

Περιεχόμενα

1. Πρόλογος - Εισαγωγή	1-2
2. Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών	3
2.1 Περιοχή μελέτης	3
2.2 Μέθοδοι - Υλικό - Λογισμικό	4
2.3 Ορισμοί Έννοιες	5
2.3.1 Παγετός	5
2.3.2 Παγετός ακτινοβολίας	6
2.3.3 Παγετός ψυχρών αερίων μαζών	8
2.3.4 Σημασία της κρυσμότητας - Εποχή άνθησης	9
2.3.5 Εικόνα της ζημιάς μετά τον παγετό στο δένδρο, στο αγροεμπόριο και στην περιοχή	10
2.3.6 Εικόνα της ζημιάς από παγετό ψυχρών αερίων μαζών	11
2.3.7 Εικόνα της ζημιάς από παγετό ακτινοβολίας	14
2.4 Κλιματολογικά δεδομένα	17
2.5 Δημιουργία χαρτών - Συνδυασμός πληροφοριών και παραγωγή σύνθετων χαρτών	20
2.5.1 Γεωαναφορές χαρτών	20
2.5.2 Μετασχηματισμός με βάση τις αεροφωτογραφίες	26
2.5.3 Χάρτης τρισδιάστατου μοντέλου εδάφους - Ακρίβεια υπολογισμού των ισοψιών	30
2.5.4 Χάρτης έκθεσης προσανατολισμού	40
2.5.4.1 Διαδικασία δημιουργίας χάρτη έκθεσης Προσανατολισμού	40
3. Υφιστάμενη κατάσταση	
3.1 Είδη καλλιιεργειών - Καλλιεργούμενες εκτάσεις	44
3.2 Μέθοδος χωρικού συσχετισμού ποσοτήτων ζημιών	45
3.3 Ακρίβεια ψηφιοποίησης των τεμαχίων	47

4. Ζημιές από παγετό σε δενδρόδειες καλλιέργειες.....	48
4.1 Αντικατότητα για αναδιάρθρωση των καλλιεργειών.....	48
4.2 Ποσοστά ζημιών – Συσχέτιση με τις ημερομηνίες εμφάνισης των ζημιών.....	48
4.3 Συσχέτιση ζημιών με την έκθεση προσανατολισμού.....	52
4.4 Πίνακας Συσχέτισης συστηματικών ζημιών.....	53
4.5 Χάρτες ποσοστών ζημιών	60
5. Προτάσεις αναδιάρθρωσης καλλιεργειών	
5.1 Αλλαγή ποικιλιών.....	77
5.2 Αποκλεισμός περιοχών από συγκεκριμένες καλλιέργειες.....	77
5.3 Πρόταση αναδιάρθρωσης καλλιεργειών με την συμβολή των GIS.....	78
6. Συμπεράσματα.....	81
7. Βιβλιογραφία.....	82
Παράρτημα I Ποσοστά Ζημιές - Διαγράμματα	
Παράρτημα II Πίνακες Διανομής αγροκτήματος Μονοσπίτων	
Παράρτημα III Μετεωρολογικά στοιχεία	
Παράρτημα IV Πίνακες εμβαδών τεμαχίων	

