2.2. Συνοδά φαινόμενα.....	3
1.2.3. Σεισμική επικινδυνότητα, τρωτότητα και σεισμική διακινδύνευση	4
1.2.4. Κανονιστικό πλαίσιο σχεδιασμού	5
1.3. Σκοπός της εργασίας και επιμέρους στόχοι.....	5
1.4. Μεθοδολογία	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.

Κεφάλαιο 2. Επιχειρησιακή οργάνωση, σχεδίαση και ετοιμότητα σε περίπτωση σεισμού	6
2.1. Επιχειρησιακός σχεδιασμός	6
2.1.1. Ο όρος Επιχειρησιακός σχεδιασμός	6
2.1.2. Ολοκληρωμένος Επιχειρησιακός Σχεδιασμός Δήμου	7
2.2. Πολιτική προστασία.....	9
2.2.1. Το θεσμικό πλαίσιο περί πολιτικής προστασίας στην Ελλάδα	9
2.2.2. Καλλικράτης και Πολιτική Προστασία	9
2.3. Εμπλεκόμενοι φορείς στη διαχείριση κινδύνων καταστροφών και ο ρόλος των Δήμων.....	10
2.3.1. Συμμετέχοντες φορείς στις δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών σε περίπτωση σεισμού.....	10
2.3.2. Ο ρόλος των Δήμων.....	11
2.3.3. Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας (Γ.Γ.Π.Π.)	16
2.3.4. Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (Ο.Α.Σ.Π.)	19

Κεφάλαιο 3. Η περιοχή μελέτης	20
3.1. Γενικά στοιχεία για την Δήμο Ναυπλίων	20
3.1.1. Γεωγραφικά και πληθυσμιακά χαρακτηριστικά	20
3.1.2. Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά	20
3.1.3. Γεωλογικά χαρακτηριστικά	21
3.1.4. Επιφανειακά και υπόγεια νερά	22
3.1.5. Κλάδοι οικονομικής δραστηριότητας.....	22
3.1.6. Σύντομο Ιστορικό Δήμου	23
3.1.7. Χωροταξικός σχεδιασμός πόλης	23
3.1.8. Μουσεία Δημόσια & Ιδιωτικά	25
3.1.9. Μνημεία Μεσαιωνικής εποχής και μεταγενέστερα	27
3.2. Σεισμικά γεγονότα στην περιοχή της Αργολίδας.....	29

Κεφάλαιο 4. Διεξαγωγή έρευνας για τον δήμο Ναυπλίων και ανάλυση δεδομένων.....	35
4.1. Η υποβολή των ερωτηματολογίων	35

4.1.1.	Διαδικασία υποβολής ερωτηματολογίων	35
4.1.2.	Συμμετέχοντες στην έρευνα.....	39
4.1.3.	Εξαγωγή αποτελεσμάτων.....	40
4.2.	Εκτίμηση της υφιστάμενης επιχειρησιακής ετοιμότητας του Δήμου Ναυπλιέων ..	54
4.2.1.	Ενέργειες Γραφείου Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Ναυπλιέων και Περιφερειακών Υπηρεσιών Κεντρικών φορέων	54
4.2.2.	Σύναψη μνημονίου συνεργασίας με εθελοντικές οργανώσεις	57
4.2.3.	Διεξαγωγή ασκήσεων ετοιμότητας.....	57
4.2.4.	Έλεγχος κτιρίων	60
4.2.5.	Σύναψη μνημονίων συνεργασίας με ιδιωτικούς φορείς	62
4.2.6.	Ενημέρωση των πολιτών	62
4.2.7.	Προσεισμικός έλεγχος αρχαιολογικών χώρων και μουσείων	62

Κεφάλαιο 5. Συμπεράσματα - Προτάσεις	64
---	-----------

Βιβλιογραφία	73
---------------------------	-----------

Παράρτημα 75	
---------------------	--

Περίληψη

Η χώρα μας, λόγω της υψηλής σεισμικότητάς της, διέπεται από κανονισμούς που στοχεύουν στην μείωση των επιπτώσεων από τα σεισμικά φαινόμενα. Η επιχειρησιακή ετοιμότητα για σεισμό των εμπλεκόμενων φορέων και δομών σε τοπικό επίπεδο, επίπεδο Περιφέρειας ή Δήμου, κρίνεται σημαντική παράμετρος αντισεισμικής προστασίας.

Στην παρούσα διπλωματική εργασία πρόκειται να μελετηθούν η υφιστάμενη σχετική νομοθεσία, οι κατευθύνσεις σχεδιασμού για σεισμό και η εφαρμογή αυτών από τους επιχειρησιακά εμπλεκόμενους φορείς, τοπικά. Έμφαση θα δοθεί στις αρμοδιότητες και τους ρόλους των φορέων αυτών, τόσο σε προσεισμικό όσο και σε μετασεισμικό επίπεδο.

Επιλέχθηκε ως μελέτη περίπτωσης, ο Δήμος Ναυπλίων. Συγκεκριμένα, η πόλη του Ναυπλίου φαίνεται να παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον, λόγω στοιχείων (δομικά, πολιτισμικά, κτλ.) που εκτίθενται στον κίνδυνο του σεισμού. Χαρακτηριστικά παλαιά ιστορικά, κτίρια, μουσεία, τουριστικά καταλύματα, κ.α. παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον, ως προς την προετοιμασία σε περίπτωση σεισμού, αλλά και τις δυνατότητες διαχείρισης των συνεπειών.

Αρχικά στο 1ο κεφάλαιο περιγράφονται οι βασικοί ορισμοί και οι έννοιες που αφορούν την επιχειρησιακή ετοιμότητα έναντι σεισμού. Στο 2ο κεφάλαιο αναλύεται η έννοια του επιχειρησιακού σχεδιασμού και ρόλος των δήμων μέσα από το ισχύον θεσμικό πλαίσιο. Στην συνέχεια, στο 3ο κεφάλαιο, γίνεται μια περιληπτική αναφορά στην περιοχή που μελετάμε, την πόλη του Ναυπλίου, ως προς τα γεωγραφικά, ιστορικά και άλλα στοιχεία. Κατά το 4ο κεφάλαιο παρατίθεται η συλλογή πληροφοριών για την υπάρχουσα κατάσταση της επιχειρησιακής ετοιμότητας των τοπικών δομών μέσω προσωπικών συνεντεύξεων και υποβολής ερωτηματολογίων στους επικεφαλής. Το υλικό θα αφορά κυρίως στις δράσεις και τα έργα των εμπλεκόμενων φορέων που σχετίζονται με την αντιμετώπιση των κινδύνων από σεισμό. Τέλος, στο 5ο κεφάλαιο ακολουθεί η αξιολόγηση του ανωτέρω υλικού και η ανάλυση των δεδομένων που προκύπτουν με στόχο να μελετηθεί το εύρος των τομέων που επηρεάζονται από την υφιστάμενη επιχειρησιακή ετοιμότητα. Επίσης επιχειρείται μία συνολική αποτίμηση της υφιστάμενης επιχειρησιακής ετοιμότητας και εξάγονται συμπεράσματα σχετικά με την αποτελεσματικότητά της, καθώς και προτάσεις για την βελτιστοποίηση της οργάνωσης των αρμόδιων φορέων σε επίπεδο Δήμου.

Λέξεις κλειδιά: επιχειρησιακή ετοιμότητα, σεισμός, Ναύπλιο, πολιτική προστασία

Abstract

As in our country seismicity is high, several regulations target the decrease of repercussions from seismic phenomena. Therefore, operational readiness in the event of an earthquake from all authorities involved, community, municipality or precinct – wise, is one of the main parameters deemed essential in anti-seismic protection.

In the present dissertation, the relevant legislation, earthquake planning strategies and their application on the part of all authorities involved are examined. Special emphasis will be given to the responsibilities and the role of these authorities, not only at a pre-seismic but at post seismic level too.

The Municipality of Nafplio has been selected as our case study. More specifically, the town of Nafplio seems to be of particular interest due to several elements (structural, cultural etc) that are exposed to the danger of an earthquake. Typical old historical buildings, museums, tourist accommodations are especially interesting with regard to the preparation required to withstand an earthquake as well as their ability to handle the seismic impact afterwards.

Primarily, chapter 1 deals with basic definitions and terms related to operational readiness should an earthquake strike. In chapter 2, the notion of operational planning and the role of the local authorities respectively are analyzed in terms of the existing legislation. Moving further to chapter 3 there is a brief overview of the area under study, the town of Nafplio, and namely reference to some geographical and historical facts. Chapter 4 includes all the collected data on the current state of operational readiness of the authorities. This data has been gathered through personal interviews and submission of questionnaires to the people in charge. This material will mainly concern the course of action toward the management of potential dangers caused by an earthquake on behalf of the authorities. Finally, chapter 5 rounds off with an evaluation of the aforementioned material and the analysis of the data derived in order to study the breadth of structures affected by the existing operational readiness. In addition, an overall assessment of the current state of readiness along with some conclusions drawn concerning its effectiveness is outlined. Suggestions on organizational optimization of the authorities are offered as well.

Key Words: operational readiness, earthquake, Nafplio, civil protection

Ευχαριστίες

Η παρούσα διπλωματική εργασία εκπονήθηκε στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Στρατηγικές Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Καταστροφών και Κρίσεων», του Τμήματος Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, υπό την επίβλεψη της κ. Χρύσας Γκουντρομίχου, την οποία και ευχαριστώ βαθύτατα για την βοήθεια, την εποικοδομητική κριτική και τα πολύτιμα σχόλια που μου προσέφερε όλους αυτούς τους μήνες συγγραφής της εργασίας.

Ευχαριστώ, επίσης, τους γονείς μου, για την συμπαράσταση και τη βοήθειά τους από το ξεκίνημα μέχρι και τη περαίωση της διατριβής και τέλος δεν μπορώ παρά να ευχαριστήσω τον σύζυγό μου, Μερκούρη, για την υπομονή και την στήριξη που έδειξε σε ολόκληρη τη διάρκεια του μεταπτυχιακού προγράμματος και ιδιαίτερα κατά την συγγραφή της παρούσας εργασίας.

Σας ευχαριστώ.

Κατάλογος Πινάκων

Πίνακας 3-1. Σεισμικά γεγονότα στην ευρύτερη περιοχή της Αργολίδας (Πηγή: www.gein.noa.gr).....	31
Πίνακας 3-2. Αποδελτίωση των ανωτέρω απεικονιζόμενων σεισμικών γεγονότων της ευρύτερης περιοχής του Ναυπλίου (Πηγή: http://www.gein.noa.gr). 33	
Πίνακας 3-3. Κατανομή των δήμων του νομού Αργολίδας στις Ζώνες Σεισμικής Επικινδυνότητας (Πηγή: (ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ, 2003)) 34	

Κατάλογος Εικόνων

Εικόνα 1-1. Το ελληνικό τόξο (Πηγή: http://ebooks.edu.gr).....	3
Εικόνα 2-1. Η πορεία προς ένα Ολοκληρωμένο Επιχειρησιακό Σχεδιασμό Δήμου (Πηγή: ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΗΜΩΝ).....	8
Εικόνα 2-2. Διάγραμμα ροής πληροφοριών εντός Δήμου.....	16
Εικόνα 3-1. Αρχαιολογικό μουσείο Ναυπλίου (Πηγή: www.argolisculture.gr).....	26
Εικόνα 3-2. Άποψη του Κάστρου του Παλαμιδίου (Πηγή: www.nafplio.gr).....	29
Εικόνα 3-3. Χάρτης ισοσειστών για τον σεισμό της Νέας Επιδαύρου του 1968 (Πηγή: www.oasp.gr).....	30
Εικόνα 3-4. Τα σεισμικά γεγονότα που σημειώθηκαν σε ακτίνα 35,00 χλμ. από την πόλη του Ναυπλίου και με μέγεθος άνω των 4,0 βαθμών της κλίμακας Richter, από το 1968 έως σήμερα (Πηγή: http://www.gein.noa.gr).....	32
Εικόνα 4-1. Γράφημα 1 ^{ου} ερωτήματος.....	40
Εικόνα 4-2. Γράφημα 2 ^{ου} ερωτήματος.....	40
Εικόνα 4-3. Γράφημα 3 ^{ου} ερωτήματος.....	41
Εικόνα 4-4. Γράφημα 4 ^{ου} ερωτήματος.....	41
Εικόνα 4-5. Γράφημα 5 ^{ου} ερωτήματος.....	42
Εικόνα 4-6. Γράφημα 6 ^{ου} ερωτήματος.....	43
Εικόνα 4-7. Γράφημα 7 ^{ου} ερωτήματος.....	43
Εικόνα 4-8. Γράφημα 8 ^{ου} ερωτήματος.....	43
Εικόνα 4-9. Γράφημα 9 ^{ου} ερωτήματος.....	44
Εικόνα 4-10. Γράφημα 10 ^{ου} ερωτήματος.....	45
Εικόνα 4-11. Γράφημα 11 ^{ου} ερωτήματος.....	45
Εικόνα 4-12. Γράφημα 12 ^{ου} ερωτήματος.....	46
Εικόνα 4-13. Γράφημα 13 ^{ου} ερωτήματος.....	46
Εικόνα 4-14. Γράφημα 14 ^{ου} ερωτήματος.....	47
Εικόνα 4-15. Γράφημα 15 ^{ου} ερωτήματος.....	47
Εικόνα 4-16. Γράφημα 16 ^{ου} ερωτήματος.....	47
Εικόνα 4-17. Γράφημα 17 ^{ου} ερωτήματος.....	48
Εικόνα 4-18. Γράφημα 18 ^{ου} ερωτήματος.....	48
Εικόνα 4-19. Γράφημα 19 ^{ου} ερωτήματος.....	49
Εικόνα 4-20. Γράφημα 20 ^{ου} ερωτήματος.....	49
Εικόνα 4-21. Γράφημα 21 ^{ου} ερωτήματος.....	50
Εικόνα 4-22. Γράφημα 22 ^{ου} ερωτήματος.....	50
Εικόνα 4-23. Γράφημα 23 ^{ου} ερωτήματος.....	51
Εικόνα 4-24. Γράφημα 24 ^{ου} ερωτήματος.....	51
Εικόνα 4-25. Γράφημα 25 ^{ου} ερωτήματος.....	52

Εικόνα 4-26. Γράφημα 26 ^{ου} ερωτήματος	53
Εικόνα 4-27. Γράφημα 27 ^{ου} ερωτήματος	53
Εικόνα 4-28. Χάρτης Πολιτικής Προστασίας Δήμου Ναυπλιέων. Στον χάρτη υποδεικνύονται οι χώροι καταφυγής του πληθυσμού και οι χώροι εναπόθεσης μπαζών.....	56
Εικόνα 4-29. Επιχείρηση απεγκλωβισμού κατά την διάρκεια της άσκησης «Σεισίχθων 2019» (Πηγή: https://argonafplia.gr)	58
Εικόνα 4-30. Άσκηση ετοιμότητας «Σώστρατος 2016» στον προαύλιο χώρο του Νοσοκομείου Ναυπλίου (Πηγή: https://anagnostis.org)	59
Εικόνα 5-1. Χώροι καταφυγής και καταυλισμού του πληθυσμού μετά από σεισμό στην πόλη της Καλαμάτας.....	71

Κεφάλαιο 1.

Γενικά

1.1. Εισαγωγή

Η έντονη σεισμικότητα στον ελλαδικό χώρο είναι ένα φαινόμενο που απασχολεί την επιστημονική κοινότητα εδώ και πολλά χρόνια. Για την προστασία των πολιτών και την μείωση των επιπτώσεων από τους σεισμούς έχουν γίνει κατά καιρούς πολλές έρευνες και μελέτες που αφορούν σε θέματα πολιτικής προστασίας και επιχειρησιακού σχεδιασμού. Με την παρούσα μελέτη θα επιχειρηθεί μια κατά προσέγγιση αποτύπωση της υφιστάμενης επιχειρησιακής ετοιμότητας του Δήμου Ναυπλιέων σε θέματα πρόληψης αλλά και αντιμετώπισης του σεισμού.

Η επιλογή του της πόλης του Ναυπλίου έγινε με γνώμονα την ιστορικότητά της αλλά και τον σημαντικό αριθμό μνημείων και αρχαιολογικών χώρων που διαθέτει. Επίσης, λόγω της ιστορίας αλλά και του φυσικού της κάλους, το Ναύπλιο αποτελεί πόλο έλξης τουριστών τόσο από την Ελλάδα, όσο και από το εξωτερικό. Το γεγονός αυτό αποτελεί έναν επιπλέον λόγο για την επιλογή της συγκεκριμένης πόλης προς μελέτη καθώς είναι εξαιρετικής σημασίας να ερευνηθεί κατά πόσο μπορούν να προστατευτούν, σε περίπτωση σεισμού, τα πολυάριθμα πολιτισμικά στοιχεία της πόλης, αλλά και οι ίδιοι οι τουρίστες που την επισκέπτονται, και σαφώς οι κάτοικοί της.

Διακριτικό στοιχείο της μελέτης αυτής είναι ο τρόπο συλλογής των πληροφοριών. Η λήψη των απαραίτητων εγγράφων και δεδομένων γύρω από την λειτουργία των εμπλεκόμενων φορέων του Ναυπλίου έγινε με την διαδικασία των δια ζώσης συζητήσεων και με την υποβολή και συμπλήρωση ερωτηματολογίων. Μέσω της διαπροσωπικής επαφής με τους αρμόδιους ιθύνοντες ήταν εφικτό να αναπτυχθούν τα συζητούμενα θέματα σε βάθος και με περισσότερες λεπτομέρειες απ' ό,τι σε μια απρόσωπη επικοινωνία με e-mail ή τηλεφωνικώς. Έτσι, μπορούμε να υπογραμμίσουμε πως στην συγκεκριμένη έρευνα τα στοιχεία που πρωτογενώς συλλέχθηκαν αποτελούν αξιόπιστο υλικό μελέτης. Κατ' επέκταση, η ορθή επεξεργασία και η ανάλυση των δεδομένων που ελήφθησαν οδήγησαν στην αμερόληπτη εξαγωγή συμπερασμάτων.

Αξίζει, ωστόσο, να αναφερθούμε στην σπουδαιότητα των οφελών που προκύπτουν μέσα από την ανάλυση και τα αποτελέσματα της παρούσας έρευνας. Αρχικώς, αποτυπώνεται συγκεντρωτικά και στοχευμένα η εικόνα της υφιστάμενης κατάστασης, σε πραγματικό χρόνο, μέσα από αναφορές, στοιχεία και δράσεις. Στην συνέχεια αξιολογείται το επίπεδο ετοιμότητας και επισημαίνονται οι ελλείψεις. Τέλος, εξάγονται συμπεράσματα για την επικρατούσα κατάσταση και προτείνονται άμεσες και εφικτές λύσεις για την βελτίωση της επιχειρησιακής ετοιμότητας του Δήμου Ναυπλιέων. Συμπεραίνουμε, λοιπόν, την ουσιαστική σημασία της έρευνας αυτής καθώς τα αποτελέσματά της -και με την ορθή αξιοποίησή τους, μπορούν να επιφέρουν σημαντικές

αλλαγές και διορθώσεις στην δεδομένη κατάσταση, με στόχο την βελτιστοποίηση της λειτουργίας του επιχειρησιακού σχεδιασμού του Δήμου σε θέματα σεισμού.

1.2. Ορισμοί – Βασικές έννοιες

1.2.1. Σεισμός – Σεισμικότητα στην Ελλάδα

Στην παρούσα εργασία θα επικεντρωθούμε κυρίως στην επιχειρησιακή οργάνωση των τοπικών φορέων του Δήμου Ναυπλίων σε περίπτωση εκδήλωσης σεισμού, και όχι τόσο στο φαινόμενο καθαυτό. Αξίζει, ωστόσο, να παραθέσουμε κάποιες βασικές έννοιες ώστε να καταλάβουμε τον κίνδυνο και τις συνέπειες που επιφέρει ένας σεισμός.

Ως σεισμός ορίζεται η απότομη διάρρηξη του στερεού φλοιού της γης όταν οι συσσωρευμένες τάσεις των γεωλογικών στρωμάτων υπερβαίνουν την αντίστοιχη αντοχή δημιουργώντας σεισμικά ρήγματα. Για τον υπολογισμό του μεγέθους ενός σεισμού η πιο διαδεδομένη κλίμακα που χρησιμοποιείται είναι η κλίμακα Richter, ενώ η ένταση ενός σεισμού εκφράζεται με εμπειρικό τρόπο σε βαθμούς της αναθεωρημένης κλίμακας Mercalli. Το σημείο στο οποίο ξεκινά η μετακίνηση ονομάζεται υπόκεντρο (ή εστία) του σεισμού και εντοπίζεται σε κάποιο βάθος κάτω από την εδαφική επιφάνεια. Το σημείο στη γήινη επιφάνεια που βρίσκεται ακριβώς κατακόρυφα πάνω από το υπόκεντρο καλείται επίκεντρο του σεισμού.

Οι σεισμοί διακρίνονται σε δυο είδη, τους πλουτώνιους ή σεισμούς βάθους και τους επιφανειακούς σεισμούς. Οι επιφανειακοί σεισμοί χωρίζονται στις ακόλουθες κατηγορίες:

- Εγκατακρημνισιγενείς σεισμοί
- Ηφαιστειογενείς σεισμοί
- Τεκτονικοί σεισμοί

Αν και στο πλαίσιο της έρευνάς μας μελετάται μόνο η περιοχή του Ναυπλίου, αξίζει να αναφερθούμε περιληπτικά στην σεισμικότητα της Ελλάδας και τις επιπτώσεις της. Η χώρα μας βρίσκεται στο όριο σύγκλισης των λιθοσφαιρικών πλακών της Ευρασίας και της Αφρικής. Αυτό έχει ως συνέπεια να είναι η πρώτη σε σεισμικότητα χώρα σε όλη την Ευρώπη, ενώ βρίσκεται μέσα στις έξι πιο σεισμογενείς χώρες του κόσμου (Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 2018).

Βασικό τεκτονικό γνώρισμα του Ελληνικού χώρου αποτελεί το Ελληνικό τόξο το οποίο δημιουργούν τα νησιά του Ιονίου, η Κρήτη και η Ρόδος είναι η πιο σεισμογενείς περιοχές στον ελλαδικό χώρο. Ενεργά ηφαίστεια υπάρχουν στα Μέθανα, στη Μήλο, στη Νίσυρο κ.α., όμως το πιο σημαντικό από όλα τα ελληνικά ηφαίστεια είναι αυτό της Σαντορίνης. Όλα τα παραπάνω συγκροτούν το ηφαιστειακό τόξο του Αιγαίου (Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία, 2018).



Εικόνα 1-1. Το ελληνικό τόξο (Πηγή: <http://ebooks.edu.gr>)

1.2.2. Συνοδά φαινόμενα

Ο σεισμός εκτός από τις άμεσες επιπτώσεις έχει ως επακόλουθα την ενεργοποίηση άλλων γεωλογικών φαινομένων με εξίσου σοβαρές επιπτώσεις. Οι πιο συχνές είναι οι εξής:

- Κατολισθήσεις. Εδαφικές ή βραχώδεις μετακινήσεις αρκετά συχνά, κατά τη διάρκεια των σεισμικών κινήσεων, παρατηρούνται λόγω της αστάθειας που προκαλείται από τη σεισμική ώθηση.
- Ρευστοποίηση εδαφών. Οι πλέον γνωστές εκδηλώσεις ρευστοποιήσεων είναι η άνοδος και η εκροή κορεσμένων σε νερό άμμων στην επιφάνεια που δημιουργούν απώλεια της διατμητικής αντοχής του εδάφους θεμελίωσης.

- Μεταθέσεις των ακτογραμμών. Προκαλούνται είτε από γενικευμένες ανοδικές ή καθοδικές κινήσεις λόγω των κινήσεων των ρηξιτεμαχών εκατέρωθεν του σεισμικού ρήγματος, είτε λόγω υποχωρήσεων-μετακινήσεων των χαλαρών σχηματισμών της παραλιακής ζώνης.
- Εδαφικές διαρρήξεις. Δεν έχει καμία σχέση με τις σεισμικές διαρρήξεις οι οποίες αποτελούν άμεση εκδήλωση του σεισμικού ρήγματος στην επιφάνεια. Αντίθετα, οι εδαφικές διαρρήξεις είναι το αποτέλεσμα της σεισμικής κίνησης στην επιφάνεια, η οποία συνήθως δομείται από χαλαρούς σχηματισμούς.
- Θαλάσσια κύματα βαρύτητας (tsunami). Πρόκειται για επιμήκη και με μεγάλη ταχύτητα ανάπτυξης κύματα, τα οποία είναι γνωστά και με τον όρο “σεισμικά κύματα”, χωρίς η γένεσή τους να οφείλεται πάντα σε σεισμούς.
- Πυρκαγιές. Παρατηρούνται κυρίως σε αστικές περιοχές και ακολουθούν την εκδήλωση κάποιου σεισμικού γεγονότος. Αποτελούν, μάλλον, σπάνια φαινόμενα τα οποία όμως μπορούν να προκαλέσουν μεγάλες καταστροφές.

1.2.3. Σεισμική επικινδυνότητα, τρωτότητα και σεισμική διακινδύνευση

Για την καλύτερη κατανόηση του τρόπου με τον οποίο διασυνδέεται η μελέτη της επιχειρησιακής ετοιμότητας με τον κίνδυνο και τις επιπτώσεις ενός σεισμού ακολουθεί παρακάτω μια σύντομη μνεία βασικών εννοιών που αφορούν τη σεισμική επικινδυνότητα, την τρωτότητα των κατασκευών και τελικά τη συνολική σεισμική διακινδύνευση.

Σεισμική Επικινδυνότητα (Seismic Hazard)

Είναι η μέγιστη αναμενόμενη τιμή μιας σεισμικής παραμέτρου για δεδομένη περίοδο επανάληψης ή για συγκεκριμένη πιθανότητα μη υπέρβασης και συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Τα αποτελέσματα των μελετών σεισμικής επικινδυνότητας δίνονται με τη μορφή χαρτών ή καμπυλών που παρέχουν την κατανομή του μέτρου εδαφικής κίνησης που επιλέχθηκε και την πιθανότητα να υπερβληθεί ή να μην υπερβληθεί αυτό σε ορισμένο χρονικό διάστημα.

Τρωτότητα (Vulnerability)

Πρόκειται για την πιθανότητα που έχει μια κατασκευή να υποστεί ένα συγκεκριμένο επίπεδο βλάβης υπό ένα δεδομένο επίπεδο σεισμικών δυνάμεων. Εναλλακτικά, με γενικότερο τρόπο, ορίζεται ως ο βαθμός απωλειών από δεδομένο σεισμό, σε συγκεκριμένα στοιχεία της σεισμικής διακινδύνευσης ή στο σύνολο τέτοιων στοιχείων.

Σεισμικός κίνδυνος (Seismic risk)

Είναι το αναμενόμενο τελικό αποτέλεσμα της σεισμικής κίνησης σε μια περιοχή (θάνατοι, υλικές ζημιές κλπ). Ο σεισμικός κίνδυνος εξαρτάται από τη σεισμική επικινδυνότητα της περιοχής και από τη τρωτότητα των τεχνικών κατασκευών που βρίσκονται στη περιοχή .

1.2.4. Κανονιστικό πλαίσιο σχεδιασμού

Για τον σχεδιασμό και την κατασκευή των κτιρίων δημιουργήθηκε στην Ευρώπη ένα πρότυπο πλαίσιο κανονισμών. Οι Ευρωκώδικες απαρτίζονται από 10 κύρια Ευρωπαϊκά Πρότυπα, συμπεριλαμβάνουν όλους τους τρόπους δόμησης (σκυρόδεμα, χάλυβα κλπ) και υποδιαιρούνται σε μέρη λαμβάνοντας υπόψη και τη συμπεριφορά των κατασκευών στο σεισμό ή/και την πυρκαγιά.

1.3. Σκοπός της εργασίας και επιμέρους στόχοι

Σκοπός της εργασίας αυτής είναι η καταγραφή των επιμέρους δράσεων και λειτουργιών των άμεσα εμπλεκόμενων τοπικών φορέων του Δήμου Ναυπλιέων και η εκτίμηση της επιχειρησιακής ετοιμότητάς τους σε περίπτωση σεισμού.

Οι επιμέρους στόχοι είναι:

- Να καταγραφούν οι δράσεις και οι ενέργειες των τοπικών φορέων που σχετίζονται με την ετοιμότητα έναντι σεισμού
- Να διευκρινιστεί το επίπεδο επικοινωνίας και διαλειτουργικότητας μεταξύ των αρμόδιων δομών
- Να διαφανεί η σημασία του προληπτικού αντισεισμικού σχεδιασμού και του σχεδιασμού έκτακτης ανάγκης, ώστε να αντιμετωπιστούν μελλοντικά φαινόμενα
- Να αποσαφηνιστεί το επίπεδο ενημέρωσης των πολιτών και των τουριστών της πόλης γύρω από το θέμα της σεισμικής επικινδυνότητας
- Να εντοπιστούν τυχόν ελλείψεις και προβλήματα στον επιχειρησιακό σχεδιασμό
- Να αποτυπωθεί μια εκτιμώμενη εικόνα της επιχειρησιακής ετοιμότητας του Δήμου Ναυπλιέων σε περίπτωση σεισμού, τόσο προληπτικά όσο και σε επίπεδο απόκρισης και αρωγής
- Να εκτιμηθούν τα εξαγόμενα συμπεράσματα και να ληφθούν οι ανάλογες δράσεις για την βέλτιστη λειτουργία του αντισεισμικού σχεδιασμού της πόλης του Ναυπλίου.

Κεφάλαιο 2.

Επιχειρησιακή οργάνωση, σχεδίαση και ετοιμότητα σε περίπτωση σεισμού

2.1. Επιχειρησιακός σχεδιασμός

Αντικείμενο της παρούσας διατριβής αποτελεί, όπως αναφέρθηκε και στην εισαγωγή, η επιχειρησιακή ετοιμότητα του Δήμου Ναυπλιέων, όπως αυτή δομείται από τους αρμόδιους φορείς και τις υπηρεσίες. Για την κατανόηση των ρόλων και των ενεργειών του κάθε φορέα, όμως, είναι απαραίτητο να γνωρίζουμε πρωτίστως την έννοια του όρου της επιχειρησιακής ετοιμότητας και πώς αυτή εφαρμόζεται.

2.1.1. Ο όρος Επιχειρησιακός σχεδιασμός

Από τις βασικότερες έννοιες που θα αναλύσουμε στην παρούσα μελέτη και θα μας βοηθήσει να αποτυπώσουμε μια ορθή εκτίμηση για τον δήμο Ναυπλιέων, είναι αυτή του επιχειρησιακού σχεδιασμού. Με τον όρο επιχειρησιακός σχεδιασμός έναντι σεισμού, εννοούμε το σύνολο των προληπτικών μέτρων οργάνωσης που λαμβάνονται προσεισμικά, καθώς και των δράσεων που προβλέπονται μετασεισμικά, με στόχο την αποτελεσματική αντίδραση των αρμόδιων τοπικών φορέων στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων του σεισμού. Ένας σωστά δομημένος επιχειρησιακός σχεδιασμός αποτελεί, ίσως, τον πιο καθοριστικό παράγοντα, τόσο στην πρόληψη, όσο και στην αντιμετώπιση ενός καταστροφικού σεισμικού φαινομένου, αλλά και στη μείωση των βραχυπρόθεσμων ή μακροπρόθεσμων επιπτώσεών του (Λέκκας Ε., 2011) .

Το περιεχόμενο του επιχειρησιακού σχεδιασμού για να θεωρηθεί πλήρες και περιεκτικό θα πρέπει να περιλαμβάνει τις βασικές δράσεις και τα μέτρα πρόληψης και ετοιμότητας που ορίζονται για κάθε εμπλεκόμενο φορέα καθώς και τους ρόλους και τις αρμοδιότητες των υπηρεσιών σε όλα τα διοικητικά επίπεδα.

Ένα άρτιο Επιχειρησιακό Σχέδιο θα πρέπει να αποτελείται από τα εξής βασικά μέρη:

1. Την περιγραφή/καταγραφή των υφιστάμενων πόρων (ανθρώπινο δυναμικό και μέσα), των δομών του Δήμου.
2. Την ανάλυση των ρόλων με βάση τις θεσμικές αρμοδιότητες των εμπλεκόμενων υπηρεσιών στο Προ-Καταστροφικό, στο Συν-Καταστροφικό και στο Μετα-Καταστροφικό στάδιο.
3. Τον επικοινωνιακό σχεδιασμό.
4. Τα συσχετιζόμενα χρηματοδοτικά στοιχεία για την οικονομική υποστήριξη και παρακολούθηση των διαδικασιών που αφορούν στις δράσεις ετοιμότητας και απόκρισης του Δήμου.

Για την αποτελεσματική λειτουργία ενός επιχειρησιακού σχεδιασμού θα πρέπει η αρχική μελέτη σύνταξής του να βασιστεί στην ορθολογιστική σχεδίαση των εξής τριών σταδίων: (1) Ανάπτυξης και σχεδιασμού, (2) Επιπτώσεων και (3) Απόκρισης, όπως αυτά ορίζονται στον Κύκλο Διαχείρισης Καταστροφών.

2.1.2. Ολοκληρωμένος Επιχειρησιακός Σχεδιασμός Δήμου

Όπως και στην μελέτη περίπτωσης που ερευνούμε (Δήμος Ναυπλίων), έτσι και σε κάθε δήμο, είναι απαραίτητο να έχει συνταχθεί ένα επιχειρησιακό σχέδιο σύμφωνα με τις ιδιαιτερότητες της κάθε περιοχής. Ένας ολοκληρωμένος σχεδιασμός για τους κινδύνους που απειλούν τον κάθε Δήμο αποτελεί μία διαδικασία που ξεκινάει από την ανάλυση του κινδύνου, συνεχίζει με το επιχειρησιακό σχέδιο, δηλαδή την οργάνωση, τη διαχείριση των πόρων (άνθρωποι και μέσα) και των ρόλων, σε όλα τα στάδια της έκτακτης ανάγκης ή/και της καταστροφής που αφορούν στο Προ-Καταστροφικό στάδιο, στο Συν-Καταστροφικό και στο Μετα-Καταστροφικό στάδιο) και ολοκληρώνεται με τον έλεγχο (μερικό ή ολικό) και την επικαιροποίηση ή αναθεώρηση του σχεδίου (Λέκκας & Ανδρεαδάκης, 2016).

Μέσα από την έρευνα που διεξήχθη με την διαδικασία των ερωτηματολογίων, κύριο ζητούμενο ήταν να προσδιορίσουμε την πληρότητα του υφιστάμενου επιχειρησιακού σχεδιασμού του Δήμου Ναυπλίων καθώς και τον βαθμό ετοιμότητας των εμπλεκόμενων. Επίσης, στόχος μας ήταν να εντοπιστούν τυχόν ελλείψεις στα στάδια που περιλαμβάνει ο επιχειρησιακός σχεδιασμός, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Το στάδιο της **πρόληψης** εστιάζει στα προληπτικά μέτρα και τις δράσεις προετοιμασίας πριν από την εκδήλωση του φαινομένου, όπως:

- Ολοκληρωμένος σχεδιασμός κατά περίπτωση, μέγεθος και περιοχή, εκτέλεση ασκήσεων ετοιμότητας και διάσωσης.
- Θεσμοθέτηση και καθιέρωση προδιαγραφών, κανονισμών και διαρκής έλεγχος της εφαρμογής τους.
- Σχεδιασμός και υλοποίηση της απαραίτητης υποδομής, έργων και δραστηριοτήτων για τη μείωση των συνεπειών.
- Εξειδικευμένος εξοπλισμός και γνώσεις, με την εξασφάλιση και διάθεση των απαραίτητων πιστώσεων.

Το στάδιο της **έκτακτης ανάγκης** αφορά στη φάση κατά την εκδήλωση του καταστροφικού φαινομένου και αμέσως μετά, και πρέπει να εξασφαλιστεί η εφαρμογή των παρακάτω ενεργειών:

- Άμεση και αποτελεσματική κινητοποίηση για την εφαρμογή των ειδικών σχεδίων.
- Συντονισμένη δράση με αξιοποίηση όλων των διαθέσιμων μέσων, του έμπυχου δυναμικού και της τεχνογνωσίας.

- Άμεση παροχή βοήθειας και αποκατάσταση των βασικών λειτουργιών.
- Βελτίωση του επιπέδου ετοιμότητας.
- Εκσυγχρονισμός και αναβάθμιση των Επιχειρησιακών Κέντρων.
- Επάρκεια σε μέσα και άκρως εξειδικευμένο προσωπικό.
- Οργάνωση και επιχειρησιακή ετοιμότητα των ομάδων διάσωσης.

Στο στάδιο της **Αντιμετώπισης - Αποκατάστασης** των συνεπειών, οι δράσεις εστιάζονται κυρίως στα παρακάτω:

- Άρση επικινδυνοτήτων.
- Κοινωνική πρόνοια - περίθαλψη.
- Περιορισμός και μείωση των δευτερογενών επιπτώσεων.
- Ανασυγκρότηση και επαναφορά στην προηγούμενη κατάσταση.
- Αποζημιώσεις μετά από συστηματική καταγραφή.

Επίσης, ένα ακόμη σημαντικό θέμα που θα μελετηθεί για την περιοχή του Ναυπλίου, σε δημοτικό επίπεδο, είναι και οι εφαρμογές σχεδιασμού που αφορούν την Εκκένωση- Καταφυγή- Μετεγκατάσταση Πληθυσμού, Μετεγκατάσταση Δυναμικού, Τροφοδοσία, Επικοινωνίες, κ.α. Συγκεκριμένα, ο σχεδιασμός αυτός έχει νόημα εφαρμογής στα μεγάλα πληθυσμιακά κέντρα και κυρίως στις πρωτεύουσες των νομών, χωρίς αυτό να σημαίνει ότι δεν μπορεί να εφαρμοστεί σε επίπεδο Δημοτικού Διαμερίσματος όπου αυτό θα καταστεί απαραίτητο.



Εικόνα 2-1. Η πορεία προς ένα Ολοκληρωμένο Επιχειρησιακό Σχεδιασμό Δήμου (Πηγή: ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΗΜΩΝ)

2.2. Πολιτική προστασία

Για την εκτίμηση της επιχειρησιακής ετοιμότητας της περιοχής που αναφερόμαστε είναι σημαντικό να γνωρίζουμε τι ορίζει ο νόμος σχετικά την θέση και τον ρόλο της πολιτικής προστασίας στο επίπεδο των δήμων. Έτσι, στην συνέχεια της μελέτης μας θα είναι εφικτό να συγκρίνουμε, για τον Δήμο Ναυπλιέων, κατά πόσο εφαρμόζονται στην πράξη αυτά που το κράτος όρισε.

2.2.1. Το θεσμικό πλαίσιο περί πολιτικής προστασίας στην Ελλάδα

Η χρονική αναδρομή γύρω από το θέμα της πολιτικής προστασίας στην χώρα μας ξεκινά από το 1978, όπου η Υπηρεσία Πολιτικής Σχεδίασης Έκτακτης Ανάγκης (Π.Σ.Ε.Α) ήταν αρμόδια για τις ενέργειες σχεδιασμού έκτακτης ανάγκης και τα σχέδια που συνέτασσε ήταν απόρρητα. Για την αντιμετώπιση των έκτακτων αναγκών που προκύπτουν από σεισμούς συγκροτείται ο Ο.Α.Σ.Π. το 1983 με το Ν. 1349 που ψηφίστηκε στη Βουλή. Το ισχύον θεσμικό πλαίσιο πολιτικής προστασίας τέθηκε σε εφαρμογή το 1995 με το Ν.2344 (ΦΕΚ 212Α). Το 2002, με το Ν.3013 (ΦΕΚ 102Α) ο θεσμός αναβαθμίστηκε, με ταυτόχρονο επαναπροσδιορισμό του σκοπού και των στόχων του σύμφωνα με τα σύγχρονα δεδομένα, και καθιερώθηκε επίσημα το Σύστημα Πολιτικής Προστασίας της χώρας. Το σύστημα αυτό περιλαμβάνει τα όργανα σχεδιασμού και εφαρμογής πολιτικής προστασίας, το δυναμικό και τα μέσα υλοποίησης πολιτικής προστασίας, καθώς και την εθελοντική υποστήριξη. Επιπλέον, προβλέπει διαδικασίες σχεδιασμού και εφαρμογής των δράσεων πολιτικής προστασίας.

Σύμφωνα με το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο, σκοπός της πολιτικής προστασίας είναι η προστασία της ζωής, της υγείας και της περιουσίας των πολιτών από φυσικές, τεχνολογικές και λοιπές καταστροφές που προκαλούν καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, κατά τη διάρκεια της ειρηνικής περιόδου. Στο πλαίσιο του ίδιου σκοπού, περιλαμβάνονται η μέριμνα για υλικά και πολιτιστικά αγαθά, πλουτοπαραγωγικές πηγές, υποδομές.

2.2.2. Καλλικράτης και Πολιτική Προστασία

Μελετώντας παρακάτω αντιλαμβανόμαστε την ιδιαίτερη σημασία που έχει για την έρευνά μας η σύνδεση μεταξύ της επιχειρησιακής ετοιμότητας και του θεσμικού ρόλου της πολιτικής προστασίας του δήμου. Είναι σαφές πως για να μπορέσουμε να αξιολογήσουμε το επίπεδο ετοιμότητας του Δήμου Ναυπλιέων σε περίπτωση σεισμού, πρέπει πρωτίστως να ξεκαθαρίσουμε ποιος είναι ο αρμόδιος φορέας συντονισμού, ποιες υπηρεσίες εμπλέκονται και πώς αλληλοεπιδρούν.

Αρχικά, το 2011 τέθηκε σε εφαρμογή το Πρόγραμμα Καλλικράτης το οποίο επέφερε σημαντικές αλλαγές στην διοικητική δομή της χώρας. Με την αναδιάρθρωση της Τοπικής Αυτοδιοίκησης επηρεάστηκε, ταυτόχρονα, και ο τομέας της Πολιτικής Προστασίας των νέων περιφερειών και των δήμων τους. Ο λόγος ήταν η τροποποίησης των αρμοδιοτήτων που

αφορούσαν τόσο το χωρικό όσο και το θεσμικό πλαίσιο αλλά και την ανακατανομή σε πόρους (ανθρώπινο δυναμικό και μέσα) στις νέες διοικητικές δομές. Για τον καθορισμό των νέων αρμοδιοτήτων θεσπίστηκε νέος νόμος περί πολιτικής προστασίας. Σε τροποποίηση του παλαιού νόμου 3013/2002, παρ. 2, άρθρο 13, ο οποίος προέβλεπε την λειτουργία γραφείου Πολιτικής Προστασίας, συντάχθηκε νέος νόμος όπου καθορίζει τις αρμοδιότητες των Περιφερειών, πλέον, για την Πολιτική Προστασία. Έτσι, σύμφωνα με το Κεφάλαιο Ε΄ του άρθρου 186 του Ν.3852/7-6-2010, οι αυτοτελείς, πλέον, Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών αναλαμβάνουν το συντονισμό και την επίβλεψη του έργου της πολιτικής προστασίας για την πρόληψη, ετοιμότητα, αντιμετώπιση και αποκατάσταση των καταστροφών, εντός των εδαφικών ορίων τους. Κατ' εξοχήν αρμόδιος για την εκτέλεση των αρμοδιοτήτων κρίνεται, σύμφωνα με το άρθρο 160, ο εκλεγμένος Αντιπεριφερειάρχης, ο οποίος προεδρεύει του νέου «Συντονιστικού Οργάνου Πολιτικής Προστασίας» (ΣΟΠΠ) της Περιφερειακής Ενότητας (Ε.Ε.Τ.Α.Α. Α.Ε.).

2.3. Εμπλεκόμενοι φορείς στη διαχείριση κινδύνων καταστροφών και ο ρόλος των Δήμων

2.3.1. Συμμετέχοντες φορείς στις δράσεις αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών σε περίπτωση σεισμού

Όπως αναφέραμε και στην εισαγωγή, η διατριβή αυτή στηρίζεται στην διεξαγωγή προσωπικής ερευνάς με την διαδικασία συμπλήρωσης ερωτηματολογίων μέσω συνεντεύξεων. Οι συμμετέχοντες στην έρευνα επιλέχθηκαν σύμφωνα με τα όσα ορίζει το παρακάτω θεσμικό πλαίσιο για την εμπλοκή των φορέων στην επιχειρησιακή ετοιμότητα.

Πιο συγκεκριμένα, για την ορθή αντιμετώπιση ενός σεισμικού φαινομένου απαιτείται συλλογική συμμετοχή από τους εμπλεκόμενους φορείς τόσο σε κεντρικό επίπεδο όσο και σε τοπικό. Οι κύριες δράσεις που υλοποιούν οι φορείς, με στόχο την προετοιμασία τους για την άμεση απόκριση του μηχανισμού πολιτικής προστασίας σε περίπτωση εκδήλωσης σεισμών, ποικίλουν ανάλογα με το είδος του φορέα (Ε.Κ.Π.Α. – ΑΣΔΑ,, 2011).

Έτσι, βάσει του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου και των αρμοδιοτήτων που αυτό καθορίζει, για την διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση σεισμών, οι εμπλεκόμενοι διαχωρίζονται σε τρεις κατηγορίες:

- 1. Υπουργεία/Κεντρικοί Φορείς (Κεντρικό Επίπεδο)
- 2. Αποκεντρωμένες Διοικήσεις-Περιφερειακές Διοικήσεις εμπλεκόμενων Φορέων (Αποκεντρωμένο Επίπεδο) και Περιφέρειες
- 3. Δήμοι/Τοπικές Υπηρεσίες εμπλεκόμενων Φορέων (Τοπικό Επίπεδο).

2.3.2. Ο ρόλος των Δήμων

Καθότι η έρευνά μας εστιάζει στην επιχειρησιακή ετοιμότητα σε επίπεδο δήμου, είναι απαραίτητο να αναφέρουμε περιληπτικά τι ορίζει η νομοθεσία για τον τρόπο δράσης και το επίπεδο αρμοδιότητας. Έτσι, στο τέλος της έρευνάς μας, θα μπορούμε να έχουμε μια εμπειριστατωμένη άποψη για το κατά πόσο ο Δήμος Ναυπλιέων ανταποκρίνεται στις επιταγές του νόμου.

Σύμφωνα με το νόμο τόσο οι Δήμοι, όσο και οι Περιφέρειες και οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, ως φορείς πολιτικής προστασίας, κινητοποιούνται και δρομολογούν δράσεις εντός της χωρικής αρμοδιότητάς τους. Κύριος σκοπός των δράσεων τους είναι η προστασία της ζωής και της περιουσίας των πολιτών από καταστροφές, καθώς και η διαχείριση των συνεπειών του σεισμού σε υποδομές.

Οι δράσεις πολιτικής προστασίας των ανωτέρω φορέων στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση σεισμού, θεσμικά απορρέουν κατά κύριο λόγο από το Ν.3013/2002 (όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει), καθώς και το νέο πλαίσιο της Αυτοδιοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης (Ν.3852/2010), σύμφωνα με τα οποία τους έχουν αποδοθεί σημαντικές αρμοδιότητες για την πρόληψη, ετοιμότητα, αντιμετώπιση και αποκατάσταση των καταστροφών (Ο.Α.Σ.Π., 2015).

Από το σύνολο των τοπικών φορέων που εμπλέκονται στην επιχειρησιακή ετοιμότητα σε περίπτωση σεισμού, η παρούσα μελέτη θα επικεντρωθεί στον ρόλο των Δήμων και στις αρμοδιότητες που τους αναλογούν.

Αρχικά, θα αναλύσουμε παρακάτω τις απαιτούμενες δράσεις που τίθενται από το θεσμικό πλαίσιο. Στην συνέχεια της παρούσας μελέτης θα αναλύσουμε αν όντως - και κατά πόσο - τηρούνται και εφαρμόζονται τα όσα ορίζονται για την επιχειρησιακή ετοιμότητα στον Δήμο Ναυπλιέων.

2.3.2.1 Ο Καλλικράτης και η θέση των Δήμων στην επιχειρησιακή ετοιμότητα

Ο «Καλλικράτης» αναδεικνύει περισσότερο από κάθε προηγούμενη δομή, τον ουσιαστικό ρόλο της Τοπικής Αυτοδιοίκησης καθώς ενισχύει τοπικές δομές σε πόρους και επεκτείνει τα γεωγραφικά όρια και τις ασκούμενες αρμοδιότητες. Επίσης, μεταφέρει αρμοδιότητες και νευραλγικές για τη διαχείριση των καταστροφών υπηρεσίες, της πρώην Περιφέρειας και της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, στο τοπικό επίπεδο, όπως π.χ. η Πολεοδομία.

Το γενικότερο πλαίσιο της νέας διοικητικής δομής διευκολύνει την εφαρμογή του άξονα προτεραιότητας για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας (resilience) στις καταστροφές των τοπικών δομών –όπως αναφέρεται στην Παγκόσμια Στρατηγική για τη Μείωση των Καταστροφών των Ηνωμένων Εθνών (UNISDR Hyogo Framework)– όπου και ενισχύθηκε στην τελευταία Παγκόσμια Διάσκεψη για τη μείωση κινδύνου καταστροφής στο Sendai της Ιαπωνίας, με την ψήφιση του Παγκόσμιου Πλαισίου του Sendai 2015-2030.

Συμπερασματικά, οι Δήμοι έχουν θεσμική υποχρέωση σχεδιασμού για περιπτώσεις κινδύνων, από τους οποίους απειλούνται. Αυτό πρακτικά αναλύεται από μια σειρά ενεργειών και δράσεων, που θα πρέπει να αναλάβουν σε Προ-Καταστροφικό, Συν-Καταστροφικό και Μετα-Καταστροφικό στάδιο.

2.3.2.2 Δράσεις πολιτικής προστασίας των Δήμων για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση σεισμών

Η παράγραφος αυτή αποτελεί τον βασικό άξονα πάνω στον οποίο στηρίχθηκε η σύνταξη του ερωτηματολογίου που παραθέσαμε στις υπηρεσίες του Δήμου Ναυπλιέων. Τα όσα αναλύονται παρακάτω είναι βασικά μέρη που περιγράφονται και στον επιχειρησιακό σχεδιασμό και κατά την διάρκεια των συνεντεύξεων αναλύθηκαν πολλές φορές θέματα που αφορούσαν τα στάδια αντιμετώπισης του σεισμού, όπως αυτά αναλύονται παρακάτω.

Σύμφωνα με το νομοθετικό πλαίσιο που κατατίθεται από την ΓΓΠΠ, οι Δήμοι καλούνται να αντιμετωπίσουν τις επιπτώσεις ενός σεισμικού φαινομένου και στα τρία στάδια εξέλιξής του.

1. Στο Προ-Καταστροφικό Στάδιο (πριν την εκδήλωση του κινδύνου), οι δράσεις αφορούν στην προετοιμασία και στην επιχειρησιακή ετοιμότητα (συνήθη ετοιμότητα και αυξημένη ετοιμότητα).

2. Στο Συν-Καταστροφικό Στάδιο (εξελισσόμενη καταστροφή ή αμέσως μετά), οι δράσεις αφορούν στην αποτελεσματική και άμεση απόκριση, στη διαχείριση των πόρων (ανθρώπινο δυναμικό και μέσα) και στην αντιμετώπιση των καταστάσεων έκτακτης ανάγκης.

3. Στο Μετα-Καταστροφικό Στάδιο (μετά την εκδήλωση της καταστροφής), οι δράσεις αφορούν στη βραχεία αντιμετώπιση - αποκατάσταση των επιπτώσεων και στη διαχείριση των συνεπειών καθώς και την αξιολόγηση της απόκρισης του Δήμου (Ο.Α.Σ.Π. , 2013) .

2.3.2.2α Προπαρασκευαστικές δράσεις των Δήμων

Το μεγαλύτερο, ίσως, σκέλος των συνεντεύξεων κατείχε η συζήτηση γύρω από τις προπαρασκευαστικές δράσεις του Δήμου Ναυπλιέων καθώς αποτελούν ύψιστο κεφάλαιο στην επιχειρησιακή ετοιμότητα.

Τα προπαρασκευαστικά μέτρα και δράσεις πολιτικής προστασίας που συμβάλλουν στην ετοιμότητα του ανθρώπινου δυναμικού και των μέσων που διαθέτουν οι Δήμοι για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση σεισμών, δρομολογούνται με εντολή Δημάρχων και προσδιορίζονται θεματικά στις παρακάτω ενότητες:

- Προσεισμικός έλεγχος κτιρίων αρμοδιότητάς τους, βάσει των κατευθυντήριων οδηγιών του Ο.Α.Σ.Π.
- Σύνταξη ή επικαιροποίηση των μνημονίων ενεργειών για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών από την εκδήλωση σεισμού από τα Γραφεία Πολιτικής Προστασίας των Δήμων
- Κατάρτιση μνημονίων συνεργασίας με ιδιωτικούς φορείς για την εξασφάλιση επιπλέον πόρων προς ενίσχυση του έργου τους στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και τη διαχείριση των συνεπειών λόγω σεισμών
- Κατάρτιση και τήρηση επικαιροποιημένου καταλόγου (μητρώου) υπαλλήλων τους προκειμένου να συνδράμουν το έργο της Γενικής Διεύθυνσης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (Γ.Δ.Α.Ε.Φ.Κ.).
- Κατάρτιση και τήρηση επικαιροποιημένου καταλόγου των επιχειρησιακά έτοιμων μέσων που διαθέτουν οι υπηρεσίες τους, για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών λόγω σεισμού
- Ενημέρωση του κοινού για τη λήψη μέτρων πρόληψης και αυτοπροστασίας από κινδύνους που προέρχονται από σεισμούς, με βάση τις κατευθυντήριες οδηγίες και το έντυπο υλικό που έχουν εκδοθεί από την ΓΓΠΠ και τον ΟΑΣΠ.
- Σύσταση και συγκρότηση σε ετήσια βάση των επιτροπών καταγραφής ζημιών για την παροχή προνοιακού επιδόματος
- Προσδιορισμός ή επανέλεγχος και καταγραφή υπαίθριων χώρων συγκέντρωσης του πληθυσμού μετά από σεισμό και κοινοποίησή τους στην οικεία Περιφέρεια και την κατά τόπους αρμόδια υπηρεσία της ΕΛ.ΑΣ.
- Προσδιορισμός χώρων προσωρινής εναπόθεσης μπαζών μετά από σεισμό.
- Σύγκληση των Συντονιστικών Τοπικών Οργάνων (ΣΤΟ) σε ετήσια βάση με ευθύνη των Δημάρχων
- Διενέργεια ασκήσεων Πολιτικής Προστασίας για την εκπαίδευση του προσωπικού και την αξιολόγηση της επιχειρησιακής ετοιμότητας των υπηρεσιών του Δήμου έναντι σεισμών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Εγχειρίδιο σχεδιασμού, διεξαγωγής και αποτίμησης ασκήσεων Πολιτικής Προστασίας

2.3.2.2β Προπαρασκευαστική σύγκληση Συντονιστικών Τοπικών Οργάνων των Δήμων (ΣΤΟ) για την ετοιμότητα αντιμετώπισης κινδύνων από την εκδήλωση σεισμών

Στο πλαίσιο του συντονισμού και της επίβλεψης του έργου της πολιτικής προστασίας για την ετοιμότητα αντιμετώπισης κινδύνων από την εκδήλωση σεισμών εντός των διοικητικών ορίων των Δήμων, κρίνεται απαραίτητο με ευθύνη των Δημάρχων να συγκαλούνται σε ετήσια βάση τα Συντονιστικά Τοπικά Όργανα Πολιτικής Προστασίας (ΣΤΟ) με σκοπό τον καλύτερο συντονισμό των φορέων που εμπλέκονται σε επίπεδο Δήμου σε δράσεις πολιτικής προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση σεισμών .

Στα ανωτέρω ΣΤΟ των Δήμων κρίνεται σκόπιμο να διευκρινιστούν πρωτίστως θέματα σχετικά

- με την ετοιμότητα των υπηρεσιών σε επίπεδο Δήμου που εμπλέκονται σε δράσεις πολιτικής προστασίας στην αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση σεισμών, βάσει του αντίστοιχου σχεδιασμού τους
- με την αποσαφήνιση των αρμοδιοτήτων και των ρόλων που μπορούν να αναλάβουν οι συμμετέχοντες φορείς, με βάση το θεσμικό πλαίσιο λειτουργίας τους και του σχεδιασμού τους σε έργα και δράσεις πολιτικής προστασίας, στην αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση σεισμών
- με την αμοιβαία ενημέρωση για την διαθεσιμότητα δυναμικού πόρων και μέσων των φορέων που εκπροσωπούνται σ' αυτό για την υλοποίηση των δράσεων και μέτρων πολιτικής προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση σεισμών
- με ζητήματα που συνδέονται με την επικοινωνία των φορέων μετά την εκδήλωση σεισμού (διασφάλιση επικοινωνίας – εναλλακτικά μέσα επικοινωνίας - ασύρματα δίκτυα)

Στο πλαίσιο της παρούσας εργασίας το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Ναυπλίων μας προσκάλεσε να παρευρεθούμε στο ΣΤΟ που συγκλείστηκε το 2018 και αφορούσε την διαχείριση του σεισμικού φαινομένου. Έτσι, είχαμε την ευκαιρία να ακούσουμε σε πρώτο χρόνο τους προβληματισμούς και τα θέματα που αφορούσαν την επιχειρησιακή ετοιμότητα και να θέσουμε από πλευράς μας ερωτήματα που στόχευαν σε επιχειρησιακές δράσεις και ενέργειες του περιγράφονται παραπάνω.

2.3.2.2γ Δράσεις των Δήμων για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών μετά την εκδήλωση σεισμού

Άμεσα μετά την εκδήλωση σεισμού οι Δήμαρχοι, ως Αποκεντρωμένα Όργανα Πολιτικής Προστασίας, στα πλαίσια του θεσμικού τους ρόλου για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών που μπορεί να προκύψουν από σεισμό, αμέσως μετά την πρώτη ενημέρωσή τους για την εκδήλωση σεισμού εντός των διοικητικών τους ορίων, επικοινωνούν με τις κατά τόπους αρμόδιες υπηρεσίες της ΕΛ.ΑΣ. και του ΠΣ, τους αρμόδιους Αντιδημάρχους, τους Προέδρους των Τοπικών Κοινοτήτων και τον πρόεδρο της οικείας Δ.Ε.Υ.Α., προκειμένου να εκτιμήσουν τις επιπτώσεις από την εκδήλωση του φαινομένου και ενημερώνουν τον Γενικό Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας για τυχόν συνέπειες.

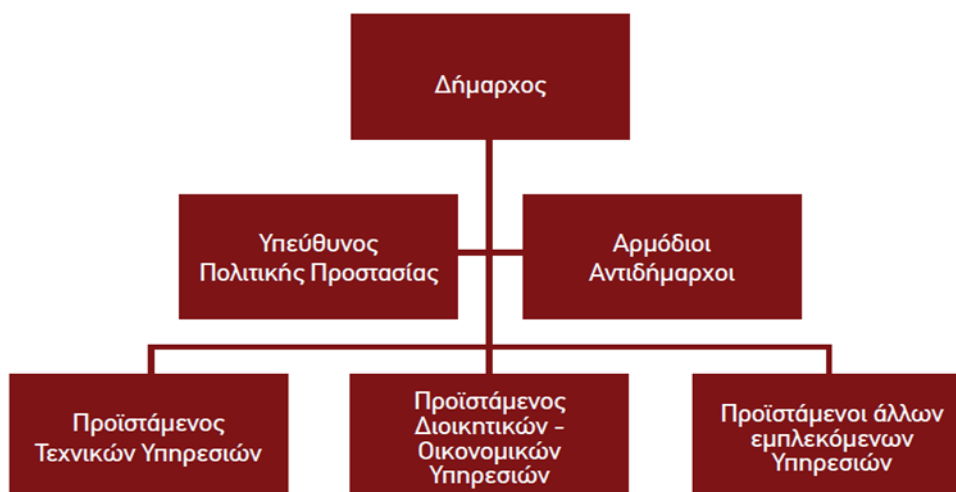
Οι Δήμαρχοι εκτιμώντας τις συνέπειες από την εκδήλωση σεισμού, όπως αυτές διαμορφώνονται από τις πληροφορίες που έχουν συλλέξει ή από νεότερες πληροφορίες που ακολουθούν την εξέλιξη του καταστροφικού φαινομένου, κινητοποιούν δια των Γραφείων Πολιτικής Προστασίας των Δήμων το επιχειρησιακά εμπλεκόμενο δυναμικό και τα μέσα πολιτικής προστασίας του Δήμου, προκειμένου να δρομολογήσουν δράσεις, όπως: την ενεργοποίηση των μνημονίων συνεργασίας με ιδιωτικούς φορείς, την σύγκληση του ΣΤΟ σε ασφαλή χώρο, τη λήψη

απόφασης για την οργανωμένη - προληπτική απομάκρυνση κατοίκων, και άλλες δράσεις που περιγράφονται στην σχετική εγκύκλιο.

Η εν συνεχεία άμεση/βραχεία διαχείριση συνεπειών από τους Δήμους συνδέεται με δράσεις που αφορούν:

- οργάνωση συνεργείων διανομής πόσιμου νερού στους πολίτες στους χώρους καταφυγής, εφόσον συντρέχουν λόγοι
- την παροχή βοήθειας στους πληγέντες - προσωρινή διαμονή των πολιτών που λόγω καταστροφής ή παραμονή στις κατοικίες τους έχει καταστεί αδύνατη, σε συνεργασία με την οικεία Περιφέρεια
- την αποκατάσταση βατότητας των αποκλεισμένων οδών αρμοδιότητάς τους με την απομάκρυνση μπαζών ή ερειπίων από το οδόστρωμα και αποκατάσταση της οδικής κυκλοφορίας,
- την δρομολόγηση δράσεων για την αποκατάσταση βλαβών στο δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης, εφόσον συντρέχουν λόγοι
- την υποστήριξη του έργου των συνεργείων αποκατάστασης βλαβών δικτύων παροχής κοινής ωφέλειας (ΔΕΔΔΗΕ, κλπ) με μέσα που διαθέτει ο Δήμος, εφόσον συντρέχουν λόγοι
- την ενεργοποίηση εθελοντικών οργανώσεων πολιτικής προστασίας που δραστηριοποιούνται στο Δήμο για υποστηρικτικές δράσεις στο έργο του Δήμου
- τις επεμβάσεις για την άρση των επικινδυνοτήτων, την κατεδάφιση των επικινδύνως ετοιμόρροπων κτιρίων και την απομάκρυνση των ερειπίων
- την επιλογή χώρων προσωρινής εναπόθεσης μπαζών μετά από σεισμό, και λοιπές σχετικές ενέργειες.

Διάγραμμα ροής πληροφοριών εντός (κάθετα) του Δήμου



Εικόνα 2-2. Διάγραμμα ροής πληροφοριών εντός Δήμου

2.3.3. Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας (Γ.Γ.Π.Π.)

Για τα θέματα που αφορούν την πολιτική προστασία στην Ελλάδα αρμόδια είναι η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας η οποία συστάθηκε το 1995 με τον ν. 2344/1995 και έχει ως αποστολή:

1. Την μελέτη, τον σχεδιασμό, την οργάνωση και τον συντονισμό της δράσης για την πρόληψη και αντιμετώπιση των φυσικών, τεχνολογικών και λοιπών καταστροφών ή καταστάσεων έκτακτης ανάγκης, καθώς και την ενημέρωση του κοινού για τα ζητήματα αυτά.
2. Την προετοιμασία κινητοποίηση και συντονισμό δράσης του δυναμικού και των μέσων πολιτικής προστασίας της χώρας για την αντιμετώπιση πιθανών κάθε μορφής καταστροφών στο πλαίσιο του υφιστάμενου σχετικού σχεδιασμού ανά κατηγορία κινδύνου.
3. Την αξιοποίηση των διαθέσιμων επιστημονικών στοιχείων και πληροφοριών για την κινητοποίηση του δυναμικού και των μέσων πολιτικής προστασίας της χώρας, εν όψει απειλούμενου κινδύνου καταστροφών.
4. Τον συντονισμό του έργου και των δράσεων αντιμετώπισης των καταστροφών κατά την εκδήλωση των φαινομένων, καθώς και το έργο αποκατάστασης των προκαλούμενων καταστροφών.

2.3.3.1 «Σχεδιασμός και δράσεις Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση σεισμικών φαινομένων»

Από τα βασικότερα νομοθετήματα που μελετήθηκαν και αποτέλεσε σημείο αναφοράς πολλών φορέων κατά την διάρκεια των συνεντεύξεων, είναι το έγγραφο που αναλύουμε παρακάτω. Έχει ιδιαίτερη σημασία να περιγράψουμε την δομή του εγγράφου αυτού καθώς αποτελεί βασικό άξονα για την εκτίμηση της επιχειρησιακής ετοιμότητας του Δήμου Ναυπλιέων που επιχειρούμε.

Πιο συγκεκριμένα και με στόχο τον συντονισμό των φορέων στην άμεση απόκριση, στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών καθώς και τη διαχείριση των συνεπειών από την εκδήλωση σεισμών, η Δ/ση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας εξέδωσε το 4648/6-7-2009 έγγραφό της με θέμα **«Σχεδιασμός και δράσεις Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση σεισμικών φαινομένων»** στο οποίο προσδιορίστηκαν με αναλυτικό τρόπο οι ρόλοι και οι αρμοδιότητες των εμπλεκόμενων φορέων και δόθηκαν συντονιστικές οδηγίες ανά στάδιο επιχειρήσεων και δράση πολιτικής προστασίας.

Από την έκδοση του ανωτέρω επήλθαν τροποποιήσεις στις διοικητικές δομές του κράτους (μεταφορές αρμοδιοτήτων των Υπουργείων, αλλαγές στην υπαγωγή φορέων, κλπ) με σημαντικότερη την ψήφιση του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» ο οποίος επέφερε διοικητικές αλλαγές στις δομές της Αυτοδιοίκησης (Δήμοι, Περιφέρειες και Αποκεντρωμένες Διοικήσεις).

Χαρακτηριστικά παραθέτουμε παρακάτω, σε σύνοψη, το περιεχόμενο των δράσεων που αφορούν στην αντιμετώπιση σεισμικού κινδύνου, όπως αυτές περιγράφονται στο έγγραφο της ΓΓΠΠ. Αντίγραφο του πρωτότυπου εγγράφου παρατίθεται στο τέλος της παρουσίασης.

Έτσι, το έγγραφο με θέμα **«Σχεδιασμός και δράσεις Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση σεισμικών φαινομένων»** διαιρείται σε τέσσερα μέρη. Πιο αναλυτικά:

Στο **ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ** αναφέρονται οι απαιτούμενες προπαρασκευαστικές ενέργειες που εξασφαλίζουν την ετοιμότητα για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση σεισμικών φαινομένων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, των Περιφερειών και των Δήμων. Επίσης αναφέρονται θέματα σχετικά με την αντισεισμική πολιτική και την ενημέρωση και εκπαίδευση των πολιτών.

Στο **ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ** δίνονται συντονιστικές οδηγίες για την ενεργοποίηση του μηχανισμού πολιτικής προστασίας και την άμεση απόκριση μετά την εκδήλωση σεισμικών φαινομένων για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και διαχείριση συνεπειών. Οι συντονιστικές οδηγίες αναλύονται ανά στάδιο επιχειρήσεων, ακολουθώντας δηλαδή την χρονική εξέλιξη των δράσεων πολιτικής προστασίας και προσδιορίζονται οι κύριες δράσεις κατά αρμοδιότητα των εμπλεκόμενων φορέων στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση διαχείριση των συνεπειών λόγω σεισμού και περιγράφεται η κλιμάκωση των ενεργειών.

Στο **ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ** αναφέρονται οι διαδικασίες υλοποίησης των επί μέρους δράσεων στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και στη διαχείριση συνεπειών από την εκδήλωση σεισμικών φαινομένων, όπως η κήρυξη περιοχών σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης, η οργανωμένη απομάκρυνση πολιτών από τις πληγείσες περιοχές λόγω επαπειλούμενου κινδύνου, αιτήματα συνδρομής προσωπικού και μέσων πολιτικής προστασίας, ανάληψη δράσεων πολιτικής προστασίας από εθελοντικές οργανώσεις, η ενημέρωση του κοινού και η παροχή οδηγιών, η εφαρμογή του Ειδικού Σχεδίου Διαχείρισης Ανθρώπινων Απωλειών και η τήρηση στοιχείων ειδικού φακέλου καταστροφής.

Το **ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ** αναφέρεται στην εφαρμογή των προβλεπόμενων δράσεων από τους εμπλεκόμενους φορείς κατά το μέρος που τους αφορά και εμπλέκονται.

Στο **ΜΕΡΟΣ ΠΕΜΠΤΟ** περιγράφονται οι επιμέρους δράσεις μετά την εκδήλωση του σεισμικού φαινομένου, όπως, η διακοπή μαθημάτων λόγω έκτακτων συνθηκών από την εκδήλωση σεισμού, η λήψη μέτρων διασφάλισης της ποιότητας του πόσιμου νερού και των τροφίμων, ο μετασεισμικός έλεγχος κτιρίων και υποδομών κ.λπ.

Τέλος, το **ΜΕΡΟΣ ΈΚΤΟ** αναφέρεται στις χρηματικές ενισχύσεις οι οποίες αφορούν όχι μόνο τους πληγέντες από τον σεισμό αλλά και τις τοπικές διοικήσεις για την τεχνική συνδρομή

στην αποκατάσταση οδικών έργων, λιμενικών έργων και έργων αεροδρομίων. Επίσης γίνεται αναφορά και στην επίταξη προσωπικών υπηρεσιών για την αντιμετώπιση επείγουσας κοινωνικής ανάγκης από θεομηνία (Γ.Γ.Π.Π., 2012).

2.3.3.2 Το Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης»

Εξίσου σημαντικό για την κατανόηση των αρμοδιοτήτων των φορέων και την οργάνωση της επιχειρησιακής ετοιμότητας των δήμων, στο πλαίσιο της εργασίας μας, είναι και το σχέδιο «Ξενοκράτης». Το σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών από φυσικές, τεχνολογικές και άλλες καταστροφές «Ξενοκράτης», όπως αυτό τροποποιήθηκε και αναμορφώθηκε το 1997, αποτελεί σήμερα το μόνο επίσημο θεσμοθετημένο σχέδιο. Το ΓΣΠΠ Ξενοκράτης θεσμοθετήθηκε επίσημα με την Υπουργική Απόφαση 1299 του 2003 (ΦΕΚ423Β) «Έγκριση του από 7.4.2003 Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας με τη συνθηματική λέξη «Ξενοκράτης»». Σκοπός του ΓΣΠΠ Ξενοκράτης είναι η διαμόρφωση ενός συστήματος αποτελεσματικής αντιμετώπισης καταστροφικών φαινομένων και ως εκ τούτου, στα πλαίσια του δυνατού, της προστασίας της ζωής, της υγείας και της περιουσίας των πολιτών και προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.

Σύμφωνα με το ΦΕΚ423Κ, με το ΓΣΠΠ Ξενοκράτης:

1. Προσδιορίζονται οι εμπλεκόμενες υπηρεσίες και φορείς καθώς και τα όργανα που διευθύνουν και συντονίζουν τις επιχειρησιακές δυνάμεις σε όλα τα επίπεδα.
2. Παρέχονται ουσιώδη στοιχεία στις αρμόδιες υπηρεσίες για την εκτίμηση καταστάσεων, αξιολόγηση κινδύνων, επισήμανση ευπαθών χώρων και ακολούθως εκπόνηση ειδικών σχεδίων στα πλαίσια του βασικού σχεδίου «ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ» προς αντιμετώπιση των, κατά περίπτωση, κινδύνων.
3. Δίνονται κατευθυντήριες γραμμές για τη χάραξη στρατηγικών και τακτικών, την ορθή οργάνωση και εξοπλισμό των υπηρεσιών και διαμόρφωση επιχειρησιακής φιλοσοφίας, για την έγκαιρη κινητοποίηση, δραστηριοποίηση, διεύθυνση και συντονισμό του ανθρώπινου δυναμικού και μέσων.
4. Προβλέπεται η δημιουργία δυνατοτήτων διοικητικής μέριμνας για την αντιμετώπιση προβλημάτων τόσο των επιχειρησιακών δυνάμεων, όσο και των πληγέντων πολιτών.
5. Τέλος, προβλέπεται η δημιουργία συστήματος επικοινωνίας και ροής πληροφοριών μεταξύ όλων των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και παραγόντων στη διαχείριση των κρίσεων.

Στο σχεδιασμό που ορίζει το ΓΣΠΠ «Ξενοκράτης» μετέχουν Υπουργεία, φορείς και υπηρεσίες της κεντρικής διοίκησης, αλλά και η Αυτοδιοίκηση. Όλα τα σχέδια πολιτικής προστασίας εγκρίνονται και συντονίζονται από τη ΓΓΠΠ.

Το Σχέδιο περιλαμβάνει κατευθύνσεις σχεδίασης στους παραπάνω φορείς για την κινητοποίηση του δυναμικού της Πολιτικής Προστασίας και περιλαμβάνει τέσσερις φάσεις επιχειρησιακής φιλοσοφίας:

ΦΑΣΗ 1^η : Συνήθης ετοιμότητα.

ΦΑΣΗ 2^η : Αυξημένη ετοιμότητα.

Το σχέδιο «Ξενοκράτης – Σεισμοί»

Ο επιχειρησιακός σχεδιασμός που πραγματοποιείται για το σεισμικό κίνδυνο ακολουθεί τις βασικές αρχές του ΓΣΠΠ Ξενοκράτης που αναφέρθηκαν παραπάνω. Στα σεισμικά φαινόμενα, όμως, υπάρχει ιδιαίτερη εξάρτηση ανάμεσα στη σεισμική δραστηριότητα και στα συνοδά δευτερογενή καταστροφικά φαινόμενα και γι' αυτό θα πρέπει να δίνεται μεγάλη σημασία. Ταυτόχρονα, αναλύονται σε μεγάλο βαθμό τα στάδια αντισεισμικής θωράκισης που αφορούν στην πρόληψη, επέμβαση και αντιμετώπιση των συνεπειών σε ένα σύστημα. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στο στάδιο της πρόληψης, το οποίο αποτελεί και το θεμέλιο λίθο για την επιτυχία του σχεδιασμού. Ακόμη, αναλύονται οι βασικές αρχές επιχειρησιακής σχεδίασης και καταρτίζεται το βασικό οργανόγραμμα της αντιμετώπισης του σεισμικού κινδύνου για τον Δήμο, τη Νομαρχία ή την Περιφέρεια. Εκτός από τα παραπάνω, προτείνονται τα αρμόδια επιτελικά όργανα και οι επιτροπές που πρέπει να συσταθούν σε δημοτικό, νομαρχιακό ή περιφερειακό επίπεδο. Ο ρόλος τους θα έχει άμεση σχέση με την υλοποίηση της αντισεισμικής πολιτικής και τον συντονισμό των δράσεων με τα ανώτερα κλιμάκια και όλες τις εμπλεκόμενες υπηρεσίες και φορείς.

2.3.4. Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (Ο.Α.Σ.Π.)

Από τους οργανισμούς που αναφερόμασταν συχνά, τόσο από στις συνεντεύξεις όσο και στην σχετική νομοθεσία, ήταν και ο ΟΑΣΠ. Όπως περιγράφεται παρακάτω φαίνεται πως ο ρόλος του είναι άρρηκτα συνδεδεμένος με την επιχειρησιακή ετοιμότητα των δήμων, την οποία μελετάμε.

Ο Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (Ο.Α.Σ.Π.) ιδρύθηκε το 1983, αποτελεί Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου και εποπτεύεται από το Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων. Σκοπός του Ο.Α.Σ.Π. είναι η επεξεργασία και ο σχεδιασμός της αντισεισμικής πολιτικής της χώρας - στο πλαίσιο των κυβερνητικών κατευθύνσεων- καθώς και ο συντονισμός των ενεργειών δημοσίου και ιδιωτικού δυναμικού για την εφαρμογή της πολιτικής αυτής (Φ.Ε.Κ. 52/Α΄/25-4-1983).

Ο Ο.Α.Σ.Π. μέσω του Τμήματος Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης – Πρόληψη, έχει εντάξει στις προγραμματισμένες και συνεχείς δράσεις του, τη διενέργεια Συναντήσεων Εργασίας (workshops) με στελέχη Πολιτικής Προστασίας σε επίπεδο Περιφερειών με τις οικείες Περιφερειακές Ενότητες και σε επίπεδο Περιφερειακών Ενοτήτων με τους οικείους Δήμους. Η θεματολογία των Συναντήσεων Εργασίας είναι σχετική με την Πρόληψη και Ετοιμότητα για τη Διαχείριση Εκτάκτων Αναγκών σε περίπτωση σεισμού. Η δράση αυτή έχει στόχο να ενισχύσει την επιχειρησιακή ετοιμότητα και τη διαλειτουργικότητα των εμπλεκόμενων φορών και να διασφαλίσει τον προγραμματισμό προληπτικών δράσεων σε επίπεδο Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Α.Σ.Π., 2011).

Κεφάλαιο 3.

Η περιοχή μελέτης

3.1. Γενικά στοιχεία για την Δήμου Ναυπλιέων

3.1.1. Γεωγραφικά και πληθυσμιακά χαρακτηριστικά

Το Ναύπλιο είναι η πρωτεύουσα του νομού Αργολίδας και αποτελεί ένα από τα πιο τουριστικά μέρη της χώρας. Η πόλη του Ναυπλίου είναι γνωστή για την πλούσια πολιτιστική κληρονομιά που διαθέτει και την ιδιαίτερη αρχιτεκτονική φυσιογνωμία.

Ως πρωτεύουσα του Νομού Αργολίδος, ο Δήμος Ναυπλιέων, επανασυστάθηκε με το Πρόγραμμα Καλλικράτης μετά και από την συνένωση των προϋπαρχόντων δήμων Μιδέας, Ασίνης, Νέας Τίρυνθας και Ναυπλιέων. Η έκταση του Δήμου είναι 390,241τμ. ενώ ο πληθυσμός του είναι 33.260 μόνιμοι κάτοικοι, σύμφωνα με την απογραφή του 2011. Έδρα του δήμου ορίστηκε το Ναύπλιο, που συγκεντρώνει μεγάλο μέρος του πληθυσμού του δήμου Ναυπλιέων. Οι όμοροι δήμοι είναι, ο Δήμος Σαρωνικού Βόρεια, ο Δήμος Άργους Βορειοδυτικά, στα ανατολικά ο Δήμος Επιδαύρου και ο Δήμος Ερμιονίδος Νότια. Το Λιμάνι του Ναυπλίου είναι η καρδιά του Ναυπλίου και ο κυριότερος λιμένας της ανατολικής Πελοποννήσου (Δήμος Ναυπλιέων, 2019).

Για την παρούσα διατριβή, όπως αναφέρθηκε και στην εισαγωγή, η ο Δήμος Ναυπλιέων, επιλέχθηκε ως μελέτη περίπτωσης για την εκτίμηση της επιχειρησιακής ετοιμότητας έναντι σεισμού, λόγω όλων των ιδιαιτέρων χαρακτηριστικών που αφορούν την πολιτιστική κληρονομιά και τον τουρισμό, όπως αυτά συνδέονται με τον σεισμικό κίνδυνο.

3.1.2. Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Η μεγαλύτερη έκταση του εδάφους του Δήμου Ναυπλιέων είναι κυρίως πεδινή ενώ κάποιες περιοχές χαρακτηρίζονται και ως ημιορεινές. Επίσης, κατά το μεγαλύτερο μέρος της, η αργολική πεδιάδα, καλύπτεται με καλλιέργειες εσπεριδοειδών, και κυρίως πορτοκαλεώνες, και έπονται οι ελαιώνες, οι βερικοκιές αλλά και τα κηπευτικά είδη. Στα Δυτικά, Βόρεια και Ανατολικά περικλείεται από τα όρη: Κτενιάς, Αρτεμίσιο, Λυρκείο, Φαρμακάς και Αραχναίο.

Οι περιοχές Natura 2000 στο Νομό Αργολίδας, είναι:

- ΑΚΡΟΝΑΥΠΛΙΑ GR2510003 SCI
- ΠΑΛΑΜΙΔΙ 366,16 GR2510004 SPA ΟΡΗ ΑΡΤΕΜΗΣΙΟ
- ΛΥΡΚΕΙΟ 11477,38

3.1.3. Γεωλογικά χαρακτηριστικά

Βασικό γνώρισμα για την σεισμικότητα μιας περιοχής αποτελεί και η γεωμορφολογία της. Για την βαθύτερη κατανόηση του σεισμικού φαινομένου και για τον συσχετισμό της γεωλογίας με την επιχειρησιακή ετοιμότητα έναντι σεισμικού κινδύνου- την οποία μελετάμε στην διατριβή αυτή, είναι απαραίτητο να αναφέρουμε κάποια από τα βασικότερα γεωλογικά χαρακτηριστικά της Αργολικής περιοχής.

Οι βόρειες και βορειοανατολικές ακτές του Αργολικού κόλπου αποτελούνται από πρόσφατους αλλουβιακούς σχηματισμούς, ενώ οι ανατολικές και οι δυτικές από ασβεστόλιθους σε ποικίλο βαθμό διερρηγμένους.

Η μελέτη της κοκκομετρίας και των ανθρακικών στα ιζήματα της περιοχής, έδειξε ότι υπάρχουν σημαντικές διαφορές μεταξύ των διαφόρων περιοχών του Αργολικού κόλπου. Τα ιζήματα του ανατολικού τμήματος του κόλπου είναι περισσότερο χονδρόκοκκα και έχουν υψηλότερη συγκέντρωση ανθρακικών από ότι τα ιζήματα του κεντρικού και δυτικού τμήματος.

Στη δυτική ζώνη (Αργολικό πεδίο - οροπέδιο Τρίπολης) κυριαρχούν ρήγματα μικρής σχετικά έκτασης, κυρίαρχης διεύθυνσης ΒΔ-ΝΑ ενώ αντίθετα, ανατολικά (Αραχναίο), κυριαρχούν εκτεταμένα ρήγματα μέσης διεύθυνσης ΑΒΑ-ΔΝΔ. Ο ρηγματογόνος τεκτονισμός, στις παρυφές του Αργολικού πεδίου, έχει δημιουργήσει ρήγματα με κύριες διευθύνσεις ΒΔ-ΝΑ και ΒΑ-ΝΔ. Τα πρώτα είναι στην πλειοψηφία τους κανονικά ρήγματα ενώ στα δεύτερα είναι πιο εμφανή η οριζόντια μετατόπιση. Ο ορεινός όγκος Τραπεζώνας - Αραχναίου έχει τεμαχιστεί από ισχυρά ρήγματα διεύθυνσης περίπου Α-Δ με μεταπτώσεις προς το Νότο. Οι λόφοι βόρεια του Ναυπλίου είναι τεκτονικά ράκη από πτυχωμένους ασβεστόλιθους με πτυχές διεύθυνσης Α-Δ έως ΒΔ (Τάταρης, Καλλέργης Γ., 1965)

Γενικά οι γεωλογικοί σχηματισμοί που απαντούν στην περιοχή του Νομού, στον μεν ορεινό τομέα, είναι κυρίως ασβεστόλιθοι και φλύσχη με μεγάλη ποικιλία δομών (πτυχώσεις, επιπτεύσεις, επωθήσεις ασβεστόλιθου πάνω σε φλύσχη και το αντίθετο, ρηγματώσεις), στον δε πεδινό τομέα είναι τεταρτογενείς αλλουβιακές αποθέσεις.

Τα εδάφη της περιοχής του Αργολικού πεδίου είναι προϊόντα μεταφοράς και απόθεσης φερτών υλικών από τα νερά των ρευμάτων που χύνονταν παλαιότερα στον Αργολικό Κόλπο. Το πάχος των αλλουβιακών αποθέσεων είναι μεγάλο και φθάνει και τα 600 μέτρα (Δρακακάκη Β., Σίδερη Μ., 2014) .

3.1.4. Επιφανειακά και υπόγεια νερά

Στην ευρύτερη περιοχή δεν υπάρχουν λίμνες, παρά μόνο μια μικρή λιμνοθάλασσα στο Βιβάρι. Το υδρογραφικό δίκτυο της περιοχής διαμορφώνεται από το ρου του ποταμού Ερασίνου ο οποίος πηγάζει από το Κεφαλάρι και καταλήγει στη θάλασσα, στην περιοχή της Νέας Κίου. Οι χείμαρροι που συναντώνται, ο Ξεριάς και ο Ίναχος, καθώς και το ρέμα Ραμαντάνι καταλήγουν στον Αργολικό κόλπο, βορειοδυτικά του Ναυπλίου.

Ένα σημαντικό πρόβλημα για την περιοχή είναι η νιτρορύπανση των υπογείων νερών λόγω της ανεξέλεγκτης χρήσης λιπασμάτων από τους γεωργούς. Αξίζει να σημειωθεί, πως σύμφωνα με την κοινή υπουργική απόφαση “Μέτρα και όροι για την προστασία των νερών από τη νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης” (ΦΕΚ 1575, 5-8-1999), τα νερά του Αργολικού πεδίου έχουν προσδιοριστεί ότι υφίστανται ή ενδέχεται να υποστούν νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης, ενώ η ευρύτερη περιοχή του Αργολικού πεδίου έχει χαρακτηριστεί ως ευπρόσβλητη ζώνη.

Μετά την συμμετοχή και της ΔΕΥΑΝ στην διαδικασία των συνεντεύξεων και έχοντας συλλέξει αρκετά στοιχεία γύρω από το δίκτυο ύδρευσης στην ευρύτερη περιοχή, παρατηρείται έντονη ανησυχία για την ποιότητα του νερού. Έτσι, σε έναν επικείμενο σεισμό η ήδη υπάρχουσα προβληματική κατάσταση ενδέχεται να ενταθεί περιορίζοντας από κατοίκους του Ναυπλίου την πρόσβαση σε καθαρό και πόσιμο νερό.

3.1.5. Κλάδοι οικονομικής δραστηριότητας

Η περιοχή του Δήμου Ναυπλιέων, αλλά και του νομού ευρύτερα, δραστηριοποιείται έντονα και στους τρεις τομείς παραγωγής. Συγκεκριμένα, στον πρωτογενή τομέα, η γεωργία βασίζεται στην καλλιέργεια κυρίως εσπεριδοειδών, και δη πορτοκαλαιόδεντρων, ελαιόδεντρων αλλά και κηπευτικών. Αναφορικά με την αλιευτική παραγωγή και την κτηνοτροφία, οι δραστηριότητες αυτές περιορίζονται στην ελεύθερη αλιεία, τις ιχθυοκαλλιέργειες και στις τοπικές κτηνοτροφικές μονάδες, αντίστοιχα.

Στον δευτερογενή τομέα κυριαρχούν τα συσκευαστήρια και τα χυμοποιεία που επεξεργάζονται κυρίως πορτοκάλια. Ωστόσο, υπάρχουν αρκετά ελαιοτριβεία και μικρός αριθμός βιομηχανικών μονάδων.

Ιδιαίτερη σημασία δίνεται και στον τριτογενή τομέα καθώς ο Δήμος Ναυπλιέων κατέχει εξέχουσα θέση σε επισκεψιμότητα τουριστών. Ο τουρισμός είναι ο πλέον δυναμικά αναπτυσσόμενος κλάδος του τριτογενή τομέα στην πόλη του Ναυπλίου. Οι επαγγελματικές δραστηριότητες στον τομέα αυτό περιλαμβάνουν κυρίως εστιατόρια και ξενοδοχεία, αλλά και χώρους διασκέδασης και ψυχαγωγίας, θαλάσσιων δραστηριοτήτων κτλ.

Σε ένα ενδεχόμενο χτύπημα σεισμού στην περιοχή του Δήμου Ναυπλιέων, εκτιμάται ότι θα επηρεαστούν, πιθανώς, και οι τρεις τομείς παραγωγής, ανάλογα το μέγεθος της προκληθείσας καταστροφής. Έτσι, στον πρωτογενή τομέα, η γεωργία και η κτηνοτροφία ενδέχεται να πληγούν

από τα συνοδά φαινόμενα που παρουσιάζονται μετά από την εκδήλωση ενός σεισμού, όπως κατολισθήσεις, ρευστοποίηση εδαφών, πυρκαγιών κ.α. Αντίστοιχα στον δευτερογενή τομέα η παραγωγή από της βιοτεχνίες, τα χυμοποιεία και τα ελαιοτριβεία που δραστηριοποιούνται στην περιοχή, μπορεί να διακοπεί μετά από έναν σεισμό είτε λόγω των βλαβών που μπορεί να προκληθούν στα κτίρια της μονάδας, είτε λόγω βλάβης στα δίκτυα ηλεκτρισμού και ύδρευσης. Τέλος, για τους ίδιους λόγους ενδέχεται και ο τριτογενής τομέας να επηρεαστεί από ένα σεισμικό φαινόμενο. Επίσης, τα εμπορικά καταστήματα και οι υπηρεσίες συνήθως παύουν προσωρινά την λειτουργία τους για λόγους ασφαλείας. Το βασικότερο πεδίο δραστηριότητας, όμως, για την περιοχή του Ναυπλίου, αποτελεί ο τουρισμός. Σε περίπτωση γενικευμένης καταστροφής και ζημιών, η μείωση της έλευσης των τουριστών θα αποτελέσει το μεγαλύτερο πλήγμα για την τοπική οικονομία.

3.1.6. Σύντομο Ιστορικό Δήμου

Η ιστορική αναφορά της πόλης του Ναυπλίου είναι μακραίωνη καθώς κατοικήθηκε πριν από τουλάχιστον 3.000 χρόνια. Τα αρχαιολογικά ευρήματα που προέκυψαν από ανασκαφές αποδεικνύουν την ύπαρξη της πόλης από τα μυκηναϊκά κιόλας χρόνια.

Κατά την ελληνική μυθολογία «τη Ναυπλία» ίδρυσε ο Ναύπλιος, γιος του θεού Ποσειδώνα και της Αμυμώνης, η οποία ήταν οχυρωμένη με κυκλώπεια τείχη. Στους βυζαντινούς χρόνους και από τον 11ο αιώνα η σπουδαιότητα του Ναυπλίου ως εμπορικού κέντρου συνεχώς αυξανόταν. Επί Φραγκοκρατίας έγινε πρωτεύουσα του Δουκάτου του Άργους, ενώ το 1338 την κατέλαβαν οι Ενετοί και στην συνέχεια το 1715 οι Τούρκοι (Κυριακίδης Κ., Μαλικούτη Τ., 1984).

Το 1822 το Ναύπλιο απελευθερώθηκε και η πόλη έφτασε στο απόγειο της ακμής της όταν έγινε πρωτεύουσα του νεοσύστατου ελληνικού κράτους, από το 1827 ως το 1834. Το 1833 κατέφθασε στο Ναύπλιο ο πρώτος Βασιλιάς της Ελλάδας, Όθων, και έναν χρόνο αργότερα, το 1834 αποφασίζεται το Ναύπλιο να μην αποτελεί πλέον πρωτεύουσα του κράτους.

3.1.7. Χωροταξικός σχεδιασμός πόλης

Για την αξιολόγηση της τρωτότητας του δομικού ιστού της σύγχρονης πόλης του Ναυπλίου και για την σύνδεσή της με την με τον βαθμό επικινδυνότητας που φέρει το σύνολο των κτιρίων σε έναν επικείμενο σεισμό, είναι αναγκαίο να αναφερθούμε στην δομή της πόλης σε γενικευμένο βαθμό.

Το Ναυπλίου έχει 3 κύριους οδικούς άξονες και χωρίζεται σε 4 περιοχές βάσει της ιστορικής τους εξέλιξης και διαμόρφωσης. Έτσι, έχουμε την Παλιά Πόλη, την Πρόνοια, το Βυζάντιο και την Νέα Πόλη.

Το 1962 με το ΦΕΚ 33Β/2-2-1962, ορίζεται περιοχή μεταξύ του σιδηροδρομικού σταθμού, στα ανατολικά του ιστορικού κέντρου, και της θέσης 5 αδέλφια στο δυτικό άκρο του, ως ιστορικό διατηρητέο μνημείο. Με το διάταγμα ΦΕΚ 38 Δ/26-1-8929 του 1989, καθορίζονται ειδικοί όροι για τη δόμηση και τη χρήση στο ιστορικό κέντρο (ΠΝ. ΊΔ., 2013).

Το διάταγμα ορίζει λεπτομερώς το τμήμα της πόλης που χαρακτηρίζεται ως παραδοσιακό, ενώ όσον αφορά τους όρους δόμησης και τις χρήσεις γης χωρίζει το ιστορικό κέντρο σε δύο διακριτούς τομείς. Τα στοιχεία που συλλέγαμε σχετικά με τις χρήσεις γης καταδεικνύουν μία σαφή μεταστροφή των χρήσεων προς τον τουρισμό και την αναψυχή.

Η περιοχή με το σημαντικότερο ιστορικό και αρχιτεκτονικό ενδιαφέρον είναι η Παλιά Πόλη του Ναυπλίου όπου χαρακτηριστικά εντοπίζονται 352 διατηρητέα κτίρια, μερικά από τα οποία φιλοξένησαν για πρώτη φορά στη χώρα δραστηριότητες, όπως πρώτη Βουλή, το πρώτο ελληνικό Γυμνάσιο, κτλ. Η εικόνα της Παλιάς Πόλης του Ναυπλίου, αυτό που σήμερα καλείται «ιστορικό κέντρο», ξεκίνησε την διαμόρφωσή της μετά τον Β' Παγκόσμιο πόλεμο. Μέχρι και σήμερα έχει διατηρήσει την γραφικότητα μιας πόλης του 19ου αιώνα διασώζοντας τόσο τα Ενετικά όσο και τα Οθωμανικά στοιχεία (Δερζέκος Δ., 2005).

Στα σημαντικότερα αρχιτεκτονικά στοιχεία του ιστορικού κέντρου περιλαμβάνονται :

- Κοινές κατοικίες. Δεν φέρουν στοιχεία από κάποιο συγκεκριμένο αρχιτεκτονικό ρυθμό, αλλά εκφράζουν την τοπική, λαϊκή παράδοση
- Ενετικά τείχη και φρούρια. Αποτελούν χαρακτηριστικά αρχιτεκτονικά γνωρίσματα της ενετικής περιόδου και συνέβαλαν στη οχύρωση της πόλης
- Οθωμανικά κτίρια και τεμένη. Κατέχουν μικρό ποσοστό παρουσίας στην πόλη, ωστόσο διακρίνονται για την επιβλητικότητα και τον όγκο τους
- Κτίρια Οθωμανικής περιόδου. Αυτά κατασκευάστηκαν την μετα- επαναστατική περίοδο κι έχουν δανεικά στοιχεία της νέας αρχιτεκτονικής με αυστηρές όψεις και άξονες συμμετρίας
- Νεοκλασικά κτίρια. Πρόκειται για σύγχρονα κτίρια με ανεπτυγμένα τα κυριότερα στοιχεία του νέου ρυθμού εκείνης της εποχής (Κυριακίδης Κ., 1984).

Όσον αφορά την κατασκευή των κτιρίων του ιστορικού κέντρου έχουμε:

Μέχρι το 1830 ανηγέρθη το 21% του συνόλου των κτιρίων,

Από το 1831 ως το 1864, το 35,5%

Από το 1965 ως το 1920, το 14%

Από το 1921 ως το 1945, το 3,5%

Και μεταπολεμικά από το 1945, το 26%.

Συμπεραίνουμε λοιπόν ότι η Παλιά Πόλη που είναι και η κυριότερη τουριστική περιοχή του Ναυπλίου, καθώς συγκεντρώνει πλήθος τουριστών μέσα και γύρω από τα ιστορικά κτίριά της, έχει δομηθεί κατά το ήμισυ τον 19ο αιώνα. Το γεγονός αυτό φέρει σαφώς μεγάλη ανησυχία για την κατάσταση των παλαιών κτιρίων και την ασφάλεια των πολιτών. Στα παρακάτω κεφάλαια θα αναλύσουμε κατά πόσο γίνονται έλεγχοι τρωτότητας στα δημόσια ιστορικά κτήρια αλλά και ποιο είναι το επίπεδο ετοιμότητας.

3.1.8. Μουσεία Δημόσια & Ιδιωτικά

Λόγω της ιδιαίτερης ιστορίας της κατά την αρχαία αλλά και την νεότερη εποχή, η πόλη του Ναυπλίου έχει να επιδείξει πλήθος αρχαιολογικών χώρων και μνημείων αλλά και μουσείων και ιστορικών κτιρίων. Ωστόσο, υπάρχει και πληθώρα σύγχρονων χώρων και εκθέσεων που συνθέτουν το πολιτιστικό προφίλ της πόλης.

Κατά την παρούσα έρευνα και καθ' όλη την διεξαγωγή των συνεντεύξεων με τους αρμόδιους φορείς (Αρχαιολογική Υπηρεσία Αργολίδος, Πολιτική Προστασία Δήμου Ναυπλιέων, Περιφέρεια Αργολίδος) διαπιστώθηκε ότι τα δημόσια μουσεία δεν έχουν ελεγχθεί προσεισμικά και αποτελούν πιθανό τρωτό σημείο του δομικού ιστού της πόλης του Ναυπλίου. Όπως φαίνεται και στην λίστα των μουσείων παρακάτω, ο αριθμός τους είναι σχετικά μεγάλος, και κατ' επέκταση το πλήθος των παρευρισκόμενων τουριστών εντός των κτιρίων υπολογίζεται εξίσου μεγάλο.

Έτσι, δεδομένης και της παράληψης του ελέγχου, ενισχύεται η ανησυχία για την ασφάλεια των παρευρισκόμενων εντός των κτιρίων που δεν έχουν ελεγχθεί, όπως και για την γενικότερη ευστάθεια του κτιρίου. Στα παρακάτω κεφάλαια θα αναφερθούμε εκτενώς στην σύνδεση της τρωτότητας που παρατηρήσαμε με την επιχειρησιακή ετοιμότητα του Δήμου Ναυπλιέων έναντι σεισμού που μελετάμε.

Δημόσια Μουσεία:

Αρχαιολογικό Μουσείο

Το αρχαιολογικό μουσείο Ναυπλίου στεγάζεται στο Ενετικό λιθόκτιστο κτήριο στη δυτική πλευρά της πλατείας Συντάγματος. Η μόνιμη έκθεση του μουσείου διαρθρώνεται σε θεματικές ενότητες, οι οποίες παρουσιάζουν τους πολιτισμούς που αναπτύχθηκαν στην Αργολίδα από την απώτατη προϊστορία έως και την ύστερη αρχαιότητα. Η χάλκινη πανοπλία των Δενδρών, αποτελεί το κορυφαίο έκθεμα του μουσείου.

Πολεμικό Μουσείο Ναυπλίου

Στεγάζεται στο κτίριο της Πρώτης Σχολής Ευελπίδων (Αμαλίας 22), εγκαινιάστηκε στα τέλη του 1988. Εδώ ο επισκέπτης παρακολουθεί την ιστορία της Στρατιωτικής Σχολής Ευελπίδων και της νεότερης ιστορίας της Ελλάδας.

Μουσείο Βασίλειος Παπαντωνίου (Λαογραφικό)

Το κοινωφελές Πελοποννησιακό Λαογραφικό Ίδρυμα «Β. Παπαντωνίου» ιδρύθηκε το 1974. Σκοπός του είναι η έρευνα, η διάσωση, η μελέτη και η προβολή του νεότερου ελληνικού πολιτισμού.

Εθνική Πινακοθήκη - Παράρτημα Ναυπλίου

Το παράρτημα της Εθνικής Πινακοθήκης στο Ναύπλιο - Μουσείο Αλέξανδρου Σούτσου ιδρύθηκε το 2004. Στο διατηρητέο νεοκλασικό κτίριο που στεγάζεται, διαθέτει μια εκλεκτή συλλογή από έργα εμπνευσμένα από τον απελευθερωτικό αγώνα των Ελλήνων.



Εικόνα 3-1. Αρχαιολογικό μουσείο Ναυπλίου (Πηγή: www.argolisculture.gr)

Ιδιωτικά Μουσεία:

Μουσείο Παιδικής Ηλικίας "Σταθμός"

Το 1989, και άνοιξε το Μουσείο Παιδικής Ηλικίας «Ο ΣΤΑΘΜΟΣ» με αντικείμενο «Το Παιδί και ο Κύκλος της Παιδικής Ηλικίας» από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα. Ο κύριος στόχος ήταν να προβληθεί μια νέα αντίληψη, ένας άλλος τρόπος ιδεολογικής προσέγγισης της σχέσης του παιδιού με το μουσείο με τρεις κύριες κατευθύνσεις: την αισθητική, την ψυχολογική και την κοινωνιολογική.

Μουσείο Κομπολογιού

Τον Απρίλιο του 1998 ιδρύθηκε στο Ναύπλιο το πρώτο - και μοναδικό στον κόσμο - Μουσείο Κομπολογιού. Το Μουσείο στεγάζεται σε ιδιόκτητο διώροφο κτίριο στην παλιά πόλη του Ναυπλίου, στην οδό Σταϊκοπούλου 25. Σκοπός και αποστολή του Μουσείου είναι να διασώσει και να διαδώσει το παραδοσιακό ελληνικό κομπολόι.

Μουσείο Ποτοποΐας

Στο μουσείο ποτοποΐας των αδελφών Καρώνη εκθέτονται εργαλεία, μηχανήματα, έγγραφα της ποτοποΐας που χρονολογούνται από το 1880 και ύστερα, όπως τον πρώτο αποστακτήρα της ποτοποΐας.

Μουσείο Αυτοκίνησης

Το Μουσείο Αυτοκίνησης Ναυπλίας πραγματοποιήθηκε μέσα από μια συλλογική και πολιτισμική προσπάθεια χωρίς κερδοσκοπικό χαρακτήρα. Μέσω της έκθεσης ιστορικών οχημάτων η Ελληνική Ομοσπονδία Οχημάτων Εποχής (Ε.Ο.Ο.Ε.) επιθυμεί να αναδείξει τη πολιτιστική και βιομηχανική κληρονομιά.

Εκκλησιαστικό Μουσείο

Το Εκκλησιαστικό Μουσείο του Ιερού Ναού «ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ» Ναυπλίου, βρίσκεται στην νότια πλευρά, σε αίθουσα, όπου μαζί με το παρεκκλήσιο του Αγίου Φανουρίου, αποτελεί ενιαίο χώρο. Ο κύριος όγκος των έργων χρονολογείται στο 18ο και 19ο αι. Το Εκκλησιαστικό μουσείο τελεί υπό την άμεση εποπτεία του Ιερού Ναού «ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ» (Δήμος Ναυπλιέων, 2019).

3.1.9. Μνημεία Μεσαιωνικής εποχής και μεταγενέστερα

Η ίδια παρατήρηση με τα μουσεία ισχύει και για τα πολιτιστικά μνημεία που περιγράφουμε παρακάτω. Λόγω της ιστορίας της περιοχής υπάρχει πληθώρα αρχαιολογικών χώρων και μνημείων τα οποία, ομοίως, δεν ελέγχονται προσεισμικά, σύμφωνα με τις απαντήσεις που λάβαμε στα ερωτηματολόγια. Άρα και οι περιοχές των μνημείων αποτελούν τρωτότητες της πόλης σχετικά με το σεισμικό κίνδυνο με τις όποιες επιπτώσεις συνεπάγονται (καταστροφή των μνημείων, κίνδυνος τραυματισμού τουριστών κτλ). Αντίστοιχος συσχετισμός με το αντικείμενο της διατριβής θα γίνει στα επόμενα κεφάλαια.

Το Παλαμήδι

Είναι ενετικό φρούριο κτισμένο σε ύψος 216 μέτρων, δεσπόζει στην πόλη και είναι προσιτό από τον περιφερειακό δρόμο ή από τα 857 σκαλοπάτια που λάξευσαν οι Βαυαροί.

Η Ακροναυπλία (τουρκ. Ιτς-Καλέ)

Πρόκειται για μια βραχύδη χερσονησίδα που αποτελούσε στην αρχαιότητα την ακρόπολη του Ναυπλίου. Κάποια μέρη των τειχών της Ακροναυπλίας είναι κυκλώπεια που αποτέλεσαν τις βάσεις των μετέπειτα οχυρώσεων, τα οποία τμήματα σώζονται μέχρι και σήμερα (Δήμος Ναυπλιέων, 2019).

Το Μπούρτζι ή «Καστέλι»

Το Μπούρτζι κατά τους Ενετούς, ή «θαλασσόπυργος» κατά τον Αγώνα του 1821, είναι ένα μικρό φρούριο χτισμένο σε νησίδα μέσα στο λιμάνι του Ναυπλίου. Το Φρούριο αναγέρθηκε από τους Ενετούς το 1473.

Η Πύλη της Ξηράς

Οικοδομήθηκε την ίδια εποχή με το Παλαμήδι το 1708. Αποτελούσε τη μοναδική είσοδο της κάτω πόλης από τη στεριά.

Ο «Μεγάλος Δρόμος»

Η οδός Βασιλέως Κωνσταντίνου αλλιώς, είναι ο πρώτος δρόμος που κατασκευάστηκε με ευρωπαϊκές προδιαγραφές στην Ελλάδα, με πρωτοβουλία του Ιωάννη Καποδίστρια.

Τίρυνθα

Στο 8ο χιλιόμετρο του δρόμου Άργους-Ναυπλίου βρίσκεται ο χαμηλός λόφος της Τίρυνθας ο οποίος κατοικήθηκε αδιάλειπτα από τη Νεολιθική εποχή μέχρι την ύστερη αρχαιότητα. Αξίζει να αναφερθεί ότι αποτελεί Μνημείο Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς της UNESCO.

Αρχαία Ασίνη / Καστράκι

Το Καστράκι ή αλλιώς η ακρόπολη της Αρχαίας Ασίνης βρίσκεται, δίπλα στο Τολό, σε ένα λόφο-ακρωτήρι ύψους 52 και μήκους 330 μέτρων. Τα τείχη δέχτηκαν επισκευή τόσο κατά την Πρώιμη Βυζαντινή Περίοδο, όσο και κατά τη διάρκεια της Β' Ενετοκρατίας, ενώ κατά την Ιταλική Κατοχή, αναγέρθηκαν στην Ακρόπολη οχυρωματικές κατασκευές.

Μυκηναϊκή Ακρόπολη της Μιδέας- Μιδέα

Θεωρείται ως η τρίτη σε σημασία οχυρωμένη Μυκηναϊκή Ακρόπολη της Αργολίδας, μετά τις Μυκήνες και την Τίρυνθα. Η Ακρόπολη έχει κτισθεί στην κορυφή ενός κωνικού λόφου, που βρίσκεται σε υψόμετρο 270μ. από την επιφάνεια της θάλασσας (Εφορεία Αρχαιοτήτων Αργολίδας, 2019).



Εικόνα 3-2. Άποψη του Κάστρου του Παλαμιδίου (Πηγή: www.nafplio.gr)

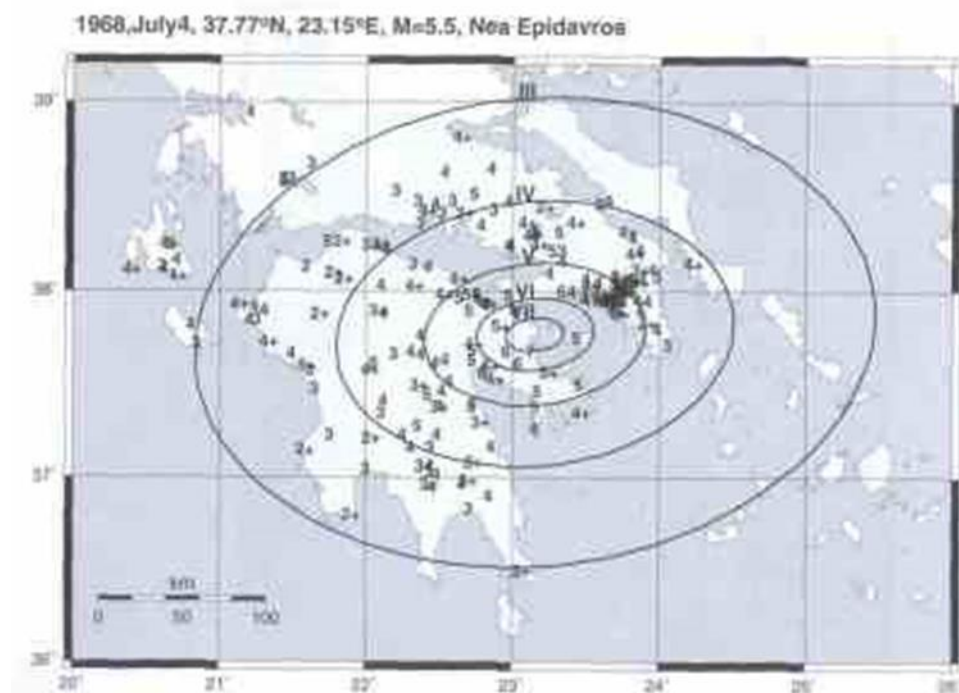
3.2. Σεισμικά γεγονότα στην περιοχή της Αργολίδας

Κατά την αναζήτηση στοιχείων σχετικά με την σεισμική δραστηριότητα στην ευρύτερη περιοχή της πόλης του Ναυπλίου δεν κατέστη δυνατό να εντοπιστούν σεισμικά γεγονότα εντός των ορίων του δήμου. Ωστόσο, αν και η παρούσα έρευνα εστιάζει σε επίπεδο δήμου, όσον αφορά την σεισμικότητα θα αναφερθούμε σε επίπεδο νομού.

Έτσι, αναφορικά με τα σεισμικά γεγονότα που έπληξαν τον νομό Αργολίδας, επισημαίνουμε τα εξής σημαντικότερα:

- Νέα Επίδαυρος- 4 Ιουλίου 1968(M=5,5 VII)

Το 1968 σεισμός έπληξε την Αργολίδα και κυρίως την περιοχή της Νέας Επιδαύρου. Ο σεισμός έγινε αισθητός και στην Κορινθία, Αρκαδία και Αττική ενώ αναφέρθηκαν ελάχιστες ζημιές.



Εικόνα 3-3. Χάρτης ισοσειστών για τον σεισμό της Νέας Επιδαύρου του 1968 (Πηγή: www.oasp.gr)

- Άργος - 18 Ιουνίου 2008 (M=5,6)

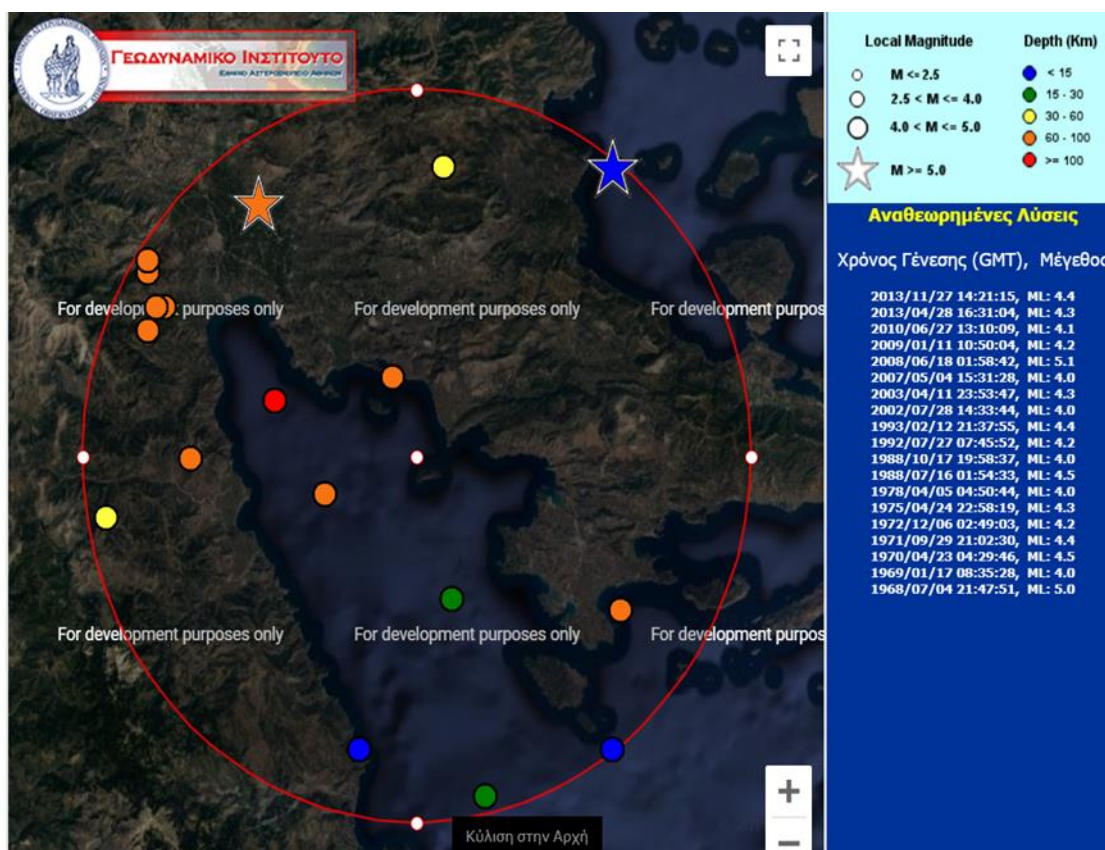
Ισχυρός σεισμός σημειώθηκε στις (04:58π.μ.) στην περιοχή του Άργους με εστιακό βάθος 83km. Ο σεισμός έγινε αισθητός από τους κατοίκους των νομών Αργολίδας και Κορινθίας, ενώ ζημιές δεν αναφέρθηκαν.

Από τα στοιχεία που διατίθενται στον ιστότοπο του ΟΑΣΠ συλλέξαμε τις εξής περιγραφές σχετικά με τα σεισμικά γεγονότα στην ευρύτερη περιοχή του Ναυπλίου:

Πίνακας 3-1. Σεισμικά γεγονότα στην ευρύτερη περιοχή της Αργολίδας (Πηγή: www.gein.noa.gr)

Περιοχή - Πόλη	Ναύπλιο	Τρίπολη - Ναύπλιο	Ναύπλιο
Νομός:	Αργολίδας	Αρκαδίας	Αργολίδας
Ημερομηνία	Κυρ, 28/04/2013	Σαβ, 12/04/2003	Κυρ, 28/07/2002
Ώρα Ελλάδας	2013 - 19:31	2011 - 02:54	2011 - 17:34
Μέγεθος	4.4	5	4.3
Γεωγραφική θέση	37.45, 22.70	37.60, 22.65	-
Περιοχή Επικέντρου	107 χλμ ΔΝΔ της Αθήνας, 16 χλμ ΝΔ του Ναυπλίου	100km Δ. ΝΔ της Αθήνας (ΒΔ του Ναυπλίου)	Ναύπλιο
Χαρακτηρισμός	Ασθενής	Ισχυρός	Ασθενής
Πηγή δεδομένων	Γεωδυναμικό Ινστιτούτο Ε.Α.Α.	Προκαταρκτική Λύση Γεωδυναμικού Ινστιτούτου Ε.Α.Α.	Γεωδυναμικό Ινστιτούτο Ε.Α.Α.
Επιπτώσεις	Σύμφωνα με πληροφορίες από το Αστυνομικό Τμήμα Ναυπλίου ο σεισμός δεν έγινε αισθητός.	Αισθητός στην Τρίπολη και στο Ναύπλιο χωρίς να έχουν αναφερθεί περαιτέρω συνέπειες	Αισθητός σε τμήματα των Νομών Αργολίδας, Αρκαδίας και Κορινθίας, χωρίς περαιτέρω συνέπειες.

Επιπρόσθετα, από την ιστοσελίδα του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου αντλήθηκαν πληροφορίες για την σεισμικότητα της περιοχής του Ναυπλίου σύμφωνα με τις προσαρμοσμένες παραμέτρους που ορίσαμε. Συγκεκριμένα, από την 1/1/1964 έως σήμερα και σε ακτίνα 35χλμ. από το κέντρο του Δήμου Ναυπλιέων παρουσιάζονται τα παρακάτω συμβάντα με μέγεθος σεισμού άνω των 4,0 R.



Εικόνα 3-4. Τα σεισμικά γεγονότα που σημειώθηκαν σε ακτίνα 35,00 χλμ. από την πόλη του Ναυπλίου και με μέγεθος άνω των 4,0 βαθμών της κλίμακας Richter, από το 1968 έως σήμερα (Πηγή: <http://www.gein.noa.gr>)

Πίνακας 3-2. Αποδελτίωση των ανωτέρω απεικονιζόμενων σεισμικών γεγονότων της ευρύτερης περιοχής του Ναυπλίου (Πηγή: <http://www.gein.noa.gr>)

A/A	Χρόνος Γένεσης (GMT)	Επίκεντρο	Γεωγρ.Πλάτος (°Β)	Γεωγρ.Μήκος (°Α)	Βάθος (χμ)	Μέγεθος
1	<u>2013/11/27 14:21:15</u>	22.6 χμ ΒΑ του Λεωνιδίου	37.33	23.01	25	4.4
2	<u>2013/04/28 16:31:04</u>	15.8 χμ ΝΔ του Ναυπλίου	37.45	22.70	61	4.3
3	<u>2010/06/27 13:10:09</u>	12.6 χμ ΑΝΑ του Ναυπλίου	37.52	22.94	79	4.1
4	<u>2009/01/11 10:50:04</u>	14.8 χμ ΔΒΔ του Ναυπλίου	37.61	22.65	67	4.2
5	<u>2008/06/18 01:58:42</u>	12.1 χμ ΒΒΔ του Ναυπλίου	37.67	22.78	83	5.1
6	<u>2007/05/04 15:31:28</u>	17.3 χμ Α του Λεωνιδίου	37.16	23.05	21	4.0
7	<u>2003/04/11 23:53:47</u>	12.3 χμ Δ του Ναυπλίου	37.58	22.67	85	4.3
8	<u>2002/07/28 14:33:44</u>	15.2 χμ ΔΒΔ του Ναυπλίου	37.62	22.65	74	4.0
9	<u>1993/02/12 21:37:55</u>	13.9 χμ Δ του Ναυπλίου	37.56	22.65	72	4.4
10	<u>1992/07/27 07:45:52</u>	13.1 χμ Δ του Ναυπλίου	37.58	22.66	68	4.2
11	<u>1988/10/17 19:58:37</u>	35.6 χμ ΑΒΑ του Λεωνιδίου	37.32	23.21	91	4.0
12	<u>1988/07/16 01:54:33</u>	16.6 χμ ΝΝΑ του Ναυπλίου	37.42	22.86	95	4.5
13	<u>1978/04/05 04:50:44</u>	22.7 χμ ΒΑ του Ναυπλίου	37.70	23.00	33	4.0
14	<u>1975/04/24 22:58:19</u>	22.9 χμ ΑΝΑ της Τρίπολης	37.40	22.60	50	4.3
15	<u>1972/12/06 02:49:03</u>	5.3 χμ ΒΑ του Λεωνιδίου	37.20	22.90	10	4.2
16	<u>1971/09/29 21:02:30</u>	30.7 χμ Α του Λεωνιδίου	37.20	23.20	10	4.4
17	<u>1970/04/23 04:29:46</u>	7.1 χμ Ν του Ναυπλίου	37.50	22.80	100	4.5
18	<u>1969/01/17 08:35:28</u>	35.4 χμ ΝΑ της Κορίνθου	37.70	23.20	10	4.0
19	<u>1968/07/04 21:47:51</u>	35.4 χμ ΝΑ της Κορίνθου	37.70	23.20	10	5.0

Συμπερασματικά, καταλήγουμε πως ο Νομός Αργολίδας ,και δη η περιοχή του Ναυπλίου, δεν έχει πληγεί από κάποιο ιδιαίτερα ισχυρό σεισμικό γεγονός. Η σεισμικότητα της περιοχής φαίνεται πως είναι ήπια, χωρίς διακυμάνσεις, και δεν εντοπίζονται ανησυχητικές ιδιαιτερότητες.

Το συμπέρασμα αυτό ενισχύεται και από τον Νέο Χάρτη Σεισμικής Επικινδυνότητας όπου κατατάσσει τους δήμους του Νομού Αργολίδας στις εξής ζώνες:

Πίνακας 3-3. Κατανομή των δήμων του νομού Αργολίδας στις Ζώνες Σεισμικής Επικινδυνότητας (Πηγή: (ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ, 2003))

ΝΟΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ	ΖΩΝΗ
ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Δ. ΑΡΓΟΥΣ	I
	Δ. ΕΡΜΙΟΝΗΣ	I
	Δ. ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ	I
	Δ. ΛΕΡΝΑΣ	I
	Δ. ΝΑΥΠΛΙΟΥ	I
	Δ. ΝΕΑΣ ΚΙΟΥ	I
	Κ. ΑΧΛΑΔΟΚΑΜΠΟΥ	I
	Δ. ΑΣΙΝΗΣ	II
	Δ. ΑΣΚΛΗΠΕΙΟΥ	II
	Δ. ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ	II
	Δ. ΚΟΥΤΣΟΠΟΔΙΟΥ	II
	Δ. ΛΥΡΚΕΙΑΣ	II
	Δ. ΜΙΔΕΑΣ	II
	Δ. ΜΥΚΗΝΑΙΩΝ	II
	Δ. ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ	II
	Κ. ΑΛΕΑΣ	II

Κεφάλαιο 4.

Διεξαγωγή έρευνας για τον δήμο Ναυπλιέων και ανάλυση δεδομένων

Στα ανωτέρω κεφάλαια ολοκληρώθηκε η βιβλιογραφική αναζήτηση στοιχείων που σχετίζονται με το θέμα της επιχειρησιακής ετοιμότητας σε περίπτωση σεισμού και αφορούσε στον Δήμο Ναυπλιέων. Στο παρόν κεφάλαιο αναπτύσσεται το 2ο μέρος της μεθοδολογίας το οποίο αποτελεί την έρευνα στο πλαίσιο της εργασίας μας, με την διαδικασία των συνεντεύξεων και την χρήση στοχευμένων ερωτήσεων σε αρμόδιο προσωπικό του Δήμου και των τοπικών υπηρεσιών.

4.1. Η υποβολή των ερωτηματολογίων

4.1.1. Διαδικασία υποβολής ερωτηματολογίων

Για την εκτίμηση της επιχειρησιακής ετοιμότητας του Δήμου Ναυπλιέων σε περίπτωση σεισμού, διενεργήθηκαν πολλές συναντήσεις και δια ζώσης συνομιλίες με στόχο την άντληση πληροφοριών για την υφιστάμενη κατάσταση. Καλύπτοντας την συντριπτική πλειοψηφία των άμεσα εμπλεκόμενων υπηρεσιών και φορέων, συζητήθηκαν θέματα που αφορούσαν τόσο τα διαθέσιμα μέσα, όσο και τις ελλείψεις και τις ανάγκες σε υλικούς και ανθρώπινους πόρους.

Σε κάθε αρμόδια υπηρεσία ή φορέα η συζήτηση και η υποβολή του ερωτηματολογίου προσαρμόζονταν κατά τρόπο τέτοιο ώστε να αντλούνται πληροφορίες που αφορούν αποκλειστικά την δομή και τις ενέργειές τους αλλά και την αλληλεπίδρασή τους με άλλους φορείς. Ανάλογα με την διοικητική διάρθρωση της εκάστοτε υπηρεσίας ερωτήθηκαν τα ανώτερα διοικητικά στελέχη (διευθυντές, προϊστάμενοι, υπεύθυνοι, τμηματάρχες κ.ο.κ.), με ενδεικτική συμμετοχή 1 έως και 3 ατόμων από κάθε υπηρεσία. Τα ερωτηματολόγια συμπληρώνονταν ανώνυμα, ενώ η συνομιλία δεν ηχογραφούνταν. Τα όποια ενδιαφέροντα στοιχεία και παρατηρήσεις προέκυπταν, σημειώνονταν χειρόγραφα από την διεξάγουσα την έρευνα και παρατίθενται στην παρούσα έρευνα.

Αξίζει να αναφέρουμε ότι όπως σε κάθε διαπροσωπική επαφή, έτσι και στην περίπτωση της έρευνάς μας, παρατηρήθηκαν φαινόμενα αδιαφορίας, άρνησης, καχυποψίας και αποφυγής της συνάντησης. Τα φαινόμενα αυτά, όμως, ήταν περιορισμένα και η έρευνα, ως επί το πλείστον, διεξήχθη υπό το κλίμα καλής επικοινωνίας και συνεργασίας.

Το περιεχόμενο της συζήτησης περιλάμβανε θέματα που αφορούσαν την ετοιμότητα του κάθε φορέα, με έμφαση κυρίως στο επικοινωνιακό κομμάτι. Το ερωτηματολόγιο που παρατίθεται πιο κάτω, αποτέλεσε τον κορμό της συζήτησης και στην συνέχεια τέθηκαν στοχευμένα ερωτήματα που αφορούσαν τις ενέργειες και δράσεις της ερωτηθείσας υπηρεσίας, σύμφωνα με το πεδίο αρμοδιότητάς της.

Ερωτηματολόγιο

1^η θεματική ενότητα: Επιχειρησιακός σχεδιασμός.

Εντός υπηρεσίας

1. Υπάρχει μνημόνιο ενεργειών σε περίπτωση σεισμού από την υπηρεσία σας;

Ναι ☐

Όχι ☐

.....

2. Γνωρίζεται το ρόλο σας σε αυτό;

Ναι ☐

Όχι ☐

.....

3. Γνωρίζετε το γενικότερο περιεχόμενό του;

Ναι ☐

Όχι ☐

.....

4. Γνωρίζετε αν έχει επικαιροποιηθεί ποτέ;

Ναι ☐

Όχι ☐

.....

5. Θα θέλατε να έχετε ενημέρωση σχετικά με το μνημόνιο ή κάποια εκπαίδευση;

Ναι ☐

Όχι ☐

.....

Εκτός υπηρεσίας

6. Υπάρχουν μνημόνια συνεργασίας με τοπικές εθελοντικές ομάδες;

Ναι ☐

Όχι ☐

.....

7. Υπάρχουν μνημόνια συνεργασίας με άλλους οργανισμούς / δημόσιους φορείς;

Ναι ☐

Όχι ☐

.....

8. Γνωρίζετε με ποιους;

Ναι ☐

Όχι ☐

.....

9. Γνωρίζετε τις δράσεις στις οποίες εμπλέκονται;

Ναι ☐

Όχι ☐

.....

10. Για την προσφορά ποιων από τα παρακάτω υπάρχει μνημόνιο συνεργασίας με ιδιώτες-επιχειρήσεις;

Νερό ☐ Τρόφιμα ☐ Φάρμακα ☐ Μηχανήματα ☐
Είδη πρώτης ανάγκης ☐ Παροχές επικοινωνίας ☐ Ιατρική περίθαλψη ☐

11. Έχετε κάνει ποτέ επιχειρησιακή άσκηση σεισμού;

Ναι ☐ Όχι ☐

12. Θα συμμετείχατε ευχάριστα σε μία επιχειρησιακή άσκηση σεισμού ή θα διοργανώνατε με πρωτοβουλία δική σας μία;

Ναι ☐ Όχι ☐

2^η θεματική ενότητα: Επικοινωνιακός σχεδιασμός.

Εντός υπηρεσίας

13. Έχετε επικοινωνήσει με άλλα τμήματα, εντός της υπηρεσίας σας, σχετικά με το μνημόνιο ενεργειών σε περίπτωση σεισμού;

Ναι ☐ Όχι ☐

14. Γνωρίζουν όλα τα τμήματα για τις αρμοδιότητές τους και περισσότερο τους ρόλους τους – τι θα κάνουν σε περίπτωση σεισμού;

Ναι ☐ Όχι ☐

15. Γνωρίζετε ποιο τμήμα της υπηρεσίας σας είναι αρμόδιο για την επικοινωνία με άλλους εμπλεκόμενους φορείς σε περίπτωση σεισμού;

Ναι ☐ Όχι ☐

16. Γνωρίζετε ποιος από την υπηρεσία σας είναι υπεύθυνος να καλέσει τους υπαλλήλους να προσέλθουν εκτάκτως σε περίπτωση σεισμού;

Ναι ☐ Όχι ☐

17. Πώς θα χαρακτηρίζατε την επικοινωνία μεταξύ των τμημάτων της υπηρεσίας σας;

Πολύ κακή ☐ Κακή ☐ Ικανοποιητική ☐ Καλή ☐ Πολύ καλή ☐

Εκτός υπηρεσίας

18. Έχετε επικοινωνήσει με άλλους εμπλεκόμενους φορείς σχετικά με το μνημόνιο ενεργειών σε περίπτωση σεισμού;

Ναι ☐

Όχι ☐

.....

19. Με ποιους από τους παρακάτω φορείς έχετε επικοινωνήσει;

ΕΛ.ΑΣ. ☐

Π.Υ. ☐

Ε.Κ.Α.Β. ☐

Λ.Σ. ☐

Ένοπλες Δυνάμεις ☐

Εθελοντικές Οργανώσεις ☐

Δήμος Ναυπλίων ☐

Περιφέρεια Πελ/νήσου ☐

.....

20. Πώς θα χαρακτηρίζατε την επικοινωνία σας με τους άλλους εμπλεκόμενους φορείς;

Πολύ κακή ☐

Κακή ☐

Ικανοποιητική ☐

Καλή ☐

Πολύ καλή ☐

.....

21. Γνωρίζετε τις αρμοδιότητες των άλλων εμπλεκόμενων φορέων σε περίπτωση σεισμού;

Ναι ☐

Όχι ☐

.....

22. Γνωρίζετε πώς θα επικοινωνήσετε σε περίπτωση διακοπής των τηλεπικοινωνιών;

Ναι ☐

Όχι ☐

.....

Ενημέρωση πολιτών

23. Έχει εκδοθεί ενημερωτικό υλικό (φυλλάδια, τηλεοπτικά- ραδιοφωνικά σποτ κ.τ.λ.) με θέματα αντισεισμικής προστασίας για τους κατοίκους της πόλης του Ναυπλίου;

Ναι ☐

Όχι ☐

.....

24. Έχει επαναπρογραμματιστεί/προγραμματιστεί να γίνει κάτι αντίστοιχο;

Ναι ☐

Όχι ☐

.....

25. Γνωρίζετε ποια είναι η αρμόδια υπηρεσία για την ενημέρωση του κοινού σε περίπτωση σεισμού;

Ναι ☐

Όχι ☐

.....

26. Υπάρχει μελέτη για το πώς θα συνταχθεί το δελτίο τύπου προκειμένου να αποφευχθεί ενδεχόμενος πανικός στο κοινό;

Ναι ☐

Όχι ☐

.....

27. Πιστεύετε ότι χρειάζεστε περισσότερες οδηγίες - ενημέρωση σχετικά με την διαχείριση των Μ.Μ.Ε. και την επικοινωνία με τους πολίτες σε περίπτωση σεισμού;

Ναι ☐

Όχι ☐

.....

4.1.2. Συμμετέχοντες στην έρευνα

Για την επιλογή των συμμετεχόντων στην διαδικασία υποβολής των ερωτηματολογίων λήφθηκε σοβαρά υπόψιν η εγκύκλιος που δημοσιεύει η ΓΓΠΠ για το σχέδιο δράσης σε περίπτωση σεισμού, όπως αναφερθήκαμε σε αυτή σε προηγούμενο κεφάλαιο.

Οι φορείς που συμμετείχαν στην έρευνα μέσω προσωπικής συνάντησης και συμπλήρωσαν το ερωτηματολόγιο είναι οι εξής:

Κεντρικές υπηρεσίες και Τοπικοί φορείς:

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου
Αστυνομική Διεύθυνση Ναυπλίου
Γενικό Νοσοκομείο Ναυπλίου
ΔΕΥΑ Ναυπλίου
Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Αργολίδας
Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Αργολίδας
ΕΚΑΒ Αργολίδας
Εφορία Αρχαιοτήτων Αργολίδας
Λιμενικό Σώμα Ναυπλίου
Πολιτική Προστασία Περιφερειακής Ενότητας Αργολίδας
Πολιτική Προστασία Περιφέρειας Πελοποννήσου
Πυροσβεστική Υπηρεσία Ναυπλίου

Υπηρεσίες του Δήμου Ναυπλιέων

Γραφείο Κίνησης
Γραφείο Τύπου
Γραφείο Κοινωνικής Πολιτικής
Διεύθυνση Καθαριότητας
Διοίκηση Οικονομικού
Πολιτική Προστασία
Τεχνική Υπηρεσία
Τμήμα Πρασίνου

Εθελοντικές Ομάδες

Ερυθρός Σταυρός
Ελληνική Ομάδα Διάσωσης

4.1.3. Εξαγωγή αποτελεσμάτων

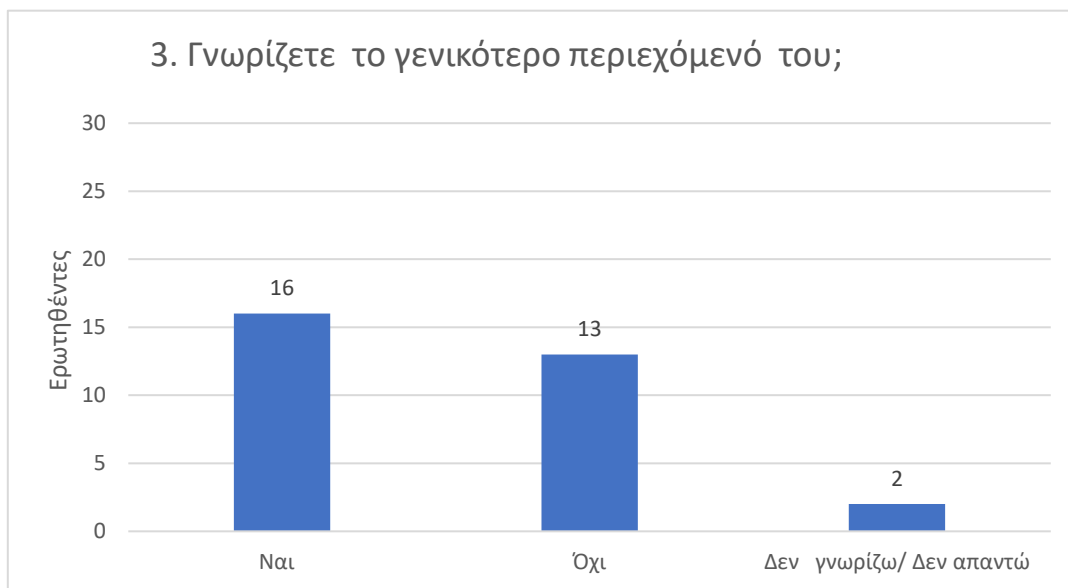
Κρατώντας ως καίρια ερωτήματα αυτά του ερωτηματολογίου, στο τέλος όλης της διαδικασίας των συνεντεύξεων, εξήχθησαν τα στατιστικά αποτελέσματα των απαντήσεων που λήφθηκαν από το σύνολο των ερωτηθέντων φορέων. Στα διαγράμματα παρακάτω απεικονίζεται το πλήθος των απαντήσεων σε δείγμα 31 ερωτηθέντων και σχολιάζουμε τα εξαχθέντα συμπεράσματα.



Εικόνα 4-1. Γράφημα 1^{ου} ερωτήματος



Εικόνα 4-2. Γράφημα 2^{ου} ερωτήματος



Εικόνα 4-3. Γράφημα 3^{ου} ερωτήματος



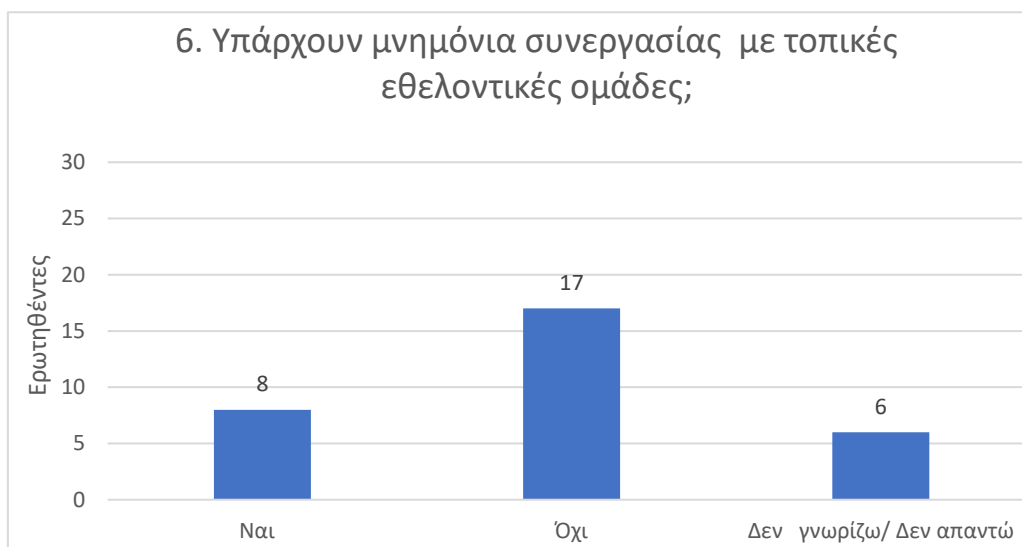
Εικόνα 4-4. Γράφημα 4^{ου} ερωτήματος



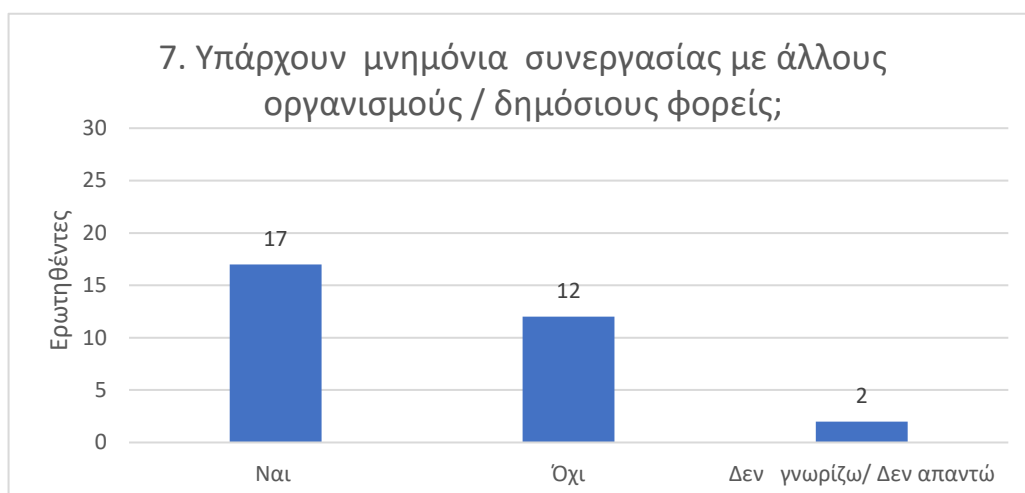
Εικόνα 4-5. Γράφημα 5^{ου} ερωτήματος

Στα παραπάνω ερωτήματα, 1 έως 5, που αφορούν την ύπαρξη και το περιεχόμενο των μνημονίων ενεργειών σε περίπτωση σεισμού για κάθε φορέα/υπηρεσία, παρατηρούμε ότι σχεδόν οι μισοί ερωτηθέντες είναι ενήμεροι σχετικά με το μνημόνιο και τον ρόλο τους σε αυτό, ενώ φαίνεται ότι δεν έχουν λάβει γνώση κατά πόσο το μνημόνιο έχει επικαιροποιηθεί. Επίσης, η συντριπτική πλειοψηφία απαντά θετικά στην παροχή περισσότερων ενημερώσεων και εκπαιδεύσεων σχετικά με το μνημόνιο ενεργειών.

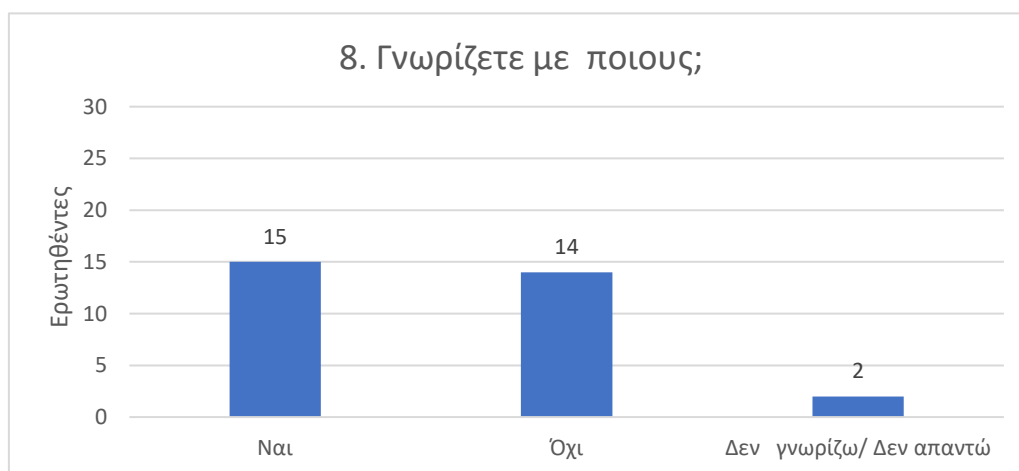
Συμπεραίνουμε λοιπόν, την ανάγκη για συνεχή ενημέρωση των υπαλλήλων των αρμόδιων υπηρεσιών που σχετίζονται με την επιχειρησιακή ετοιμότητα σε περίπτωση σεισμού, γύρω από το θέμα των δράσεων που ορίζει το μνημόνιο ενεργειών, με στόχο την καλύτερη απόκρισή τους σε περίπτωση ανάγκης.



Εικόνα 4-6. Γράφημα 6^{ου} ερωτήματος



Εικόνα 4-7. Γράφημα 7^{ου} ερωτήματος



Εικόνα 4-8. Γράφημα 8^{ου} ερωτήματος



Εικόνα 4-9. Γράφημα 9^{ου} ερωτήματος

Για τις ερωτήσεις 6 έως 9 που αφορούν την ύπαρξη μνημονίων συνεργασίας εκτός υπηρεσίας με άλλους φορείς και τις δράσεις στις οποίες αυτοί εμπλέκονται, παρατηρείται πως σχεδόν οι μισοί ερωτηθέντες απαντούν πως η υπηρεσία τους δεν έχει συνάψει κάτι σχετικό.

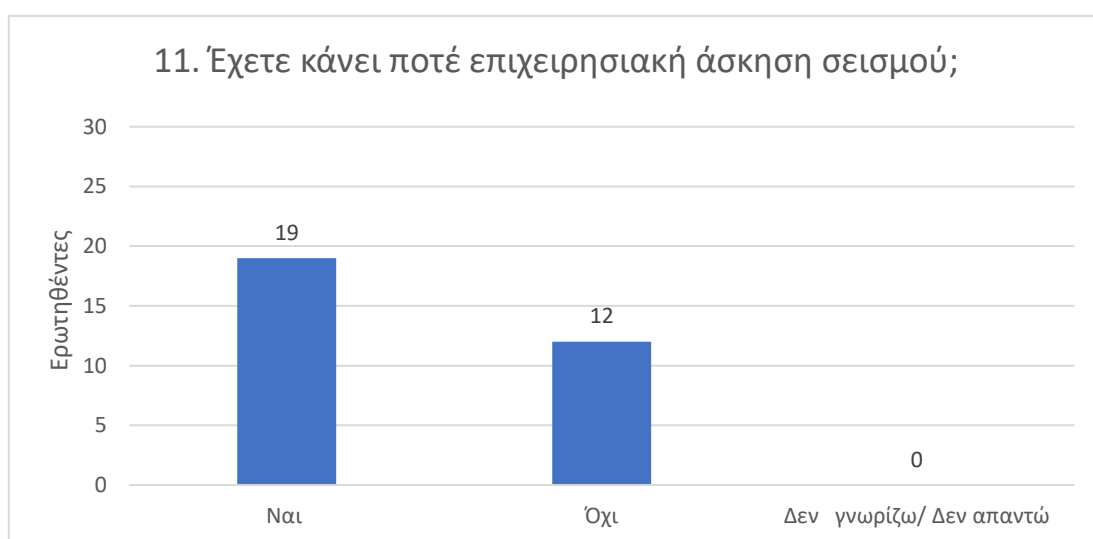
Η ευστάθεια των απαντήσεων αυτών τίθεται σε αμφισβήτηση καθώς έρχεται σε απόρροια των προηγούμενων ερωτήσεων όπου οι μισοί ερωτηθέντες φέρονται να μην είναι ενήμεροι για το μνημόνιο της ίδιας τους της υπηρεσίας. Έτσι, είναι εξίσου πιθανό να μην είναι ενήμεροι και για την ύπαρξη σύναψης μνημονίου συνεργασίας με άλλους φορείς.

Σαφώς και δεν μπορούμε να αποκλείσουμε το γεγονός ότι οι απαντήσεις που λάβαμε είναι αληθείς και εμπειριστωμένες. Στην περίπτωση αυτή παρατηρούμε την έλλειψη υποστηρικτικών δεσμών με συναρμόδιους φορείς στις μισές σχεδόν υπηρεσίες που ρωτήθηκαν, γεγονός που αποδυναμώνει, ενδεχομένως, την καλή επικοινωνία μεταξύ των δρώντων του δήμου που μελετάμε.

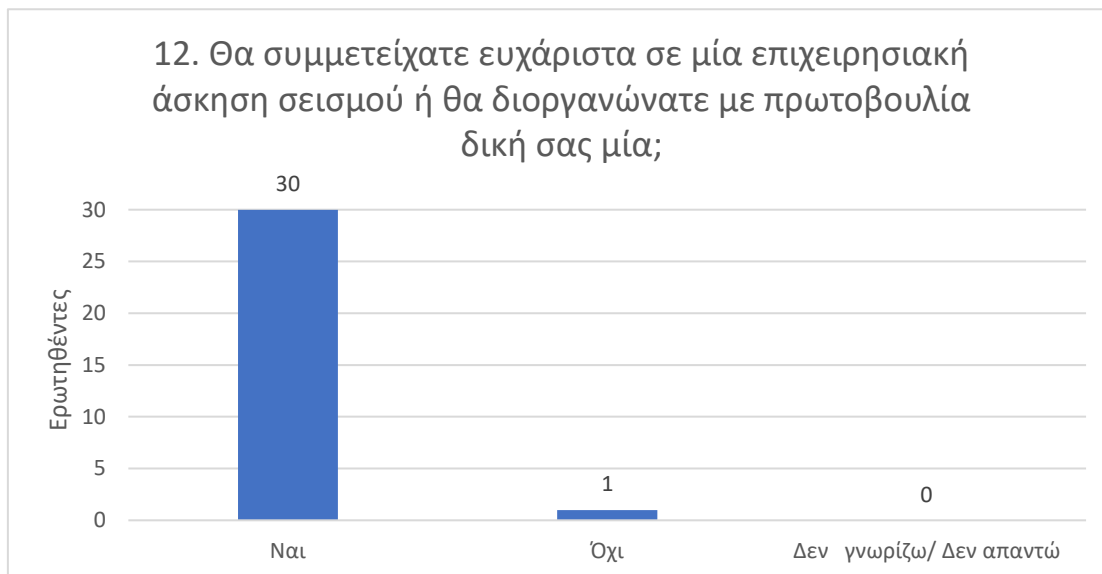


Εικόνα 4-10. Γράφημα 10^{ου} ερωτήματος

Στην ερώτηση 10 αξίζει να τονίσουμε την μικρή συμμετοχή των ιδιωτών στην παροχή αγαθών σε περίπτωση ανάγκης. Από τις απαντήσεις που λάβαμε φαίνεται ότι το ποσοστό των ερωτηθέντων φορέων που διατηρεί μνημόνιο συνεργασίας με ιδιώτες είναι πολύ μικρό. Και σε αυτή την περίπτωση κρίνεται απαραίτητη η αύξηση των συμβαλλόμενων ιδιωτών στην παροχή ειδών πρώτης ανάγκης, μηχανημάτων κ.τ.λ., ώστε όταν ο δήμος αναζητήσει προμηθευτές να υπάρχει ήδη προ-συμφωνημένη συνεργασία και να ελαττωθεί ο χρόνος αναμονής.



Εικόνα 4-11. Γράφημα 11^{ου} ερωτήματος

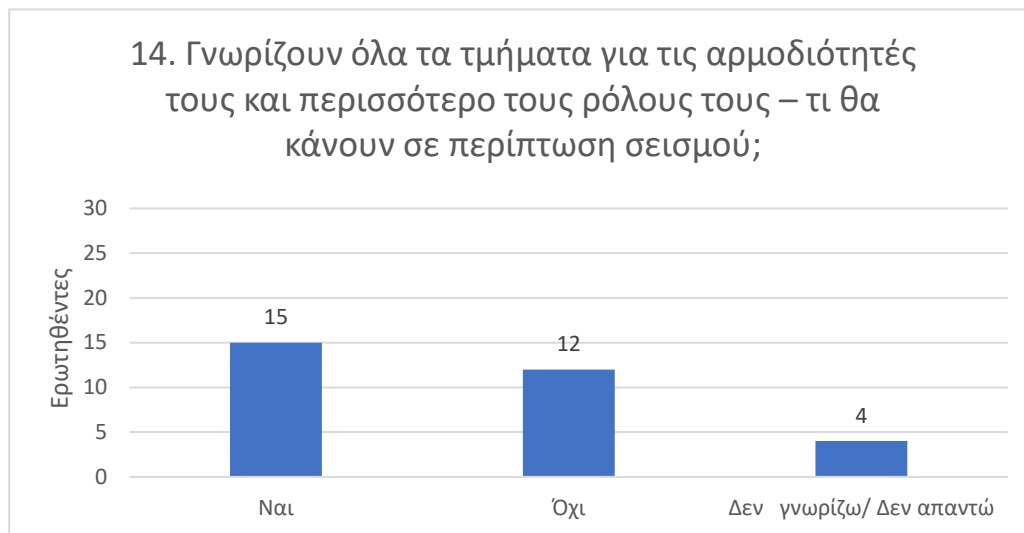


Εικόνα 4-12. Γράφημα 12^{ου} ερωτήματος

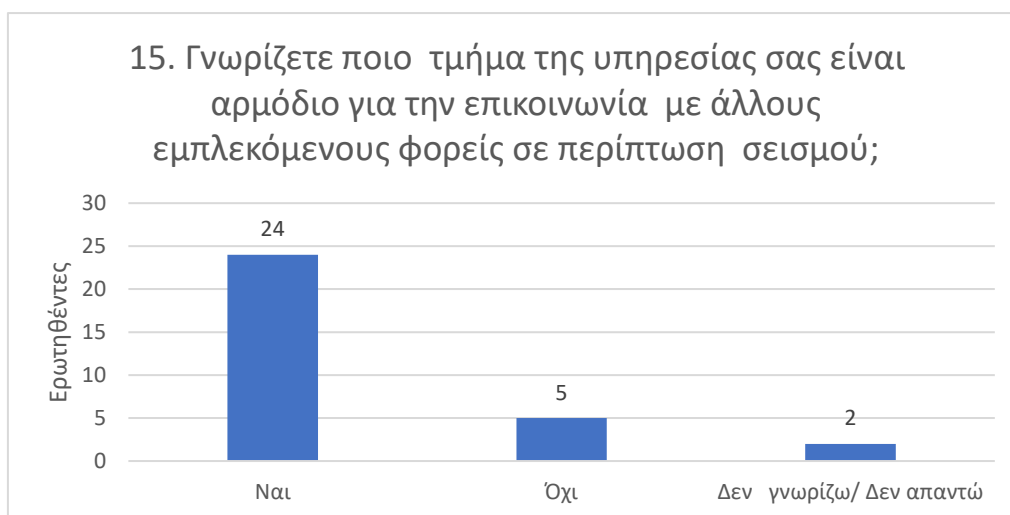
Αναφορικά με την συμμετοχή των ερωτηθέντων σε επιχειρησιακές ασκήσεις ετοιμότητας, στις ερωτήσεις 11 και 12 είναι αρκετά ενθαρρυντικό το γεγονός ότι περίπου τα 2/3 έχουν συμμετάσχει σε ασκήσεις, άρα έχουν εμπειρία στην διαχείριση κρίσεων, ενώ, σχεδόν όλοι επιθυμούν την συμμετοχή τους σε μια νέα.



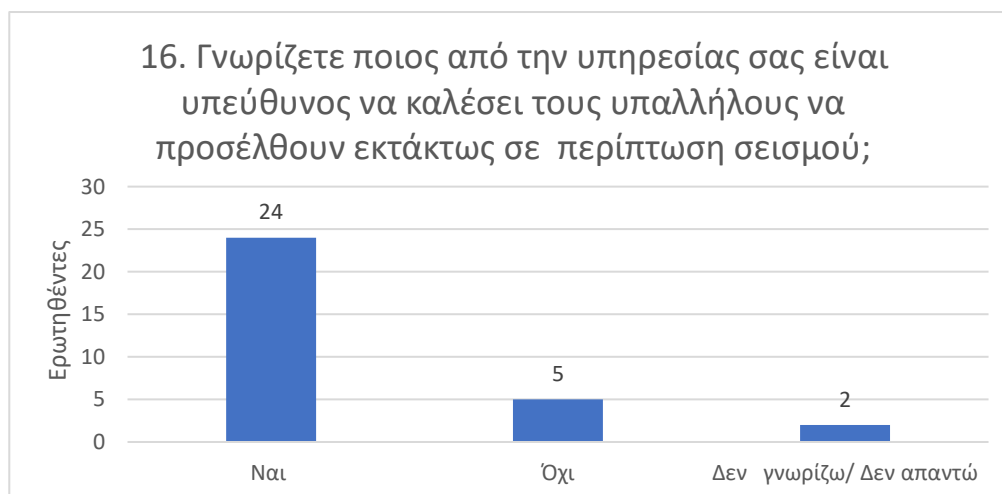
Εικόνα 4-13. Γράφημα 13^{ου} ερωτήματος



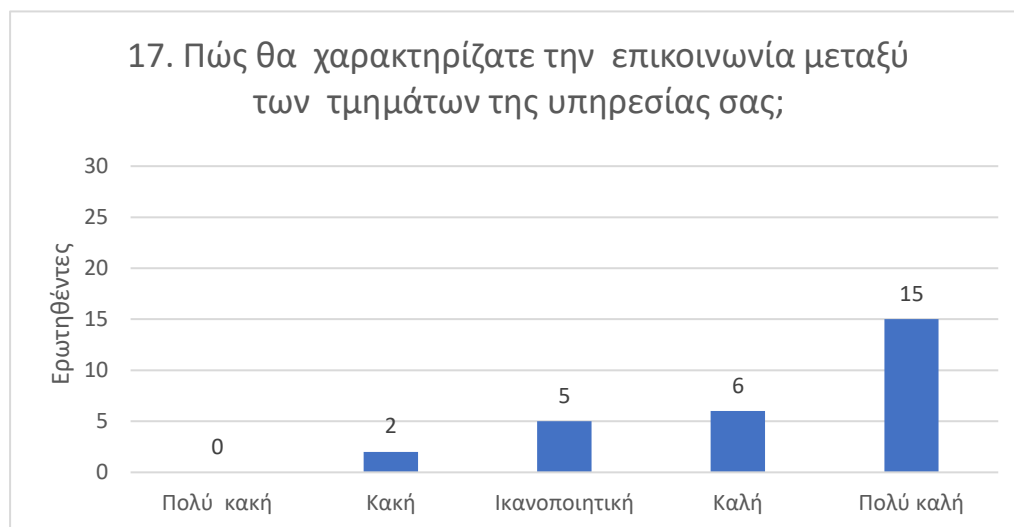
Εικόνα 4-14. Γράφημα 14^{ου} ερωτήματος



Εικόνα 4-15. Γράφημα 15^{ου} ερωτήματος



Εικόνα 4-16. Γράφημα 16^{ου} ερωτήματος

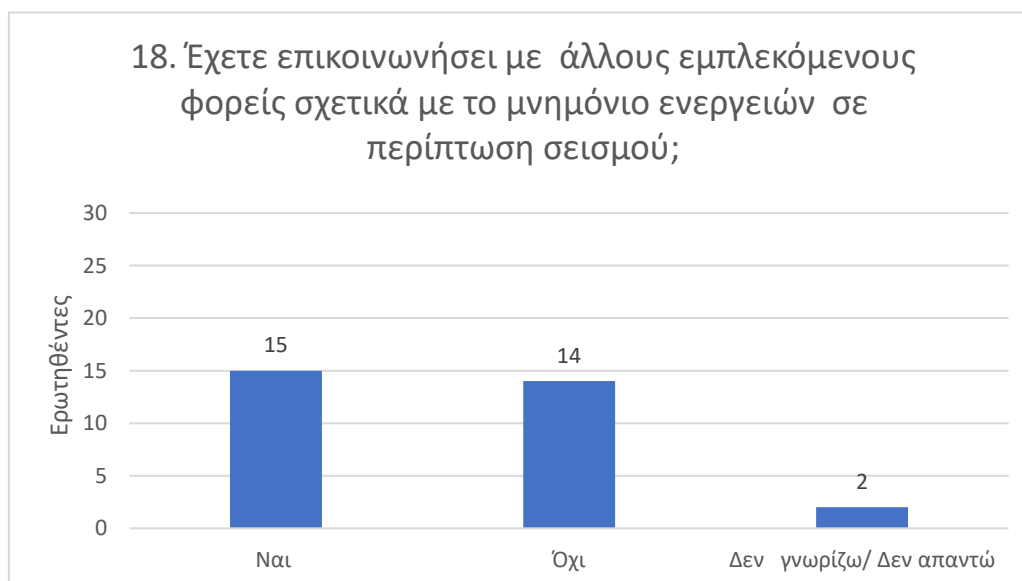


Εικόνα 4-17. Γράφημα 17^{ου} ερωτήματος

Απογοητευτικό δείγμα, όμως, αποτελεί για τις ερωτήσεις 13 και 14 το ποσοστό των ερωτηθέντων που δεν έχουν επικοινωνήσει με άλλα τμήματα εντός της υπηρεσίας τους σχετικά με το μνημόνιο ενεργειών και ταυτόχρονα επισημαίνει ότι πιθανόν τα υπόλοιπα τμήματα να μην γνωρίζουν τις αρμοδιότητές τους σε περίπτωση σεισμού. Και σε αυτή την περίπτωση η ελλιπής ενημέρωση που παρατηρήσαμε στα ερωτήματα 1 έως 5 αναμφίβολα αποτελεί τροχοπέδη στην ετοιμότητα των υπηρεσιών/φορέων του Δήμου Ναυπλιέων σε περίπτωση σεισμού.

Αντίθετα, αρκετά ικανοποιητικό είναι το ποσοστό των ερωτηθέντων οι οποίοι γνωρίζουν ποιος από την υπηρεσία τους είναι υπεύθυνος να επικοινωνήσει με συν-αρμόδιους φορείς, καθώς επίσης και από ποιον θα ενημερωθούν για την έκτακτη προσέλευση στην υπηρεσία τους σε περίπτωση σεισμού.

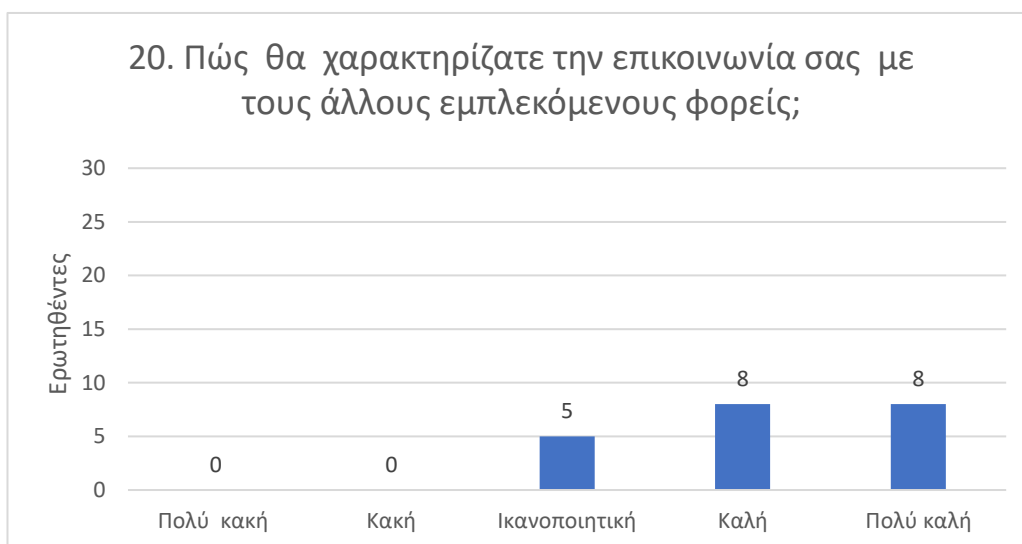
Αξίζει, τέλος, να υπογραμμίσουμε ότι παρά την έλλειψη επικοινωνίας σχετικά με τον σεισμό και τις αρμοδιότητές τους, τα τμήματα των υπηρεσιών χαρακτηρίζουν την επικοινωνία μεταξύ τους ως επί το πλείστον «πολύ καλή» !



Εικόνα 4-18. Γράφημα 18^{ου} ερωτήματος



Εικόνα 4-19. Γράφημα 19^{ου} ερωτήματος



Εικόνα 4-20. Γράφημα 20^{ου} ερωτήματος



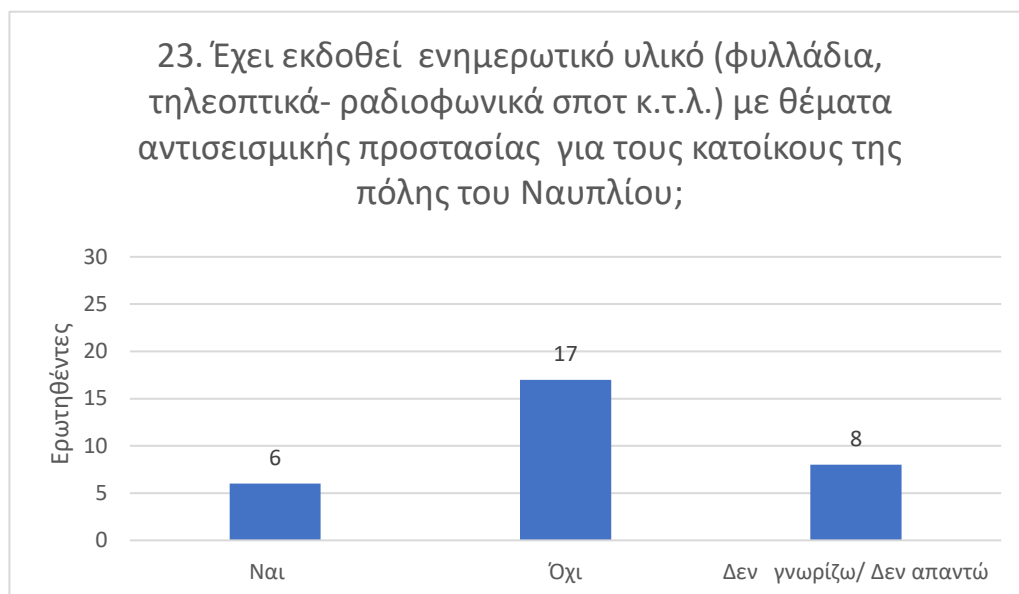
Εικόνα 4-21. Γράφημα 21^{ου} ερωτήματος

Παρόμοια εικόνα επικρατεί και στις ερωτήσεις 18 έως 21 που αφορούν στην επικοινωνία και τις αρμοδιότητες άλλων εμπλεκόμενων φορέων. Και πάλι σχεδόν οι μισές υπηρεσίες φαίνεται πως έχουν επικοινωνήσει με κάποιους από τους συν-αρμόδιους φορείς, με το μεγαλύτερο ποσοστό να συγκεντρώνεται στον Δήμο Ναυπλιέων και μετά στην ΕΛ.ΑΣ και την Π.Υ.

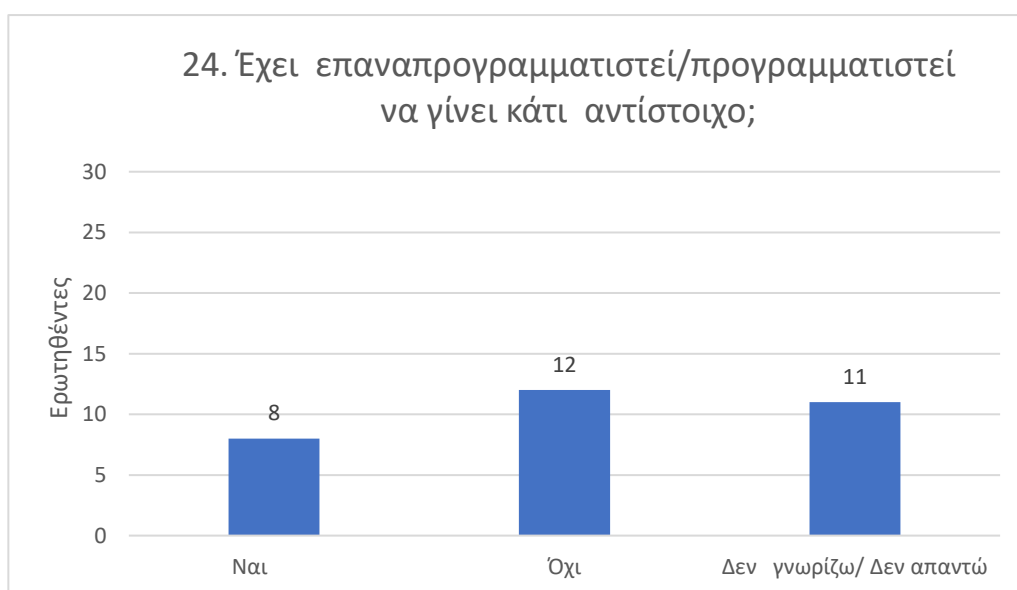
Επίσης, αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι στην 20^η ερώτηση 10 ερωτηθέντες αρνήθηκαν να απαντήσουν σχετικά με τον χαρακτηρισμό της επικοινωνίας τους με άλλους φορείς, ενώ αυτοί που απάντησαν την κατέταξαν από ικανοποιητική ως πολύ καλή.



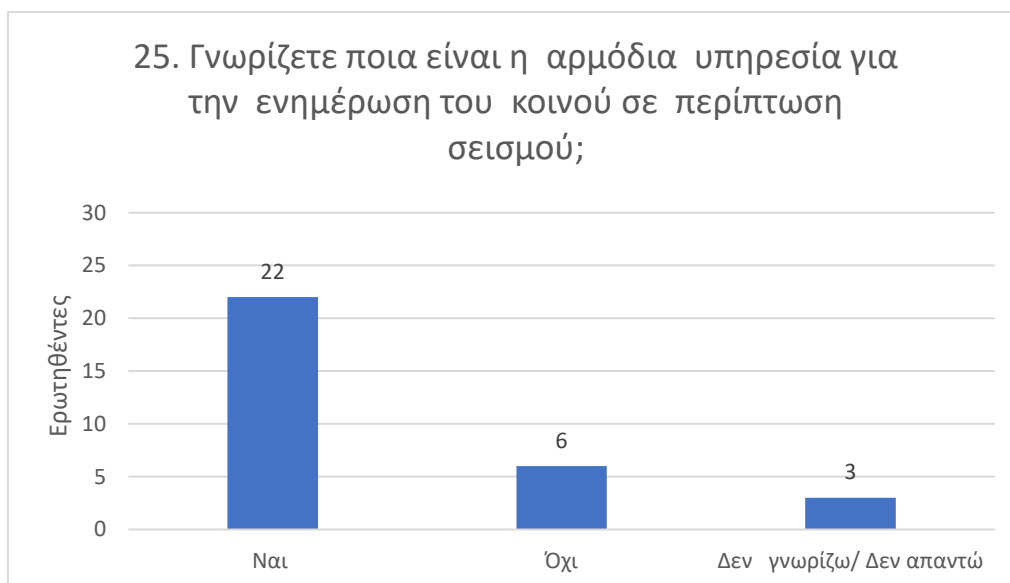
Εικόνα 4-22. Γράφημα 22^{ου} ερωτήματος



Εικόνα 4-23. Γράφημα 23^{ου} ερωτήματος



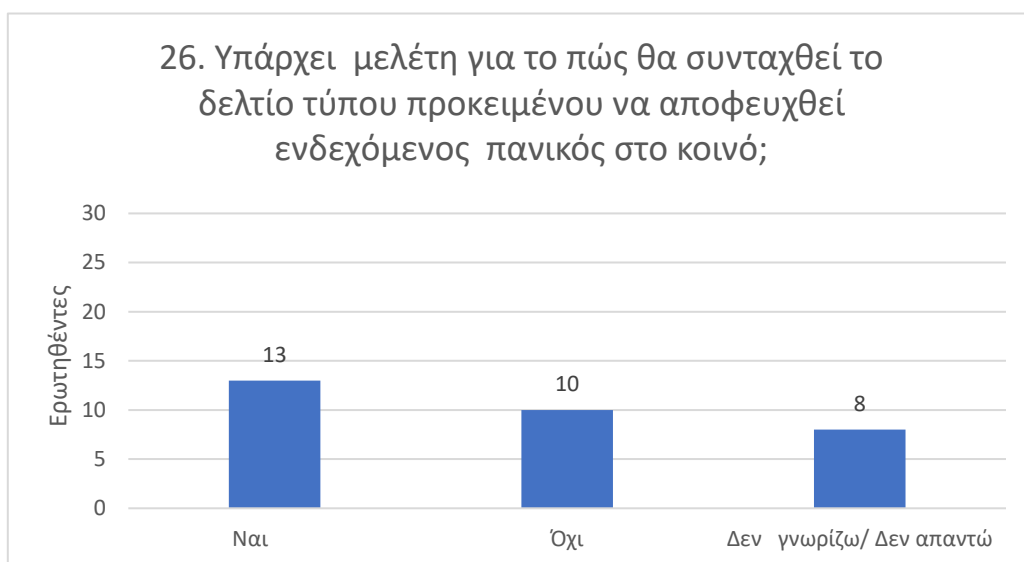
Εικόνα 4-24. Γράφημα 24^{ου} ερωτήματος



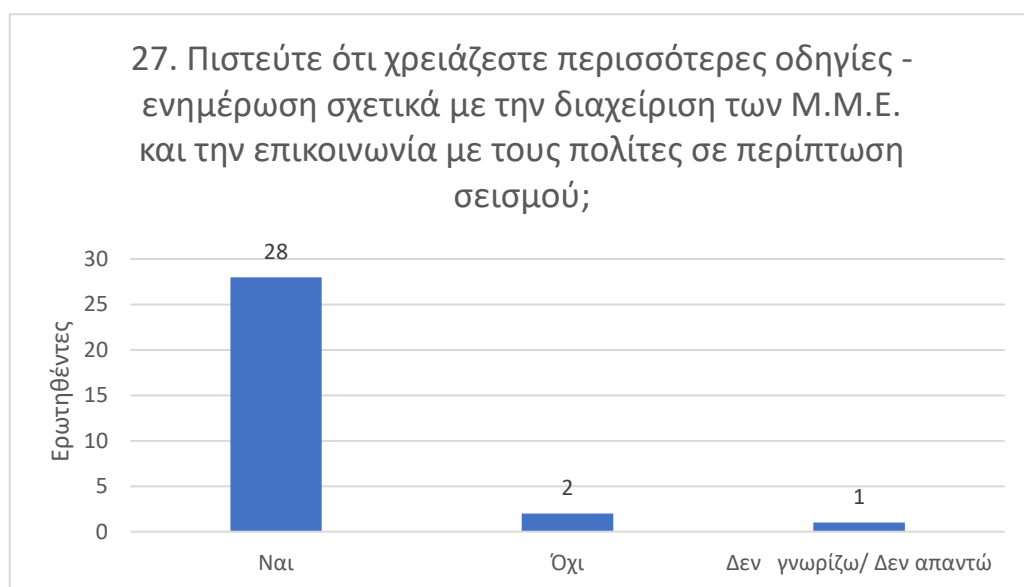
Εικόνα 4-25. Γράφημα 25^{ου} ερωτήματος

Σχετικά με την ερώτηση 22 που αφορά τον τρόπο επικοινωνίας σε περίπτωση διακοπής των τηλεπικοινωνιών, οι 15 από τους 31 ερωτηθέντες δήλωσαν κατά την διάρκεια της συνέντευξης την χρήση ασυρμάτου ως μέσο εναλλακτικής επικοινωνίας.

Όσον αφορά την ενημέρωση του κοινού, στις ερωτήσεις 23 έως 25, είναι αρκετά απογοητευτικό το συμπέρασμα ότι όντως δεν έχει εκδοθεί ενημερωτικό υλικό και δεν είναι άμεσα προγραμματισμένο να γίνει κάτι ανάλογο, όπως λεπτομερώς ενημερωθήκαμε κατά την διεξαγωγή των συνεντεύξεων. Η παράληψη αυτή αποτελεί έναν ανασταλτικό παράγοντα ετοιμότητας και προστασίας για τους κατοίκους και τους τουρίστες της πόλης του Ναυπλίου. Όπως θα αναλύσουμε και στις προτάσεις μας παρακάτω, είναι απαραίτητο για μια πόλη με μεγάλη επισκεψιμότητα να έχει κοινοποιήσει τουλάχιστον έναν χάρτη με τα σημεία συγκέντρωσης πολιτών σε περιπτώσεις καταστροφών.



Εικόνα 4-26. Γράφημα 26^{ου} ερωτήματος



Εικόνα 4-27. Γράφημα 27^{ου} ερωτήματος

Στις τελευταίες ερωτήσεις, 26 και 27, γίνεται αναφορά σχετικά με τον τρόπο σύνταξης του δελτίου τύπου, όπου λιγότεροι από τους μισούς ερωτηθέντες δηλώνουν ότι υπάρχει ειδική μελέτη, ενώ σχεδόν το 1/4 δεν γνωρίζει.

Ενδιαφέρουσα, επίσης, είναι η απάντηση που λάβαμε στην ερώτηση 27 όπου η συντριπτική πλειοψηφία πιστεύει ότι χρειάζεται περαιτέρω ενημέρωση σχετικά με την ενημέρωση του κοινού.

Τελειώνοντας την ανάλυση των απαντήσεων που λάβαμε κατά την διεξαγωγή της προσωπικής μας έρευνας μέσω συνεντεύξεων, καταλήγουμε στο συμπέρασμα ότι σχεδόν οι μισοί ερωτηθέντες είναι ενήμεροι σχετικά με τα μνημόνια ενεργειών σε περίπτωση σεισμού και το ίδιο ποσοστό επικοινωνεί με τους συν- αρμόδιους φορείς. Παράλληλα παρατηρείται μια σοβαρή έλλειψη σε μνημόνια συνεργασίας με ιδιωτικούς φορείς, ενώ η ενημέρωση των πολιτών σχετικά με την προστασία έναντι σεισμού μοιάζει ανύπαρκτη.

Στο 5^ο κεφάλαιο που θα αναλυθεί παρακάτω, θα τονίσουμε λεπτομερώς τις ελλείψεις που εντοπίσαμε και θα προτείνουμε τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν για την βελτίωση της επιχειρησιακής ετοιμότητας του Δήμου Ναυπλίων.

4.2. Εκτίμηση της υφιστάμενης επιχειρησιακής ετοιμότητας του Δήμου Ναυπλίων

Λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της έρευνας που προέκυψαν μέσω των συνεντεύξεων και της υποβολής των ερωτηματολογίων, τα οποία περιληπτικά αναφέραμε σε αυτό το κεφάλαιο, αλλά και των εγγράφων στοιχείων που συλλέχθηκαν, σχηματίστηκε μια εικόνα για το επίπεδο ετοιμότητας των εμπλεκόμενων φορέων του Δήμου Ναυπλίων σε περίπτωση σεισμού.

Συγκεκριμένα παρατηρήθηκαν αξιόλογες ενέργειες στην λήψη προληπτικών μέτρων σε έναν επικείμενο σεισμό, εντοπίστηκαν όμως και σοβαρές ελλείψεις σε υλικούς πόρους. Αναλυτικότερα παρουσιάζουμε παρακάτω τα αποτελέσματα που εξήχθησαν.

4.2.1. Ενέργειες Γραφείου Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Ναυπλίων και Περιφερειακών Υπηρεσιών Κεντρικών φορέων

Το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας του Δήμου αποτελεί, ίσως, την σημαντικότερη υπηρεσία στο θέμα της ετοιμότητας του δήμου έναντι σεισμού καθώς κατέχει εξέχουσα θέση όσον αφορά τον προετοιμασία και τον συντονισμό των ενεργειών σε περίπτωση εκδήλωσης σεισμικού φαινομένου. Κατά την διάρκεια της έρευνας χρειάστηκε αρκετές φορές να εστιάσουμε σε συγκεκριμένα θέματα που αφορούσαν τις αρμοδιότητες των εμπλεκόμενων φορέων και την διαθεσιμότητα των μέσων. Η παρούσα δράση του Γραφείου φαίνεται πως ανταποκρίνεται στις επιταγές της ΓΓΠΠ, καθώς σύμφωνα με τον κανονισμό που επιβάλλει η ΓΓΠΠ, η Πολιτική Προστασία Δήμου Ναυπλίων συνέταξε κατά τα τέλη του 2017 το Επικαιροποιημένο Μνημόνιο ενεργειών 2017-2018 όπου περιγράφει την αλληλουχία των δράσεων πριν, κατά την διάρκεια, αλλά και μετά από έναν σεισμό. Το περιεχόμενο του μνημονίου είναι σαφές και περιεκτικό και παρατίθεται, ως αντίγραφο του πρωτοτύπου, στο παράρτημα της παρούσας εργασίας.

Από το συνολικό περιεχόμενο του μνημονίου αυτού προβάλλουμε τα εξής σημαντικότερα:

- Έχει συγκληθεί ΣΤΟ

Για την καλύτερη οργάνωση και ετοιμότητα στην αντιμετώπιση των κινδύνων από την εκδήλωση σεισμού, έχει συγκληθεί ΣΤΟ με την συμμετοχή των εμπλεκόμενων φορέων. Κατά την διεξαγωγή του ΣΤΟ συζητήθηκαν θέματα σχετικά με το έργο της πολιτικής προστασίας έναντι σεισμικού κινδύνου ενισχύοντας ταυτόχρονα την επικοινωνία μεταξύ των δρώντων και την αποσαφήνιση των ρόλων και των αρμοδιοτήτων που αναλαμβάνει έκαστος.

- Έχουν οριστεί χώροι συγκέντρωσης του πληθυσμού μετά τον σεισμό

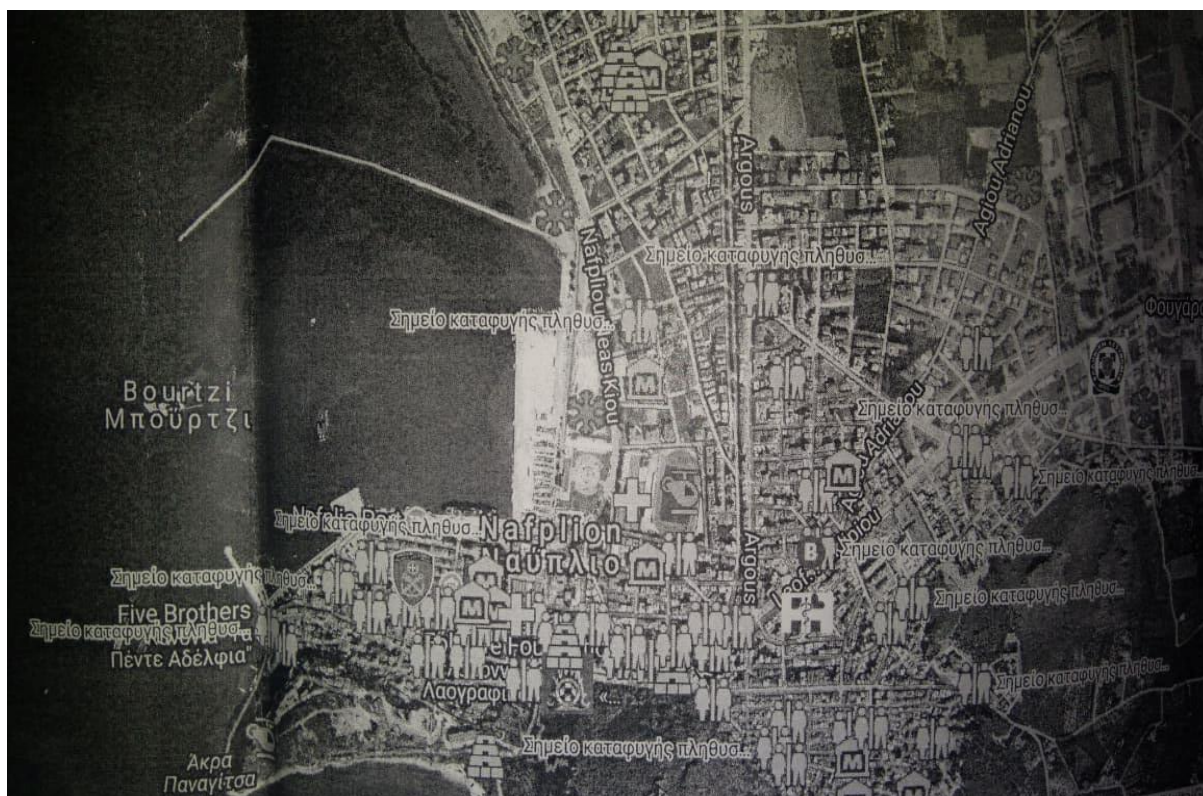
Σε αναλυτικό πίνακα με διευθύνσεις και αριθμό τετραγωνικών μέτρων παρατίθενται οι χώροι όπου θα συναθροιστεί το κοινό για την προσωρινή του στέγαση και θα του παρασχεθούν είδη πρώτης ανάγκης (εικ. 4-28).

- Έχουν οριστεί χώροι εναπόθεσης μπαζών

Για την αποφυγή σώρευσης αποδομένων όγκων και για την διευκόλυνση της οδικής κυκλοφορίας, έχουν επιλεγεί κατάλληλες περιοχές του δήμου ώστε να μεταφερθούν τα μπάζα που θα προκύψουν από ενδεχόμενη κατάρρευση κτιρίων.

- Έχει επικαιροποιηθεί το μητρώο υπαλλήλων και ο κατάλογος επιχειρησιακών μέσων

Στο περιεχόμενο του μνημονίου ενεργειών συμπεριλαμβάνεται επικαιροποιημένος πίνακας με το όνομα, την ειδικότητα και τα στοιχεία επικοινωνίας των υπαλλήλων που θα κληθούν να συνδράμουν στο έργο της πολιτικής προστασίας σε περίπτωση σεισμού. Αντίστοιχος πίνακας υπάρχει και με τα διαθέσιμα μέσα που διαθέτει ο δήμος (μηχανήματα έργων, οχήματα μεταφοράς προσωπικού κλπ.) και θα χρησιμοποιηθούν για την υλοποίηση των δράσεων της πολιτικής προστασίας.



Εικόνα 4-28. Χάρτης Πολιτικής Προστασίας Δήμου Ναυπλίων. Στον χάρτη υποδεικνύονται οι χώροι καταφυγής του πληθυσμού και οι χώροι εναπόθεσης μπαζών

Σημείωση: Ο χάρτης βρίσκεται σε πειραματικό στάδιο και αναμένεται η δημοσίευσή του. (Πηγή: Γραφείο Πολιτικής Προστασίας Δήμου Ναυπλίων)

Συγκεντρωτικά, και σε γενικό πλαίσιο, θα αναφερθούμε στην υφιστάμενη κατάσταση ετοιμότητας των Ελληνικών Σωμάτων Ασφαλείας καθώς τα πιο εξειδικευμένα σχέδια δράσης τους και οι προπαρασκευαστικές τους ενέργειες, έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Συνεπώς, από την ερεύνα που διεξήχθη και μέσα από τις πληροφορίες που ήταν επιτρεπτό να μας κοινοποιηθούν, διαπιστώθηκε ότι από το Λιμενικό Σώμα, την Πυροσβεστική Υπηρεσία, την Ελληνική Αστυνομία και το ΕΚΑΒ, τηρείται ξεχωριστό μνημόνιο ενεργειών σε περίπτωση σεισμού, για την κάθε υπηρεσία, και κάθε τμήμα της γνωρίζει τον ρόλο και τις αρμοδιότητές του. Επίσης, οργανώνουν και εκτελούν, εντός της υπηρεσίας τους, ασκήσεις ετοιμότητας, εκπαιδευτικές δράσεις αλλά και σεμινάρια ανά τακτά χρονικά διαστήματα, όπως ορίζει η εκάστοτε υπηρεσία. Ακόμα, πέραν των ενδο-υπηρεσιακών τους δράσεων, τα Σώματα Ασφαλείας που αναφέραμε και το ΕΚΑΒ συμμετείχαν και σε ασκήσεις ετοιμότητας που οργανώθηκαν από άλλους φορείς και εκτελέσθηκαν στον Δήμο Ναυπλίων, όπως αναφέρθηκε σε προηγούμενη παράγραφο.

4.2.2. Σύναψη μνημονίου συνεργασίας με εθελοντικές οργανώσεις

Μια αρκετά σημαντική ενίσχυση στην επιχειρησιακή ετοιμότητα του Δήμου προσφέρει και η σύναψη μνημονίου συνεργασίας με εθελοντικές οργανώσεις που είναι ενταγμένες στο μητρώο της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας. Συγκεκριμένα, ο Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός και η Ελληνική Ομάδα Διάσωσης- Παράρτημα Αργολίδας είναι ενήμερες για την ύπαρξη μνημονίου ενεργειών σε περίπτωση σεισμού που έχει εκδώσει το γραφείο Πολιτικής Προστασίας καθώς συμμετείχαν και στο ΣΤΟ που αφορούσε το αντίστοιχο θέμα. Στο πλαίσιο της έρευνας που διεξήχθη συλλέχθηκαν στοιχεία που αφορούσαν το έργο και την δράση των ανωτέρω εθελοντικών οργανώσεων σε θέματα πρόληψης σε περίπτωση σεισμού. Επιπρόσθετα, έχουν αποδείξει την ενεργητικότητα και την προετοιμασία τους σε θέματα αντιμετώπισης κινδύνων από επικείμενο σεισμό καθώς έχουν συμμετάσχει σε ασκήσεις ετοιμότητας, μαζί και με άλλους εμπλεκόμενους φορείς του δήμου, (π.χ. άσκηση ετοιμότητας 2018 κ.λπ.).

4.2.3. Διεξαγωγή ασκήσεων ετοιμότητας

Μια από τις βασικότερες ενέργειες για την τόνωση της επιχειρησιακής ετοιμότητας, που οφείλουμε να υπογραμμίσουμε ότι έχει υλοποιηθεί από τον δήμο Ναυπλίων, είναι και αυτή της διεξαγωγής ασκήσεων ετοιμότητας. Οι ασκήσεις διοργανώθηκαν, κατά περιπτώσεις από διαφορετικό φορέα, αλλά συμμετείχαν σε αυτές οι αρμόδιοι εμπλεκόμενοι φορείς, όπως η ΕΛ.ΑΣ., Π.Υ., ΕΚΑΒ κ.λπ.. Περιληπτικά αναφέρουμε παρακάτω τις ασκήσεις ετοιμότητας που πραγματοποιήθηκαν τα τελευταία χρόνια.

«Σεισίχθων 2019»

Την Παρασκευή 15-03-2019 πραγματοποιήθηκε άσκηση αντιμετώπισης συνεπειών από την εκδήλωση σεισμικών φαινομένων με την κωδική ονομασία «ΣΕΙΣΙΧΘΩΝ 2019» στις εγκαταστάσεις της Περιφερειακής Ενότητας Αργολίδας.

Το σενάριο της άσκησης περιλάμβανε την αντιμετώπιση ως πραγματικού συμβάντος την μερική κατάρρευση κτηρίου με ταυτόχρονη εκδήλωση φωτιάς και απεγκλωβισμό ατόμων.

Βασικοί στόχοι της άσκησης είναι: η διαπίστωση του βαθμού ετοιμότητας και η εκπαίδευση των πυροσβεστικών δυνάμεων της Διοίκησης Πυροσβεστικών Υπηρεσιών Νομού Αργολίδας, για την αντιμετώπιση συνεπειών από την εκδήλωση σεισμικών φαινομένων, όπως και ο έγκαιρος εντοπισμός δυσχερειών στο συντονισμό και τη συνεργασία των εμπλεκόμενων Υπηρεσιών και Φορέων.



Εικόνα 4-29. Επιχείρηση απεγκλωβισμού κατά την διάρκεια της άσκησης «Σεισίχθων 2019» (Πηγή: <https://argonafplia.gr>)

«Αντιμετώπιση σεισμού σε σχολική μονάδα» - 2018

Το Δημόσιο Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης Ναυπλίου (ΔΙΕΚ) και ο Δήμος Ναυπλιέων συνδιοργάνωσαν στις 10 Μαρτίου 2018 ημερίδα ενημέρωσης με θέμα «Αντιμετώπιση σεισμού σε σχολική μονάδα» στο χώρο του ΔΙΕΚ Ναυπλίου, με μικρή άσκηση προσομοίωσης.

Την επιστημονική επιμέλεια της ημερίδας ανέλαβε το μεταπτυχιακό πρόγραμμα της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ “Διεθνής Ιατρική – διαχείριση κρίσεων υγείας” υπό τον υπεύθυνο καθηγητή. Στο θεωρητικό τμήμα της ημερίδας παρουσιάστηκαν εισηγήσεις που αφορούσαν στη διαχείριση των συμβάντων μαζικής καταστροφής από ιατρική, επιχειρησιακή και ψυχολογική άποψη. Στο πρακτικό τμήμα της ημερίδας υλοποιήθηκε άσκηση προσομοίωσης εκκένωσης σχολικής μονάδας μετά από σεισμό με παροχή ιατρικής – προνοσοκομειακής φροντίδας. Στην άσκηση συμμετείχαν: το Πυροσβεστικό Σώμα Αργολίδας, η Αστυνομία, το ΕΚΑΒ, η Ελληνική Ομάδα Διάσωσης - Παράρτημα Αργολίδας και το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Ναυπλιέων (ΕΟΔ, Αντιμετώπιση Σεισμού σε Σχολική Μονάδα, 2018).

«Σώστρατος 2016»

Στις 22 Νοεμβρίου 2016 έλαβε χώρα η άσκηση ετοιμότητας στη Νοσοκομειακή Μονάδα Ναυπλίου. Το σενάριο της άσκησης προέβλεπε τραυματίες και εγκλωβισμένους στο νοσοκομειακό συγκρότημα ύστερα από σεισμό. Η άσκηση με την κωδική ονομασία «Δαμάλας» έγινε στο πλαίσιο της εφαρμογής των Επιχειρησιακών Σχεδίων «Σώστρατος» (Κόκκινο Επίπεδο) των νοσηλευτικών μονάδων. Στόχος των ασκήσεων «Δαμάλας» ήταν η διαπίστωση του βαθμού

ετοιμότητας του ιατρικού, νοσηλευτικού, διοικητικού και βοηθητικού προσωπικού του νοσοκομείου σε έκτακτες καταστάσεις.

Κατά το σενάριο, ο σεισμός έπληξε την πόλη του Ναυπλίου και χρειάστηκε μερική εκκένωση των νοσηλευτικών μονάδων, απεγκλωβισμός ασθενών από την κλινική και μεταφορά αυτών σε ειδικές προσωρινές μονάδες (σκηνές), καθώς και διακομιδή ασθενών σε άλλα νοσοκομεία. Η συμμετοχή, η ετοιμότητα και η ανταπόκριση του προσωπικού ήταν μεγάλη και συνέβαλλε σημαντικά στην επιτυχία της άσκησης, όπως τόνισαν οι αρμόδιοι. Η δράση αυτή διενεργήθηκε στο πλαίσιο του πανελλαδικού επιχειρησιακού σχεδιασμού και διαπίστωσης της ετοιμότητας του προσωπικού των Νοσοκομείων ως προς την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και διαχείρισης κρίσεων.

Στην άσκηση συμμετείχαν η Πυροσβεστική Υπηρεσία, το ΕΚΑΒ, η Ελληνική Αστυνομία και η ΙΒ' Μεραρχία Πεζικού. Τις ασκήσεις παρακολούθησαν ο Διοικητής του Εθνικού Κέντρου Επιχειρήσεων Υγείας (ΕΚΕΠΥ), ο Δ/ντης του ΕΣΥ, και ο εκπρόσωπος της 6ης ΥΠΕ, η Διοικήτρια του Νοσοκομείου Αργολίδας, ο αναπληρωτής διοικητής της Νοσοκομειακής Μονάδας Ναυπλίου, και ο διοικητής της Πυροσβεστικής υπηρεσίας Ναυπλίου. Στην άσκηση πήραν μέρος συνολικά περισσότερα από 100 άτομα νοσηλευτικό, ιατρικό, πυροσβεστικό, αστυνομικό προσωπικό.

Στόχος της άσκησης ήταν η βελτιστοποίηση της συνεργασίας μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων, η καταγραφή των χρόνων απόκρισης και η γενικότερη απόκριση του κρατικού μηχανισμού.



Εικόνα 4-30. Άσκηση ετοιμότητας «Σώστρατος 2016» στον προαύλιο χώρο του Νοσοκομείου Ναυπλίου (Πηγή: <https://anagnostis.org>)

« Σεισίχθων 2014 »

Στην περιοχή Άριας του Δήμου Ναυπλίου πραγματοποιήθηκε στις 7 Μαρτίου 2014 η άσκηση αντιμετώπισης συνεπειών από την εκδήλωση σεισμικών φαινομένων σε πραγματικές συνθήκες με την κωδική ονομασία «ΣΕΙΣΙΧΘΩΝ 2014». Η άσκηση αντιμετώπισε ως πραγματικό συμβάν την κατάρρευση κτηρίου από σεισμό 5,5 Ρίχτερ και απεγκλωβισμό ατόμων.

Κατά την διάρκεια της άσκησης ακολουθήθηκαν όλα τα επιχειρησιακά στάδια για την αντιμετώπιση των συνεπειών. Ξεκινώντας με την αναγγελία του συμβάντος υπήρξε άμεση κινητοποίηση τριών πυροσβεστικών οχημάτων από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Ναυπλίου και κλιμάκωση με αποστολή περισσότερων πυροσβεστικών οχημάτων και συνεργείων διάσωσης από όμορες Πυροσβεστικές Υπηρεσίες, καθώς επίσης και συνδρομή της Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού, αλλά και των Εθελοντικών Οργανώσεων (ΕΟΔ, 2014).

Η άσκηση είχε ως σκοπό την διαπίστωση του βαθμού ετοιμότητας και εκπαίδευσης των πυροσβεστικών δυνάμεων της Περιφέρειας Πελοποννήσου για την αντιμετώπιση συνεπειών από την εκδήλωση σεισμικών φαινομένων, καθώς και τον έγκαιρο εντοπισμό δυσχερειών στο συντονισμό και στη συνεργασία των εμπλεκόμενων Υπηρεσιών και φορέων (Περιφερειακή Ενότητα, Αστυνομία, Δήμος, ΕΚΑΒ, Εθελοντικές Οργανώσεις).

Τον συντονισμό της άσκησης είχε ο Διοικητής της Περιφερειακής Διοίκησης Πυροσβεστικών Υπηρεσιών Πελοποννήσου, ενώ παρών ήταν και ο Δήμαρχος Ναυπλίων.

4.2.4. Έλεγχος κτιρίων

Στο πλαίσιο των προπαρασκευαστικών δράσεων του Δήμου και για την θωράκιση του δομικού ιστού, έχει πραγματοποιηθεί προσεισμικός έλεγχος των κτιρίων, σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες του ΟΑΣΠ. Ο προσεισμικός έλεγχος διενεργείται σε κάθε επίπεδο διοικητικής δομής της χώρας (πρόγραμμα Καλλικράτης), από τους φορείς που έχουν την ευθύνη της λειτουργίας και ασφάλειας των κτιρίων και εγκαταστάσεων. Τα δελτία που αποστέλλονται στον Ο.Α.Σ.Π., εισάγονται σε βάση δεδομένων και βαθμονομούνται.

Έτσι, κατά τα έτη 2004 και 2013 ελέγχθηκε ως προς τα στοιχεία τρωτότητας, τον δομικό τύπο του κτιρίου, τον περιβάλλοντα χώρο, κτλ., το σύνολο των δημόσιων κτιρίων και των κτιρίων κοινωφελούς χρήσης της πόλης του Ναυπλίου -πλην των μουσείων. Οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενήργησαν τον έλεγχο ήταν η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών της Π.Ε. Αργολίδος και η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Ναυπλίων. Τα δελτία προσεισμικού ελέγχου των κτιρίων που συμπληρώθηκαν, απεστάλησαν στον ΟΑΣΠ και κατόπιν επεξεργασίας των στοιχείων, έγιναν επισκευές και διορθώσεις στις περιπτώσεις όπου κρίθηκε αναγκαίο.

Κατά τον προσεισμικό έλεγχο του 2004, η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών της τότε Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Αργολίδος, και για την Α' Φάση Δομικής Τρωτότητας εξέτασε 83 κτίρια σε όλη την επικράτεια του Νομού Αργολίδας. Από αυτά τα 31 αφορούσαν τον μη Καλλικρατικό, τότε, Δήμο Ναυπλίων. Συγκεκριμένα, από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών της Νομαρχίας ελέγχθηκαν κτίρια κοινωφελούς χρήσης, όπως η Δ.Ο.Υ Ναυπλίου, το Τελωνείο,

το Γενικό Νοσοκομείο Ναυπλίου κ.α., ενώ η Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Ναυπλιέων εξέτασε τους Παιδικούς Σταθμούς, τα Νηπιαγωγεία και τα Δημοτικά Σχολεία.

Αντίστοιχα, το 2013 ελέγχθηκαν από τις ίδιες υπηρεσίες δημόσια κτίρια όπως, το Δημαρχείο Ναύπλιο, το Βουλευτικό, το Κλειστό Γυμναστήριο Δημοτικού Αθλητικού Κέντρου Ναυπλίου κ.λπ.

Από τις συνεντεύξεις με τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενήργησαν τους ελέγχους δεν κατέστη δυνατό να αντλήσουμε συγκεκριμένες πληροφορίες για το πόσα κτίρια χρειάστηκαν επεμβάσεις λόγω αστοχιών και το είδος αυτών.

Τέλος, από την Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών της Περιφέρειας μας διατέθηκε, για τον σκοπό της παρούσας έρευνας, συγκεντρωτική λίστα των κτιρίων που ελέγχθηκαν κατά τον Α΄-βάθμιο Προσεισμικό Έλεγχο Κτιρίων των ετών 2004 και 2013, και παρατίθεται ως αντίγραφο πρωτοτύπου στο παράρτημα της διατριβής αυτής.

Αξίζει επίσης να αναφέρουμε μια δράση που αφορά τον έλεγχο των κτιρίων στο Ναύπλιο η οποία δεν διενεργήθηκε από την Τοπική Αυτοδιοίκηση, αλλά τα αποτελέσματά της, όμως, κοινοποιήθηκαν σε αυτή. Πρόκειται για δράσεις στις οποίες το Ε.Κ.Π.Π.Σ. - Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και Πρόγνωσης Σεισμών- είναι συντονιστής και αφορούν στην «Εκτίμηση Τρωτότητας Ιστορικού Κέντρου» - «Vulnerability assessment of Historical City Centers», με τη συμμετοχή των Ε.Κ., Ravello (CUEBEC) και Βουλγαρίας (ECRP) (Ε.Κ.Π.Π.Σ., 2014).

Στο πλαίσιο της δράσης αυτής επιλέχθηκε το Ιστορικό Κέντρο του Ναυπλίου όπου συστάθηκε Επιστημονική ομάδα μελέτης για την προσαρμογή – απλοποίηση της μεθοδολογίας του β΄ βαθμίου προσεισμικού ελέγχου για κτίρια από φέρουσα τοιχοποιία, προσαρμοσμένη σε κατάλληλες ηλεκτρονικές φόρμες. Η μεθοδολογία αυτή στη συνέχεια μεταφράστηκε και στα Αγγλικά. Παράλληλα Ομάδα Εργασίας, αποτελούμενη από στελέχη του Ο.Α.Σ.Π. & του Ε.Κ.Π.Π.Σ. τα οποία αφού μετέβησαν κατ' επανάληψη στο Ναύπλιο, συμπλήρωσαν τα Δελτία β΄ βαθμίου προσεισμικού ελέγχου για κτίρια από φέρουσα τοιχοποιία και στη συνέχεια βαθμολόγησαν 8 χαρακτηριστικά κτίρια. Επίσης αφού επέλεξαν 36 αντιπροσωπευτικά κτίρια από φέρουσα τοιχοποιία του Ιστορικού Κέντρου του Ναυπλίου, συνέταξαν κατάλογο με φωτογραφικό υλικό και με στοιχεία παθολογίας του δείγματος. Συστάθηκε ακόμη επιστημονική ομάδα μελέτης η οποία αφού επέλεξε 4 χαρακτηριστικά κτίρια από το δείγμα των 36 κτιρίων, αξιολόγησε με δυναμικές αναλύσεις την εφαρμοσιμότητα της προταθείσας μεθοδολογίας. Τα αποτελέσματα της δράσης αυτής δημοσιοποιήθηκαν και κοινοποιήθηκαν στους τοπικούς φορείς προς πάσαν αξιοποίηση.

4.2.5. Σύναψη μνημονίων συνεργασίας με ιδιωτικούς φορείς

Πέρα από την αρτιότητα που παρατηρείται σε ορισμένα προαπαιτούμενα για την επιχειρησιακή ετοιμότητα, υπάρχουν και κάποιες αδυναμίες στην επιχειρησιακή δομή. Μια από τις ελλείψεις που παρατηρούμε στην υφιστάμενη επιχειρησιακή ετοιμότητα του Δήμου Ναυπλιέων είναι η μη σύναψη μνημονίων συνεργασίας με ιδιωτικούς φορείς. Σε ερώτημα προς την αρμόδια υπηρεσία για το ποιος είναι ο λόγος που δεν έχει προχωρήσει σε μια τέτοια συνεργασία, η απάντηση που λάβαμε ήταν ότι, αρχικά, ο Δήμος δεν αντιμετωπίζει κάποια σοβαρή έλλειψη σε είδη πρώτης ανάγκης ή μηχανήματα, και δευτερευόντως, οι σχέσεις και η επικοινωνία με τους ιδιώτες είναι σε πολύ καλό επίπεδο και δεν κρίνεται απαραίτητη η σύναψη μιας επίσημης συμφωνίας.

Σαφώς και στα πλαίσια της ερευνάς μας δεν μπορούμε να αποσαφηνίσουμε την έννοια της «καλής σχέσης», πλην όμως μπορούμε να υπογραμμίσουμε ότι με την παράλειψη αυτή ο Δήμος υστερεί στην εξασφάλιση επιπλέον πόρων από ιδιωτικούς φορείς που θα βοηθούσε στην ενίσχυση του έργου του για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών. Επίσης, μη έχοντας εξασφαλισμένη την παροχή σε προμήθειες, εξοπλισμό ή και υπηρεσίες, ο δήμος, διακινδυνεύει τον προγραμματισμό και την αποδοτικότητα των δράσεων της πολιτικής προστασίας λόγω ενδεχόμενης έλλειψης πόρων.

4.2.6. Ενημέρωση των πολιτών

Αναφορικά με τα όσα γνωρίζουμε και προτείνονται από την ΓΓΠΠ και τον ΟΑΣΠ για την ενημέρωση των πολιτών σε θέματα αυτοπροστασίας και ενεργειών σε περίπτωση σεισμού, θα αναμέναμε και μια αντίστοιχη δράση ενημέρωσης από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου. Ωστόσο κάτι τέτοιο δεν έχει πραγματοποιηθεί. Σύμφωνα με την επίσημη ενημέρωση που λάβαμε από το Γραφείο της Πολιτικής Προστασίας του δήμου Ναυπλιέων, δεν έχει υπάρξει κάποια επίσημη δράση για την ενημέρωση των κατοίκων της πόλης του Ναυπλίου σε θέματα αντισεισμικής προστασίας. Παρά το γεγονός ότι έχει συνταχθεί μνημόνιο ενεργειών και έχει κοινοποιηθεί στους εμπλεκόμενους φορείς, οι δράσεις για την ενημέρωση και την ευαισθητοποίηση του κοινού γύρω από τα ζητήματα που αφορούν την προστασία και τις ενέργειές του σε περίπτωση σεισμού, παραμένουν ανύπαρκτες. Ενισχύεται έτσι το ενδεχόμενο οι κάτοικοι την πόλης να βιώσουν με δυσάρεστο τρόπο τις επιπτώσεις ενός επικείμενου σεισμού καθόσον δεν θα γνωρίζουν σημαντικές πληροφορίες για την αντίδρασή τους σε περίπτωση κινδύνου.

4.2.7. Προσεισμικός έλεγχος αρχαιολογικών χώρων και μουσείων

Κατά την αναφορά μας στους αρχαιολογικούς χώρους και τα μουσεία του Δήμου Ναυπλιέων σε προηγούμενο κεφάλαιο επισημάναμε τον ελλιπή προσεισμικό έλεγχο. Τονίσαμε επίσης ότι ένας από τους λόγους για τον οποίο επιλέχθηκε προς μελέτη η πόλη του Ναυπλίου είναι ,ακριβώς, η ιστορική της σημασία και το πλήθος των πολιτιστικών της μνημείων. Ωστόσο, οφείλουμε να αναφέρουμε ότι η άντληση των πληροφοριών σχετικά με την προστασία των αρχαιολογικών χώρων και των μουσείων έναντι σεισμού ήταν σχεδόν ακατόρθωτη.

Θα μπορούσαμε να αναλώσουμε πολλές γραμμές στο κείμενο της παρούσας περιγράφοντας την αδιαφορία που εισπράξαμε από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Αργολίδος ή την πολύμηνη επικοινωνία μέσω τηλεφωνημάτων και e-mail με την Διεύθυνση Αρχαιολογικών Μουσείων, Εκθέσεων και Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων και την Διεύθυνση Μελετών και Εκτέλεσης Έργων Μουσείων και Πολιτιστικών Κτιρίων. Παρόλα αυτά, δεν αρμόζει στο κύρος και την ουσία της έρευνάς μας να σταθούμε στις αντιξοότητες.

Έτσι, από τις πληροφορίες που μας επιτράπη να λάβουμε, όσον αφορά τους αρχαιολογικούς χώρους και τα μουσεία στον Δήμο Ναυπλιέων, θα παραθέσουμε τα πιο σημαντικά.

Αρχικά, δεν έχει συνταχθεί μνημόνιο ενεργειών σε περίπτωση σεισμού και δεν έχουν πραγματοποιηθεί ασκήσεις ετοιμότητας από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Αργολίδος. Επίσης, δεν έχει γίνει προσεισμικός έλεγχος των αρχαιολογικών μνημείων ούτε των κτιρίων που στεγάζονται τα δημόσια μουσεία. Τέλος, δεν μας έγινε γνωστό αν υπάρχουν αντισεισμικές προθήκες για την προστασία των εκθεμάτων στα μουσεία, ή αν έχουν υιοθετηθεί άλλες μέθοδοι προστασίας.

Σύμφωνα, λοιπόν, με τα στοιχεία που συλλέξαμε φαίνεται πως η υφιστάμενη κατάσταση των πολιτιστικών μνημείων και χώρων του Δήμου Ναυπλιέων παρουσιάζει σοβαρά σημεία τρωτότητας τόσο ως προς τα προληπτικά μέτρα και τον αντισεισμικό έλεγχο, όσο και ως προς τις ενέργειες κατά την διάρκεια και το πέρας ενός σεισμού. Παρατηρούμε, δηλαδή, σοβαρές ελλείψεις οι οποίες θέτουν σε κίνδυνο αφενός μεν τα ίδια τα μνημεία και τα εκθέματα, αφετέρου δε το πλήθος των τουριστών που τα επισκέπτεται.

Κεφάλαιο 5.

Συμπεράσματα - Προτάσεις

Στο σημείο αυτό αξίζει να συνοψίσουμε τα συμπεράσματα που προκύπτουν από την ως άνω ανάλυση και είναι τα εξής:

- Το θεσμικό πλαίσιο περί πολιτικής προστασίας στην Ελλάδα θέτει σαφείς αρμοδιότητες στους εμπλεκόμενους φορείς για την διαχείριση του σεισμικού κινδύνου και ορίζει επαρκώς τον ρόλο των Δήμων
- Η περιοχή του Δήμου Ναυπλίων που μελετάμε κατέχει εξέχουσα ιστορική σημασία καθώς διαθέτει πλήθος αρχαιολογικών μνημείων και σημαντικά μουσεία
- Η διεξαγωγή της έρευνας για τον δήμο Ναυπλίων που ολοκληρώθηκε με την υποβολή ερωτηματολογίων κατά την διάρκεια συνεντεύξεων, έγινε κατά βάση, υπό το κλίμα καλής συνεργασίας και προθυμίας, χωρίς να δημιουργηθούν κενά ή παντελώς αναπάντητα ερωτήματα
- Από τα στοιχεία που συλλέξαμε παρατηρήσαμε πως έχουν γίνει αξιόλογες ενέργειες από το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Ναυπλίων και από τις Περιφερειακές Υπηρεσίες των Κεντρικών φορέων, ωστόσο, μένουν αρκετές ακόμη δράσεις που πρέπει να δρομολογηθούν για την αρτιότητα της επιχειρησιακής ετοιμότητας
- Ενθαρρυντικό είναι το γεγονός ότι έχουν γίνει αρκετές ασκήσεις ετοιμότητας με την συμμετοχή πολλών εμπλεκόμενων φορέων αλλά και εθελοντικών ομάδες, με τις οποίες έχει γίνει και σύναψη μνημονίου συνεργασίας
- Από τα πιο αποθαρρυντικά δεδομένα που εντοπίσαμε είναι ο ελλιπής προσεισμικός έλεγχος των αρχαιολογικών χώρων και μουσείων και η γενικευμένη απουσία ενημέρωσης του κοινού για θέματα πρόληψης σεισμικού κινδύνου.

Συμπερασματικά, σύμφωνα με τα όσα στοιχεία συλλέχθηκαν για την διεξαγωγή της παρούσας έρευνας παρατηρούμε αρκετές ενθαρρυντικές δράσεις αλλά και κάποιες σημαντικές ελλείψεις. Παρακάτω προτείνουμε τις αντίστοιχες συμπληρωματικές ενέργειες που έχουν ως στόχο την ενίσχυση της επιχειρησιακής ετοιμότητας του Δήμου Ναυπλίων.

Προτάσεις:

Εξέχουσας σημασίας στην λίστα των προτάσεων για την βελτιστοποίηση του επιπέδου της επιχειρησιακής ετοιμότητας κατέχει και η διεξαγωγή ασκήσεων ετοιμότητας. Σαφώς δεν μπορούμε να παραβλέψουμε το γεγονός ότι τα τελευταία χρόνια έχουν πραγματοποιηθεί στον Δήμο Ναυπλιέων αρκετές ασκήσεις ετοιμότητας που περιλαμβάνουν και την εκδήλωση σεισμού και αυτό αποτελεί αναμφίβολά ένα πολύ θετικό στοιχείο στην ενίσχυση της επιχειρησιακής ετοιμότητας. Αυτό που θα θέλαμε να τονίσουμε όμως, είναι ότι δεν αρκεί μόνο να γίνονται οι ασκήσεις ετοιμότητας, αλλά κυρίως να αξιολογείται και το αποτέλεσμα τους. Σκοπός των ασκήσεων ετοιμότητας είναι η παρατήρηση των ελλείψεων και των προβλημάτων που θα προκύψουν κατά την εκτέλεσή τους έτσι ώστε να μην επαναληφθούν σε περίπτωση αντιμετώπισης ενός πραγματικού γεγονότος. Για την ικανοποίηση του σκοπού αυτού προτείνεται μετά το πέρας των ασκήσεων όλοι οι φορείς που συμμετείχαν να συντάσσουν μια αναφορά στην οποία θα καταγράφονται όλα τα δεδομένα και οι ενέργειες που προέκυψαν και να αποστέλλονται στο Γραφείο Πολιτικής Προστασίας του Δήμου. Με τον τρόπο αυτό, αφενός, η ίδια η υπηρεσία που συντάσσει την αναφορά λαμβάνει γνώση για το επίπεδο της ανταπόκρισής της στην άσκηση, και αφετέρου η Πολιτική Προστασία αποκτά μια πιο σαφή εικόνα για το επίπεδο της ετοιμότητας όλων των εμπλεκόμενων φορέων του Δήμου που συμμετείχαν στην άσκηση. Στην συνέχεια τα αποτελέσματα αυτά θα αξιολογούνται και θα μπορούν κάλλιστα να αποτελέσουν αντικείμενο συζήτησης στο επόμενο ΣΤΟ που θα συγκαλέσει ο Δήμος.

Παράλληλα, εξίσου σημαντικό για τις ασκήσεις ετοιμότητας είναι το περιεχόμενο του σεναρίου και ο χώρος εκτέλεσής τους. Προτείνεται, γενικότερα, να επιλέγονται κάθε φορά διαφορετικά σημεία και περιοχές με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά (π.χ. εκκένωση σχολείου κοντά σε θάλασσα, κατάρρευση νοσοκομείου μέσα στην πόλη, διάσωση εγκλωβισμένων σε φλεγόμενο εργοστάσιο) ώστε να εξετάζονται κάθε φορά εντελώς διαφορετικά σενάρια. Με αυτό τον τρόπο θα αποκτούνται νέες εμπειρίες από όλους τους φορείς και θα αυξάνονται οι γνώσεις γύρω από το θέμα της αντιμετώπισης του σεισμικού κινδύνου σε διαφορετικές περιστάσεις.

Επίσης, πολύ χρήσιμο για την εξαγωγή μιας σφαιρικής εικόνας για την επιχειρησιακή ετοιμότητα του Δήμου θα ήταν η διοργάνωση ασκήσεων ετοιμότητας με την συμμετοχή εμπλεκόμενων φορέων που δεν έχουν λάβει ξανά μέρος σε παρόμοια άσκηση. Πέρα από τις συνήθεις υπηρεσίες που βρίσκονται στην πρώτη γραμμή (ΕΛ.ΑΣ., Π.Υ., ΕΚΑΒ), μεγάλο ενδιαφέρον θα παρουσίαζε η συμμετοχή και άλλων υπηρεσιών, όπως αυτές της Κοινωνικής Πρόνοιας, η Υπηρεσία Καθαριότητας, το Γραφείο Τύπου, που συνήθως δεν λαμβάνουν μέρος, σύμφωνα με την έρευνά μας. Συνιστάται, λοιπόν, η διοργάνωση ασκήσεων ετοιμότητας με την συμμετοχή όσο το δυνατόν περισσότερων φορέων για την ανάπτυξη καλύτερης επικοινωνίας μεταξύ τους αλλά και για την γενική παρατήρηση του τρόπου με τον οποίο ανταποκρίνονται οι φορείς σε ένα σεισμικό φαινόμενο, μέσα από διαφορετικές σκοπιές.

Επίσης, ένα πολύ βασικό κεφάλαιο στην ενίσχυση της επιχειρησιακής ετοιμότητας του Δήμου Ναυπλιέων αποτελεί και η σύναψη συμφωνιών με ιδιώτες για την προμήθεια ειδών πρώτης ανάγκης, εξοπλισμού και μηχανημάτων. Οι Δήμοι και οι Περιφέρειες στο πλαίσιο της εξασφάλισης επιπλέον πόρων από ιδιωτικούς φορείς, για την ενίσχυση του έργου τους στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την άμεση διαχείριση των συνεπειών από καταστροφές, δύνανται να καταρτίζουν εκ των προτέρων μνημόνια συνεργασίας με την μορφή Μητρώου Εργοληπτών, οι οποίοι αποδέχονται να παρέχουν μέσα, εξοπλισμό ή υπηρεσίες, σύμφωνα με τους όρους που θέτει ο Δήμος ή η Περιφέρεια. Έτσι, σε έκτακτη περίπτωση όπου ο Δήμος χρειαστεί την ενίσχυση σε πόρους και υπηρεσίες, θα μπορεί άμεσα να απευθυνθεί στους συνάπτοντες την συμφωνία ώστε να προμηθευτεί εγκαίρως, και χωρίς τον φόβο της γραφειοκρατίας τα όσα χρειάζεται.

Επιπλέον, για την άρτια διαλειτουργικότητα μεταξύ των δρώντων, στο πλαίσιο πάντα της επιχειρησιακής ετοιμότητας του δήμου, είναι ιδιαίτερα σημαντική η συμμετοχή όλων των αρμόδιων φορέων στο ΣΤΟ που συγκαλείται για θέματα αντιμετώπισης σεισμικού κινδύνου. Με την παρουσία απάντων των αρμοδίων θα καλλιεργείται συνεχώς καλύτερο κλίμα επικοινωνίας με στόχο την ομαλότερη συνεργασία μελλοντικά. Απαραίτητη, δε, είναι η συνεπής παρουσία τους στο ΣΤΟ για την συστηματική ανταλλαγή στοιχείων σε ετήσια τουλάχιστον βάση, ή με όποια συχνότητα καθορίσουν μεταξύ τους. Ακόμη, θα είναι δυνατό να τεθούν ταυτόχρονα τα θέματα που απασχολούν τον κάθε φορέα και να συζητηθούν υπό την παρουσία ποικίλων αρμοδίων που ενδεχομένως να καταθέσουν τις προτάσεις και τις λύσεις τους, εξετάζοντας το πρόβλημα από διαφορετική σκοπιά. Έτσι, η παρουσία ανθρώπων από διαφορετικούς χώρους και με ξεχωριστές ειδικότητες θα μπορεί, σίγουρα, να προσδώσει έναν πολυεπίπεδο χαρακτήρα στο συζητούμενο θέμα του ΣΤΟ με στόχο την ανταλλαγή πολύπλευρων προτάσεων για την επίλυση τυχόν προβλημάτων.

Η παρουσία των άμεσα εμπλεκόμενων φορέων στο ΣΤΟ, όμως, δεν θεωρείται πάντα δεδομένη. Όπως παρατηρήθηκε και στην εξεταζόμενη περίπτωση του Δήμου Ναυπλιέων, υπάρχουν τμήματα υπηρεσιών που συστηματικά, ή μη, δεν δηλώνουν το παρόν στα συγκαλούμενα ΣΤΟ. Για να εξασφαλιστεί η παρουσία τους θα πρέπει, ίσως, να τους δοθεί ένα ισχυρό κίνητρο, που θα τους ωθεί να συμμετέχουν σε κάθε συζήτηση, και αυτό δεν είναι άλλο από την ενημέρωση. Δεδομένου ότι στο ΣΤΟ συζητούνται θέματα που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα της πολιτικής προστασίας, οι αρμόδιοι φορείς, με την συμμετοχή τους, εξασφαλίζουν την άμεση πρόσβαση σε ενημέρωση και πληροφορίες γύρω από νέα δεδομένα, υπηρεσίες, κ.λπ.. Ειδικότερα, η παρότρυνση για συμμετοχή όλων των φορέων στο ΣΤΟ θα μπορούσε να επιτευχθεί μέσα από συνεχείς αποστολές ενημερωτικού υλικού από το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας, με προσκλήσεις σε ημερίδες και δράσεις που οργανώνονται από έτερες υπηρεσίες αλλά και από Κεντρικούς φορείς. Έτσι, στο πλαίσιο μιας συνεχούς ανταλλαγής πληροφοριών και δεδομένων επιτυγχάνεται η ανάπτυξη των επικοινωνιακών δεσμών μεταξύ των φορέων. Συνεπώς, μέσα από την συνεχή ενθάρρυνση για συζήτηση σχετικά με τα προβλήματα και τις ελλείψεις που υπάρχουν, είναι πολύ πιθανό, πως όλοι οι φορείς θα αναμένουν το ΣΤΟ για να παρευρεθούν ώστε να ενημερωθούν αλλά και να ενημερώσουν.

Ανεξαρτήτως από την σύγκληση των ΣΤΟ που γίνονται σε προγραμματισμένα διαστήματα, προτείνεται, επιπρόσθετα, να υπάρχει συνεχής και συστηματικός έλεγχος των υπηρεσιών από τον Δήμο και την Περιφέρεια. Με τον όρο του συστηματικού ελέγχου εννοούμε την αποστολή αναφορών για το επίπεδο ετοιμότητας της κάθε υπηρεσίας προς τον Δήμο ή την Περιφέρεια, ανά ορισμένα τακτά χρονικά διαστήματα (π.χ. κάθε τέλος του έτους). Στο περιεχόμενο της αναφοράς αυτής θα περιγράφονται οι ενδο-υπηρεσιακές προ-παρασκευαστικές δράσεις (όπως το αν έχουν συνταχθεί μνημόνια ενεργειών, αν γίνονται ασκήσεις ετοιμότητας, αν το προσωπικό συμμετείχε σε εκπαιδευτικά προγράμματα και ημερίδες κ.λπ.). Επιπλέον, θα περιγράφονται οι ελλείψεις και τα προβλήματα που έχουν προκύψει, από την κάθε υπηρεσία, και οι δυσκολίες που αντιμετωπίζουν στο επίπεδο της επιχειρησιακής ετοιμότητας. Έτσι, ο ιθύνων τοπικός φορές διοίκησης θα λαμβάνει γνώση για το επίπεδο της επιχειρησιακής ετοιμότητας της κάθε εμπλεκόμενης υπηρεσίας μέσω ενός «εσωτερικού» συστήματος ελέγχου και ενημέρωσης. Μετά την αξιολόγηση των αναφορών που θα κάνει ο Δήμος ή η Περιφέρεια, θα μπορεί να οργανώσει, ανάλογα με τα αποτελέσματα, τις κατάλληλες δράσεις για την ενίσχυση των υπηρεσιών, όπως για παράδειγμα, την διαμοίραση εκπαιδευτικού-ενημερωτικού υλικού, την αποστολή ερωτηματολογίων, την διενέργεια ομιλιών και συνεδρίων, την αύξηση του βοηθητικού υλικού και του εξοπλισμού κτλ.

Εκτός από το επίπεδο ενημέρωσης των αρμόδιων υπηρεσιών, θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη βάση και στο θέμα της ενημέρωσης των πολιτών, ξεκινώντας μάλιστα από τα σχολεία. Είναι σχεδόν βέβαιο ότι μοιράζοντας το εκπαιδευτικό υλικό στους μαθητές ενός σχολείου, το υλικό αυτό θα φτάσει και στους γονείς τους και θα συνοδευτεί, ενδεχομένως, από μια συζήτηση σχετικά με το φαινόμενο του σεισμού. Θα ενεργοποιηθεί έτσι μια διαδικασία ανταλλαγής γνώσεων που θα στοχεύει, αφενός, στην προστασία των παιδιών σε περίπτωση εκδήλωσης σεισμού στο σχολικό περιβάλλον, και αφετέρου στην επικοινωνία μεταξύ των γονέων και των παιδιών για τον τρόπο αντίδρασής τους σε περίπτωση σεισμού στο σπίτι ή και έξω από αυτό (ορισμός σημείου συνάντησης, τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης, κτλ.).

Για την υλοποίηση των ενημερωτικών δράσεων στα σχολεία προτείνεται οι Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Αργολίδος να απευθυνθούν στον ΟΑΣΠ, που έχει οριστεί αρμόδιος για την ενημέρωση στα σχολεία. Έτσι, υπό την καθοδήγηση του ΟΑΣΠ θα ήταν δυνατό να πραγματοποιηθούν ενημερωτικές ομιλίες σε μαθητές, καθώς και εκπαιδευτικά προγράμματα για τους καθηγητές, με θέμα την προστασία από τον σεισμικό κίνδυνο. Επιπλέον, οι σχολικές μονάδες σε συνεργασία με τον Δήμο Ναυπλίων, μπορούν να διοργανώσουν την διεξαγωγή ασκήσεων ετοιμότητας στον σχολικό χώρο, στις οποίες θα μπορούν να συμμετέχουν, εκτός από τους μαθητές, και οι εμπλεκόμενοι φορείς, όπως η Πυροσβεστική Υπηρεσία, το ΕΚΑΒ κ.α..

Εκτός, όμως από την ενημέρωση της ειδικής ομάδας των μαθητών, είναι πολύ σημαντικό να υπάρχει και μια συλλογική και γενικευμένη ενημέρωση των πολιτών σε θέματα αντισεισμικής προστασίας. Η γνώσεις αυτοπροστασίας και στοιχειώδους προετοιμασίας για την αντιμετώπιση ενός σεισμικού γεγονότος είναι μείζονος σημασίας για τους κατοίκους μιας πόλης. Είναι αποδεδειγμένο ότι όταν οι πολίτες γνωρίζουν πώς να αντιδράσουν και να προφυλαχτούν από τον κίνδυνο μειώνεται σημαντικά και το ποσοστό των απωλειών ύστερα από έναν σεισμό. Θα ήταν πολύ ωφέλιμο, λοιπόν, αν οι Κεντρικοί Φορείς (η ΕΛ.ΑΣ, το ΕΚΑΒ κ.α.) και οι οργανισμοί (Εθελοντικές ομάδες, τοπικοί σύλλογοι κ.α.) διοργάνωναν σε συνεργασία με τον Δήμο, ανά τακτά χρονικά διαστήματα, ενημερωτικές δράσεις που θα αφορούσαν την καθοδήγηση των κατοίκων του Ναυπλίου σε ενδεχόμενο σεισμό. Τέτοιες δράσεις θα μπορούσαν να είναι: η οργάνωση ημερίδων με θέμα τον σεισμό, η διαμοίραση ενημερωτικού υλικού, όπως αναφέραμε και σε προηγούμενη παράγραφο, αλλά και η πρόσκληση των πολιτών σε ασκήσεις ετοιμότητας. Η ενημέρωση των πολιτών γύρω από τον σεισμό, προτείνεται να εστιάζει κυρίως στις βασικές προπαρασκευαστικές ενέργειες όπως: το να ορίσουν σημείο συνάντησης με την οικογένεια, να διατηρούν κουτί πρώτων βοηθειών και είδη πρώτης ανάγκης, να στερεώσουν τα βαριά έπιπλα και ράφια, όπως επίσης και να ελέγξουν την αντισεισμικότητα των κατοικιών και να διορθώσουν τυχόν αστοχίες στον δομικό ιστό. Με αυτές τις δράσεις θα «χτίζαμε», εν κατακλείδι, έναν καλά ενημερωμένο ανθρώπινο πυλώνα, ο οποίος σε περίπτωση σεισμού θα είναι προετοιμασμένος και θα μπορεί να ανταποκριθεί κατάλληλα ώστε να ελαχιστοποιήσει την έκθεσή του στον κίνδυνο που ελλοχεύει σε περίπτωση σεισμού.

Επίσης, άλλο ένα τμήμα της πολιτείας που έχει ιδιαίτερη σημασία να είναι εκπαιδευμένο και καλά πληροφορημένο γύρω από το θέμα προστασίας σε περίπτωση σεισμού, είναι ο κλάδος των επιχειρηματιών και των εργοδοτών. Και σε αυτή την περίπτωση το αρμόδιο τμήμα του Δήμου δύναται να προσκαλέσει τα σωματεία των επιχειρηματιών-εργοδοτών, τον Εμπορικό Σύλλογο κ.α., σε μια εκπαιδευτική ημερίδα με θέμα την αντισεισμική προστασία. Η εκπαίδευση και η ενημέρωση των επιχειρηματιών-εργοδοτών σε θέματα που αφορούν την προστασία των παρευρισκόμενων σε έναν εργασιακό χώρο, αποτελεί μια βασική αρχή στην μείωση της έκθεσής τους σε κίνδυνο. Για την ελαχιστοποίηση των ενδεχόμενων απωλειών είναι απαραίτητο να έχει σχεδιαστεί εκ των προτέρων ένα προσεισμικό σχέδιο ελέγχου όπου θα ορίζονται οι έξοδοι διαφυγής, οι χώροι συγκέντρωσης έξω από το κτίριο, όπως και να έχει γίνει η σωστή στήριξη βαρέων αντικειμένων και επίπλων κτλ. Ακόμη, οι εργαζόμενοι θα πρέπει να είναι εκπαιδευμένοι ώστε να μπορούν να αντιμετωπίσουν με ψυχραιμία το γεγονός και να κατευθύνουν με ασφάλεια το κοινό προς την έξοδο. Είναι πολύ βασικό για την ασφάλεια των εργαζομένων και του κοινού, να ακολουθηθεί η ενδεδειγμένη διαδικασία εκκένωσης του κτιρίου και η κατεύθυνσή τους σε ασφαλή χώρο συγκέντρωσης. Αντίστοιχα, και με το πέρας του σεισμικού συμβάντος θα πρέπει να έχουν προβλεφθεί οι απαραίτητες ενέργειες που θα πρέπει να γίνουν ώστε να διατηρηθεί ασφαλές το κοινό. Τέτοιες ενέργειες περιλαμβάνουν: την αυτόματη διακοπή της λειτουργίας των μηχανημάτων, την διακοπή της παροχής υγραερίου, την ύπαρξη την εφεδρικής παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, αλλά και την ύπαρξη ειδών πρώτης ανάγκης στον χώρο συγκέντρωσης του κοινού (Ο.Α.Σ.Π., 2015).

Ιδιαίτερη βαρύτητα στο θέμα της ετοιμότητας σε περίπτωση σεισμού θα πρέπει να δοθεί τους χώρους όπου συναθροίζεται μεγάλο πλήθος ατόμων, όπως τα εστιατόρια, τα ξενοδοχεία, τα κέντρα διασκέδασης κτλ., τα οποία στην πόλη του Ναυπλίου φιλοξενούν μεγάλο πλήθος τουριστών, ιδιαίτερα τους καλοκαιρινούς μήνες.

Η εκπαίδευση και η ενημέρωση των εργοδοτών και του προσωπικού μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε μέσα από εκπαιδευτικά προγράμματα που παρέχουν ιδιωτικές εταιρίες που ειδικεύονται σε θέματα προστασίας από φυσικές καταστροφές, είτε από ημερίδες που οργανώνουν οι κατά τόπους Εμπορικοί Σύλλογοι, τα Σωματεία Επιχειρηματιών, Το Υπ. Εργασίας κτλ. Επιπλέον, η ΓΓΠΠ και ο ΟΑΣΠ έχει αναρτημένο ενημερωτικό υλικό που αναφέρει τους τρόπους προστασίας του κοινού σε περίπτωση σεισμού στον εργασιακό χώρο. Επίσης, ο εργοδότης μπορεί να απευθυνθεί στον Τεχνικό Ασφαλείας που ελέγχει περιοδικά τους χώρους εργασίας ώστε να αντλήσει περισσότερες πληροφορίες για την προστασία του πλήθους.

Επιπροσθέτως, για την ενίσχυση της επιχειρησιακής ετοιμότητας, ιδιαίτερη σημασία συνίσταται να δοθεί και στην ενημέρωση των τουριστών, καθώς η πόλη του Ναυπλίου, όπως αναφέραμε, είναι τουριστικά πολύ ενεργή καθ' όλη την διάρκεια του έτους και ιδίως τους καλοκαιρινούς μήνες. Ο μεγάλος όγκος τουριστών που διαμένει στην πόλη θα πρέπει να έχει πρόσβαση σε ενημερωτικά φυλλάδια και χάρτες της πόλης στους οποίους να απεικονίζονται εκτός από τα σημεία ενδιαφέροντος, οι δημόσιες υπηρεσίες, η Αστυνομία, το νοσοκομείο, οι χώροι συνάθροισης του κοινού κτλ. Επίσης, ο Δήμος Ναυπλιέων σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς προτείνεται να οργανώσει, τους καλοκαιρινούς μήνες που αυξάνεται ο τουρισμός, σεμινάρια με θέμα την προστασία του κοινού σε περίπτωση σεισμού τα οποία να λαμβάνουν χώρα σε κάποιο δημόσιο κεντρικό χώρο, (π.χ. πλατεία Συντάγματος) ώστε να προσελκύουν το ενδιαφέρον των τουριστών και να προσέρχονται για να τα παρακολουθήσουν. Επιπλέον, ο Δήμος θα μπορούσε να εκδώσει ενημερωτικά υλικό και σε συνεργασία με τον σύλλογο Ξενοδόχων να διαμοιραστεί σε κάθε ξενοδοχείο της πόλης. Έτσι, το πλήθος που διαμένει στην πόλη του Ναυπλίου θα μπορεί να πληροφορηθεί για τους τρόπους προστασίας του σε περίπτωση που εκδηλωθεί ένα σεισμικό γεγονός και να κατευθυνθεί προς τα ασφαλή σημεία που έχουν οριστεί. Ειδικά για τους τουρίστες που προέρχονται από χώρες με μικρή σεισμική δράση, το να βιώσουν ένα σεισμικό γεγονός, μπορεί να αποτελέσει για αυτούς μια πρωτόγνωρη εμπειρία και ενδεχομένως να ανταποκριθούν με δυσκολία σε αυτή.

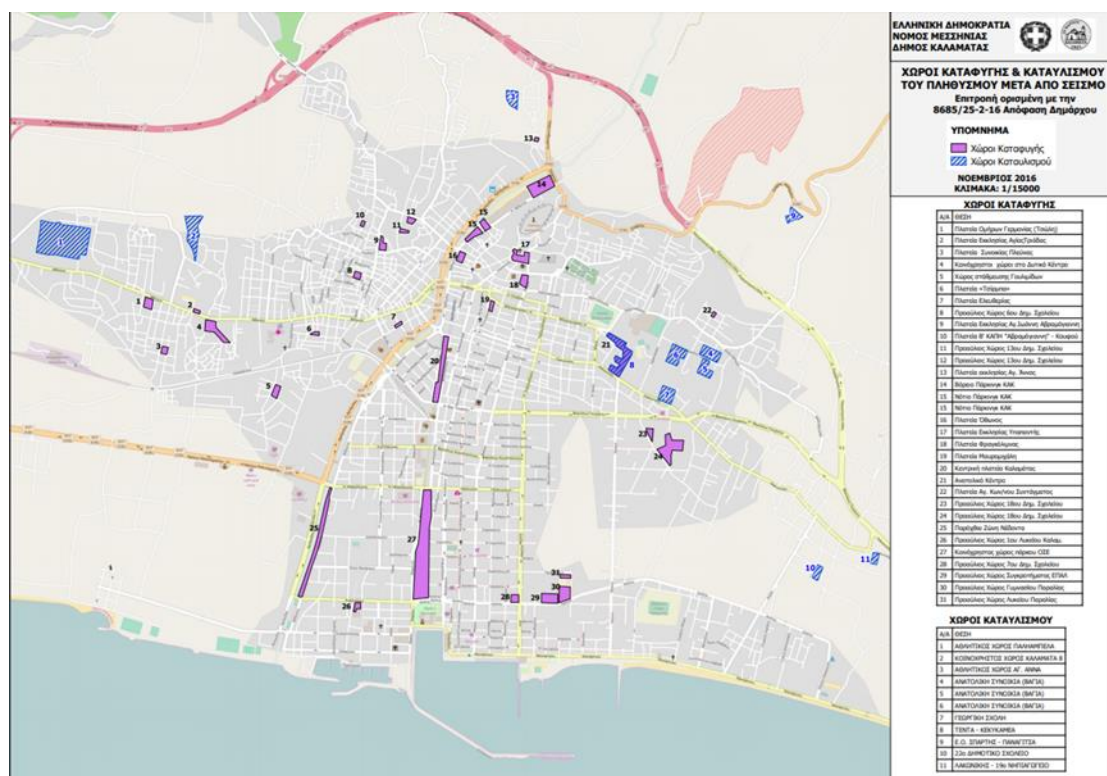
Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί η προσπάθεια ενημέρωσης των τουριστών στις περιοχές της Κεφαλονιάς και Ιθάκης, όπου μετά τους σεισμούς στη Κεφαλονιά, και συγκεκριμένα το Μάρτιο του 2014, ο Ο.Α.Σ.Π. σε συνεργασία με την Ένωση Ξενοδόχων Κεφαλονιάς & Ιθάκης και την Ομοσπονδία Καταλυμάτων Κεφαλονιάς & Ιθάκης διοργάνωσε ενημερωτική εκδήλωση με θέμα: «Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στα Τουριστικά Καταλύματα», έχοντας ως στόχο την ενημέρωση τους σε θέματα αντισεισμικής προστασίας. Το φυλλάδιο του Οργανισμού με τίτλο: «Προετοιμάσου από τώρα για το Σεισμό. Ακολούθησε τα 5 βήματα...», μεταφράστηκε στα αγγλικά, γερμανικά και ρωσικά έχοντας ως στόχο την ενημέρωση των τουριστών και των ξενοδόχων της χώρας για τις οδηγίες αντισεισμικής προστασίας.

Παράλληλα, μια ακόμη βοηθητική ενέργεια για την ασφαλή καθοδήγηση των τουριστών είναι η ειδική σήμανση σε συγκεκριμένα σημεία της πόλης. Θα πρέπει εκτός από τις πινακίδες της ειδικής σήμανσης για τους χώρους συνάθροισης του κοινού, για τις οποίες θα αναφερθούμε σε επόμενη παράγραφο, να υπάρχουν και πινακίδες που να κατευθύνουν τους τουρίστες προς τα γραφεία και τις υπηρεσίες στις οποίες θα απευθυνθούν για την εξασφάλιση της επικοινωνίας με τους οικείους τους στο εξωτερικό, την εύρεση των ταξιδιωτικών τους εγγράφων σε περίπτωση απώλειάς τους κτλ. Οι πινακίδες θα πρέπει να είναι απαραίτητως γραμμένες εκτός από τα ελληνικά, και στα αγγλικά και σε περισσότερες γλώσσες αν είναι δυνατό. Με την ενέργεια αυτή θα αποφευχθεί η σύγχυση και ο πανικός των τουριστών και δεν θα δημιουργηθεί ανώφελη σύρευση του κοινού σε αναρμόδιες υπηρεσίες.

Συνεπώς, με τις δράσεις αυτές αυξάνουμε την ετοιμότητα των τουριστών που αποτελούν μια σημαντική μερίδα ανθρώπων που βρίσκονται στην πόλη του Ναυπλίου και μειώνουμε την έκθεσή τους σε κίνδυνο που μπορεί να προκληθεί από άγνοια και πανικό.

Όπως αναφέρθηκε ανωτέρω, για την ασφαλέστερη μετακίνηση των πολιτών μετά από ένα σεισμό προς τους χώρους συνάθροισης, είναι απαραίτητη η τοποθέτηση πινακίδων ειδικής σήμανσης. Όπως ορίζεται και από τον ΟΑΣΠ, αρμόδιες για τον χαρακτηρισμό των ελεύθερων χώρων μέσα στον αστικό ιστό, ως εν δυνάμει χώρων καταφυγής είναι οι Τεχνικές Υπηρεσίες των Δήμων. Εκείνες φέρουν την αρμοδιότητα, επίσης, και για την ειδική σήμανση των χώρων αυτών. Εξίσου σημαντική, όμως, είναι και η γενικευμένη ενημέρωση για την θέση των χώρων συνάθροισης και της ύπαρξης σημάνσεων ή μη. Μέσα από το ΣΤΟ /ΣΟΠΠ δύναται να ληφθεί η απόφαση για τις δράσεις που θα αφορούν τους τρόπους ενημέρωση και τους ενδιαφερόμενους αποδέκτες της, όπως για παράδειγμα, οι Επιχειρήσεις κοινής ωφέλειας, οι Τεχνικές υπηρεσίες, οι Σχολικές Μονάδες και ο ενδιαφερόμενος πληθυσμός του Δήμου Ναυπλίων. Έτσι, το κοινό έχοντας ενημερωθεί αρχικά, και βλέποντας τις ειδικές σημάνσεις μετά την εξέλιξη του φαινομένου, θα είναι σε θέση να κατευθυνθεί με ασφάλεια προς την σωστή κατεύθυνση ώστε να λάβει την απαραίτητη προστασία.

Χαρακτηριστικό παράδειγμα για την χώρα μας αποτελεί η πόλη της Καλαμάτας όπου κατά το 2017 επικαιροποιήθηκαν από το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Καλαμάτας, οι χώροι καταφυγής του πληθυσμού κατά τις πρώτες ώρες έπειτα από σεισμό, καθώς και οι χώροι καταυλισμού. Ταυτόχρονα με την κοινοποίηση του σχετικού χάρτη τοποθετήθηκαν και οι αντίστοιχες πινακίδες (εικ. 5-1).



Εικόνα 5-1. Χώροι καταφυγής και καταυλισμού του πληθυσμού μετά από σεισμό στην πόλη της Καλαμάτας

Μια ακόμη βασική ενέργεια που συνιστάται για την ορθή προετοιμασία στην αντιμετώπιση ενός σεισμικού φαινομένου είναι και ο τακτικός έλεγχος του εξοπλισμού που θα χρειαστεί το κοινό για να διαμείνει. Σε περίπτωση όπου το πλήθος θα πρέπει να διανυκτερεύσει εκτός κατοικίας είναι απαραίτητο να στηθεί ένας πρόχειρος καταυλισμός με τις σχετικές παροχές σε ρεύμα και πόσιμο νερό. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει το σκηνικό υλικό που θα διατεθεί να είναι, σαφώς, κατάλληλο για χρήση. Σύμφωνα με τις πληροφορίες που συλλέξαμε από την παρούσα έρευνα, το σκηνικό υλικό, τα κλινοσκεπάσματα κ.λπ. δεν είχαν ελεγχθεί το τελευταίο χρονικό διάστημα. Προτείνεται, λοιπόν, ο συστηματικός έλεγχος του σκηνικού υλικού, από την αρμόδια Δ/ση Κοινωνικής Μέριμνας της Γενικής Δ/σης Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας, η οποία θα ενημερώνει το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας για την διαθέσιμη ποσότητα. Επίσης, το υπαλληλικό προσωπικό που είναι αρμόδιο για το στήσιμο των σκηνών θα πρέπει να είναι εξοικειωμένο και να γνωρίζει τη διαδικασία στησίματος της σκηνής προκειμένου να αποφευχθεί η καθυστέρηση. Συνεπώς, με τον έλεγχο του σκηνικού υλικού εξασφαλίζεται εκ των προτέρων η διαθεσιμότητα ώστε να μην προκύψουν θέματα ελλείψεων.

Κλείνοντας τις προτάσεις μας θα θέλαμε να τονίσουμε την σπουδαιότητα της προστασίας των ιστορικών μνημείων και κτιρίων. Για την μείωση των τρωτών σημείων που παρατηρήθηκαν σχετικά με τον πολιτιστικό πλούτο της πόλης του Ναυπλίου, συνιστάται ο προσεισμικός έλεγχος

των πολιτιστικών μνημείων, των αρχαιολογικών χώρων και των μουσείων της πόλης του Ναυπλίου. Επίσης, η αρμόδια Εφορεία Αρχαιοτήτων Αργολίδος οφείλει να ακολουθεί τα όσα αναφέρονται στην εγκύκλιο με θέμα «Οδηγίες για την προστασία από σεισμό συλλογών σε εκθεσιακούς χώρους» καθώς και στο εγχειρίδιο με τίτλο «Σεισμοί και Αρχαιότητες – Προληπτικά και Πρώτα Σωστικά Μέτρα» που εκδίδει η Διεύθυνση Συντήρησης Αρχαίων και Νεότερων Μνημείων και αφορούν στην αντισεισμική προστασία μνημείων και εκθεμάτων. Τέλος προτείνεται η εκτέλεση ασκήσεων ετοιμότητας και η σύνταξη μνημονίου ενεργειών σε περίπτωση σεισμού ώστε αποκτηθεί η απαιτούμενη εμπειρία στην διαχείριση έκτακτης ανάγκης.

Βιβλιογραφία

- Δρακακάκη Β., Σίδερη Μ. (2014). ΥΔΡΟΓΕΩΦΥΣΙΚΗ ΔΙΑΣΚΟΠΗΣΗ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΓΟΥΣ. (Τ. ΚΡΗΤΗΣ, Επιμ.) Ανάκτηση Μάρτιος 28, 2019, από http://nefeli.lib.teicrete.gr/browse/sefe/sdfp/2014/DrakakiVasiliki,SideriMargarita/attached-document-1411326084-120192-17561/DrakakiVasiliki_SideriMargarita2014.pdf
- Δερζέκος Δ. (2005). :ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΑΥΠΛΙΟΥ - ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ.
- Δήμος Ναυπλίων. (2019). Αρχαιολογικοί Χώροι - Σημεία Ενδιαφέροντος. (Δήμος Ναυπλίων) Ανάκτηση Δεκέμβριος 5, 2018, από <https://www.nafplio.gr/arxaiologikoixoroiseimiamenu/46-2011-03-20-10-30-24.html>
- Δήμος Ναυπλίων. (2019). Μουσεία Δημόσια & Ιδιωτικά. Ανάκτηση Δεκέμβριος 4, 2018, από <https://www.nafplio.gr>
- Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία. (2018). Σεισμική και ηφαιστειακή δράση στην Ευρώπη. Ανάκτηση Δεκέμβριος 2018, από <http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSGYM-B106/382/2534,9804/>
- Ε.Ε.Τ.Α.Α. Α.Ε. (n.d.). Καλλικράτης. Πολιτική Προστασία και Αυτοδιοίκηση. (Ε. Ε. Αυτοδιοίκησης, Επιμ.) Ανάκτηση Απρίλιος 23, 2019, από <https://www.eetaa.gr/ekdoseis/pdf/137.pdf>
- Ε.Κ.Π.Α. – ΑΣΔΑ,. (2011). «Επιχειρησιακή οργάνωση των δήμων του ΑΣΔΑ για την Πολιτική Προστασία και την αντιμετώπιση φυσικών και περιβαλλοντικών κινδύνων».
- Ε.Κ.Π.Π.Σ. (2014). ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ Β'ΒΑΘΜΙΟΥ ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΙΑ ΚΤΙΡΙΑ ΑΠΟ ΦΕΡΟΥΣΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ. Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και Πρόγνωσης Σεισμών. Ανάκτηση Απρίλιος 6, 2019, από <http://ecpfe.oasp.gr/sites/default/files/files/ΤΕΧΝΙΚΗ%20ΕΚΘΕΣΗ.pdf>
- ΕΟΔ. (2014). <http://eodargolidas.gr>. Ανάκτηση Φεβρουάριος 7, 2019, από <http://eodargolidas.gr/άσκηση-αντιμετώπισης-σεισμικών-φαιν/>
- ΕΟΔ. (2018). Αντιμετώπιση Σεισμού σε Σχολική Μονάδα. Ναύπλιο. Ανάκτηση Φεβρουάριος 3, 2019, από eodargolidas.gr
- Εφορεία Αρχαιοτήτων Αργολίδας. (2019). Μνημεία & Μουσεία. Ανάκτηση Φεβρουάριος 8, 2019, από <https://www.argolisculture.gr/el/lista-mnimeion/>
- Κυριακίδης Κ., Μ. Τ. (1984). Ναύπλιο, Αναγνώριση και Ανάλυση Ιστορικού Κέντρου. Αθήνα.
- Κυριακίδης Κ., Μαλικούτη Τ. (1984). Ναύπλιο. Αναγνώριση και ανάλυση ιστορικού κέντρου, . Αθήνα : Δημοσιεύσεις σπουδαστικών εργασιών.

- Λέκκας & Ανδρεαδάκης . (2016). Εισαγωγή στη θεωρία της Διαχείρισης Καταστροφών και Κρίσεων (e-book). Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: Στρατηγικές Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Καταστροφών και Κρίσεων, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Λέκκας Ε. (2011). ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΤΟΥ ΑΣΔΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ & ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ. (Ε.Κ.Π.Α., Επιμ.)
- Ο.Α.Σ.Π. . (2013). Επιχειρησιακός Σχεδιασμός για σεισμό σε επίπεδο Δήμων. Οικ. 1424/05-08-2013,. Αθήνα.
- Ο.Α.Σ.Π. (2011). Ενεργοποίηση δράσεων σχετικά με τον επιχειρησιακό σχεδιασμό για σεισμό. Απόφαση Δ.Σ. Ο.Α.Σ.Π., αρ. 89 /26-08-2011, Αθήνα.
- Ο.Α.Σ.Π. (2015). ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΕΙΣΜΟΥ.
- Ο.Α.Σ.Π. Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας. (2015). Σεισμός και Εργασιακοί Χώροι. Αθήνα. Ανάκτηση Απρίλιος 23, 2019, από www.oasp.gr/userfiles/Odigos%20gia%20Erg-Xor.pdf
- ΠΝ. ΊΔ. (2013). Πνευματικό Ίδρυμα «Ιωάννης Καποδίστριας» Ναυπλιακά Ανάλεκτα VIII Δήμος Ναυπλιαίων.
- Τάταρης, Καλλέργης Γ. (1965). Η γεωλογική δομή του ορεινού όγκου Τραπεζώνας - Αραχναίου και της περιοχής Ναυπλίου - Λυγουριού. Αθήνα: ΙΓΕΥ.
- Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ. (2018). ΤΡΟΠΟΙ ΚΑΙ ΑΙΤΙΑ ΓΕΝΕΣΗΣ ΣΕΙΣΜΩΝ. Ανάκτηση Δεκέμβριος 2018, από http://www.geo.auth.gr/courses/ggp/mth1063e/pdf/9th_Chapter.pdf

Νομοθεσία

- Γ.Γ.Π.Π. (2012). Έγγραφο Γ.Γ.Π.Π. με αρ. πρωτ. 2450/09-04-12 & ΑΔΑ: Β4ΩΗΙ-ΤΞ3, «Σχεδιασμός και δράσεις Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση σεισμικών φαινομένων».
- Έγγραφο Γ.Γ.Π.Π. 2450/9-4-2012. «Σχεδιασμός και δράσεις Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση σεισμικών φαινομένων», ΑΔΑ: Β4ΩΗΙ-ΤΞ3, Αθήνα.
- ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ. (2003). Τεύχος Β' Αρ. Φύλλου 1154. Ανάκτηση Μάρτιος 23, 2019, από https://www.civilprotection.gr/sites/default/gscp_uploads/fek_1154b_2003anatheorisixarthseismikhsepikindinotitas_0.pdf
- Ν. 3013/2002 (ΦΕΚ 102/τΑ'/2002), «Αναβάθμιση της Πολιτικής Προστασίας και λοιπές διατάξεις».
- Ν. 3852/2010, ΦΕΚ 87/τΑ'/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- ΥΑ 1299/2003, ΦΕΚ 423/τΒ'/10-4-2003 - Περί έγκρισης του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας «ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ»

Παράρτημα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Διεύθυνση : 2^ο χλμ παραλιακής οδού

Ταχ. Κώδικας : 21100 Ναύπλιον

Πληροφορίες : Ε.Κατσογιάννος

Τηλεομοιότυπο : 27520-22643

Τηλέφωνο : 27520-23610

Ναύπλιον²⁹ -03-2004

Αρ. Πρωτ. Ο- 6826/2002

Σχετ. 3581/2001, 5086/2001,
1763/2002, 6347/2002, 6942/2002,
1502/2004, 1644/2004, 3618/2001

Προς :

Οργ/σμό Αντ/κού Σχ/σμού &
Προστασίας (Ο.Α.Σ.Π.) / Τμ.
Αντισεισμικής Τεχνολογίας
Οδός Ξάνθου 32

Νέο Ψυχικό

15451 ΑΘΗΝΑ

Τηλ. 210-6728000

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση συμπληρωμένων δελτίων Α'-θμίου Προσεισμικού Ελέγχου
Κτιρίων (α' Φάση Δομικής Τρωτότητας)

ΣΧΕΤ. : 1.- αρ. πρ. 2189 / 29-5-2001/ ΓΤΔΕ / ΥΠΕΧΩΔΕ

2.- αρ. πρ. οικ. 1234/39/2-2-1999 / ΥΠΕΧΩΔΕ

3.- Εγκύκλιος 53/1997 (αρ. πρ. 7872 / 31-12-1997 / Γρ. Γεν. Γραμ. / ΥΠΕΧΩΔΕ)

4.- αρ. πρ. οικ. 1638 / 29-6-2001 / Ο.Α.Σ.Π. / ΥΠΕΧΩΔΕ Ο-3181

5.- αρ. πρ. 3342 / 3-10-2001 / Νομ/κό Γεν. Νοσοκομείο Ναυπλίου

6.- αρ. πρ. 655 / 26-3-2002 / Κτηματική Υπηρεσία Ν. Αργολίδας

7.- αρ. πρ. οικ. 2963 / 12-11-2002 / Γρ. Υφ/γού ΠΕΧΩΔΕ

8.- αρ. πρ. 17760 / 11-12-2002 / Γεν. Δνση Περιρ/ειας Πελ/σου

9.- αρ. πρ. 128186/ΣΤ1 / 29-11-2002 / Υπ. Εθν. Παιδ. & Θρησκ/των

10.- αρ. πρ. 19833 / 2-3-2004 / Δνση Τεχν. Υπηρεσ./ Υπ. Δικαιοσύνης

11.- αρ. πρ. 2126 / 5-3-2004 / ΤΥΔΚ / Ν. Αργολίδας

12.- αρ. πρ. Φ.311.1/17/172/10-7-2001/ΠΣΕΑ Ν. Α. Αργολίδας

Μετά τα ανωτέρω σχετικά σας αποστέλλουμε συμπληρωμένα δελτία κτιρίων για τον Α'-θμιο προσεισμικό έλεγχο ως προς την πρώτη Φάση Δομικής Τρωτότητας με κατάσταση των δελτίων.

Τα δελτία αφορούν τον έλεγχο από την Υπηρεσία μας σε κτίρια της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Αργολίδας, κτίρια για τα οποία έχει ζητηθεί από τους φορείς τους ο έλεγχος και κτίρια τα οποία έχουν ελεγχθεί από την ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας.

Υπολείπεται σε λίγα ακόμη κτίρια ο έλεγχος, ο οποίος ζητήθηκε πρόσφατα, τα δελτία των οποίων κτιρίων θα σας αποστείλουμε σύντομα.

Συνημμένα : Συμπληρωμένα Δελτία (α' Φάση - Δομικής Τρωτότητας) Α'-θμίου
Προσεισμικού Ελέγχου κτιρίων και Κατάσταση αυτών

Κοινοποίηση :

(συνοδεύει το υπ' αριθμ. Ο-6826/2002/ -3-2004 έγγραφο της ΔΤΥ/Ν.Α. Αργολίδας)

Κατάσταση συμπληρωμένων Δελτίων (α' Φάση - Δομικής
Τρωτότητας) Α'-βάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου κτιρίων

Σελίδα 1

Όνομα Κτιρίου	Δήμος / Κοινότητα	Φορέας που διενήρ- γησε τον έλεγχο
1 Κτηματική Υπηρεσία	Δήμος Ναυπλίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
2 ΔΟΥ Ναυπλίου	Δήμος Ναυπλίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
3 τελωνείο Ναυπλίου	Δήμος Ναυπλίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
4 Υπηρεσία Δημοσιονομικού Ελέγ- χου (ΥΔΕ) Ν. Αργολίδας	Δήμος Ναυπλίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
5 Γενικό Χημείο Κράτους	Δήμος Ναυπλίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
6 Στατιστική Υπηρεσία Ν.Αργολίδας	Δήμος Ναυπλίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
7 ΔΟΥ Άργους	Δήμος Άργους	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
8 ΔΟΥ Κρανιδίου	Δήμος Κρανιδίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
9 Δικαστικό Γραφείο Ναυπλίου, Λαογραφικό Ίδρυμα Πελάσου Κτηματική Εταιρεία Δημοσίου	Δήμος Ναυπλίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
10 Γενικό Νοσοκομείο Ναυπλίου [Κτίρια (Ε1, Ε2, Ε13), (Ε4), (Ε5), (Ε6), (Ε7), (Ε12)]	Δήμος Ναυπλίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
11 Κέντρο Υγείας Λυγουριού	Δήμος Ασκληπείου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
12 Κέντρο Υγείας Κρανιδίου	Δήμος Κρανιδίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
13 Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Αργ/δας [Κτίρια (Β1) και (Β2)]	Δήμος Ναυπλίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
14 Δνση Τουρισμού-Πολιτισμού-Αθλη- τισμού και Νεότητας (ΝΕΛΕ)	Δήμος Ναυπλίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
15 Δνση Μεταφορών και Επικοινωνιών	Δήμος Ναυπλίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
16 Δνση Υγείας - Πρόνοιας	Δήμος Ναυπλίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
17 Δνση Αγροτικής ανάπτυξης, Τμή- μα Καπνού		
18 Δνση ΧΩ.ΠΟ.ΠΕ., Αποθήκη	Δήμος Ναυπλίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
19 Δνση Τεχνικών Υπηρεσιών, Αποθήκη	Δήμος Ναυπλίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
20 Δνση Οικ/ών Υπηρεσιών, Αποθήκη	Δήμος Ναυπλίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
21 Δνση Εδαφοδοτικών Πόρων & Εκ- βιομηχάνισης Γεωργίας και Κέντρο Υποδοχής Επενδυτών	Δήμος Ναυπλίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
22 Αστυν. Τμήμα Άργους, Γραφ. Α- θμιας Εκπαίδευσης & Σχολικού Συμβούλου, Αγρονομείο, Γραφείο Γεωργικής Ανάπτυξης & Τμήμα Πο- λεομίας ΧΩ.ΠΕ. Επαρχίας Άργους	Δήμος Άργους	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
23 Αγροτικό Κτηνιατρείο Άργους	Δήμος Άργους	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
24 Τμήμα Πολεοδομίας ΧΩ.ΠΕ. επαρχίας Ερμιονίδας, Τμήμα Αγροτικής Ενημέρωσης Ερμιονίδας και Αγρονομείο Κρανιδίου	Δήμος Κρανιδίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας
25 Αγροτικό Κτηνιατρείο Κρανιδίου	Δήμος Κρανιδίου	ΔΤΥ Ν. Α. Αργολίδας

(συνεχίζεται)

Σελίδα 2

1	1/Θ Νηπιαγωγείο Νέας Επιδαύρου	Δήμος Επιδαύρου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
2	2/Θ Νηπιαγωγείο Αρχαίας Επιδαύρου	Δήμος Επιδαύρου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
3	3/Θ Δημοτικό Σχολείο Δήμρινας	Δήμος Επιδαύρου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
4	1/Θ Νηπιαγωγείο Δήμρινας	Δήμος Επιδαύρου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
5	6/Θ Δημ. Σχολ. Αρχαίας Επιδαύρου	Δήμος Επιδαύρου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
6	6/Θ Δημ. Σχολ. Αρχαίας Επιδαύρου	Δήμος Επιδαύρου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
7	3/Θ Δημοτ. Σχολείο Νέας Επιδαύρου	Δήμος Επιδαύρου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
8	1/Θ Νηπιαγωγείο Σκαφιδακίου	Δήμος Λέρνας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
9	3/Θ Δημοτικό Σχολείο Σκαφιδακίου	Δήμος Λέρνας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
10	1/Θ Νηπιαγωγείο Κυβερίου	Δήμος Λέρνας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
11	Δημοτικό Σχολείο Κυβερίου	Δήμος Λέρνας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
12	1/Θ Νηπιαγωγείο Μύλων	Δήμος Λέρνας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
13	3/Θ Δημοτικό Σχολείο Μύλων	Δήμος Λέρνας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
14	1/Θ Δημοτικό Σχολείο Γυμνού	Δήμος Λυρκείας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
15	1/Θ Νηπιαγωγείο Γυμνού	Δήμος Λυρκείας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
16	2/Θ Δημοτικό Σχολείο Αγριλίτσας	Δήμος Λυρκείας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
17	1/Θ Νηπιαγωγείο Αγριλίτσας	Δήμος Λυρκείας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
18	1/Θ Δημοτικό Σχολείο Καρυάς	Δήμος Λυρκείας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
19	2/Θ Δημοτ.-1/Θ Νηπιαγωγείο/Λυρκείας	Δήμος Λυρκείας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
20	12/Θ Δημοτικό Σχολείο Νέας Κίου	Δήμος Νέας Κίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
21	Γυμνάσιο Νέας Κίου	Δήμος Νέας Κίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
22	Παιδικός Σταθμός Νέας Κίου	Δήμος Νέας Κίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
23	2/Θ Νηπιαγωγείο Νέας Κίου	Δήμος Νέας Κίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
24	Γυμνάσιο Ασκληπείου	Δήμος Ασκληπείου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
25	Γυμνάσιο Αγίου Δημητρίου	Δήμος Ασκληπείου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
26	Παιδικός Σταθμός Δήμου Ασκληπείου	Δήμος Ασκληπείου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
27	3/Θ Δημοτικό Σχολείο - 1/Θ Νηπιαγωγείο Αγίου Δημητρίου	Δήμος Ασκληπείου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
28	Ενιαίο Λύκειο Ασκληπείου	Δήμος Ασκληπείου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
29	2/Θ Νηπιαγωγείο Λυγουριού	Δήμος Ασκληπείου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
30	12/Θ Δημοτικό Σχολείο Λυγουριού	Δήμος Ασκληπείου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
31	2/Θ Δημοτικό σχολείο -1/Θ Νηπιαγωγείο Σταθαίων	Δήμος Κουτσοποδίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
32	2/Θ Δημοτικό Σχολείο - 1/Θ Νηπιαγωγείο (Συστέγαση) Σχοινοχωρίου	Δήμος Κουτσοποδίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
33	1/Θ Δημοτικό - 1/Θ Νηπιαγωγείο (συστέγαση) Μαλανδρενίου	Δήμος Κουτσοποδίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
34	Γυμνάσιο Κουτσοποδίου	Δήμος Κουτσοποδίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
35	2/Θ Νηπιαγωγείο Κουτσοποδίου	Δήμος Κουτσοποδίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
36	7/Θ Δημοτικό Σχολείο Κουτσοποδίου	Δήμος Κουτσοποδίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
37	2/Θ Δημοτικό - 1/Θ Νηπιαγωγείο (συστέγαση) Νέου Ηραίου	Δήμος Μυκηναίων	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
38	Παιδικός Σταθμός Λιμνών	Δήμος Μυκηναίων	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
39	Γυμνάσιο Προσύμνης	Δήμος Μυκηναίων	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
40	1/Θ Νηπιαγωγείο Φυχτίων	Δήμος Μυκηναίων	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
41	Δημοτικό Σχολείο Φυχτίου	Δήμος Μυκηναίων	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
42	Δημοτικό Σχολείο Λιμνών	Δήμος Μυκηναίων	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
43	3/Θ Δημοτικό Σχολείο Προσύμνης	Δήμος Μυκηναίων	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
44	1/Θ Νηπιαγωγείο Νέας Τίρυνθας	Δήμος Νέας Τίρυνθας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
45	3/Θ Δημοτικό Σχολείο Νέας Τίρυνθας	Δήμος Νέας Τίρυνθας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
46	1/Θ Νηπιαγωγείο Αγίου Ανδριανού	Δήμος Νέας Τίρυνθας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
47	3/Θ Δημοτικό Σχολείο Αγίου Ανδριανού	Δήμος Νέας Τίρυνθας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας

(συνεχίζεται)

48	1/Θ Νηπιαγωγείο Νέου Ροεινού	Δήμος Νέας Τίρυνθας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
49	2/Θ Δημοτικό Σχολείο Νέου Ροεινού	Δήμος Νέας Τίρυνθας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
50	3ο 12/Θ Δημοτικό Σχολείο Ναυπλίου	Δήμος Ναυπλίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
51	1ο 7/Θ Δημοτικό Σχολείο Ναυπλίου	Δήμος Ναυπλίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
52	4ο 10/Θ Δημοτικό Σχολείο Ναυπλίου	Δήμος Ναυπλίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
53	1/Θ Νηπιαγωγείο Εργατικών Κατοικιών Ναυπλίου	Δήμος Ναυπλίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
54	3/Θ Δημοτικό Σχολείο - 1/Θ Νηπιαγωγείο Άρειας	Δήμος Ναυπλίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
55	Βρεφονηπιακός Σταθμός (ΕΟΚΦ)	Δήμος Ναυπλίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
56	1ος Παιδικός Σταθμός Ναυπλίου	Δήμος Ναυπλίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
57	2ος Παιδικός Σταθμός Δήμου Ναυπλίου	Δήμος Ναυπλίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
58	2/Θ Νηπιαγωγείο Πρόνοιας	Δήμος Ναυπλίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
59	2/Θ Νηπιαγωγείο Ναυπλίου	Δήμος Ναυπλίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
60	2/Θ Νηπιαγωγείο Νέου Βυζαντίου	Δήμος Ναυπλίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
61	2/Θ Δημοτικό Σχολείο Λευκακίων - 1/Θ Νηπιαγωγείο Λευκακίων (συστέγαση)	Δήμος Ναυπλίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
62	2ο Δημοτικό Σχολείο - 5ο Δημοτικό Σχολείο Ναυπλίου	Δήμος Ναυπλίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
63	Περιφέρεια Πελοπόσου / Δνση Δασών	Δήμος Ναυπλίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
64	Περιφέρεια Πελοπόσου / Δνση Τοπ. Αυτ/σης και Διοίκησης Ν. Αργολίδας	Δήμος Ναυπλίου	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
65	6/Θ Δημοτικό Σχολείο Αγίας Τριάδας	Δήμος Μιδέας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
66	2/Θ Νηπιαγωγείο Αγίας Τριάδας	Δήμος Μιδέας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
67	3/Θ Δημοτικό Σχολείο - 1/Θ Νηπιαγωγείο Αραχναίου	Δήμος Μιδέας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
68	1/Θ Νηπιαγωγείο Μάνεση	Δήμος Μιδέας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
69	2/Θ Δημοτικό Σχολείο Μάνεση	Δήμος Μιδέας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
70	1/Θ Δημοτικό Σχολείο Αμυγδαλίτσας	Δήμος Μιδέας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
71	2/Θ Δημοτικό - 1/Θ Νηπιαγωγείο Πουλακίδας (συστέγαση)	Δήμος Μιδέας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
72	2/Θ Δημοτικό Σχολείο Παναρίτη	Δήμος Μιδέας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
73	1/Θ Νηπιαγωγείο Παναρητίου	Δήμος Μιδέας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
74	1/Θ Νηπιαγωγείο Ανυφίου	Δήμος Μιδέας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
75	3/Θ Δημοτικό Σχολείο Ανυφίου	Δήμος Μιδέας	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
76	Δημοτικός Παιδικός Σταθμός Ερμιόνης	Δήμος Ερμιόνης	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
77	2/Θ Δημοτικό Σχολείο Ηλιοκάστρου	Δήμος Ερμιόνης	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
78	1/Θ Νηπιαγωγείο Ηλιοκάστρου	Δήμος Ερμιόνης	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
79	2/Θ Δημοτικό Σχολείο Θερμησίας	Δήμος Ερμιόνης	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
80	1/Θ Νηπιαγωγείο Θερμησίας	Δήμος Ερμιόνης	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
81	Γυμνάσιο Ερμιόνης - Λύκειο Ερμιόνης	Δήμος Ερμιόνης	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
82	2/Θ Νηπιαγωγείο Ερμιόνης	Δήμος Ερμιόνης	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας
83	Δημοτικό Σχολείο Ερμιόνης	Δήμος Ερμιόνης	ΤΥΔΚ Ν. Αργολίδας

Ναύπλιον 29- 3-2004
ο συντάξας

Κατσαγιάννης
Κατσαγιάννης Ευάγγελος
πολιτ. Μηχανικός με Α' βαθμό

Ναύπλιον 29- 3-2004
θεωρήθηκε
ο Διτής Τεχνικών Υπηρεσιών

Γεώργιος Μουταφίδης

Γεώργιος Μουταφίδης
Τοπ. Μηχ/κος με Α' β'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Ταχ.Δ/ση: Νέα Πολιτεία
(Εργατ. Κατοικίες III) Τ.Κ. 21100
Πληροφορίες : Γκουργιώτης Στ.
Τηλέφωνο : 27520-26377
Fax : 27520-26377

Προς: ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ 2017-2018

ΜΝΗΜΟΝΙΟ

ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ
ΑΦΟΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ
για:
ΣΕΙΣΜΟΥΣ ΜΝΗΜΟΝΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ

ΠΟΙΟΣ - ΤΙ – ΠΟΤΕ – ΠΟΥ - ΓΙΑΤΙ

ΦΑΣΗ 1^η: ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΗ

Στην προσεισμηκή φάση με βάση το σχέδιο «Ξενοκράτης» δημιουργείται το Συντονιστικό Τοπικό Όργανο (Σ.Τ.Ο). Η αποστολή του ΣΤΟ είναι ο συντονισμός των υπηρεσιών του Δήμου για:

- ☐ την οργάνωση των προληπτικών μέτρων σε περίπτωση σεισμού και
- ☐ την Αντιμετώπιση των συνεπειών ενός σεισμού (καταστροφές, κατασκηνώσεις, Διοικητική και τεχνική μέριμνα, κλπ)

ΦΑΣΗ 2^η: ΣΕΙΣΜΙΚΗ

1. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Κέντρο επιχειρήσεων ορίζεται το Δημοτικό κτίριο του Γραφείου Πολιτικής Προστασίας στην περιοχή Αγίας-Κυριακής Νέα-Πολιτεία Εργατικές Κατοικίες ΙΙΙ οδό Αγίου-Ανδριανού. Πολιτικός Επικεφαλής των επιχειρήσεων ορίζεται ο Δήμαρχος Δημήτριος Κωστούρος, ο οποίος και αντικαθίσταται από τον Αντιδήμαρχο κ. Ραφαήλ Μπαρού.

Επίσημη ενημέρωση γίνεται από τον ΟΑΣΠ και μόνο.

2. ΤΡΟΠΟΙ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ

Επικοινωνία με όλες τις αρμόδιες Υπ/σεις έκτακτης ανάγκης (Αστυνομία, Π.Υ. , ΕΚΑΒ,) για την συλλογή πληροφοριών σε τοπικού επίπεδο.

Επίσης επικοινωνία με όλους τους Τοπικούς Κοινοτάρχες για τυχόν προβλήματα στην περιοχή τους.

Έλεγχος όλων των δημόσιων κτηρίων που ανήκουν στον Δήμο, από την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ναυπλίων.

2.1 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Με ευθύνη του Δημάρχου ή του Αντιδημάρχου Πολιτικής Προστασίας και του Σ.Τ.Ο. ενεργοποιούνται:

A. Οι υπηρεσίες του Δήμου

- ☐ Σε περίπτωση σεισμού οι υπάλληλοι είναι υποχρεωμένοι να προσέλθουν στην υπηρεσία τους για ανάληψη καθηκόντων σύμφωνα με το σχέδιο της υπηρεσίας.
- ☐ Οι υπηρεσίες λειτουργούν κανονικά με πρόσθετα καθήκοντα εκτάκτων αναγκών των υπαλλήλων που συμμετέχουν στην αντιμετώπιση του φαινομένου ανάλογα και με το μέγεθος των καταστροφών.
- ☐ Ενεργοποιείται το γραφείο εκτάκτων αναγκών συμμετέχοντας σε αυτό με πρόσθετα καθήκοντα εκτός αυτών που ορίζει ο Οργανισμός του Δήμου οι υπάλληλοι:
- ☐ Κοινοποιούνται τα έγγραφα επίταξης:
 - ο Σε ιδιοκτήτες οικοπέδων που θα χρησιμοποιηθούν ως καταυλισμοί κλπ.
 - ο Στους προμηθευτές υλικών.
 - ο Στους προμηθευτές μηχανημάτων & φορητών.
 - ο Σε καθένα που οι υπηρεσίες του μπορεί να βοηθήσουν στην κατάσταση έκτακτης ανάγκης, (οι παραπάνω ενέργειες καθοδηγούνται από τους α) κ. Δήμαρχο, β) κ. Αντιδήμαρχο Πολιτικής Προστασίας).
- ☐ Δημιουργείται κλιμάκιο πληροφοριών προς τους κατοίκους (Γραφείο Τύπου Δ. Ναυπλίων).

ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ. Εφ' όσον έγινε η πρώτη εκτίμηση από το κλιμάκιο καταστροφών και επικοινωνία με τα αρμόδια όργανα ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, δίνονται πληροφορίες στους δημότες για αποφυγή πανικού, αποσυμφόρηση της κυκλοφορίας, οδηγίες για τους χώρους αναμονής, κατασκηνώσεων, διανομής αντίσκηνων, σταθμών Α' Βοηθειών, σίτισης κλπ. Η ενημέρωση των δημοτών γίνεται με κάθε πρόσφορο μέσο. Στα οχήματα αυτά τοποθετούνται μεγαφωνικές εγκαταστάσεις. (27523-60902).

3. ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΡΩΝ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ

Ίδιος με τον πίνακα ανάπτυξης αντίσκηνων, δημοσιοποιείται με ευθύνη του γραφείου τύπου και συνεπικουρία των κλητήρων του Δήμου αναρτάται στο Δήμο, ΚΕΠ, όλες τις υπηρεσίες του Δήμου, Γήπεδα, Κολυμβητήριο, επίσης διανέμεται σε εκκλησίες, στάσεις λεωφορείων, καταστήματα διάφορα.

Κίνηση οχημάτων του Δήμου

ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ. Η κίνηση των οχημάτων γίνεται με βάση τον συνημμένο πίνακα και ότι άλλο προβλέπεται ειδικά σε κάθε παράγραφο του σχεδίου.

Τηλ υπευθύνου: 27520-28419.

(Τα οχήματα του Δήμου Συγκεντρώνονται στο Γραφείο Πολιτικής Προστασίας Εργατικές Κατοικίες ΙΙΙ Αγία-Κυριακή).

Κλιμάκιο πρώτης επέμβασης

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Γραφείο Πολιτικής προστασίας (27520-26377).

Αν υπάρχουν χαλάσματα στο οδικό δίκτυο τότε με μηχανοκίνητα μέσα απομακρύνονται για την αποσυμφόρηση της κυκλοφορίας και στο βαθμό που υπάρχουν εγκλωβισμένοι, ειδοποιούνται οι αρμόδιες υπηρεσίες απεγκλωβισμού.

Τα μηχανήματα του Δήμου συνοδεύουν υπάλληλοι της Δ/σης Καθ/τας :

Κλιμάκιο επέμβασης για διαρροή ρεύματος

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Προϊστάμενος τμήματος ηλεκτρολόγων.

Κλιμάκιο επέμβασης για διαρροή ύδρευσης και αποχέτευσης

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικής Υπηρεσίας ΔΕΥΑΝ. 27520-24167.

(Υστερα από ένα σεισμικό γεγονός η ΔΕΥΑΝ υποχρεούται να προβεί ΑΜΕΣΑ στον έλεγχο καταλληλότητας του σε όλο το δικτύου ύδρευσης & στη συνέχεια να ενημερώσει τις αρμόδιες Υπ/σιες και τους πολίτες για τα αποτελέσματα).

Όταν υπάρξει σεισμικό γεγονός απαγορεύεται από οποιοδήποτε να χρησιμοποιεί για ύδρευση το νερό της περιοχής.

Συνεργείο υπόδειξης και στησίματος αντίσκηνων

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Προϊστάμενος Δ/σης Καθαριότητας . Στο σχέδιο αυτό εντάσσεται και το προσωπικό ορισμένου χρόνου & έργου.

Συνεργείο μεταφοράς αντίσκηνων στους επιλεγέντες χώρους

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Επόπτης Καθαριότητας . Για την μεταφορά χρησιμοποιούνται και τα φορτηγά των ιδιωτών, τα οποία παραλαμβάνουν από την Περιφέρεια Πελάσου σκηνές.

Διανομή Αντίσκηνων στους πληγέντες

Η εγκατάσταση των πληγέντων στις σκηνές γίνεται απευθείας στους χώρους κατασκήνωσης με προτεραιότητα κοινωνικών κριτηρίων και μεγέθους των καταστροφών. Οι υπεύθυνοι των χώρων κατασκήνωσης υποδεικνύουν στους πληγέντες την σκηνή της εγκατάστασης τους. Στην περίπτωση που το φαινόμενο του σεισμού έχει μεγάλη έκταση, γίνεται απευθείας διανομή αντίσκηνων στους δημότες. (Επικοινωνία με Περ/ρεια Πελ/σου, κ. Σταθά Γ. :2713-601180 & fax: 2713-601161.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Τμήμα Πρασίνου. Στο σχέδιο αυτό εντάσσεται και το προσωπικό ορισμένου χρόνου & έργου του Δήμου Ναυπλίων.

Μεταφορά των υπηρεσιών του Δήμου

Σε περίπτωση εκτεταμένων ζημιών στο Δημαρχείο (Βασ. Κωνσταντίνου) οι διοικητικές υπηρεσίες του Δήμου μεταφέρονται στα κτίρια των Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου και οι λοιπές υπηρεσίες στις αίθουσες των αθλητικών εγκαταστάσεων του Κολυμβητηρίου του Δήμου Ναυπλίων , (ταχ.Δ/ση: Παραλιακή Ναυπλίου –Νέας Κίου).

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Διευθύντρια Διοικητικού – Οικονομικού.

Αποθήκευση Υλικού

Για την υλικοτεχνική υποδομή της Πολιτικής Προστασίας, την καταγραφή, τους προμηθευτές και την αποθήκευση υπεύθυνο είναι το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας(ύστερα από πλήρη καταγραφή παράδοση-παραλαβή των υλικών). Ο αποθηκευτικός χώρος ορίζεται η Αίθουσα η οποία βρίσκεται δίπλα στο Γραφείο Πολιτικής Προστασίας Εργατικές Κατοικίες ΙΙΙ, οι αποθήκες στο «ΚΑΝΕΛΟΠΟΥΛΟ» Ναυπλίου με υπεύθυνο αποθήκης τον αποθηκάριο ορισμένο με απόφαση Δημάρχου.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Αποθηκάριος Δήμου Ναυπλίων:

Τηλ υπευθύνου: 27520-21761 (Αποθήκη ΚΑΝΕΛΟΠΟΥΛΟΥ).

3. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

Ανάγκες σίτισης και Α' βοηθειών

Αν παρουσιασθούν ανάγκες σίτισης, πρώτων Βοηθειών, ψυχοκοινωνικής στήριξης κλπ, δραστηριοποιείται η **Αντιδημαρχία Κοινωνικής Πολιτικής** που συντονίζει και κατευθύνει όλες τις ενέργειες που περιγράφονται στο ειδικό παράρτημα.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Γραφείο Κοινωνικής Πολιτικής . Το κλειστό Γυμναστήριο του γηπέδου στις οδούς Παραλιακής Ναυπλίου-Νέας Κίου μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως σταθμός πρώτων βοηθειών και περίθαλψης των πληγέντων. Στην περίπτωση ιδιαίτερα εκτεταμένων ζημιών και μεγάλης καταστροφής χρησιμοποιούμε και το κλειστό γυμναστήριο στο αθλητικό κέντρο στις οδούς Παραλιακής Ναυπλίου -Νέας Κίου. Ο χώρος του Γυμναστηρίου στο αθλητικό κέντρο ορίζεται και ως τόπος συγκέντρωσης των κατοίκων που έχουν πρόβλημα δήλωση ή καταγραφής αγνοουμένων, πληγέντων κλπ. Η υπηρεσία κοινωνικής πολιτικής συμπεριλαμβανομένου του ενιαίου ΚΑΠΗ, του ΝΠΔΔ των Παιδικών Σταθμών, αλλά και άλλων εθελοντικών ομάδων (π.χ.ομάδα 4x4 CLUB ΝΑΥΠΛΙΟΥ, Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός, Ελληνική Ομάδα Διάσωσης) είναι απαραίτητο να συμμετέχουν στον όλο σχεδιασμό (πριν – κατά - μετά) για την αντιμετώπιση ακραίων φαινομένων. Η βοήθεια αλλά και οι αρμοδιότητες αυτής της υπηρεσίας μπορούν να συνοψιστούν στους παρακάτω τομείς:

A. Πριν από την καταστροφή:

- ☐ Ενημέρωση και εκπαίδευση του προσωπικού του Δήμου αλλά και των εθελοντών.
- ☐ Κατάρτιση πίνακα με τα διαθέσιμα στοιχεία της υπηρεσίας σε προσωπικό, γνώσεις, εμπειρία κλπ.
- ☐ Κατάρτιση πινάκων εθελοντών με διευθύνσεις, τηλέφωνα , ειδικότητα, γνώσεις κλπ.
- ☐ Κατάρτιση πίνακα υλικών – εξοπλισμού.

B. Κατά τη διάρκεια της καταστροφής

- ☐ Υποστήριξη σε ψυχοκοινωνικά προβλήματα που θα παρουσιασθούν στους πληγέντες, επανασύνδεση οικογενειών, καταγραφή πληγέντων, καταγραφή αγνοουμένων.
- ☐ Υποστήριξη στην δημιουργία καταυλισμών.
- ☐ Υποστήριξη στην σίτιση και ιματισμό.
- ☐ Υποστήριξη στον τομέα των Πρώτων Βοηθειών.
- ☐ Υποστήριξη στον τομέα της οικογενειακής φροντίδας και μέριμνας ειδικά στους ηλικιωμένους.
- ☐ Υποστήριξη στον τομέα παροχής βοήθειας και αποκατάστασης από ειδικά προγράμματα .
- ☐ Οργάνωση ειδικών ομάδων που θα αναλάβουν πρωτοβουλίες ή καθήκοντα στην ζωή στον καταυλισμό.
- ☐ Πληροφόρηση για παροχές που αφορούν τους πληγέντες.

Γ. Φάση Αποκατάστασης (μετά το φαινόμενο)

Κατά τη διάρκεια της φάσης αυτής στόχος είναι να αποκατασταθούν τα πρότυπα λειτουργίας της κοινότητας. Η Κοινωνική υπηρεσία του Δήμου πρέπει να σχεδιάσει δράσεις και προγράμματα αποκατάστασης ειδικά για τις ευπαθείς ομάδες πληθυσμού όπως για παράδειγμα : ηλικιωμένοι, παιδιά, ΑΜΕΑ κ.ά.

4. ΟΡΙΣΜΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΓΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ Κ.Ε.Π.Π.

(Υπάρχει στο σχέδιο ο συνημμένος κατάλογος Υπαλλήλων)

5. ΠΛΗΡΗΣ & ΛΕΠΤΟΜΕΡΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ

(Υπάρχει στο σχέδιο ο συνημμένος κατάλογος)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΔΗΜΟΥ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ (Συνημμένος Πίνακας).

6. ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΜΕΣΩΝ

6.1 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΔΗΜΟΥ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ

8. ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ ΥΠΟΔΟΧΗ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ – ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Διαμόρφωση χώρων με μηχανήματα όπου γίνεται, υποδομές σε νερό , ηλεκτρισμό, αποχέτευση, κινητές τουαλέτες κλπ.

	ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΔΟΣ		Τμ ²
1	Κλειστό Γυμναστήριο (Μπάσκετ) Παραλιακή Ναυπλίου –Νέας Κίου.		400
2	ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ (κερκίδες) Παραλιακή Ναυπλίου-Νέας Κίου.		500
3	ΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ		400
4	ΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ 1 ^ο -2 ^ο Γυμνασίου Ναυπλίου, (Παραλιακή οδός Ναυπλίου-Νέας Κίου).		600
5	ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ Ναυπλίου (παραλιακή Ναυπλίου –Νέας Κίου)		500
6	ΠΑΡΚΟ Γ. Κολοκοτρώνη (οδός: Σιδ. Μεραρχίας)		200
7	ΠΑΡΚΟ Σιδ. Σταθμού (ΟΣΕ) (οδός 25 ^{ης} Μαρτίου)		500
8	ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΥΝΤΑΓΜΑΤΟΣ ΘΕΣΗ (ΠΑΛΙΟ ΝΑΥΠΛΙΟ).		500
9	ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΣΤΡΟΥ ΙΤΣ ΚΑΛΕ (Σημείο Ελικοδρόμιου) (Ητα).		200
10	ΠΕΡΙΟΧΗ 1 ^ο ΛΥΚΕΙΟΥ οδός: Μπουμπουλίνας & Α. Συγγρού.		300

11	Πάρκο Καποδίστρια οδός: Συγγρού και Σιδ. Μεραρχίας.		250
12	ΑΝΟΙΧΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ Πάρκο ΟΣΕ (25 ^{ης} Μαρτίου).		100
13	ΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ 1 ^{ου} Δημοτικού Σχολείου. Οδός: Αμαλίας		200
14	ΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΤΕΛ ¹ Ναυπλίου (περιοχή Άρια)		300
15	Πλατεία Ψαρομαχαλά οδός: 28 ^{ης} Οκτωβρίου (τέρμα)		200
16	Περιοχή Αρβανιτιάς (Parking).		500
17	Περιοχή Αγίας-Κυριακής Γήπεδο (Διοβουνιώτη).		600
18	ΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ 2 ^{ου} ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΝΑΥΠΛΙΟΥ (ΠΡΟΝΟΙΑ).		200
19	Πλατεία ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ οδός: Βασ. Κωνσταντίνου.		200
20	Πλατεία Δημοτικών Κοινοτήτων Δήμου Ναυπλιέων.		200
21	Αθλητικά Κέντρα Δημοτικών Ενοτήτων.		200
22	Αύλειος Χώρος Εκκλησιών Δημοτικών Κοινοτήτων.		100
23	ΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΠΡΩΗΝ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ.		50
	Σύνολο		4.300

Επισημαίνουμε ότι όλο το προσωπικό του Δήμου εντάσσεται στο σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών σύμφωνα με τις εκτιμήσεις του γεγονότος από την Γ.Γ.Π.Π. και το Σ.Τ.Ο.

Επίσης οι προαναφερθείσες υπηρεσίες και βάρδιες είναι ενδεικτικές και υπόκεινται σε τροποποιήσεις από το Σ.Τ.Ο. και το Γραφείο Πολιτικής Προστασίας.

Ναύπλιο/..../2017

**Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

ΡΑΦΑΗΛ ΜΠΑΡΟΥ

Κατάλογος αρχαιολογικών χώρων, μνημείων και διατηρητέων κτιρίων στον δήμο Ναυπλίων

• Ονομασία Μνημείου	• Νομός	• Δήμος	• Διαμέρισμα	• Οικισμός	• Θέση	• Είδος Μνημείου
<u>Ερείπια κτίσματος κλασικών χρόνων στο Λευκάκι</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Λευκάκι	Κεντρική πλατεία του χωριού (Ι. Ναός Υπαπαντής)	Αρχαιολογικές Θέσεις
<u>Μπούρτζι</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Μπούρτζον (νησίς)		Αμυντικά Συγκροτήματα, Κάστρα / Φρούρια
<u>Βουλευτήριο Ναυπλίου</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον		Αστικά Κτίρια, Κέντρα Διοίκησης
<u>Οικόπεδο Ανακτόρων Όθωνος στο Ναύπλιο</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον		Φυσικοί Χώροι
<u>Ι. Ναός Αγίας Σοφίας στο Ναύπλιο</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον		Ιερά Ναοί Χριστιανικοί, Θρησκευτικοί Χώροι
<u>Ι. Ναός Αγίου Σπυριδωνος στο Ναύπλιο</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον		Ιερά Ναοί Χριστιανικοί, Θρησκευτικοί Χώροι
<u>Τουρκικό τμήνος (μετατραπέν σε εκκλησία του δυτικού δόγματος) στο Ναύπλιο</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον		Ισλαμικά Τμήνη, Ιερά Ναοί Χριστιανικοί, Θρησκευτικοί Χώροι
<u>Ι. Ναός Αγίου Νικολάου στο Ναύπλιο</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον		Ιερά Ναοί Χριστιανικοί, Θρησκευτικοί Χώροι
<u>Οικία Σπυριδωνος Τρικούπη στο Ναύπλιο</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον		Αστικά Κτίρια
<u>Κτίριο Γυμνασίου στο Ναύπλιο</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον		Αστικά Κτίρια, Κτίσματα Κοινής Ωφελείας
<u>Κτίριο (πρώην Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων) στο Ναύπλιο, ιδ. Αικατερίνης Κ. Κωσταύρου</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον		Αστικά Κτίρια, Κτίσματα Κοινής Ωφελείας
<u>Οικία στην οδό Πλαπούτα 14 στο Ναύπλιο, ιδιοκτησίας Δημητρίου Γ. Κούστη</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον		Αστικά Κτίρια
<u>Σιδηροδρομικός Σταθμός ΝΑΥΠΛΙΟ</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον		Σιδηροδρομικοί Σταθμοί
<u>Κτίριο Βιβλιοθήκης "Παλαμήδης" στο Ναύπλιο</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον		Αστικά Κτίρια, Κτίσματα Κοινής Ωφελείας
<u>Ι. Ναός Αγίας Παρασκευής στο Ναύπλιο</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον		Ιερά Ναοί Χριστιανικοί, Θρησκευτικοί Χώροι
<u>Ι. Ναός Γενεσίου της Θεοτόκου (Αγίας Αναστάσις) στο Ναύπλιο</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον		Ιερά Ναοί Χριστιανικοί, Θρησκευτικοί Χώροι
<u>Το κτίριο του Τελωνείου Ναυπλίου</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον		Αστικά Κτίρια, Κέντρα Διοίκησης
<u>Το κτίριο επί της οδού Βασ. Κωνσταντίνου 3, στην πόλη του Ναυπλίου.</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον		Αστικά Κτίρια
<u>Το κτίριο «Οικία Βίγγα» που βρίσκεται επί της Πλατείας Συντάγματος στην παλαιά πόλη του Ναυπλίου (Ν. Αργολίδας), ιδιοκτησίας Υπουργείου Πολιτισμού.</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον		Αρχοντικά, Αστικά Κτίρια
<u>Τουρκική ακία στο Ναύπλιο</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Δίπλα στο συγκρότημα του μετατραπέντος σε ναό του δυτικού δόγματος τουρκικού τμήνους	Ισλαμικά Τμήνη, Αστικά Κτίρια, Θρησκευτικοί Χώροι
<u>Κτίριο «ΑΡΜΑΝΣΜΠΕΡΓΚ» επί των οδών Συγγρού 10, Πλαπούτα και Αναγνωστοπούλου, παλαιά πόλη Ναυπλίου, παρόντως ιδιοκτησίας Δημητρίου Ηλιάδη.</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Επί των οδών Συγγρού 10, Πλαπούτα και Αναγνωστοπούλου στην παλαιά πόλη του Ναυπλίου	Αστικά Κτίρια
<u>Τουρκική κρήνη κοντά στο εργοστάσιο ηλεκτρισμού στο Ναύπλιο</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Κάτω από το Παλαμήδι, κοντά στο εργοστάσιο ηλεκτρισμού	Συστήματα Ύδρευσης, Κρήνες
<u>Ενετικό κτίριο (πρώην φυλακές Λεονάρδου) κοντά στο "Βουλευτικό" Ναυπλίου, ιδ. Δ' ΕΠΚΑ</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Κοντά στο "Βουλευτικό" Ναυπλίου	Αστικά Κτίρια, Κέντρα Διοίκησης
<u>Κιονοκόρυφος αυλή παλαιού μοναστηριού κοντά στον Μητροπολιτικό Ι. Ναό Αγίου Γεωργίου στο Ναύπλιο</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Κοντά στο Μητροπολιτικό Ι. Ναό Αγίου Γεωργίου	Φυσικοί Χώροι
<u>Κτίριο Ζυμωσάκεια στη Λεωφόρο Ασκληπιού στο Ναύπλιο, ιδ. δήμου Ναυπλίων</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Λεωφόρος Ασκληπιού	Αρχαιολογικές Θέσεις
<u>Τμήμα της πόλης του Ναυπλίου μεταξύ του σιδηροδρομικού σταθμού και της θέσης "Πέντε Αδέλφια"</u>	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Μεταξύ σιδηροδρομικού σταθμού και της θέσης "Πέντε Αδέλφια"	Οικιστικά Σύνολα

Κτίριο Δικαστικού Μεγάρου Ναυπλίου στην οδό 25ης Μαρτίου, Πολυζαΐδου, Βασιλέως Κωνσταντίνου και Ανδρέα Συγγρού (OT 101)	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Οδός 25ης Μαρτίου, Πολυζαΐδου, Βασιλέως Κωνσταντίνου και Ανδρέα Συγγρού (OT 101)	Αστικά Κτίρια, Κέντρα Διοίκησης
Κτίριο στην οδό Άγγελου Τερζάκη 20 στο Ναύπλιο, ιδ. Α., Ν., Γ., Κ. και Ε. Καλαϊτάνου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Οδός Άγγελου Τερζάκη 20	Αστικά Κτίρια
Κτίριο στην οδό Βασιλέως Κωνσταντίνου 35, ιδ. Καραούζου, Πισάκη, Μαϊμαράκη	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Οδός Βασιλέως Κωνσταντίνου 35	Αστικά Κτίρια
Κτίριο στην οδό Ηλία Μηνιάτη 9 και Αριστέιδου 2 (OT 201), περνούμενο ως ιδιοκτησία Καλλιόπουλου, Γκιωνή (πρώην Α. Λαμπρή)	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Οδός Ηλία Μηνιάτη 9 και Αριστέιδου 2 (OT 201)	Αστικά Κτίρια
Τουρκική κρήνη στην οδό Ιωάννου Καποδιστρίου 18 και 20 στο Ναύπλιο	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Οδός Ιωάννου Καποδιστρίου 18 και 20, απέναντι από τον Ι. Ναό Αγίου Σπυριδωνος	Συστήματα Ύδρευσης, Κρήνες
Κτίριο Τουρκικών Λουτρών (Χαμάμ) στην οδό Καποδιστρίου και Πλάτωνος στο Ναύπλιο, περνούμενο ως ιδιοκτησία δήμου Ναυπλίων	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Οδός Καποδιστρίου και Πλάτωνος	Λουτρά
Κτίριο παλαιών σφαγείων στην οδό Μουτζουριζή, Φλωμάρα και Ανδρέα Συγγρού στο Ναύπλιο, ιδιοκτησίας του δήμου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Οδός Μουτζουριζή, Φλωμάρα και Ανδρέα Συγγρού	Αγροτική Οικονομία, Αστικά Κτίρια
Κτίριο στην οδό Όθωνος, Αμαλίας και Ανωκύμου στο Ναύπλιο, ιδιοκτησίας του δήμου Ναυπλίων	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Οδός Όθωνος, Αμαλίας και Ανωκύμου	Αστικά Κτίρια
Κτίριο στην οδό Σιδηράς Μερραρχίας στο Ναύπλιο, ιδ. Α. Γεωργακούλου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Οδός Σιδηράς Μερραρχίας	Αστικά Κτίρια
Κτίριο στην οδό Σιδηράς Μερραρχίας 8 στο Ναύπλιο, ιδ. Γ. Πανά και Γ. Κυρπαύρη	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Οδός Σιδηράς Μερραρχίας 8	Αστικά Κτίρια
Κτίριο στην οδό Σιδηράς Μερραρχίας 10 στο Ναύπλιο, ιδ. Δουκαμήτρου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Οδός Σιδηράς Μερραρχίας αρ. 10	Αστικά Κτίρια
Κτίριο στην οδό Σιδηράς Μερραρχίας και Δερβενακίων στο Ναύπλιο, ιδ. Δημητρίου Αραϊζά	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Οδός Σιδηράς Μερραρχίας και Δερβενακίων	Αστικά Κτίρια
Οικία Παρ. Αυγουσταπούλου στην οδό Σταϊκού Σταϊκοπούλου στο Ναύπλιο	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Οδός Σταϊκού Σταϊκοπούλου	Αστικά Κτίρια
Κτίριο στην οδό Τερζάκη 10 στο Ναύπλιο, ιδ. Σταϊκού και Αποστολακοπούλου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Οδός Τερζάκη 10	Αστικά Κτίρια
Παλαιά οικία στην οδό Φαρμακοπούλου και πλατεία Αγίου Αναστασίου στο Ναύπλιο, ιδ. Αποστολάκου Ρεκαύμη και Αγγελικής Γκουβούση, Απογραφικοποιούς.	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Οδός Φαρμακοπούλου και πλατεία Αγίου Αναστασίου	Αστικά Κτίρια
Αρχαιολογικό Μουσείο Ναυπλίου, ιδ. Δ' ΕΠΚΑ	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Πλατεία (Συντάγματος)	Αστικά Κτίρια, Κτίσματα Κοινής Ωφελείας
Τουρκικό τέμενος στην πλατεία Συντάγματος στο Ναύπλιο	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Πλατεία Συντάγματος	Ισλαμικά Τέμενα, Θρησκευτικοί Χώροι
Κτίριο του Α' Λυκείου (πρώην Γυμνασίου) στην Πλατεία Τριών Ναυάρχων στο Ναύπλιο	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Πλατεία Τριών Ναυάρχων	Αστικά Κτίρια, Κτίσματα Κοινής Ωφελείας
Χώρος Δ' Εθνοσυνέλευσης στην Πρόνοια Ναυπλίου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Πρόνοια	Ιστορικοί Τόποι, Οικιστικά Σύνολα
Ι. Ναός Αγίας Τριάδος (μαζί με το κωδωνοστάσιό του) στην Πρόνοια Ναυπλίου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Πρόνοια	Κωδωνοστάσια, Ιερά Ναοί Χριστιανικοί, Θρησκευτικοί Χώροι
Ι. Ναός Αγίων Πάντων στην Πρόνοια Ναυπλίου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Πρόνοια	Ιερά Ναοί Χριστιανικοί, Θρησκευτικοί Χώροι
Τουρκική κρήνη στο τέμενος της πλατείας Συντάγματος στο Ναύπλιο	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Ναύπλιον	Τμήμ. πλατείας Συντάγματος (Οδός Σταϊκοπούλου 13-15)	Συστήματα Ύδρευσης, Κρήνες
Αγρόπευλη στον αρχαιολογικό χώρο της Τίρυνθας, ιδ. Ελληνικού Δημοσίου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Παληοχώρια		Αγροτική Οικονομία
Κτίριο Α' Εθνοσυνέλευσης στη Νέα Επίδαυρο	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Πυργιώτικα		Αστικά Κτίρια
Χώρος Α' Εθνοσυνέλευσης στη Νέα Επίδαυρο	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Πυργιώτικα		Ιστορικοί Τόποι
Ι. Ναός Κοιμήσεως Θεοτόκου στη Νέα Επίδαυρο	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Πυργιώτικα		Ιερά Ναοί Χριστιανικοί, Θρησκευτικοί Χώροι
Ι. Ναός Τριών Ιεραρχών στη Νέα Επίδαυρο	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Πυργιώτικα		Ιερά Ναοί Χριστιανικοί, Θρησκευτικοί Χώροι
Ι. Ναός Μεταμορφώσεως του Σωτήρα στη Πυργιώτικα	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Πυργιώτικα		Ιερά Ναοί Χριστιανικοί, Θρησκευτικοί Χώροι
Ι. Ναός Αγίου Γεωργίου στα Πυργιώτικα	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Πυργιώτικα		Ιερά Ναοί Χριστιανικοί, Θρησκευτικοί Χώροι
Κτίριο στη Νέα Επίδαυρο, ιδ. Ι. Σακελλίνου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Πυργιώτικα		Αστικά Κτίρια
Το κτίριο του Μητροπολιτικού Νέας Επιδαύρου	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Πυργιώτικα		Αστικά Κτίρια, Κτίσματα Κοινής Ωφελείας
Μικρονησίδη νεοκλασική στη Νέα Επίδαυρο	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Πυργιώτικα	Στην ανατολική έξοδο του χωριού	Νεκρικοί Χώροι και Μνημεία, Αρχαιολογικές Θέσεις
Ι. Ναός Ταξιαρχών στη Νέα Επίδαυρο	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ	Πυργιώτικα	Στο ανατολικό άκρο της Νέας Επιδαύρου	Ιερά Ναοί Χριστιανικοί, Θρησκευτικοί Χώροι