

<b>Όνοματεπώνυμο</b>	<b>Αγγελική Γκρος</b>
<b>Τίτλος εργασίας</b>	<i>Πολύ υψηλής ανάλυσης χάρτες μηνιαίας ηλιοφάνειας με χρήση GIS για τον ελλαδικό χώρο και την περίοδο 1977-2002</i>
<b>Επιβλέπων Καθηγητής</b>	Δ. Ασημακόπουλος, Καθηγητής
<b>Περίληψη</b>	<p>Σκοπός της παρούσας μεταπτυχιακής εργασίας ήταν η δημιουργία ενός κλιματικού άτλαντα της Ελλάδος αξιοποιώντας μετεωρολογικά δεδομένα της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας που αφορούν το κλιματικό μέγεθος της ηλιοφάνειας. Οι χρονοσειρές που χρησιμοποιήθηκαν αποτελούνται από παρατηρήσεις 25 ετών, για το χρονικό διάστημα 1977-2002 σε 46 μετεωρολογικούς σταθμούς ανά την Ελλάδα. Η μέθοδος παρεμβολής που επιλέχθηκε να εφαρμοστεί είναι η μέθοδος MISH η οποία αναπτύχθηκε στην Ουγγρική Μετεωρολογική Υπηρεσία (OMSZ) από τους Szentimrey and Bihari (2007; 2014) εξαιτίας των πλεονεκτημάτων που παρουσιάζει έναντι άλλων γεωστατιστικών μεθόδων, σε συνδυασμό με τη μέθοδο AURELHY, η οποία αναπτύχθηκε στη Γαλλική Μετεωρολογική Υπηρεσία (Meteo-France), για την επιλογή των γεωγραφικών και τοπογραφικών παραμέτρων. Η δημιουργία των κλιματικών χαρτών που περιλαμβάνονται στον κλιματικό άτλαντα έγινε με τη χρήση των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και συγκεκριμένα του λογισμικού πακέτου ArcGIS. Στο περιβάλλον ArcMap έγινε η επιλογή της κατάλληλης χαρτογραφικής απόδοσης και δημιουργήθηκαν συνολικά 12 χάρτες. Οι χάρτες αυτοί αφορούν μηνιαίες τιμές της ηλιοφάνειας και η χωρική ανάλυση που χρησιμοποιήθηκε ήταν 730*730 m<sup>2</sup>.</p>
<b>Λέξεις κλειδιά</b>	Χάρτης Ηλιοφάνειας, Χωρική Ανάλυση, Ελλάδα
<b>Τριμελής επιτροπή</b>	Δ. Ασημακόπουλος, Καθηγητής Μ. Σανταμούρης, Καθηγητής Έ. Φλόκα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια