

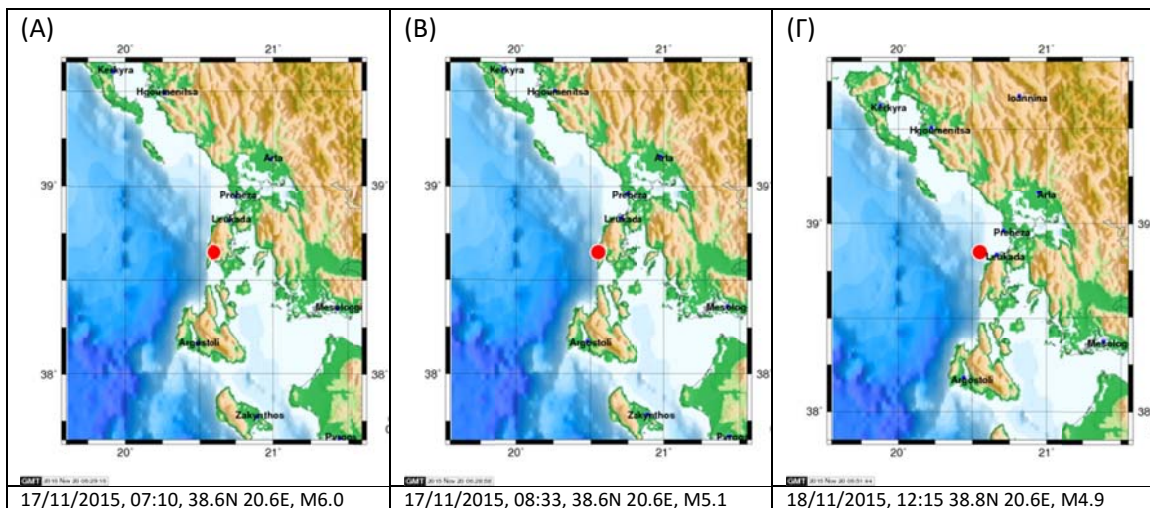
ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

Σεισμός της 17^{ης} Νοεμβρίου 2015 στη Λευκάδα

Ιωάννης Καλογεράς & Νικόλαος Μελής

Γεωδυναμικό Ινστιτούτο, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών

Στις 09:10 τοπική ώρα της 17^{ης} Νοεμβρίου 2015 σημειώθηκε ισχυρή σεισμική δόνηση μεγέθους $M_L6.0$ ($M_w6.4$) και εστιακού βάθους 11 km, με επίκεντρο που εντοπίζεται στην περιοχή της ΝΔ Λευκάδας (Εικόνα 1Α). Το σεισμό ακολούθησε ισχυρός μετασεισμός στις 10:33 τοπική ώρα με μέγεθος $M_L5.1$ ($M_w5.0$) με επίκεντρο από την ίδια περιοχή (Εικόνα 1Β), ενώ την 18/11/2015 στις 14:15 τοπική ώρα σημειώθηκε σεισμός με μέγεθος $M_L4.9$ ($M_w5.0$) και εστιακό βάθος 17km, με επίκεντρο το θαλάσσιο χώρο πλησίον και δυτικά της πόλης της Λευκάδας (Εικόνα 1Γ).



Εικόνα 1. Τα επίκεντρα των σεισμών, οι καταγραφές των οποίων περιλαμβάνονται στην παρούσα έκθεση (πηγή <http://bbnet.gein.noa.gr>, 20/11/2015).

Ο σεισμός της 17/11/2015 07:10 (GMT) έγινε αισθητός σε μεγάλες αποστάσεις (πχ στο κέντρο της Αθήνας από άτομα που βρίσκονταν σε υψηλότερους ορόφους), ενώ προκάλεσε σημαντικές βλάβες στους οικισμούς του ΝΔ τμήματος του νησιού, προκάλεσε το θάνατο 2 ηλικιωμένων ατόμων και τον τραυματισμό 8 άλλων, καθώς και εκτεταμένες βλάβες στο νότιο οδικό δίκτυο του νησιού και κατολισθήσεις στη δυτική παράκτια ζώνη (πηγή ΜΜΕ). Ο σεισμός της 18/11/2015 έγινε περισσότερο αισθητός από τους κατοίκους της πόλης της Λευκάδας σε σχέση με τον μεγάλο σεισμό της 17/11/2015 (προσωπικές μαρτυρίες) ως πλησιέστερος στην πόλη.



Εικόνα 2. Η εξέλιξη της μετασεισμικής ακολουθίας κατά την περίοδο 17/11/2015 – 18/11/2015. Με τα 2 αστέρια σημειώνονται οι 2 σεισμοί της 17/11/2015 (07:10 και 08:33 GMT) και με τον πράσινο κύκλο στα δυτικά της βόρειας άκρης της Λευκάδας σημειώνεται ο σεισμός της 18/11/2015 (12:15 GMT)

Το δίκτυο επιταχυνσιογράφων του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου (<http://accelnet.gein.noa.gr>) κατέγραψε τις ισχυρές σεισμικές δονήσεις, αλλά και πλήθος μετασεισμών. Τα δεδομένα των επιταχυνσιογράφων χρησιμοποιήθηκαν στην αυτόματη επίλυση του σεισμού, στην αναθεωρημένη επίλυση του σεισμού, στην επίλυση του εστιακού μηχανισμού και στον υπολογισμό των τιμών της μέγιστης εδαφικής δόνησης. Από τα εγκατεστημένα όργανα, που λειτουργούν μεταδίδοντας δεδομένα σε συνεχή καταγραφή, έγινε δυνατή η επεξεργασία καταγραφών ακόμα και απομακρυσμένων επιταχυνσιογράφων, ωστόσο στην παρούσα προκαταρκτική έκθεση περιλαμβάνονται για μεν το σεισμό της 17/11/2015 07:10 οι μέγιστες τιμές της εδαφικής δόνησης για σταθμούς μέχρι 200km, για δε τους σεισμούς της 17/11/2015 08:33 και 18/11/2015 12:15 οι μέγιστες τιμές της εδαφικής δόνησης για σταθμούς μέχρι 100 km.

Ο πλησιέστερος στα επίκεντρα σταθμός βρίσκεται στην πόλη της Λευκάδας, στο κτήριο του ΟΤΕ, και παρ' όλο που απαρτίζεται από επιταχυνσιογράφο χαμηλής ανάλυσης του οποίου η λειτουργία βασίζεται σε αλγόριθμο διέγερσης, η διασύνδεσή του με το δίκτυο Δημόσιας Διοίκησης «Σύζευξις» κατέστησε δυνατή την άμεση μεταφορά και ανάλυση των δεδομένων.

(Α)



(Β)



(Γ)



Εικόνα 3. Α) Το κτήριο του ΟΤΕ στη Λευκάδα, στο οποίο βρίσκεται εγκατεστημένος ο επιταχυνσιογράφος του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου και λεπτομέρεια της εγκατάστασης με τον υποστηρικτικό εξοπλισμό επικοινωνιών. Β) Το κτήριο του ΟΤΕ στην Πρέβεζα, στο οποίο βρίσκεται εγκατεστημένος ο επιταχυνσιογράφος του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου και λεπτομέρεια της εγκατάστασης. Γ) Το κτήριο του Δημαρχείου στην Άρτα, στο οποίο βρίσκεται εγκατεστημένος ο επιταχυνσιογράφος του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου και λεπτομέρεια της εγκατάστασης.

Ο σεισμός της 17/11/2015 07:10 καταγράφηκε επίσης από τον χαμηλής ανάλυσης επιταχυνσιογράφο που βρίσκεται στην πόλη της Πρέβεζας (31km), όχι όμως ο σεισμός της 17/11/2015 08:33, λόγω χαμηλής τιμής εδαφικής επιτάχυνσης (όριο διέγερσης 0.008 cm/s^2). Ο σεισμός της 18/11/2015 12:15 επίσης καταγράφηκε από τον επιταχυνσιογράφο της Πρέβεζας δεδομένου ότι το επίκεντρο τοποθετείται βορειότερα και άρα πλησιέστερα προς το σταθμό (17km).

Οι Πίνακες I – III περιλαμβάνουν τις μέγιστες τιμές εδαφικής επιτάχυνσης (cm/s^2), εδαφικής ταχύτητας (cm/s) και εδαφικής μετατόπισης (cm) για τους προαναφερόμενους σεισμούς. Το μεγέθος και η επικεντρική απόσταση, αλλά σε ορισμένες περιπτώσεις η κατεύθυνση διάδοσης της σεισμικής ενέργειας (Πρέβεζα προς βορειο-ανατολικά, Αργοστόλι, Ληξούρι προς νότια) και πιθανώς τα χαρακτηριστικά του κτηρίου (Άρτα) είναι οι παράγοντες που διαμορφώνουν τις τιμές. Πιο συγκεκριμένα, ενώ προς τα βόρεια - βορειοανατολικά του επικέντρου και σε επικεντρική απόσταση 18 km στην πόλη της Λευκάδας η τιμή της μέγιστης εδαφικής επιτάχυνσης φθάνει περίπου τα 250 cm/s^2 , προς τα βορειο-ανατολικά και σε απόσταση 30 km στην πόλη της Πρέβεζας και 55 km στην πόλη της Άρτας οι τιμές της εδαφικής επιτάχυνσης μειώνονται γρήγορα στα περίπου 50 cm/s^2 και 10 cm/s^2 αντίστοιχα. Και οι 3 θέσεις εγκατάστασης χαρακτηρίζονται από επιφανειακή γεωλογία πρόσφατων αλλουβιακών αποθέσεων, ιδιαίτερα η θέση της Άρτας όπου γειτονεύει με την όχθη του Άραχθου ποταμού. Ωστόσο το κτήριο στο υπόγειο του οποίου είναι εγκατεστημένος ο επιταχυνσιογράφος είναι ογκώδες 5όροφο (εικόνα 3Γ), το οποίο ως άκαμπτη κατασκευή είναι δυνατόν να απομειώνει τη δόνηση, έτσι όπως καταγράφεται από τον επιταχυνσιογράφο που είναι εγκατεστημένος στο υπόγειο. Αντιθέτως, σε ίση περίπου επικεντρική απόσταση αλλά προς νότια, οι καταγραφές σε Ληξούρι και Αργοστόλι δείχνουν μια μέγιστη εδαφική επιτάχυνση της τάξης των 100 cm/s^2 και 80 cm/s^2 αντίστοιχα. Η διαφοροποίηση μεταξύ των θέσεων οφείλεται στις διαφορετικές εδαφικές συνθήκες που επικρατούν και συγκεκριμένα αλλουβιακές αποθέσεις στο Ληξούρι και ασβεστόλιθος στο Αργοστόλι. Συγχρόνως οι μικρές τιμές εδαφικής επιτάχυνσης που υπολογίζονται στην Άρτα, απαντώνται επίσης σε μεγάλες αποστάσεις και προς όμοια περίπου κατεύθυνση (Σοφάδες – 150km, Λάρισα – 180km).



Εικόνα 4. Οι θέσεις των επιταχυνσιογράφων LEFA (πάνω), PREA (μέσον) και ARTB (κάτω) σε σχέση με την ανάπτυξη των πολεοδομικών ιστών των πόλεων της Λευκάδας, της Πρέβεζας και της Άρτας, αντίστοιχα.

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι. Μέγιστες τιμές εδαφικής επιτάχυνσης (PGA, cm/s²), εδαφικής ταχύτητας (PGV, cm/s) και εδαφικής μετατόπισης (PGD, cm) για τον κύριο σεισμό της 17/11/2015 07:10 (UTC), από την επεξεργασία των διαθέσιμων καταγραφών των επιταχυνσιογράφων και για αποστάσεις μέχρι περίπου 200km από το επίκεντρο.

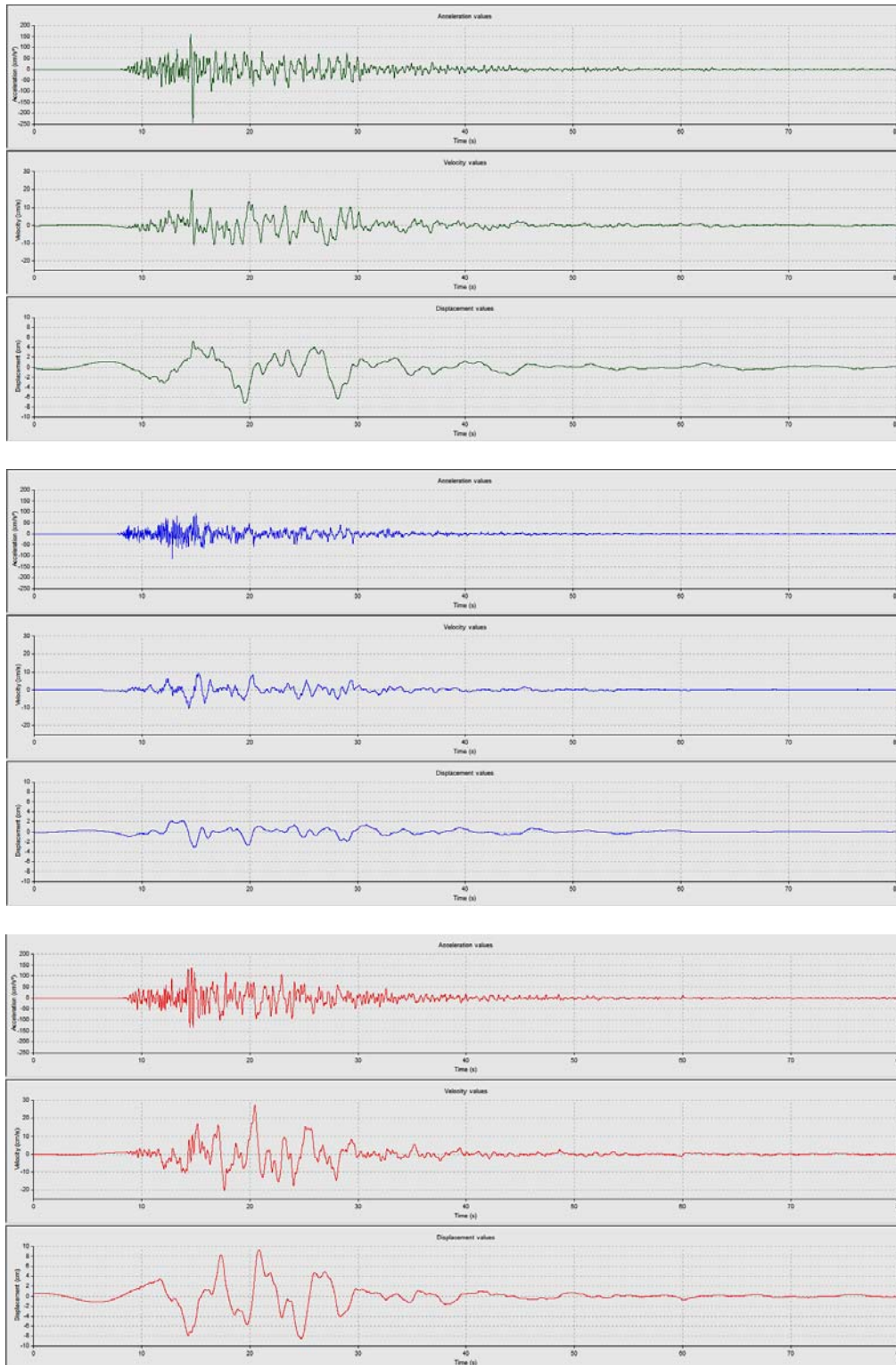
STATION CODE	LOCATION	COORDINATES	BLDG	GEOLOGY	DIST	N-S	PGA	PGV	PGD	E-W	PGA	PGV	PGD	Z	PGA	PGV	PGD
LEFA	LEFKADA	38.8332 20.7044	2-st R/C	Alluvium	18	N130	243.48	19.647	7.250	N220	136.75	27.272	9.403		112.88	10.379	3.106
PREA	PREVEZA	38.9555 20.7530	2-st R/C	Alluvium	31	N150	45.73	6.350	1.351	N60	50.71	6.389	1.100		26.58	2.463	0.562
LXRA	LIXOURI	38.1995 20.4374	2-st R/C	Alluvium	55	N10	98.157	5.792	2.124	N100	98.570	7.413	2.416		53.444	3.328	1.090
ARGA	ARGOSTOLI	38.1770 20.4789	1-st R/C	Limestone	56	N70	71.534	4.241	1.251	N160	69.150	3.546	1.436		37.209	1.734	0.725
ARTB	ARTA	39.1669 20.9840	4-st R/C	Alluvium	59	N200	9.515	0.658	0.161	N290	11.808	0.638	0.212		6.016	0.398	0.200
PRGA	PARGA	39.2855 20.4016	2-st R/C	Alluvium	68	N240	22.315	1.162	0.577	N330	19.612	1.036	0.512		7.368	0.542	0.372
LCHA	LECHAINA	37.9374 21.2636	2-st R/C	Alluvium	105	N0	21.742	3.279	1.542	N90	18.402	3.725	1.348		9.447	1.184	0.414
JANA	IOANNINA	39.6561 20.8486	Free-field	Limestone	108	N0	3.266	0.285	0.123	N90	3.927	0.529	0.140		2.049	0.293	0.113
NAUA	NAFPAKTOS	38.3937 21.8332	2-st R/C	Alluvium	112	N350	14.39	1.353	0.160	N260	13.75	1.525	0.188		9.344	0.567	0.103
PATC	PATRA	38.2693 21.7600	4-st R/C	Alluvium	112	N40	13.699	2.213	0.847	N130	10.377	2.268	0.780		6.883	1.051	0.325
PATB	PATRA	38.2386 21.7266	4-st R/C	Alluvium	112	N190	14.32	2.112	0.942	N280	13.17	2.349	0.736		4.763	0.703	0.296
RIOA	RIO	38.2958 21.7912	2-st R/C	Alluvium	113	N100	8.159	1.273	0.649	N190	10.253	1.183	0.479		4.052	0.633	0.236
MTVA	METSOVO	39.7704 21.1828	2-st	Flysch	128	N200	2.974	0.487	0.125	N290	2.662	0.558	0.145		1.575	0.326	0.099
KASA	KASSIOPI	39.7463 19.9354	2-st R/C	Limestone	130	N315	2.860	0.286	0.101	N45	3.275	0.394	0.102		2.156	0.289	0.095
TRKA	TRIKALA	39.5532 21.7661	4-st R/C	Alluvium	137	N110	4.449	0.756	0.202	N200	5.102	0.793	0.172		2.258	0.534	0.141
SOFA	SOFADES	39.3377 22.0969	2-st R/C	Alluvium	146	N320	9.407	1.638	0.522	N50	10.558	1.382	0.419		3.614	0.511	0.200
DLFA	DELFI	38.4784 22.4956	2-st R/C	Limestone	165	N230	1.439	0.372	0.147	N320	1.750	0.489	0.205		1.228	0.264	0.087
ZARA	ZACHARO	37.4865 21.6491	2-st R/C	Alluvium	166	N150	5.812	0.840	0.265	N240	8.554	0.878	0.339		3.401	0.405	0.116
GINA	GIANOULI	39.6689 22.3892	2-st R/C	Alluvium	183	N320	3.325	0.675	0.194	N50	3.692	0.701	0.252		1.915	0.286	0.073
LARA	LARISSA	39.6370 22.4297	3-st R/C	Alluvium	184	N0	4.640	1.215	0.485	N90	8.301	2.202	0.716		2.924	0.692	0.265
KIAA	KIATO	38.0139 22.7496	4-st R/C	Alluvium	201	N40	7.665	1.983	0.754	N130	7.587	1.656	0.600		3.078	0.571	0.161
ITMA	ITHOMI	37.1786 21.9251	Free-field	Limestone	205	N0	1.827	0.300	0.130	N90	2.092	0.364	0.134		1.591	0.274	0.095

ΠΙΝΑΚΑΣ II. Μέγιστες τιμές εδαφικής επιτάχυνσης (PGA, cm/s²), εδαφικής ταχύτητας (PGV, cm/s) και εδαφικής μετατόπισης (PGD, cm) για τον μετασεισμό της 17/11/2015 08:33 (UTC), από την επεξεργασία των διαθέσιμων καταγραφών των επιταχυνσιογράφων και για αποστάσεις μέχρι περίπου 100km από το επίκεντρο.

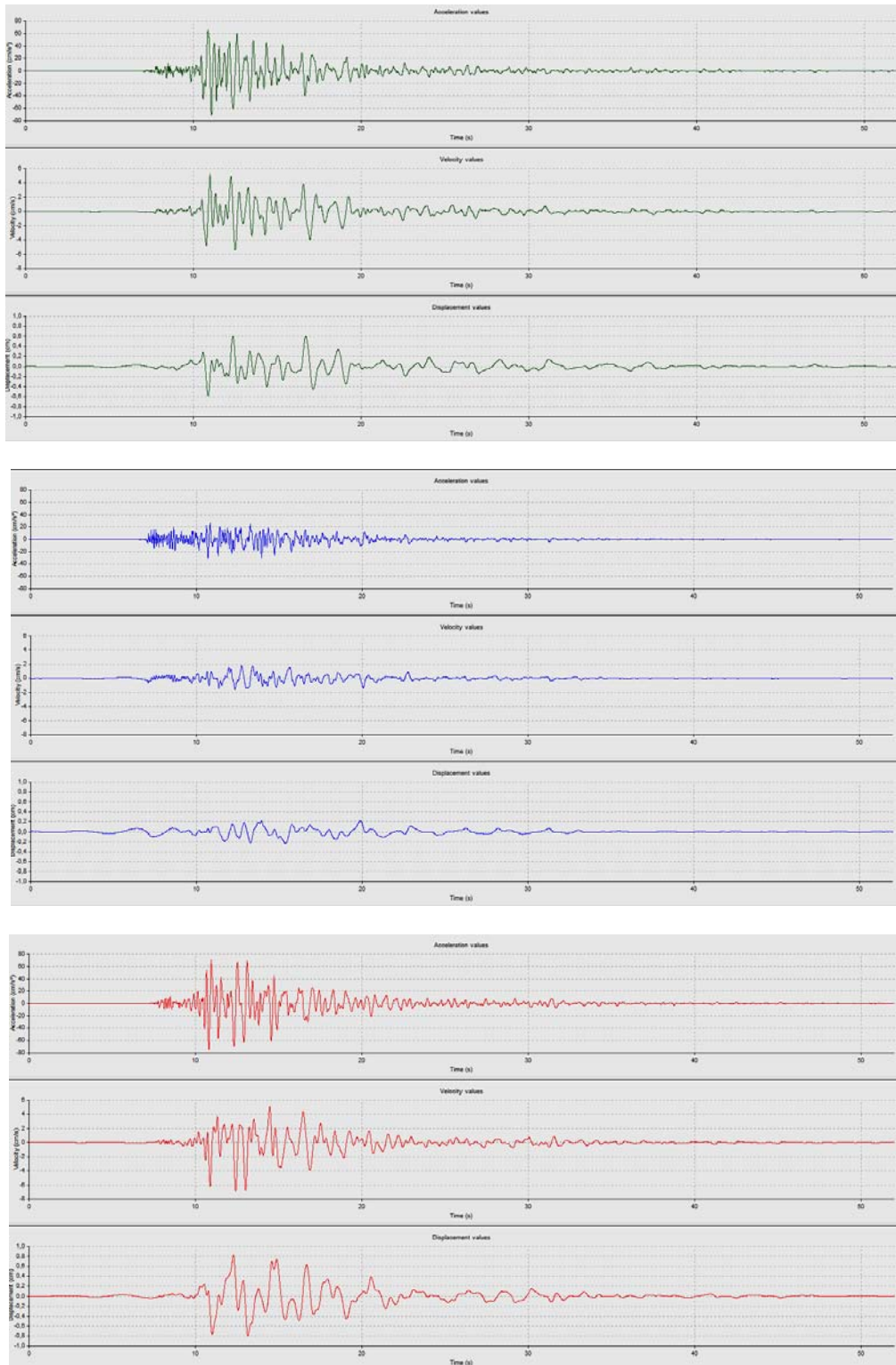
STATION CODE	LOCATION	COORDINATES	BLDG	GEOLOGY	DIST	N-S	PGA	PGV	PGD	E-W	PGA	PGV	PGD	Z	PGA	PGV	PGD
LEFA	LEFKADA	38.8332 20.7044	2-st R/C	Alluvium	24	N130	71.80	5.409	0.606	N220	74.28	6.889	0.825		29.87	1.808	0.237
LXRA	LIXOURI	38.1995 20.4374	2-st R/C	Alluvium	52	N10	6.094	0.336	0.095	N100	5.723	0.248	0.049		4.020	0.154	0.029
ARGA	ARGOSTOLI	38.1770 20.4789	1-st R/C	Limestone	55	N70	6.199	0.207	0.027	N160	6.476	0.186	0.027		3.221	0.093	0.017
ARTB	ARTA	39.1669 20.9840	4-st R/C	Alluvium	67	N200	2.521	0.133	0.022	N290	2.370	0.128	0.015		1.538	0.057	0.013
PRGA	PARGA	39.2855 20.4016	2-st R/C	Alluvium	71	N240	3.289	0.145	0.030	N330	3.740	0.189	0.028		1.524	0.090	0.023
LCHA	LECHAINA	37.9374 21.2636	2-st R/C	Alluvium	103	N0	1.816	0.154	0.052	N90	2.216	0.175	0.067		0.911	0.059	0.021

ΠΙΝΑΚΑΣ III. Μέγιστες τιμές εδαφικής επιτάχυνσης (PGA, cm/s²), εδαφικής ταχύτητας (PGV, cm/s) και εδαφικής μετατόπισης (PGD, cm) για τον μετασεισμό της 18/11/2015 12:15 (UTC), από την επεξεργασία των διαθέσιμων καταγραφών των επιταχυνσιογράφων και για αποστάσεις μέχρι περίπου 100km από το επίκεντρο.

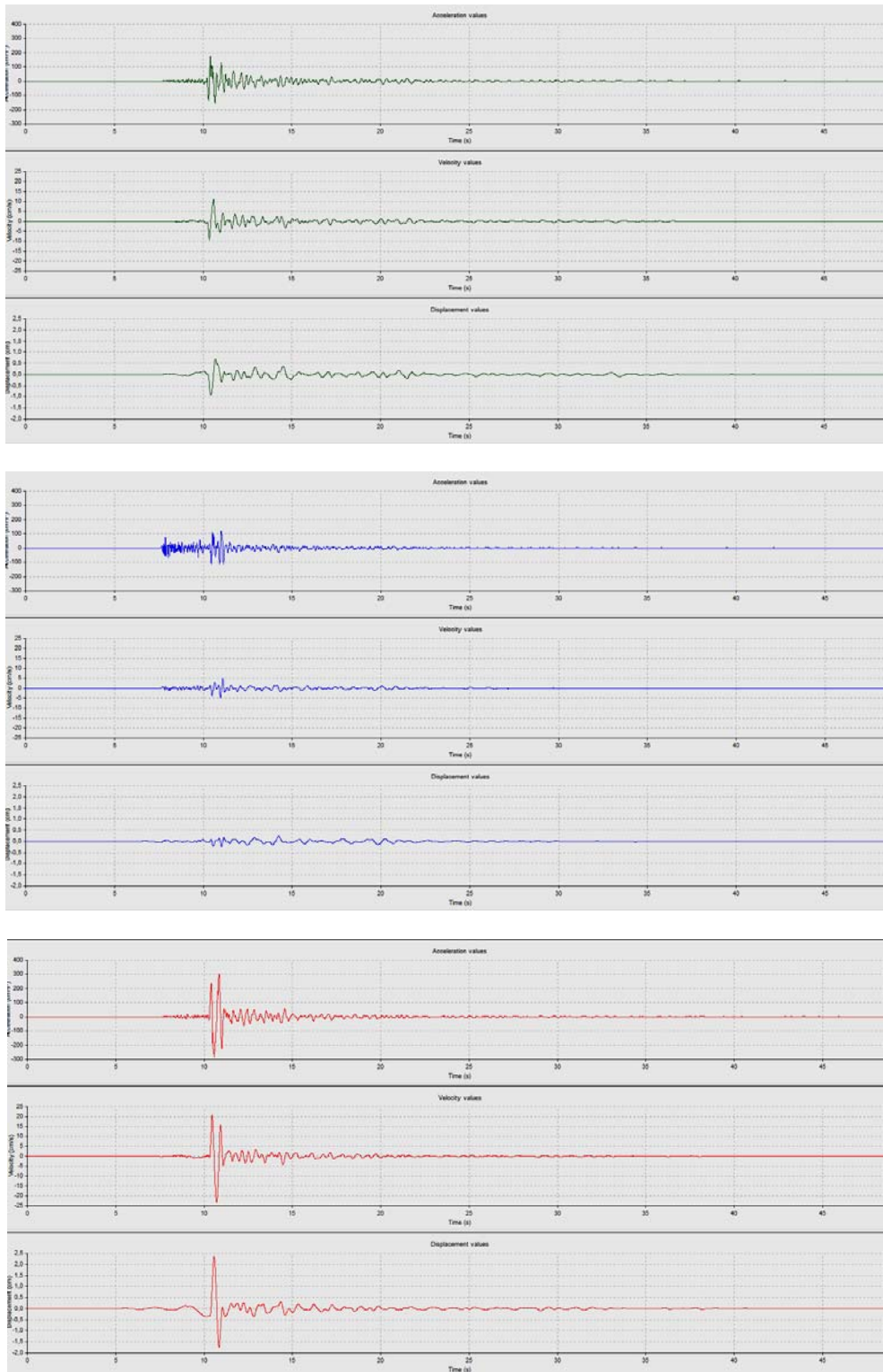
STATION CODE	LOCATION	COORDINATES	BLDG	GEOLOGY	DIST	N-S	PGA	PGV	PGD	E-W	PGA	PGV	PGD	Z	PGA	PGV	PGD
LEFA	LEFKADA	38.8332 20.7044	2-st R/C	Alluvium	10	N130	175.3	10.99	0.925	N220	300.0	23.29	2.360		119.6	5.093	0.233
PREA	PREVEZA	38.9555 20.7530	2-st R/C	Alluvium	17	N150	29.85	2.067	0.273	N60	35.68	3.202	0.319		26.85	0.992	0.123
ARTB	ARTA	39.1669 20.9840	4-st R/C	Alluvium	47	N200	3.425	0.148	0.010	N290	3.059	0.121	0.009		2.870	0.075	0.011
PRGA	PARGA	39.2855 20.4016	2-st R/C	Alluvium	51	N240	3,818	0.200	0.030	N330	4.342	0.218	0.032		1.349	0.101	0.013
LXRA	LIXOURI	38.1995 20.4374	2-st R/C	Alluvium	75	N10	2.861	0.140	0.021	N100	2.440	0.158	0.022		1.318	0.076	0.012
ARGA	ARGOSTOLI	38.1770 20.4789	1-st R/C	Limestone	77	N70	1.968	0.079	0.007	N160	1.576	0.072	0.008		0.671	0.029	0.005



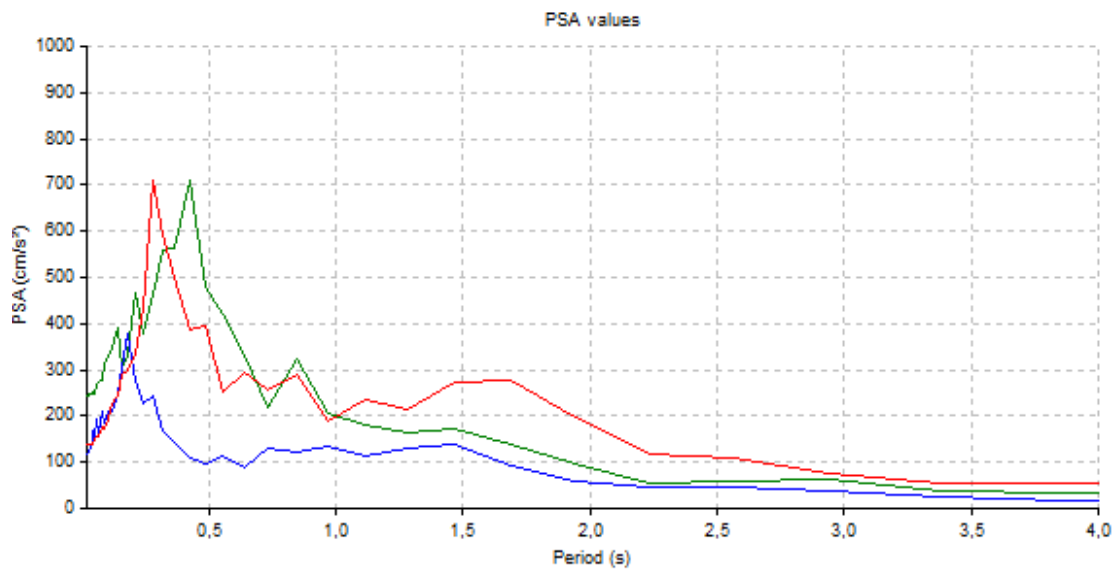
Εικόνα 5. Οι χρονοϊστορίες της εδαφικής επιτάχυνσης, ταχύτητας και μετατόπισης του κύριου σεισμού της 17/11/2015, 07:10 (UTC) για τις 3 συνιστώσες του επιταχυνσιογράφου (κατά σειρά N140°, Z, N230°) που είναι εγκατεστημένος στην πόλη της Λευκάδας (κτήριο Ο.Τ.Ε.)



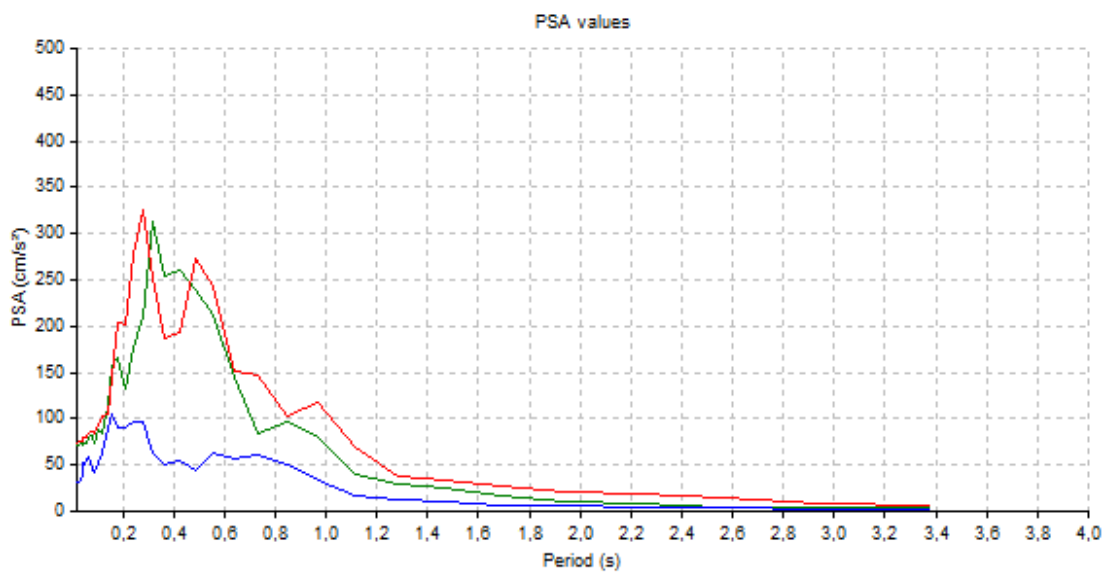
Εικόνα 6. Οι χρονοϊστορίες της εδαφικής επιτάχυνσης, ταχύτητας και μετατόπισης του μετασεισμού της 17/11/2015, 08:33 (UTC) για τις 3 συνιστώσες του επιταχυνσιογράφου (κατά σειρά N140°, Z, N230°) που είναι εγκατεστημένος στην πόλη της Λευκάδας (κτήριο Ο.Τ.Ε.)



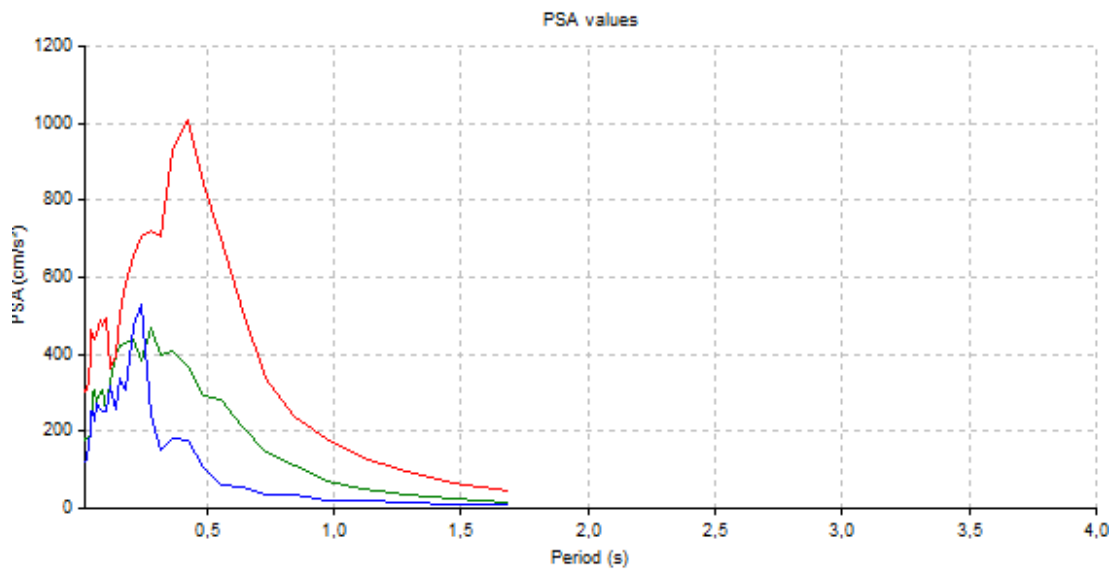
Εικόνα 7. Οι χρονιοιστορίες της εδαφικής επιτάχυνσης, ταχύτητας και μετατόπισης του μετασεισμού της 18/11/2015, 12:15 (UTC) για τις 3 συνιστώσες του επιταχυνσιογράφου (κατά σειρά N140°, Z, N230°) που είναι εγκατεστημένος στην πόλη της Λευκάδας (κτήριο Ο.Τ.Ε.)



Εικόνα 8. Το φάσμα απόκρισης της καταγραφής του κύριου σεισμού για τις 3 συνιστώσες του επιταχυνσιογράφου που είναι εγκατεστημένοι στην πόλη της Λευκάδας (κτήριο Ο.Τ.Ε.)

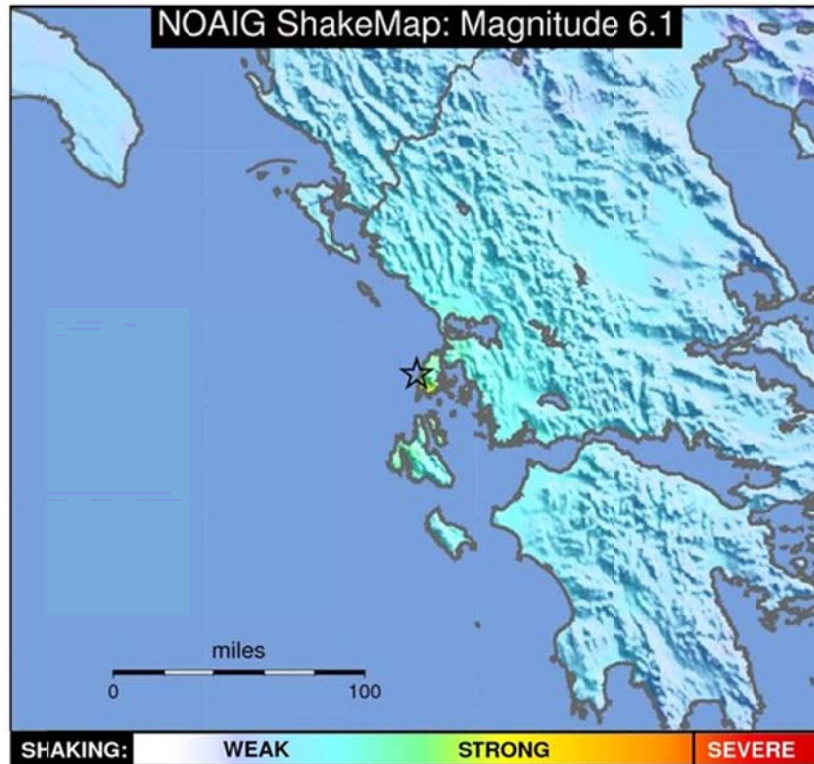


Εικόνα 9. Το φάσμα απόκρισης της καταγραφής του μετασεισμού της 17/11/2015 08:33 (UTC) για τις 3 συνιστώσες του επιταχυνσιογράφου που είναι εγκατεστημένοι στην πόλη της Λευκάδας (κτήριο Ο.Τ.Ε.).



Εικόνα 10. Το φάσμα απόκρισης της καταγραφής του μετασεισμού της 18/11/2015 12:15 (UTC) για τις 3 συνιστώσες του επιταχυνσιογράφου που είναι εγκατεστημένος στην πόλη της Λευκάδας (κτήριο Ο.Τ.Ε.).

Στο Γεωδυναμικό Ινστιτούτο έχει ξεκινήσει η πιλοτική εφαρμογή του εργαλείου ShakeMap® (Wald et al., 1999a, 1999b). Βασίζεται στις μεταδιδόμενες σε πραγματικό χρόνο καταγραφές των σειсмоγραφικών οργάνων και δημιουργεί, εκτός των άλλων προϊόντων, ένα χάρτη εδαφικής δόνησης, ο οποίος δυνητικά μπορεί να αποτελεί χάρτη των εκτιμώμενων επιπτώσεων ενός ισχυρού σεισμού. Η Εικόνα 11 είναι ο χάρτης αισθητότητας που προέκυψε από τα διαθέσιμα δεδομένα στο Γεωδυναμικό Ινστιτούτο για το σεισμό της 17 Νοεμβρίου 2015, από τον οποίο προκύπτει ο χαμηλός βαθμός αισθητότητάς του στις περιοχές γύρω από το επίκεντρο. Αντίστοιχη εφαρμογή υλοποιείται και στον Οργανισμό Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (ΟΑΣΠ, <http://shakemaps.ingeoclouds.eu/auth2015wmvj/intensity.html>, πρόσβαση 28/11/2015).



Εικόνα 11. Ο χάρτης αισθητότητας που προέκυψε από τα διαθέσιμα δεδομένα στο Γεωδυναμικό Ινστιτούτο για το σεισμό της 17/11/2015, από τον οποίο προκύπτει ο χαμηλός βαθμός αισθητότητας του συγκεκριμένου σεισμού στις περιοχές ακόμα και για μικρές αποστάσεις γύρω από το επίκεντρο. Μόνο στην περιοχή της ΝΔ Λευκάδας η δόνηση χαρακτηρίζεται ως ισχυρή.

Η ανασκόπηση του τύπου (κυρίως έντυπου και υπό τη διαδικτυακή του μορφή) παρέχει σημαντικές πληροφορίες στην περίπτωση ισχυρών σεισμών, ιδιαίτερα όταν συνδυάζονται με απώλεια ανθρώπινων ζώων ή με καταστροφές σε κτήρια. Οι πληροφορίες αυτές είναι σημαντικό να αξιολογούνται όσον αφορά την πρωτογενή πηγή τους, δεδομένου ότι λόγω διαδικτύου είναι δυνατή η αναπαραγωγή ειδήσεων χωρίς ιδιαίτερη τεκμηρίωση. Επίσης η αξιολόγηση των πρωτοσέλιδων των ημερήσιων εφημερίδων για μερικές ημέρες μετά τη γένεση του σεισμού (π.χ. διάρκεια παραμονής της είδησης σε πρωτοσέλιδα για περισσότερες ημέρες), σε συνδυασμό με τις άλλες ειδήσεις, παρέχει πληροφορίες για τη σημαντικότητα του φαινομένου (πληθυσμό που επηρέασε ο σεισμός, καταστροφές σε υποδομές και σε κατοικίες κλπ). Στο τμήμα αυτό της έκθεσης γίνεται παράθεση πληροφοριών από τις ημερήσιες εφημερίδες για το σεισμό της Λευκάδας της 17/11/2015 (φύλλα της 18/11/2015 και των επόμενων ημερών). Εμφανώς ο σεισμός της Λευκάδας δεν αποτελεί το σημαντικότερο θέμα του τύπου (εικόνες 12 και 13). Επιπλέον, για τις περισσότερες εφημερίδες της 19/11/2015 ο σεισμός της Λευκάδας ως θέμα απουσιάζει από την πρώτη σελίδα.



Εικόνα 12. Τα πρωτοσέλιδα της 18/11/2015 των 2 πρωινών εφημερίδων με τη μεγαλύτερη κυκλοφορία στην Αθήνα (σύμφωνα με το πρακτορείο διανομής τύπου “Ευρώπη”).

ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΗΝ ΤΟΥΡΚΙΑ
Κασκόλ, μπάλα και παζάρια
Πολιτική



ΤΑ ΝΕΑ

Καλά κρασιά με τους πλειστηριασμούς

Θαλά σμερία στη συμφωνία για τα κόκκινα δόματα και αύξηση €1,2 σε κάθε φιάλη κρασί στη ΦΙΛΑ στην εκκλιβέρση

Ο Έλληνας Φάρος Κατατολιστής 9,87 ευρώ ανά λίτρο είναι φθηνότερος από τον αντίστοιχο της Αγγλίας που πωλείται στα 10,99 ευρώ. Η τιμή στην Ελλάδα είναι 1,2 ευρώ ανά φιάλη σημαντική για τους πλειστηριασμούς.

Παράγοντες είναι ακόμη ένα αποτέλεσμα των πλειστηριασμών που φέρει 23% στην ακαθάριστη τιμή. Η συμφωνία καθιερώνει και μειωμένους πλειστηριασμούς ακόμη και για το 20% των τριτογενών κερμάτων.

Εξαιτίας των πλειστηριασμών της πρώτης κατοικίας, Εργαζόμενοι θα είναι οι ιδιοκτήτες με υψηλό το κόστος συνολικά και πιθανώς να μειωθούν τους δόματα για τον ασφαλιστικό των δόσεων του δανείου. Με άλλα λόγια οι νεοεισερχόμενοι εργαζόμενοι στις ρυθμίσεις για κρη προς την Εφορία.

6.1 ΡΙΧΤΕΡ Ο ΦΟΒΟΣ ΤΩΝ ΔΙΑΔΩΜΩΝ ΣΕΙΣΜΩΝ ΣΤΗ ΛΕΥΚΑΔΑ
Το κεντρικό κτίριο της Εφορίας, 12 ορόφορα από το κέντρο της πόλης, κλονίστηκε κατά τη διάρκεια του σεισμού που έπληξε την περιοχή της Λευκάδας.

ΠΕΡΑΣΕ ΒΟΥΛΗ ΕΙΣΒΟΛΗ ΤΖΙΧΑΝΤΙΣΤΩΝ ΟΧΙ, ΟΧΙ! ΔΑΝΕΙΣΤΩΝ!

ΚΟΙΝΑ ΚΥΝΗΓΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΚΑΛΟΦΥΤΟΥ ΟΙ ΤΡΟΜΟΚΡΑΤΕΣ ΕΦΕΡΑΝ ΚΟΝΤΑ ΟΛΑΝΤ ΚΑΙ ΠΟΥΤΙΝ

Η ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ

Τετάρτη 18 Νοεμβρίου 2015
Τεύχος 46 / Δευτερώ 857
www.efsyn.gr

ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ ΑΠΟΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ

ΤΡΑΠΕΖΙΚΟ ΔΟΚΑΝΟ ΣΤΟΥΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥΣ «ΚΑΚΟΠΛΗΡΩΤΕΣ»

Χαμηλός δείκτης προστασίας

ΠΡΩΤΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑ: ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΤΟ ΚΛΕΙΔΙ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΛΕΙΣΤΗΡΙΑΣΜΟΥΣ

Ακόμα και ανόδους δυνάμει με τις αλλαγές στον νόμο κατοικίας και τον ασφαλιστικό των πλειστηριασμών της πρώτης κατοικίας, Εργαζόμενοι θα είναι οι ιδιοκτήτες με υψηλό το κόστος συνολικά και πιθανώς να μειωθούν τους δόματα για τον ασφαλιστικό των δόσεων του δανείου. Με άλλα λόγια οι νεοεισερχόμενοι εργαζόμενοι στις ρυθμίσεις για κρη προς την Εφορία.

ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΤΟΥΣ ΚΑΤΟΙΚΟΥΣ Κ. Γ. ΠΑΝΟΥΣΗΣ
Η Εφορία των Κατοίκων θα έχει ένα δείκτη με βάση τον οποίο θα θαξινομηθεί ο φορολογούμενος. Ο δείκτης θα είναι η σύνθεση του εισοδήματος.

ΠΡΩΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ 4η ΣΕΙΣΜΟ ΤΟΥ ΙΝΔΟΚΙΝΗΣΟΥ
Μαζική και αντιπολεμική
Χιλιάδες κίτρινα διαδηλωτές κινήθηκαν από το κέντρο της πόλης του Νότιου του Ινδονησίου 72 ημερών. Διανύοντας το μήκος της διαδρομής από τη Σουραμπάγια στην πόλη Τζακάρτα.

«ΣΤΑΜΑΤΩΣ ΚΡΑΤΟΣ»
Βόμβες στο χαλιφάτο
Εξέρη και οπλοστάσιο σταμάτησε από τον πόλεμο στην περιοχή του Χαλιφάτου. Η Ε.Ε. και η Ο.Η.Ε. και της Ηνωμένες Πολιτείες διαμαρτυρήθηκαν για την επίθεση που έγινε στην περιοχή του Χαλιφάτου. Στις 17 Οκτωβρίου, οι Η.Ε. και η Ο.Η.Ε. και της Ηνωμένες Πολιτείες διαμαρτυρήθηκαν για την επίθεση που έγινε στην περιοχή του Χαλιφάτου.

Με τα ελληνοτουρκικά κοντά στην εξέλιξη
Μετά από 10 μέρες από την έναρξη των συνομιλιών, η Τουρκία και η Ελλάδα έχουν συμφωνήσει να επανέλθουν στην κατάσταση της ειρήνης. Η Τουρκία και η Ελλάδα έχουν συμφωνήσει να επανέλθουν στην κατάσταση της ειρήνης.

ΒΑΡΟΣ ΣΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΝΕΙ ΤΟ ΝΕΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟΣΙΟ

ΤΕΤΑΡΤΗ 18 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2015
ΤΕΥΧΟΣ 46 / ΔΕΥΤΕΡΩ 857
www.efsyn.gr

ΕΘΝΟΣ

4 ΚΑΡΤΕΣ ΕΙΣ ΜΙΑ ΚΑΡΤΙΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΓΑΝΙΑ
4 DVD από την ταινιοθήκη του «Εθνος-Κίνητο»

ΤΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ

ΤΑ ΨΙΛΑ ΓΡΑΜΜΑΤΑ για σπίτια & δόσεις

Απόλυτη διασφάλιση για 183.000 διατηρητέα ή Ευρωπαϊκά κτίρια και δυνάμει διατηρητέα θα καθιερώνουν τα δόματα για τα 70%.

ΤΙ ΑΛΛΑΖΕΙ για 10 και 100 δόματα, ΤΕΛΗ και ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΚΑΙ ΚΥΝΗΓΙΟΥ

ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ Η ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΔΑΝΕΙΣΤΕΣ

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟ ΣΤΑ ΧΕΡΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΣ ΑΥΤΟ ΥΠΟΠΤΟ ΣΥΝΟΛΟ, ΠΟΥ ΕΠΙΒΑΛΕΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΝΗΣΙ

ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ ΠΛΕΙΣΤΗΡΙΑΣΜΟΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΜΕ... ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗ

Ποια σπίτια βγαίνουν στο σφυρί, ποια προστατεύονται

Τι κριτήρια θα επιλέξουν οι πλειστηριασμοί και ποιες θα είναι οι εξαιρέσεις; Τι κριτήρια θα επιλέξουν οι πλειστηριασμοί και ποιες θα είναι οι εξαιρέσεις; Τι κριτήρια θα επιλέξουν οι πλειστηριασμοί και ποιες θα είναι οι εξαιρέσεις;

ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗ & ΤΡΟΜΟΣ - ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ

Πολύς - Μηδολίτγκεν για το Προσφυγικό

Απόλαμτρον σπυρίλ μαρτσίου το ματς που θα πηγαίνει η Μερκελ

Το Γουίτνιελ πρόσφυγικό το Μοσκόβιτσε

ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΤΥΠΟΣ

Η τζελό Ασία με τα αλλαγές κέρως της Η.Ε.

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟ ΣΤΑ ΧΕΡΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΣ ΑΥΤΟ ΥΠΟΠΤΟ ΣΥΝΟΛΟ, ΠΟΥ ΕΠΙΒΑΛΕΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΝΗΣΙ

Συνέλαβαν τζιχαντιστές στην Κω!

Το κεντρικό κτίριο της Εφορίας κλονίστηκε κατά τη διάρκεια του σεισμού που έπληξε την περιοχή της Λευκάδας.

ΕΙΣΟΔΗΜΑ ΤΟΥΣ ΚΑΤΟΙΚΟΥΣ Κ. Γ. ΠΑΝΟΥΣΗΣ

ΠΡΩΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ 4η ΣΕΙΣΜΟ ΤΟΥ ΙΝΔΟΚΙΝΗΣΟΥ

Με τα ελληνοτουρκικά κοντά στην εξέλιξη

ΒΑΡΟΣ ΣΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΙΝΕΙ ΤΟ ΝΕΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟΣΙΟ

«ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΑΛΛΗ ΧΩΡΑ ΤΗΣ Ε.Ε. ΔΕΝ ΦΟΡΟΛΟΓΕΙΤΑΙ ΤΟ ΚΡΑΣΙ»

ΣΗΜΑΔΙΑ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΘΝΙΚΗ ΚΑΙ ΛΕΥΚΗ ΙΣΟΠΑΛΙΑ ΜΕ ΤΟΥΡΚΙΑ

ΣΤΟ «ΚΟΚΚΙΝΟ» ΓΙΑ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΕΙΣ Η ΔΥΤΙΚΗ ΛΕΥΚΑΔΑ

Εικόνα 13. Τα πρωτοσέλιδα της 18/11/2015 των 4 απογευματινών εφημερίδων με τη μεγαλύτερη κυκλοφορία στην Αθήνα (σύμφωνα με το πρακτορείο διανομής τύπου "Ευρώπη").

Ανατρέχοντας τα ρεπορτάζ των εφημερίδων, ο αναγνώστης πληροφορείται ότι οι περισσότερες ζημιές επικεντρώνονται στο ΝΔ τμήμα του νησιού (στα χωριά Αθάνι, Δράγανο, Κομηλιό και Άγιο Πέτρο). Ιδιαίτερα στο Δράγανο τα περισσότερα οικήματα έχουν πάθει εκτεταμένες ζημιές, συμπεριλαμβανομένου και του σχολείου, ενώ στο Αθάνι κατέρρευσε η εκκλησία. Λόγω κατολισθήσεων έχει υποστεί ζημιές το οδικό δίκτυο (κλειστοί οι δρόμοι Τσουκαλάδες – Άγ. Νικήτας, Χορτάτα – Καλαμίτσι, Σφακιώτες – Άγ. Νικήτας). Οι παραλίες των Εγκρεμών και της ευρύτερης περιοχής του Αγ. Νικήτα επηρεάστηκαν από σημαντικές κατολισθήσεις. Ζημιές έχουν καταγραφεί και στο νοσοκομείο της Λευκάδας, όπως και στο Κέντρο Υγείας στη Βασιλική (νότια). Βλάβες σημειώθηκαν και στο λιμάνι της Βασιλικής. Για τις παραπάνω αναφορές υπάρχει πλούσιο φωτογραφικό υλικό.

Ο σεισμός προκάλεσε το θάνατο δύο ηλικιωμένων γυναικών στο Αθάνι και στον οικισμό Πόντη Βασιλικής. Μάλιστα στη δεύτερη περίπτωση ο θάνατος προκλήθηκε εξ αιτίας της απόφασης της γυναίκας να εισέλθει στην οικία της αμέσως μετά το σεισμό, όπου και καταπλακώθηκε από βράχο που αποκολλήθηκε και κατέστρεψε το οίκημα. Επιπλέον προκάλεσε τον ελαφρύ τραυματισμό 6 ατόμων.

Όσον αφορά τα γειτονικά νησιά, καταγράφηκαν 10 μη κατοικήσιμες οικίες στο χωριό Ερισσός στη βόρεια Κεφαλονιά, ενώ στο Ληξούρι δύο κτήρια που είχαν κριθεί ακατάλληλα από τους σεισμούς του Ιανουαρίου 2014 κατέρρευσαν, ενώ και άλλα που είχαν επιβαρυνθεί εμφάνισαν περαιτέρω βλάβες. Το οδικό δίκτυο και ορισμένα παλαιά οικήματα στη βόρεια Ιθάκη επίσης παρουσίασαν ζημιές.

Ευχαριστίες: Στην επεξεργασία των καταγραφών των επιταχυνσιογράφων συμμετείχαν οι Δημήτριος Μάκαρης και Μαρία Ζιάζια, Ειδικοί Τεχνικοί Επιστήμονες στο Γεωδυναμικό Ινστιτούτο.

Βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές:

- Guralp Systems (2009). ART 3.0: Seismic Analysis and Research Tool, User guide, issue C, p. 63.
Guralp Systems (2015). Scream! 4.5: Seismic Monitoring Software, User manual, issue L p.142.
Wald D. J., V. Quitoriano, T. H. Heaton, H. Kanamori, C. W. Scrivner and B. C. Worden (1999a), "TriNet ShakeMaps: Rapid Generation of Peak Ground-Motion and Intensity Maps for Earthquakes in Southern California", *Earthquake Spectra* 15, 537–556
Wald D. J., V. Quitoriano, T. H. Heaton and H. Kanamori (1999b), "Relationship between Peak Ground Acceleration, Peak Ground Velocity and Modified Mercalli Intensity for Earthquakes in California", *Earthquake Spectra* 15, 557–564
Wald D. J., B. C. Worden, V. Quitoriano and K. L. Pankow (2005), "ShakeMap Manual: Technical Manual, User's Guide and Software Guide: U.S. Geological Survey Techniques and Methods", 12A01, 128 pp., <http://pubs.usgs.gov/tm/2005/12A01/>

Δημοκρατία, φύλλα 1452 (18/11/2015) & 1453 (19/11/2015)

Έθνος, φύλλα 10225 (18/11/2015) & 10226 (19/11/2015)

Ελεύθερος Τύπος, φύλλα 1751 (18/11/2015) & 1752 (19/11/2015)

Η Αυγή, φύλλα 12449 (18/11/2015) & 12450 (19/11/2015)

Η Εφημερίδα των Συντακτών, φύλλα 895 (18/11/2015) & 896 (19/11/2015)

Η Καθημερινή, φύλλα 29099 (18/11/2015) & 29100 (19/11/2015)

Ο Λόγος, φύλλο 8793 (18/11/2015)

Ριζοσπάστης, φύλλα 12292 (18/11/2015) & 12293 (19/11/1015)

Τα Νέα, φύλλα 21347 (18/11/2015) & 21348 (19/11/2015)