

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ομάδα Πολιτικών Μηχανικών, αποτελούμενη από τα μέλη του Διδακτικού Προσωπικού της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών Ε.Βιντζηλαίου, Χ.Ζέρη, Κ.Τρέζο και Μ.Χρονόπουλο, μετέβη στην Αρκαδία, με σκοπό την συλλογή στοιχείων για την συμπεριφορά των κτηρίων στους οικισμούς που επλήγησαν από τις πρόσφατες πυρκαγιές.

Η Ομάδα ΕΜΠ κάλυψε την Τετάρτη 19.09.2007 την περιοχή μεταξύ Ασέας και Μεγαλόπολης και πιο συγκεκριμένα, τα χωριά Ανεμοδούρι, Ρούτσι, Καμαρίτσα, Λεοντάρι, Καλύβια, Βελιγοστή και Παραδείσια.

Λεπτομερής Έκθεση για την επί τόπου εργασία της Ομάδας θα υποβληθεί μετά από την πραγματοποίηση αυτοψίας και στην περιοχή της Αρκαδίας η οποία συνορεύει με τον Νομό Ηλείας. Εις τούτο το μεταξύ, και με στόχο την ενημέρωση της Επιτροπής που έχει ορισθεί από την Σύγκλητο του Ιδρύματος για τον συντονισμό των σχετικών δράσεων, υποβάλλεται το παρόν Ενημερωτικό Σημείωμα από την Ε.Βιντζηλαίου.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μεγάλο ποσοστό των κτηρίων στους προαναφερθέντες οικισμούς είναι κτήρια από φέρουσα λιθοδομή. Εκτός από τις κατοικίες οι οποίες έχουν υποστεί βλάβες, υπάρχουν πολλά κτήρια αποθηκών (στις παρυφές των οικισμών), τα οποία παρουσιάζουν εικόνα εκτεταμένων βλαβών. Από την απουσία καύσιμης ύλης στο εσωτερικό μερικών κτηρίων (πέραν των δομικών υλικών) συμπεραίνεται ότι αυτά τα κτήρια δεν χρησιμοποιούνταν. Βεβαίως, αυτή η υπόθεση πρέπει να ελεγχθεί.

Αν και σε αρκετές περιπτώσεις τα κτήρια που υπέστησαν βλάβες από την πυρκαγιά είναι συγκεντρωμένα σε μια περιοχή του οικισμού, δεν λείπουν οι περιπτώσεις μεμονωμένων κτηρίων στα οποία μεταδόθηκε η φωτιά.

Σε ορισμένα από τα κτήρια, διαπιστώνεται η εκδήλωση εκτεταμένων βλαβών, καθώς και μερική κατάρρευση. Σε αυτήν την φάση, δεν είναι δυνατόν να διαπιστωθεί εάν η διαπιστούμενη κατάσταση οφείλεται αποκλειστικώς στην πυρκαγιά ή εάν η πυρκαγιά επιδείνωσε προϋπάρχουσες βλάβες από άλλα αίτια (σεισμός, γήρανση, εγκατάλειψη).

Η ερμηνεία ορισμένων από τις βλάβες που παρατηρήθηκαν δεν είναι προφανής, καθώς σε ορισμένα κτήρια έχουν γίνει επεμβάσεις στον αρχικό φέροντα οργανισμό από τοιχοποιία, όπως π.χ. κατασκευή προσκτισμάτων, προσθήκη δοκών Ω.Σ. σε ενδιάμεση στάθμη, κατασκευή εξωστών και εξωτερικών κλιμάκων από Ω.Σ., κλπ. (Εικόνα 1).

Όπως και στην περίπτωση των άλλων πληγείσων περιοχών τις οποίες επισκεφθήκαμε, διαπιστώνεται (Εικόνα 2) ότι αναπτύχθηκαν σε πολλές περιπτώσεις πολύ υψηλές θερμοκρασίες (όπως φαίνεται από την τήξη αλουμινίου και υάλου (650-750^ο τουλάχιστον)).



ΕΙΚΟΝΑ 1: ΚΤΗΡΙΟ ΜΕ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ



ΕΙΚΟΝΑ 2: ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΩΝ ΣΕ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ

ΤΥΠΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ-ΚΤΗΡΙΑ ΑΠΟ ΦΕΡΟΥΣΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ

1. Στο σύνολο των κτηρίων από τοιχοποιία, η εκδήλωση όλων των βλαβών συναρτάται με την καύση των ξύλινων φορέων της στέγης και, εν συνεχεία, με την κατάρρευση της στέγης. Σε ορισμένες περιπτώσεις, όταν υπήρχε ξύλινο στέγαστρο σε συνέχεια με την στέγη, ο μηχανισμός μετάδοσης της φωτιάς στο εσωτερικό του κτηρίου ήταν φανερός. Ομοίως, όταν τα υαλοστάσια των παραθύρων ήταν σπασμένα.
2. Η ανάφλεξη της οικοσκευής και η ανάπτυξη μεγάλων θερμοκρασιών στο εσωτερικό των κτηρίων οδήγησε σε τυπικές βλάβες, όπως διαγώνιες ρωγμές σε πεσσούς (λάκτισμα), σε εκτός επιπέδου παραμόρφωση της τοιχοποιίας (κυρίως σε περιοχές ανοιγμάτων), σε τοπικές καταρρεύσεις της υπέρ τα ανοίγματα τοιχοποιίας (λόγω καύσεως των ξύλινων υπερθύρων), σε κατάρρευση των ξύλινων πατωμάτων, στην εμφάνιση κατακόρυφων ρωγμών στις περιοχές των γωνιών των κτηρίων και-σε ορισμένες περιπτώσεις-σε μερική κατάρρευση.

Οι αναφερόμενες βλάβες τεκμηριώνονται μέσω φωτογραφιών (βλ. Παράρτημα3).