

FPGR23 LGAT 121100

ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΚΑΙΡΟΥ ΕΛΛΑΔΑΣ ΠΟΥ ΕΚΔΟΘΗΚΕ

ΤΗΝ ΚΥΡΙΑΚΗ 12-01-2025 /1300 ΤΟΠΙΚΗ

ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΥΡΙΑΚΗ 12-01-2025

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Τοπικά ισχυρές βροχές και καταιγίδες θα εκδηλωθούν αρχικά στο βόρειο Ιόνιο και την Ήπειρο, βαθμιαία στη δυτική και κεντρική Μακεδονία, τη Θεσσαλία (κυρίως στα ανατολικά και βόρεια), τις Σποράδες, την βόρεια Εύβοια και από το απόγευμα πρόσκαιρα στην ανατολική Μακεδονία, το νότιο Ιόνιο και τα νησιά του βορείου και ανατολικού Αιγαίου. Στη δυτική Μακεδονία πυκνές χιονοπτώσεις θα σημειωθούν σε ορεινές-ημιορεινές περιοχές και σε περιοχές με χαμηλότερο υψόμετρο. Στην κεντρική, την ανατολική Μακεδονία και τη Θράκη χιονοπτώσεις θα σημειωθούν αρχικά στα ορεινά, βαθμιαία στα ημιορεινά και προς το βράδυ και σε περιοχές με χαμηλότερο υψόμετρο. Στην Ήπειρο και τη Θεσσαλία (ιδιαίτερα τη δυτική) χιόνια θα πέσουν στα ορεινά και τα ημιορεινά. Τοπικά θυελλώδεις βορειοανατολικοί άνεμοι έντασης 7 με 8 μποφόρ θα πνέουν στο βόρειο Αιγαίο. Η θερμοκρασία βαθμιαία θα σημειώσει πτώση στη βόρεια Ελλάδα της τάξεως των 5 με 6 βαθμών Κελσίου και 3 με 4 βαθμών στην κεντρική χώρα.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αυξημένες νεφώσεις με βροχές σε όλη σχεδόν τη χώρα και σποραδικές καταιγίδες κυρίως στο Ιόνιο. Τα φαινόμενα θα είναι κατά τόπους ισχυρά αρχικά στο βόρειο Ιόνιο και την Ήπειρο, βαθμιαία στη δυτική και κεντρική Μακεδονία, τη Θεσσαλία (κυρίως στα ανατολικά και βόρεια), τις Σποράδες, την βόρεια Εύβοια και από το απόγευμα πρόσκαιρα στην ανατολική Μακεδονία, το νότιο Ιόνιο και τα νησιά του βορείου και ανατολικού Αιγαίου. Χιονοπτώσεις θα σημειωθούν σε ορεινές-ημιορεινές περιοχές της βόρειας και κεντρικής χώρας, καθώς και σε περιοχές της βόρειας Ελλάδας με χαμηλότερο υψόμετρο. Οι άνεμοι θα πνέουν στα βορειοανατολικά βορειοανατολικοί 5 με 7 και στο βόρειο Αιγαίο τοπικά 8 μποφόρ, ενώ στις υπόλοιπες περιοχές θα πνέουν από νότιες διευθύνσεις 4 με 6 μποφόρ. Η θερμοκρασία θα σημειώσει πτώση στη βόρεια Ελλάδα της τάξεως των 5 με 6 βαθμών Κελσίου και 3 με 4 βαθμών στην κεντρική χώρα. Θα φτάσει στα βόρεια τους 05 με 08 βαθμούς, στα υπόλοιπα ηπειρωτικά και το Ιόνιο τους 15 με 18 βαθμούς και στο νότιο Αιγαίο τους 18 με 20 βαθμούς.

ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ, ΘΡΑΚΗ

Καιρός: Αυξημένες νεφώσεις με τοπικές βροχές και μεμονωμένες καταιγίδες αρχικά στη δυτική και κεντρική Μακεδονία και σταδιακά και στις υπόλοιπες περιοχές. Τα φαινόμενα θα είναι τοπικά ισχυρά στη δυτική και κεντρική Μακεδονία και από το απόγευμα πρόσκαιρα στην ανατολική Μακεδονία. Στη δυτική Μακεδονία πυκνές χιονοπτώσεις θα σημειωθούν και σε περιοχές με χαμηλότερο υψόμετρο. Στην κεντρική, την ανατολική Μακεδονία και τη Θράκη χιονοπτώσεις θα σημειωθούν αρχικά στα ορεινά, βαθμιαία στα ημιορεινά και προς το βράδυ και σε περιοχές με χαμηλότερο υψόμετρο. Άνεμοι: Στα ανατολικά ανατολικοί βορειοανατολικοί 4 με 6 και στα θαλάσσια παραθαλάσσια 6 με 8 μποφόρ. Στις υπόλοιπες περιοχές βόρειοι βορειοδυτικοί 4 με 6 μποφόρ. Θερμοκρασία: Έως 08 βαθμούς Κελσίου. Στη δυτική Μακεδονία 4 με 5 βαθμούς χαμηλότερη.

ΝΗΣΙΑ ΙΟΝΙΟΥ, ΗΠΕΙΡΟΣ, ΔΥΤΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΥΤΙΚΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ

Καιρός: Αυξημένες νεφώσεις με βροχές. Σποραδικές καταιγίδες θα σημειωθούν αρχικά στο βόρειο Ιόνιο και την Ήπειρο και βαθμιαία και στις υπόλοιπες περιοχές. Τα φαινόμενα θα είναι τοπικά ισχυρά αρχικά στο βόρειο Ιόνιο και την Ήπειρο και από το απόγευμα πρόσκαιρα στο νότιο Ιόνιο. Στην Ήπειρο χιόνια θα πέσουν στα ορεινά και τα ημιορεινά. Άνεμοι: Από νότιες διευθύνσεις 4 με 5 και τοπικά στο Ιόνιο 6 μποφόρ. Θερμοκρασία: Έως 17 βαθμούς Κελσίου. Στο εσωτερικό της Ηπείρου 4 με 5 βαθμούς χαμηλότερη.

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΒΟΙΑ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ

Καιρός: Λίγες νεφώσεις που γρήγορα θα αυξηθούν και θα σημειωθούν τοπικές βροχές. Τα φαινόμενα στη βόρεια Εύβοια θα είναι από το απόγευμα τοπικά ισχυρά. Χιόνια θα πέσουν το βράδυ στα ορεινά της Στερεάς. Άνεμοι: Από νότιες διευθύνσεις 4 με 6 μποφόρ, σταδιακά στα βόρεια θα στραφούν σε βορειοανατολικούς 5 με 7 μποφόρ. Θερμοκρασία: Έως 17 με 18 βαθμούς Κελσίου.

ΚΥΚΛΑΔΕΣ, ΚΡΗΤΗ

Καιρός: Λίγες νεφώσεις παροδικά αυξημένες με τοπικές βροχές. Άνεμοι: Νότιοι νοτιοδυτικοί 4 με 6 μποφόρ. Θερμοκρασία: Έως 19 βαθμούς Κελσίου.

ΝΗΣΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ - ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ

Καιρός: Νεφώσεις παροδικά αυξημένες με βροχές στα βόρεια τοπικά ισχυρές. Άνεμοι: Στα βόρεια βορειοανατολικοί 7 με 8 μποφόρ. Στα κεντρικά και τα νότια νότιοι νοτιοδυτικοί 5 με 6 μποφόρ. Θερμοκρασία: Έως 19 με 20 βαθμούς Κελσίου. Στα βόρεια 2 με 3 βαθμούς χαμηλότερη.

ΘΕΣΣΑΛΙΑ

Καιρός: Νεφώσεις με τοπικές βροχές. Τα φαινόμενα θα είναι τοπικά ισχυρά στα ανατολικά και βόρεια μέρη της Θεσσαλίας και τις Σποράδες. Χιόνια θα πέσουν στα ορεινά και τα ημιορεινά (κυρίως στα δυτικά). Άνεμοι: Βόρειοι βορειοανατολικοί 5 με 7 μποφόρ. Θερμοκρασία: Έως 13 και στις Σποράδες έως 16 βαθμούς Κελσίου.

ΑΤΤΙΚΗ

Καιρός: Λίγες νεφώσεις που βαθμιαία θα αυξηθούν και θα σημειωθούν τοπικές βροχές. Άνεμοι: Νότιο νοτιοδυτικοί 4 με 6 μποφόρ, που αργά το βράδυ θα στραφούν σε βόρειους με την ίδια ένταση. Θερμοκρασία: Έως 18 βαθμούς Κελσίου.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Καιρός: Νεφώσεις με τοπικές βροχές. Χιονοπτώσεις θα σημειωθούν σταγύρω ορεινά- ημιορεινά και από αργά το βράδυ και σε περιοχές με χαμηλότερο υψόμετρο. Άνεμοι: Βόρειο βορειοδυτικοί 4 με 6 μποφόρ. Θερμοκρασία: Έως 06 βαθμούς Κελσίου.

ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΓΙΑ ΑΥΡΙΟ ΔΕΥΤΕΡΑ 13-01-2025

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Ισχυρές βροχές και καταιγίδες προβλέπονται αρχικά στο Ιόνιο (κυρίως νότιο), τα νησιά του βορείου και ανατολικού Αιγαίου, την Πελοπόννησο και βαθμιαία στη Στερεά Ελλάδα, τη Θεσσαλία (κυρίως στα ανατολικά), τις Σποράδες και την Εύβοια. Στην Ήπειρο, τη Μακεδονία, τη Θράκη και τη Θεσσαλία πυκνές χιονοπτώσεις θα σημειωθούν τοπικά σε ορεινές- ημιορεινές περιοχές και κατά τόπους θα χιονίσει και σε περιοχές με χαμηλότερο υψόμετρο. Στη Στερεά Ελλάδα και την Πελοπόννησο χιονοπτώσεις θα σημειωθούν στα ορεινά - ημιορεινά. Στο βόρειο Αιγαίο θα πνέουν θυελλώδεις βορειοανατολικοί άνεμοι εντάσεως 8 με 9 μποφόρ. Στο Ιόνιο θα πνέουν θυελλώδεις ανατολικοί νοτιοανατολικοί άνεμοι εντάσεως 7 με 8 μποφόρ. Η θερμοκρασία θα σημειώσει περαιτέρω πτώση στα κεντρικά και βόρεια της τάξεως των 3 με 4 βαθμών.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ισχυρές βροχές και καταιγίδες προβλέπονται αρχικά στο Ιόνιο (κυρίως νότιο), τα νησιά του βορείου και ανατολικού Αιγαίου, την Πελοπόννησο και βαθμιαία στη Στερεά Ελλάδα, τη Θεσσαλία (κυρίως στα ανατολικά), τις Σποράδες και την Εύβοια. Στην υπόλοιπη χώρα νεφώσεις παροδικά αυξημένες με τοπικές βροχές. Στην Ήπειρο, τη Μακεδονία, τη Θράκη και τη Θεσσαλία πυκνές χιονοπτώσεις θα σημειωθούν τοπικά σε ορεινές- ημιορεινές περιοχές και κατά τόπους θα χιονίσει και σε περιοχές με χαμηλότερο υψόμετρο. Στη Στερεά Ελλάδα και την Πελοπόννησο χιονοπτώσεις θα σημειωθούν στα ορεινά - ημιορεινά. Οι άνεμοι στα δυτικά και τα νότια θα πνέουν ανατολικοί νοτιοανατολικοί 5 με 7 και στο Ιόνιο θυελλώδεις ανατολικοί νοτιοανατολικοί εντάσεως 7 με 8 μποφόρ. Στα ανατολικά θα πνέουν βόρειο βορειοανατολικοί 5 με 7 και στο βόρειο Αιγαίο θυελλώδεις βορειοανατολικοί εντάσεως 8 με 9 μποφόρ. Η θερμοκρασία θα σημειώσει περαιτέρω πτώση στα κεντρικά και βόρεια της τάξεως των 3 με 4 βαθμών. Θα κυμανθεί στα βόρεια και κεντρικά ηπειρωτικά από μείον (-05 πέντε) έως 08 βαθμούς, στα υπόλοιπα ηπειρωτικά και τα νησιά του βορειοανατολικού Αιγαίου από 04 έως 15, στα νησιά του Ιονίου από 10 έως 15, στην υπόλοιπη νησιωτική χώρα από 14 έως 19 βαθμούς. Τις πρωινές και βραδινές ώρες θα σημειωθεί κατά τόπους παγετός στα βόρεια.

ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ, ΘΡΑΚΗ

Καιρός: Αυξημένες νεφώσεις με βροχές ή χιονόνερο. Χιονοπτώσεις κατά τόπους πυκνές θα σημειωθούν σε όλα τα ορεινά - ημιορεινά και σε περιοχές με χαμηλότερο υψόμετρο, ενώ είναι πιθανόν να χιονίσει και σε πεδινές περιοχές. Άνεμοι: Στα ανατολικά ανατολικοί βορειοανατολικοί 4 με 6 και στα θαλάσσια παραθαλάσσια βαθμιαία 7 με 8 μποφόρ. Στις υπόλοιπες περιοχές βόρειο βορειοδυτικοί 3 με 5 μποφόρ. Θερμοκρασία: Από 00 έως 04 βαθμούς Κελσίου. Στη δυτική Μακεδονία 3 με 4 βαθμούς χαμηλότερη.

ΝΗΣΙΑ ΙΟΝΙΟΥ, ΗΠΕΙΡΟΣ, ΔΥΤΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΥΤΙΚΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ

Καιρός: Νεφώσεις με βροχές και τοπικές καταιγίδες. Τα φαινόμενα κυρίως στο νότιο Ιόνιο και τη δυτική Πελοπόννησο θα είναι τοπικά ισχυρά. Χιόνια θα πέσουν στα ορεινά και στα ημιορεινά της Ηπείρου. Άνεμοι: Ανατολικοί νοτιοανατολικοί 6 με 7 και τοπικά στο βόρειο Ιόνιο 8 μποφόρ. Θερμοκρασία: Από 07 έως 15 βαθμούς Κελσίου. Στο εσωτερικό της Ηπείρου 5 με 7 βαθμούς χαμηλότερη.

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΒΟΙΑ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ

Καιρός: Νεφώσεις με τοπικά ισχυρές βροχές και καταιγίδες. Χιόνια στα ορεινά και στην κεντρική Στερεά και σε ημιορεινές περιοχές. Άνεμοι: Βόρειο βορειοανατολικοί στα βόρεια 6 με 7 μποφόρ, στα υπόλοιπα 4 με 6 και από το βράδυ τοπικά 7 μποφόρ. Θερμοκρασία: Από 06 έως 14 βαθμούς Κελσίου, στις βορειότερες περιοχές από 02 έως 10 βαθμούς.

ΚΥΚΛΑΔΕΣ, ΚΡΗΤΗ

Καιρός: Νεφώσεις παροδικά αυξημένες με τοπικές βροχές και μεμονωμένες καταιγίδες στα πιο δυτικά τμήματα. Άνεμοι: Νότιο νοτιοδυτικοί 4 με 6 μποφόρ, βαθμιαία στα δυτικά βόρειοι έως 6 μποφόρ. Θερμοκρασία: Από 14 έως 19 βαθμούς Κελσίου.

ΝΗΣΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ - ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ

Καιρός: Νεφώσεις με τοπικές βροχές και στα νησιά του ανατολικού Αιγαίου μεμονωμένες καταιγίδες. Άνεμοι: Στα βόρεια ανατολικοί βορειοανατολικοί 7 με 9 μποφόρ. Στανότια νότιοι 4 με 6 μποφόρ. Θερμοκρασία: Στα νότια από 14 έως 19 βαθμούς Κελσίου. Στα βόρεια από 9 έως 15 βαθμούς.

ΘΕΣΣΑΛΙΑ

Καιρός: Νεφώσεις με βροχές τοπικά ισχυρές στα ανατολικά. Πυκνές χιονοπτώσεις θα σημειωθούν τοπικά σε ορεινές - ημιορεινές περιοχές και πρόσκαιρα και σε περιοχές με χαμηλότερο υψόμετρο. Άνεμοι: Βορειοανατολικοί 4 με 6 και στις Σποράδες 7 με 8 μποφόρ. Θερμοκρασία: Από 03 έως 08 και στις Σποράδες από 08 έως 13 βαθμούς Κελσίου.

ΑΤΤΙΚΗ

Καιρός: Νεφώσεις με βροχές. Άνεμοι: Βόρειο βορειοανατολικοί 4 με 6 και βαθμιαία στα ανατολικά τοπικά 7 μποφόρ. Θερμοκρασία: Από 06 έως 13 βαθμούς Κελσίου.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Καιρός: Νεφώσεις με βροχή ή χιονόνερο. Χιονοπτώσεις κατά τόπους πυκνές θα σημειωθούν σε όλα τα ορεινά - ημιορεινά και σε περιοχές με χαμηλότερο υψόμετρο, ενώ πιθανόν είναι να χιονίσει και σε πεδινές περιοχές. Άνεμοι: Βόρειο βορειοδυτικοί 3 με 5 μποφόρ. Θερμοκρασία: Από 01 έως 05 βαθμούς Κελσίου.

ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΙΤΗ 14-01-2025

Σε όλη τη χώρα αυξημένες νεφώσεις με βροχές, τοπικά ισχυρές στακεντρικά και νότια ενώ καταιγίδες θα εκδηλωθούν κυρίως στις θαλάσσιες περιοχές. Τα φαινόμενα στα βόρεια από το μεσημέρι θα εξασθενήσουν. Χιονοπτώσεις θα σημειωθούν στα ορεινά και ημιορεινά της ηπειρωτικής χώρας οι οποίες στα βόρεια βαθμιαία θα εξασθενήσουν και το βράδυ θα περιοριστούν κυρίως στα ορεινά - ημιορεινά της κεντρικής και νότιας ηπειρωτικής χώρας. Οι άνεμοι θα πνέουν στα δυτικά ανατολικό νοτιοανατολικό 4 με 6 και στο Ιόνιο θυελλώδεις ανατολικό νοτιοανατολικό 7 με 8 μποφόρ με βαθμιαία εξασθένηση από τις μεσημβρινές ώρες. Στα ανατολικά θα πνέουν βορειοανατολικό 5 με 7, στο Αιγαίο θυελλώδεις βορειοανατολικό 8 με 9 μποφόρ, με βαθμιαία εξασθένηση από τις μεσημβρινές ώρες ενώ στα Δωδεκάνησα θα πνέουν νοτιοανατολικό 4 με 5 μποφόρ. Η θερμοκρασία στα ηπειρωτικά θα παραμείνει σε χαμηλά επίπεδα. Θα κυμανθεί στα βόρεια και κεντρικά ηπειρωτικά από μείον τέσσερις (-04) έως 09 βαθμούς, στα υπόλοιπα ηπειρωτικά και τα νησιά του βορειοανατολικού Αιγαίου από 04 έως 15, στα νησιά του Ιονίου από 09 έως 14, στην υπόλοιπη νησιωτική χώρα από 12 έως 19 και τοπικά στανότια τμήματα τους 20 βαθμούς Κελσίου. Τις πρωινές και βραδινές ώρες θα σημειωθεί κατά τόπους παγετός στα βόρεια.

ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΤΑΡΤΗ 15-01-2025

Στο Ιόνιο, τη δυτική Πελοπόννησο, την Κρήτη (κυρίως τη δυτική), τα νησιά του βόρειου και ανατολικού Αιγαίου και στα Δωδεκάνησα τοπικές βροχές με σποραδικές καταιγίδες με βαθμιαία εξασθένηση στα ανατολικά από το απόγευμα. Στην υπόλοιπη χώρα νεφώσεις με λίγες τοπικές βροχές στα ανατολικά ηπειρωτικά, την Εύβοια και πιθανώς στις Σποράδες. Χιονοπτώσεις θα σημειωθούν στα νότια ηπειρωτικά ορεινά τις πρωινές ώρες με γρήγορη εξασθένηση ενώ ασθενείς χιονοπτώσεις θα σημειωθούν στα υπόλοιπα ηπειρωτικά ορεινά καθώς και στα βόρεια ημιορεινά. Οι άνεμοι θα πνέουν στα δυτικά ανατολικό νοτιοανατολικό 3 με 5, στο Ιόνιο τοπικά 6 μποφόρ και το βράδυ στο νότιο Ιόνιο τοπικά 7 μποφόρ. Στα ανατολικά θα πνέουν από βόρειες διευθύνσεις 4 με 6 και στο βόρειο Αιγαίο πρόσκαιρα τοπικά 7 μποφόρ, με σταδιακή εξασθένηση. Η θερμοκρασία θα σημειώσει μικρή άνοδο στα κεντρικά και τα βόρεια. Τις πρωινές και βραδινές ώρες θα σημειωθεί κατά τόπους παγετός στα βόρεια και κεντρικά.

ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΜΠΤΗ 16-01-2025

Στο Ιόνιο, τη δυτική Πελοπόννησο και στην Κρήτη (κυρίως τη δυτική) νεφώσεις με τοπικές βροχές και σποραδικές καταιγίδες με σταδιακή εξασθένηση από το μεσημέρι. Στην υπόλοιπη χώρα νεφώσεις με λίγες τοπικές βροχές στα ανατολικά ηπειρωτικά και την Εύβοια. Οι άνεμοι θα πνέουν στα δυτικά ανατολικό νοτιοανατολικό 4 με 6, πρόσκαιρα στα θαλάσσια τοπικά 7 μποφόρ. Στα ανατολικά θα πνέουν από βόρειες διευθύνσεις 4 με 5 και στα πελάγη έως 6 μποφόρ. Η θερμοκρασία θα σημειώσει μικρή άνοδο κυρίως στα βόρεια και κεντρικά. Τις πρωινές και βραδινές ώρες θα σημειωθεί κατά τόπους παγετός στα βόρεια.

ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 17-01-2025

Γενικά αίθριος καιρός με λίγες νεφώσεις παροδικά αυξημένες στακεντρικά και νότια. Οι άνεμοι θα πνέουν στα δυτικά ανατολικό νοτιοανατολικό 3 με 5 μποφόρ ενώ σταδιακά από το μεσημέρι και από τα βόρεια θα στραφούν σε βόρειους βορειοανατολικούς έως 6 μποφόρ στα θαλάσσια. Στα ανατολικά θα πνέουν από βόρειες διευθύνσεις 4 με 6 και στο Αιγαίο τοπικά 7 μποφόρ. Η θερμοκρασία θα σημειώσει μικρή άνοδο. Τις πρωινές και βραδινές ώρες θα σημειωθεί κατά τόπους παγετός στα βόρεια.