



μ μ

μμ

:

:

μ

μ

μ

μ :

10

:

-

μ

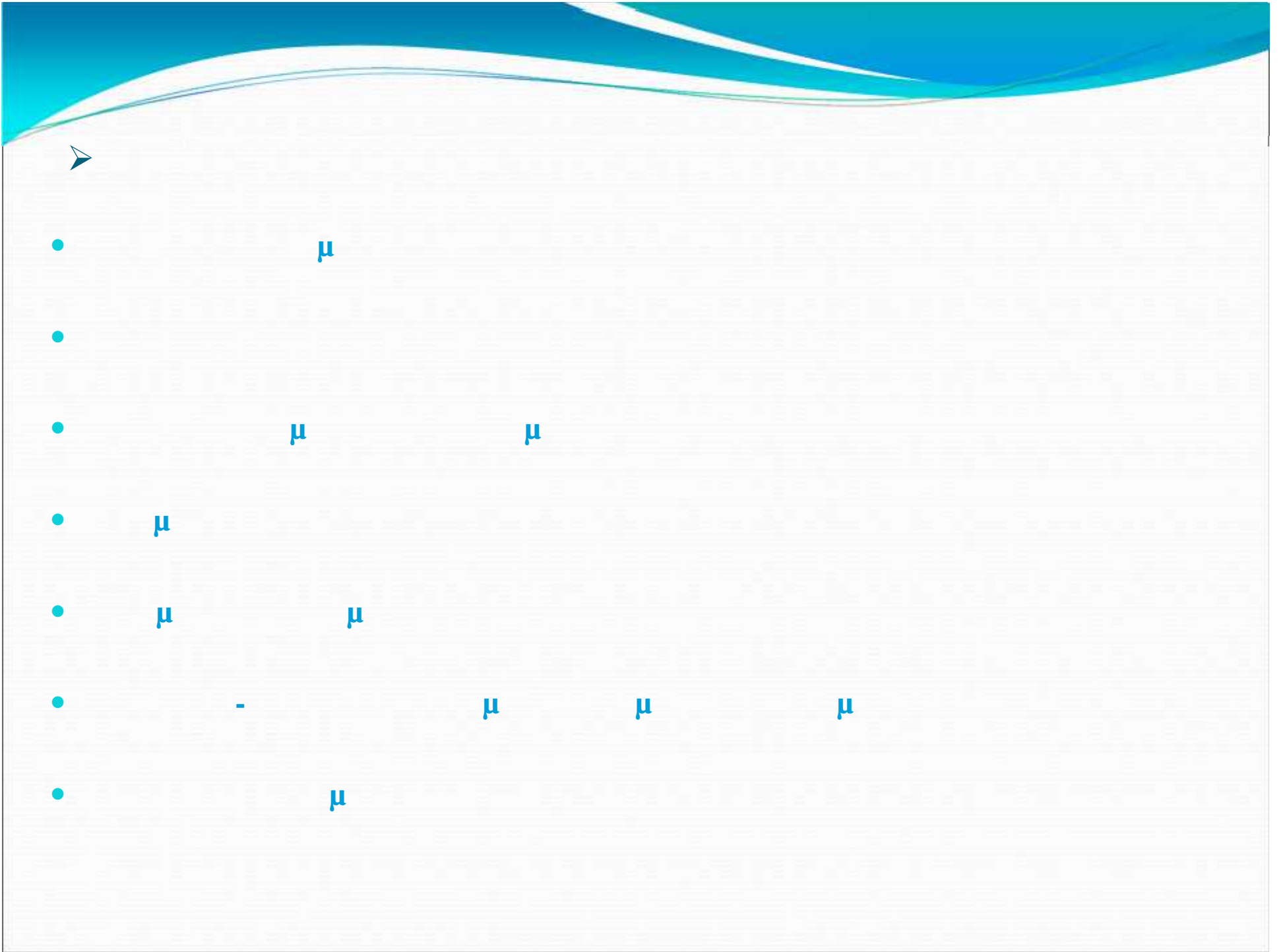
• , • • • •

μ

μ

,

:







μ

:

- () ,
- μ () ,
- μ () ,
- ()
- () .

μ ,

() , μ () , μ ()

μ

μ

μ

.

μ

,

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

.



μ μ μ :

• (μ -mm)

• μ (μ -°C).

• (-%)

• μ (μ -).

• μ μ (m/s) μ (knots).

• (W/m²)

• μ (μ mm)

• μ (hectopascal -hPa).

• (h).

• ()

• ()

• (gr)

• μ μ (m)

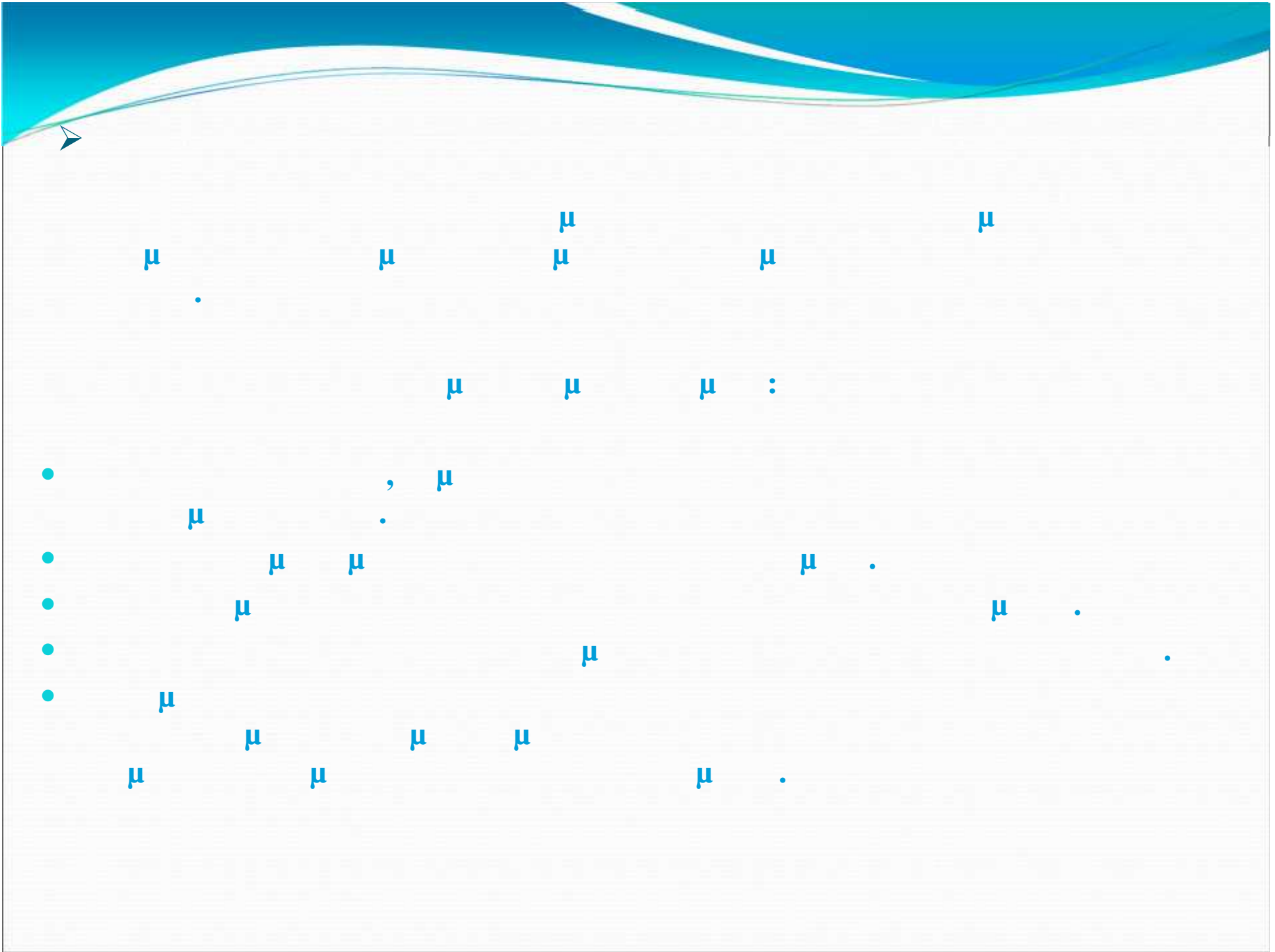
• (μ μ -m, km).

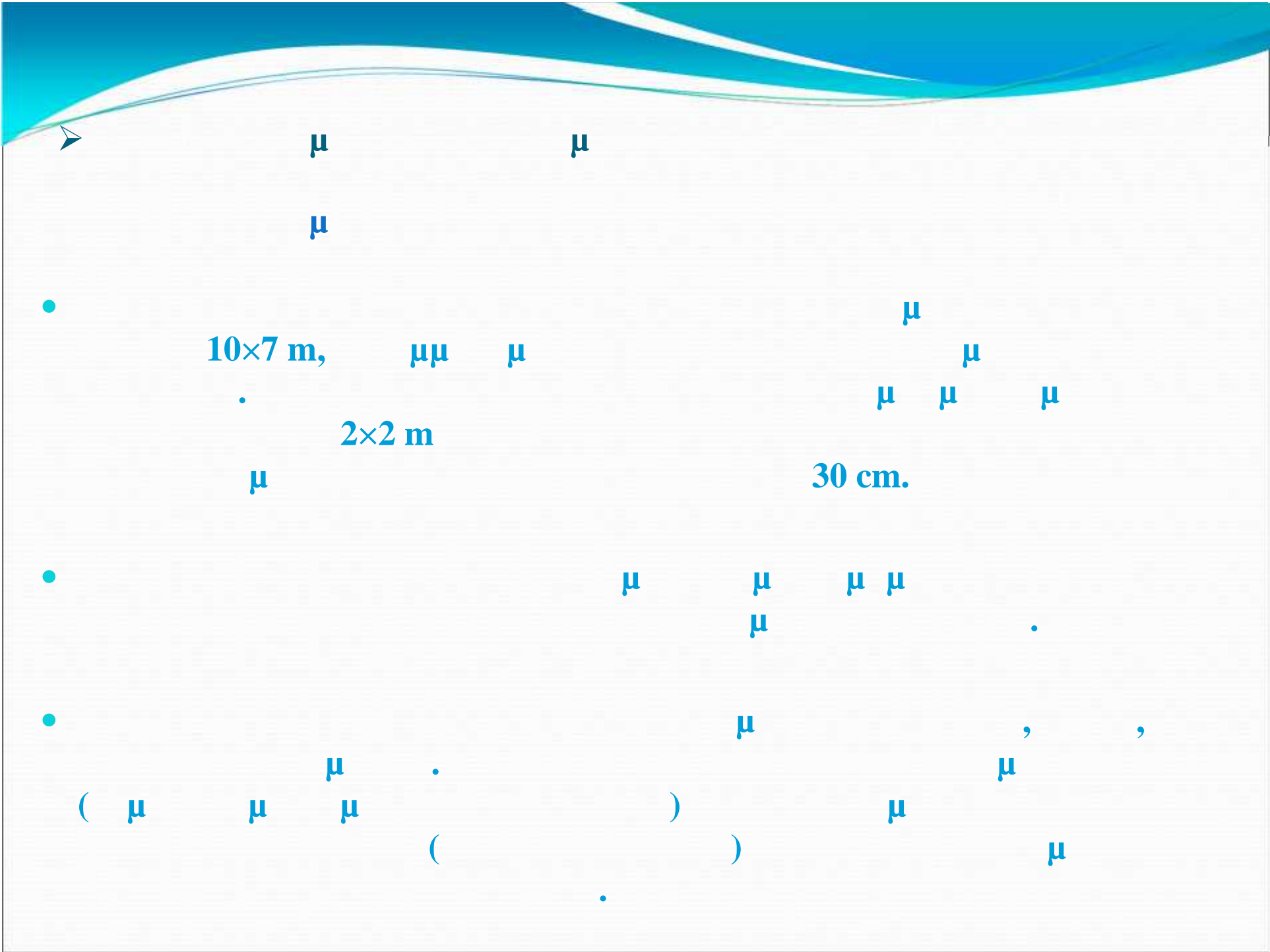
• (-cm)

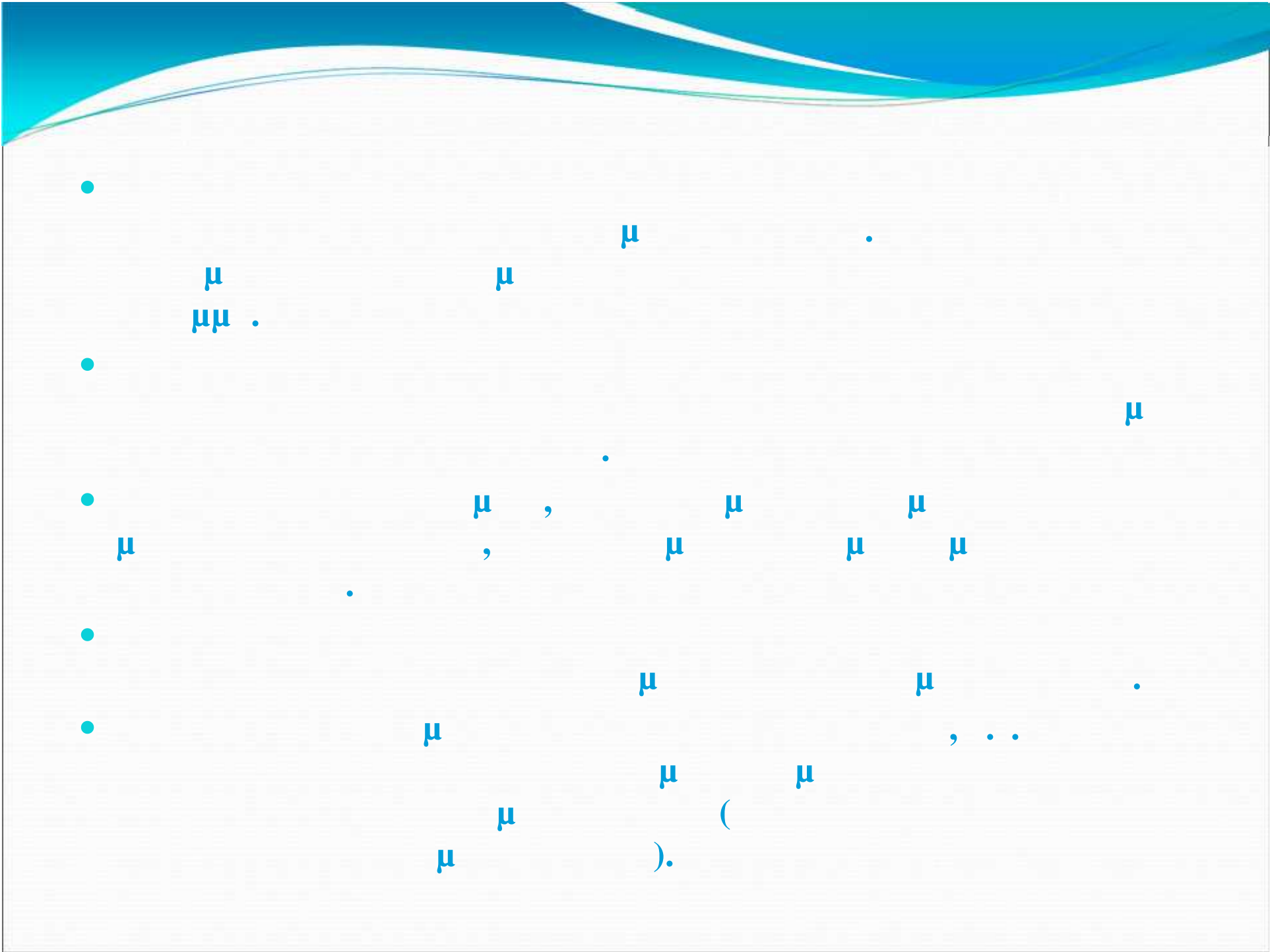
• μ (μ -°C)

• - ()

• ()







•

μ
μμ .

μ

.

μ

•

μ

.

•

μ

,

μ

μ

μ

,

μ

μ

μ

.

•

μ

μ

.

•

μ

, . .

μ

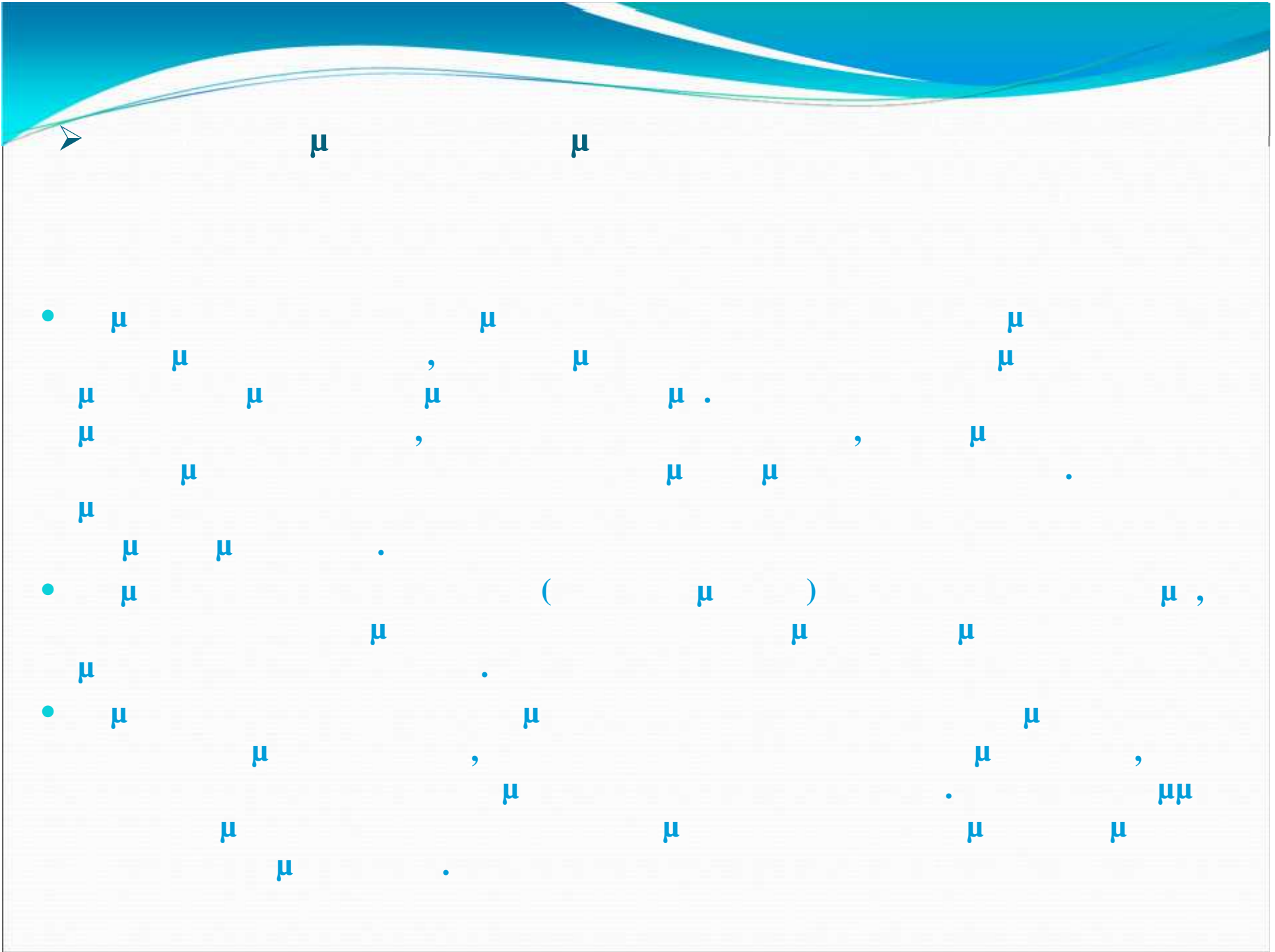
μ

μ

(

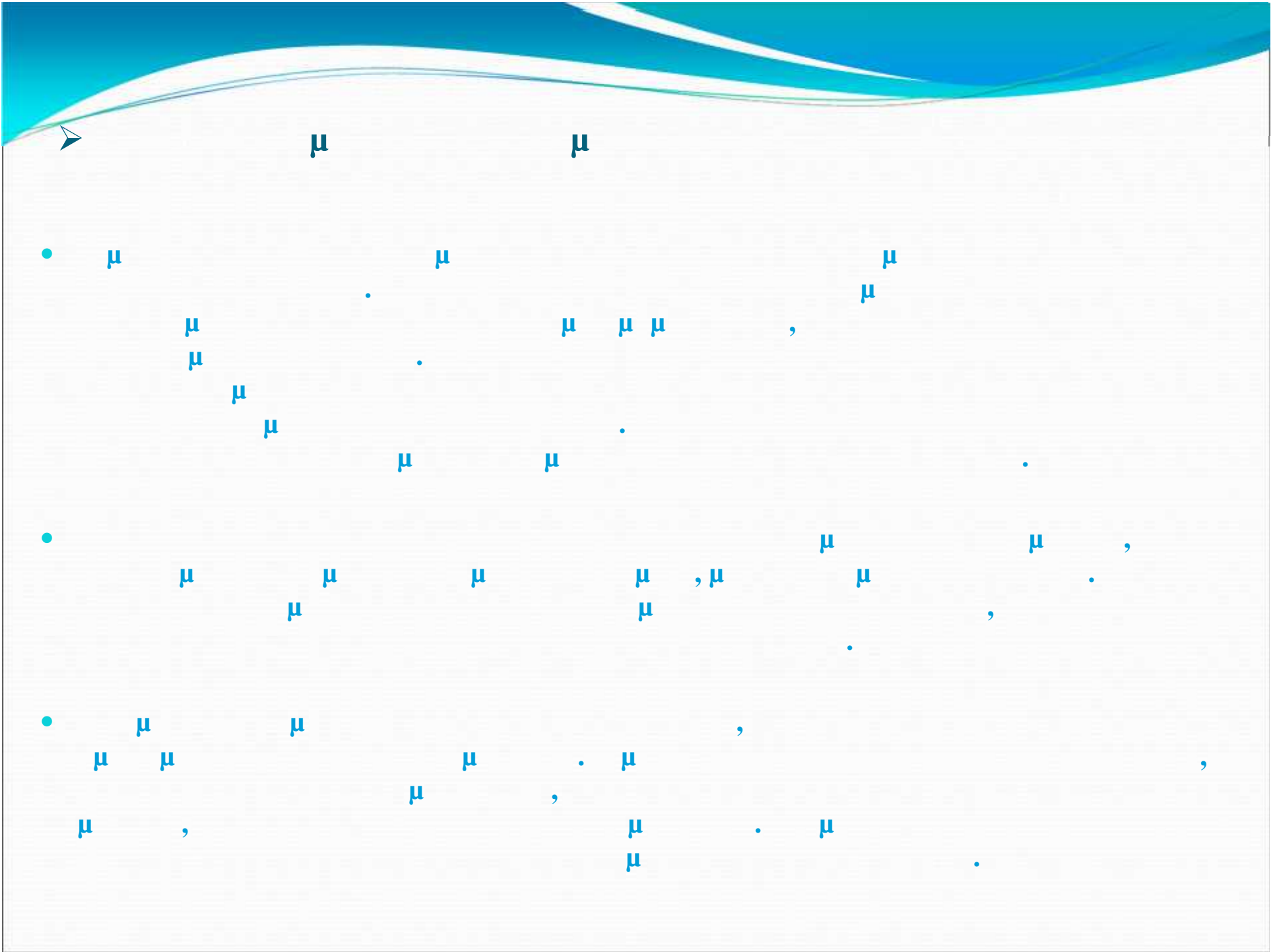
μ

).



μ μ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ	ΟΡΓΑΝΟ	ΧΡΟΝΙΚΗ ΒΑΣΗ
Βροχή	Βροχόμετρο, αθροιστικό βροχόμετρο	ημερήσια, ακανόνιστη
Χιόνι	Χιονοβροχόμετρο, χιονοτράπεζα,	ημερήσια, ακανόνιστη
Θερμοκρασία	Θερμόμετρο, Θερμόμετρο μεγίστου-ελαχίστου	ημερήσια, 3/8 ανά ημέρα,
Υγρασία	Υγρόμετρο	ημερήσια, 2 ανά ημέρα
Άνεμος	Ανεμόμετρο	ημερήσια, 2/3/8 ανά ημέρα
Ατμοσφαιρική πίεση	Βαρόμετρο	ημερήσια, 3/4/8 ανά ημέρα
Εξάτμιση	Εξατμοσίμετρο	ημερήσια
Νέφωση	Παρατήρηση	3/4/8 ανά ημέρα
Ορατότητα	Παρατήρηση	3/4/8 ανά ημέρα
Καρός	Παρατήρηση	3/4/8 ανά ημέρα
Ανώτερης ατμόσφαιρας	Ραδιοβολίδα	ημερήσια, 2 ανά ημέρα,
Στάθμη	Σταθμήμετρο	ημερήσια
Παροχή	Μυλίσκος	ακανόνιστη





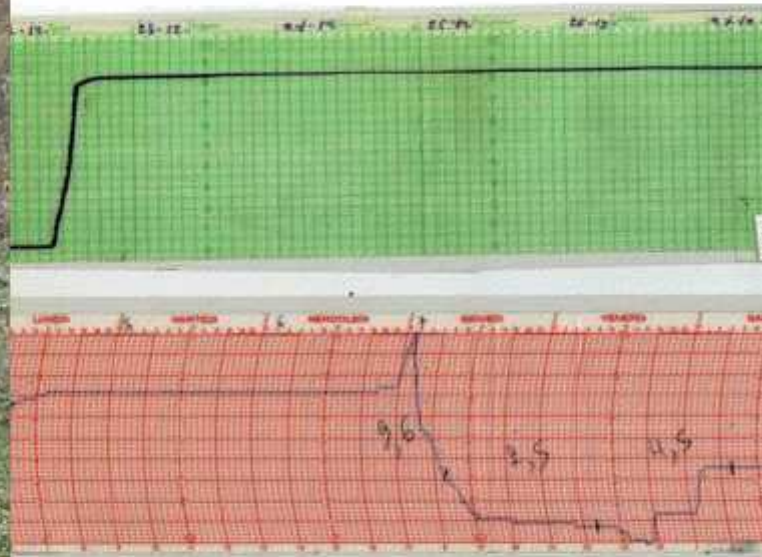
μ

μ

ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ

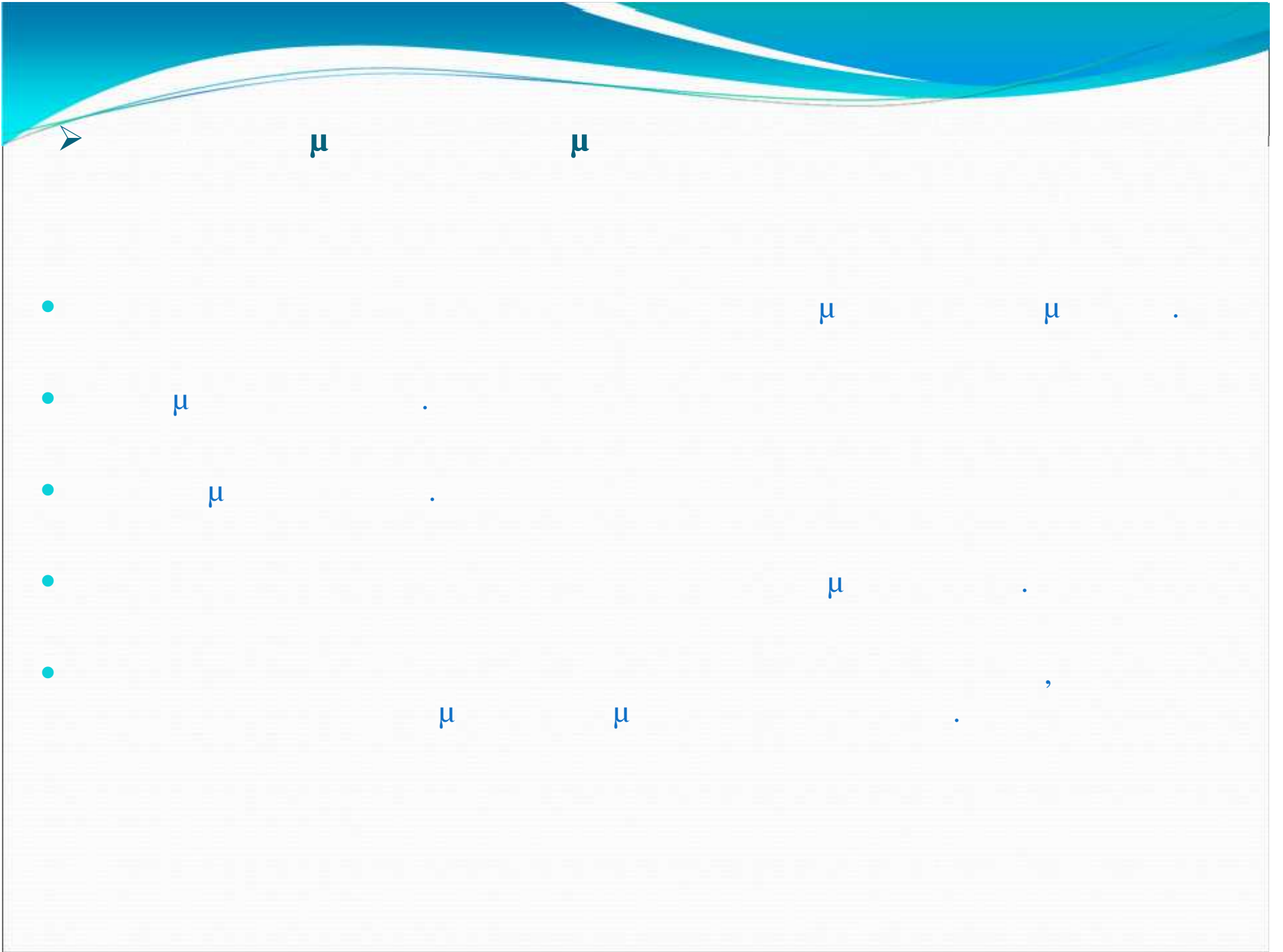


ΤΑΙΝΙΕΣ ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΥ



μ μ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ	ΑΥΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ	ΧΡΟΝΙΚΗ ΒΑΣΗ
Βροχή	Βροχογράφος	ημερήσια, εβδομαδιαία
Χιόνι	Χιονοβροχογράφος	εβδομαδιαία
Θερμοκρασία	Θερμογράφος, Θερμοϋγρογράφος	εβδομαδιαία
Υγρασία	Υγρογράφος, Θερμοϋγρογράφος	εβδομαδιαία
Άνεμος	Ανεμογράφος	εβδομαδιαία, δεκαπενθήμερη
Δρόσος	Δροσογράφος	ημερήσια, εβδομαδιαία
Ατμοσφαιρική πίεση	Βαρογράφος	εβδομάδα
Ηλιοφάνεια	Ηλιογράφος	ημερήσια, εβδομαδιαία
Εξάτμιση	Εξατμισογράφος	εβδομαδιαία
Ηλιακή ακτινοβολία	Ακτινογράφος	εβδομαδιαία
Στάθμη	Σταθμηγράφος	εβδομαδιαία, μήνας, δίμηνο





μ

μ

μ

μ

1. μ

2. μ - -

3.

4. μ

5.

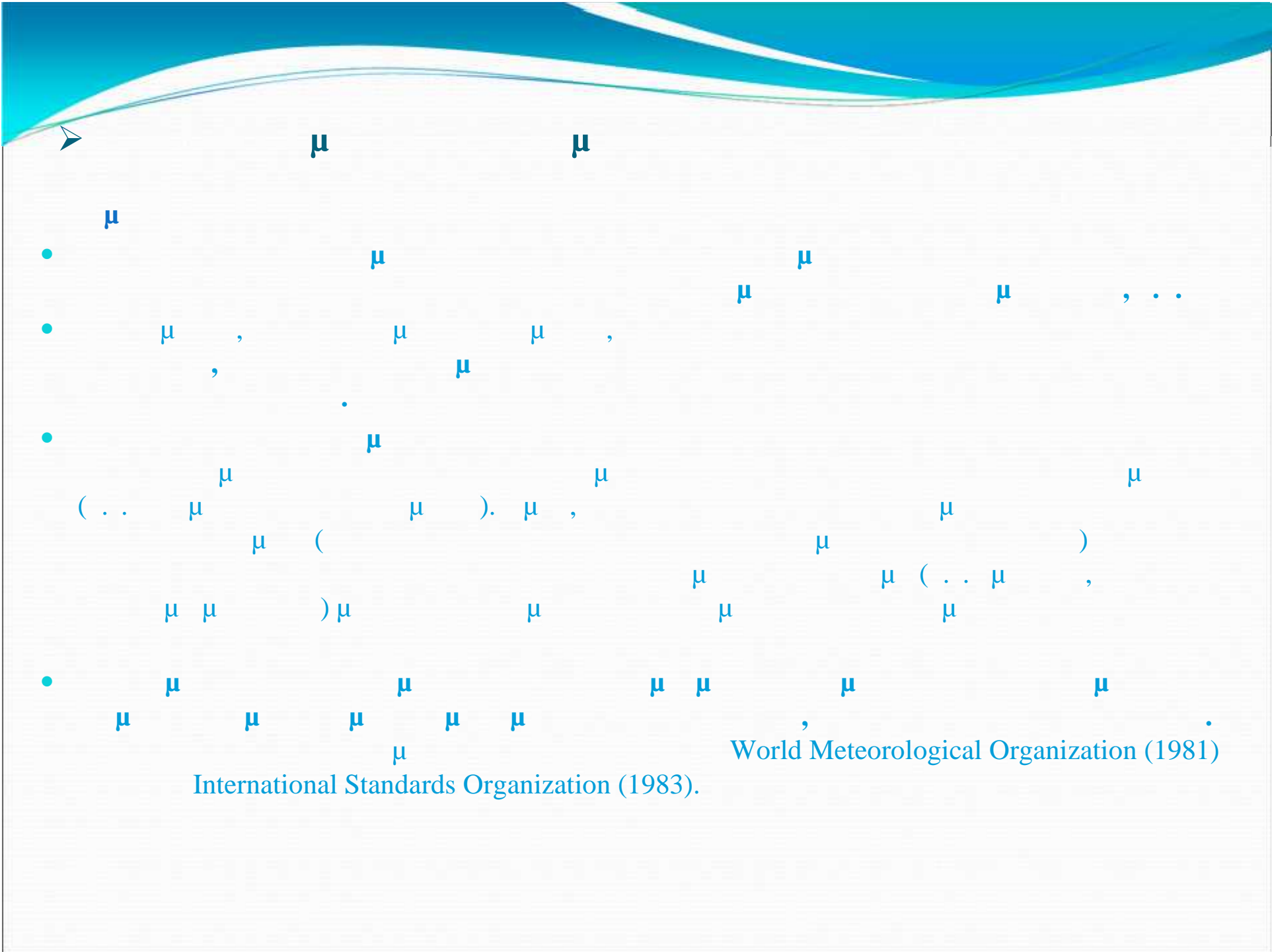
6.

7. ,

8. μ

9. (, , ,

.)



International Standards Organization (1983).

World Meteorological Organization (1981)





μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

:

μ

μ

(

).

•

•

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

,

μ

μ

)

μ

(

μ

μμ

μ

).

•

μ

μ

μ

(..

μ

μ

,

,

μ

μ

).

•

μ

.

•

μ

—

.

•

μ

μ

μ

.

•

(..

μ

μ

,

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

).

•

μ

μ

).

•

,

μ

μ

•

μμ

.

•

μ

(

μ

)

,

.

,

μ

μ

μ

,

World

Meteorological Organization (1981)



μ

μ

μ - μ

μ μ :

μ μ

μ :
μ μ .

μ μ

μ μ : μ ,

μ μ μ : μ μ μ μ μ μ
μ μ . μ , μ μ μ μ



μ

μ

μ

-

μ

μ

:

μ

μ

μ

μ

.

:

μ

μ

μ

μ

.

μ

:

μ

μ

.

μ

μ

,

:

μ

μ

μ

μ

.

μ

μ

:

μ

μ

.

μ

μ

:

,

.

μ

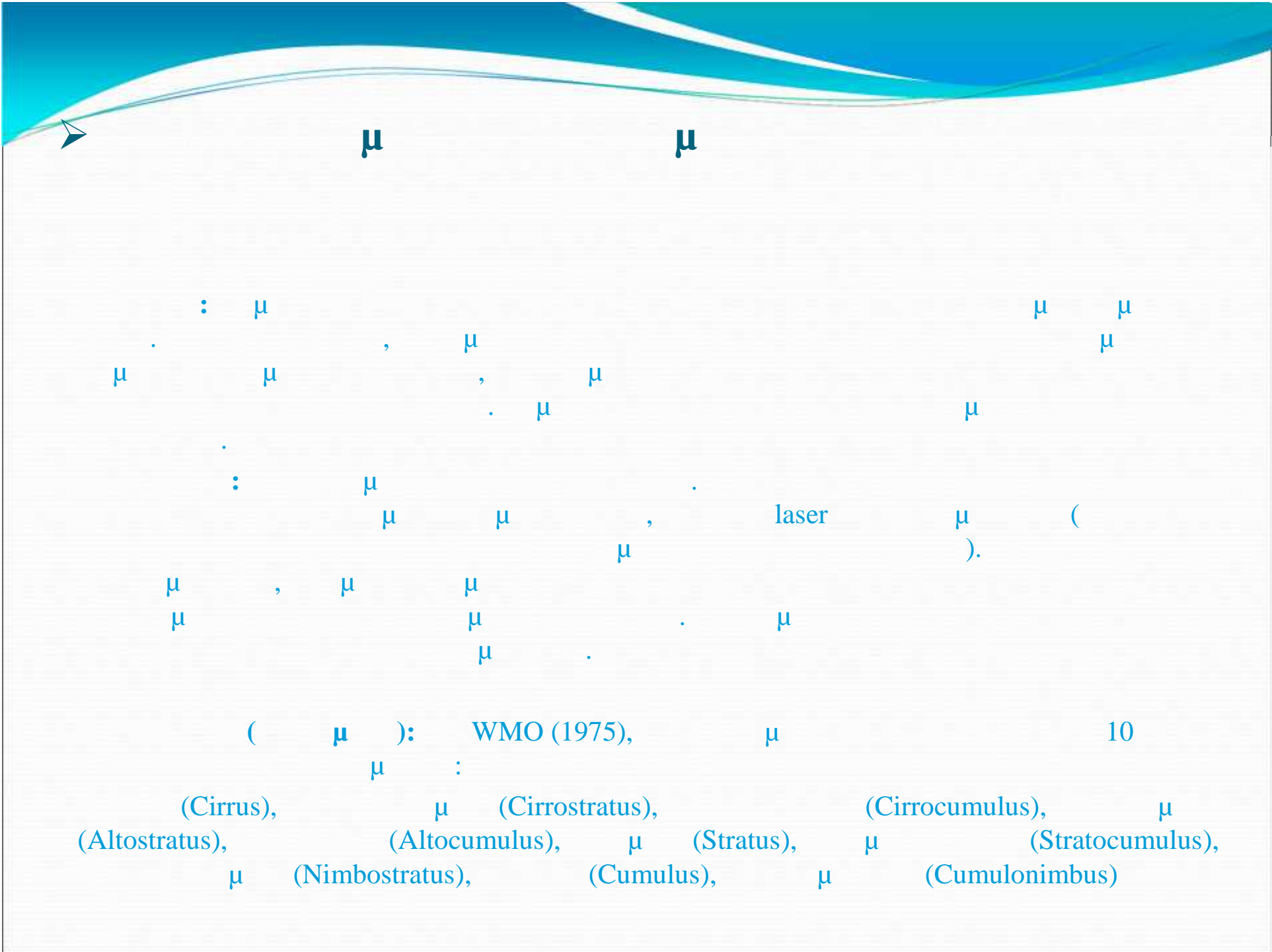
μ



μ

μ

Τύπος Αισθητήρα	Μεταβλητή που μετράει
Πυρηλιόμετρο	Άμεση ηλιακή ακτινοβολία
Πυρανόμετρο	Σφαιρική ακτινοβολία Ουράνια ακτινοβολία Ανακλώμενη ηλιακή ακτινοβολία
Πυργεόμετρο	Προς τα άνω και προς τα κάτω ακτινοβολία μακρού κύματος
Πυρακτινόμετρο	Ολική ακτινοβολία



μ

μ

: μ

μ μ
μ

μ μ , μ μ
μ μ μ

: μ μ laser μ (

μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ

(μ): WMO (1975), μ 10
μ :

(Cirrus), μ (Cirrostratus), μ (Cirrocumulus), μ
(Altostratus), (Altostratus), μ (Stratus), μ (Stratocumulus),
μ (Nimbostratus), (Cumulus), μ (Cumulonimbus)

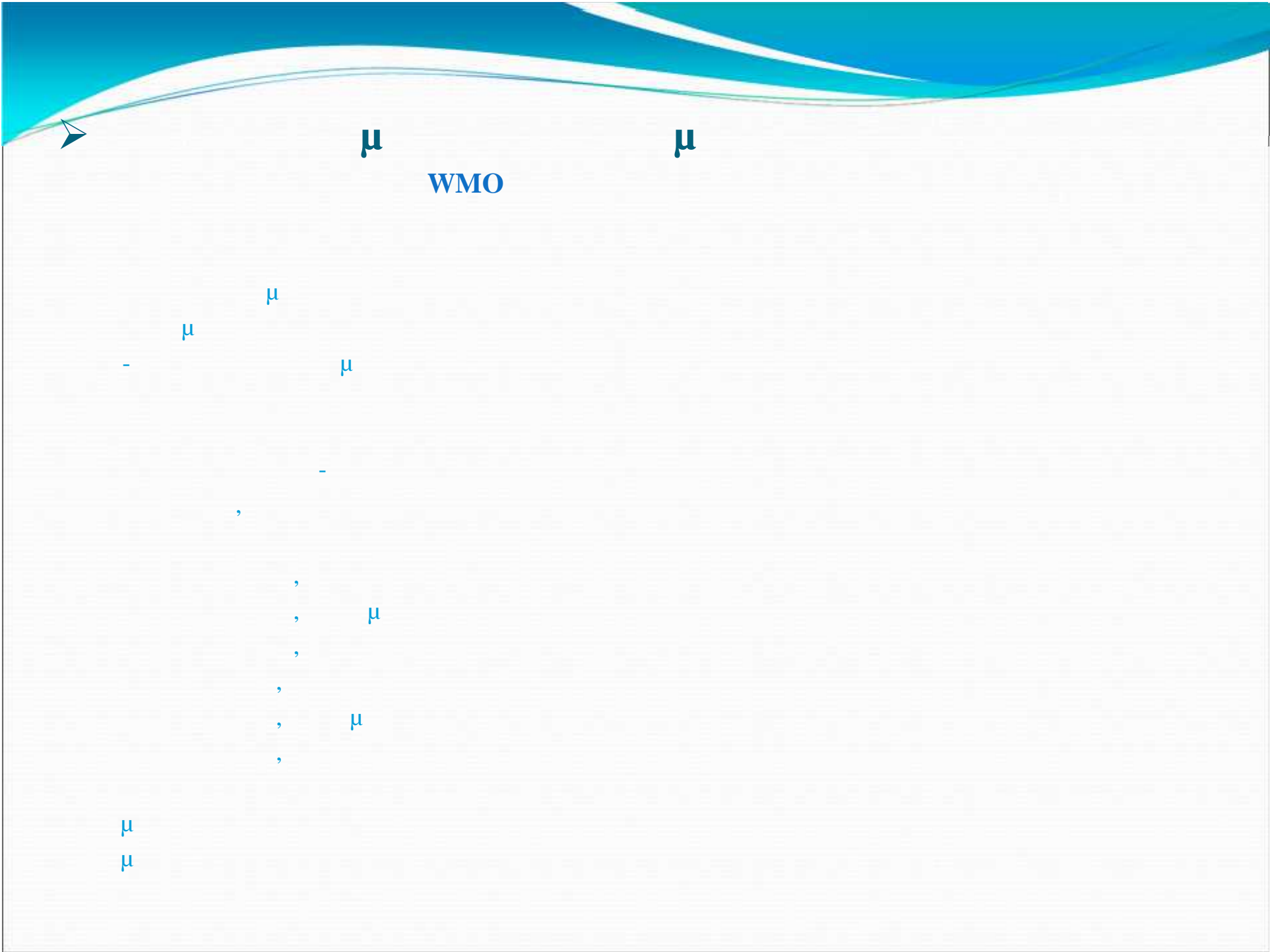
μ

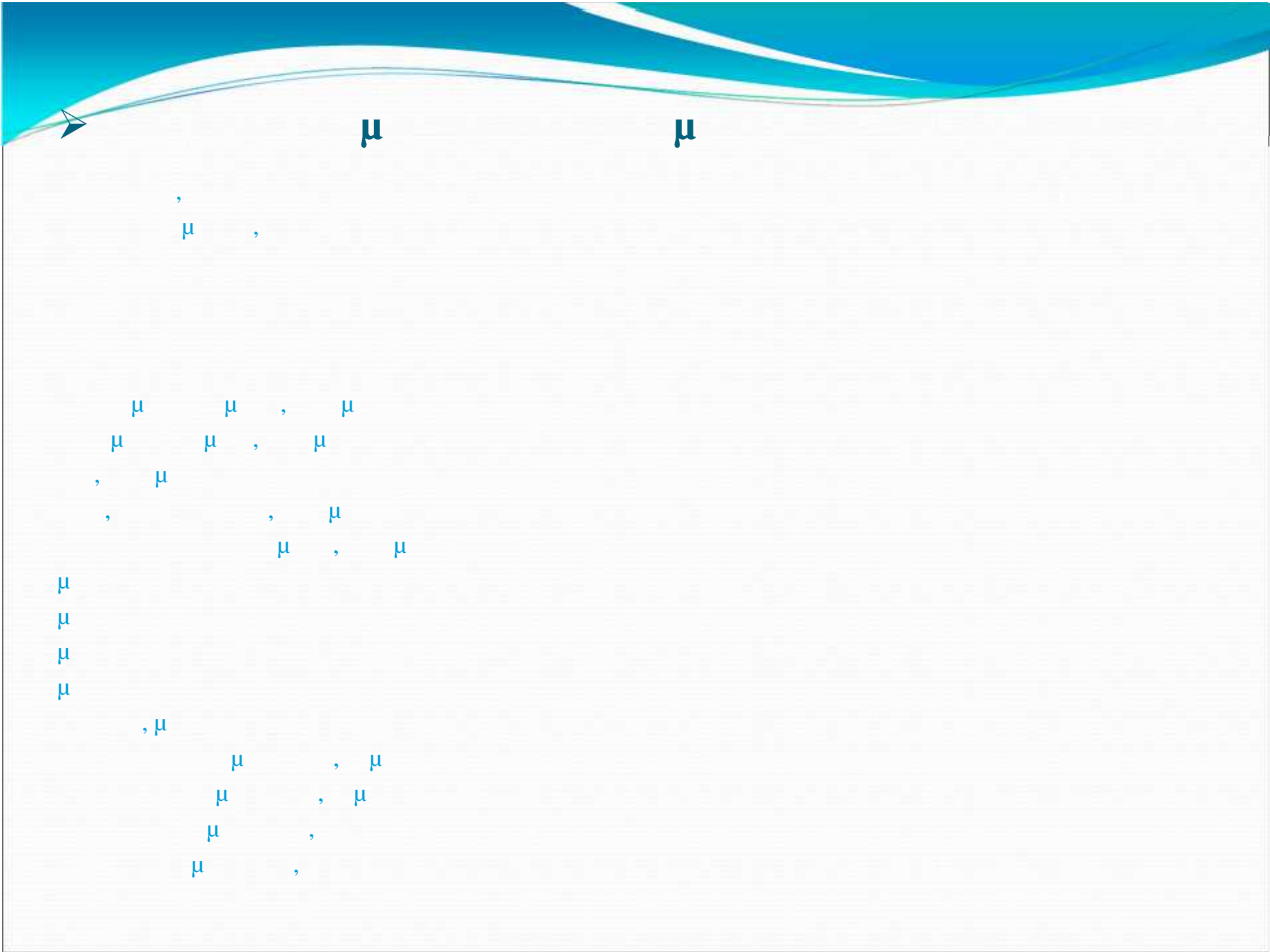
μ

WMO

Έδαφος ξηρό
Έδαφος υγρό
Έδαφος διάβροχο
Έδαφος πλημμυρισμένο
Έδαφος παγωμένο
Έδαφος με ναλόπαγο
Χαλαρή σκόνη, δεν καλύπτει πλήρως
Λεπτό κάλυμμα χαλαρής σκόνης, καλύπτει
Παχύ κάλυμμα χαλαρής σκόνης, καλύπτει
Ξηρό έδαφος με ρωγμές

Έδαφος με πάγο
Χιόνι, λιγότερο από μισό έδαφος
Χιόνι, όχι ολόκληρο έδαφος
Ομαλό στρώμα χιόνι, καλύπτει πλήρως
Ανώμαλο στρώμα χιόνι, καλύπτει πλήρως
Χαλαρό ξηρό χιόνι, λιγότερο από μισό έδαφος
Χαλαρό ξηρό χιόνι, όχι ολόκληρο έδαφος
Ομαλό στρώμα χαλαρού ξηρού χιονιού, καλύπτει πλήρως
Ανώμαλο στρώμα χαλαρού ξηρού χιονιού, καλύπτει πλήρως
Μεγάλες συσσωρεύσεις χιονιού, καλύπτει πλήρως





μ

μ

,
μ ,

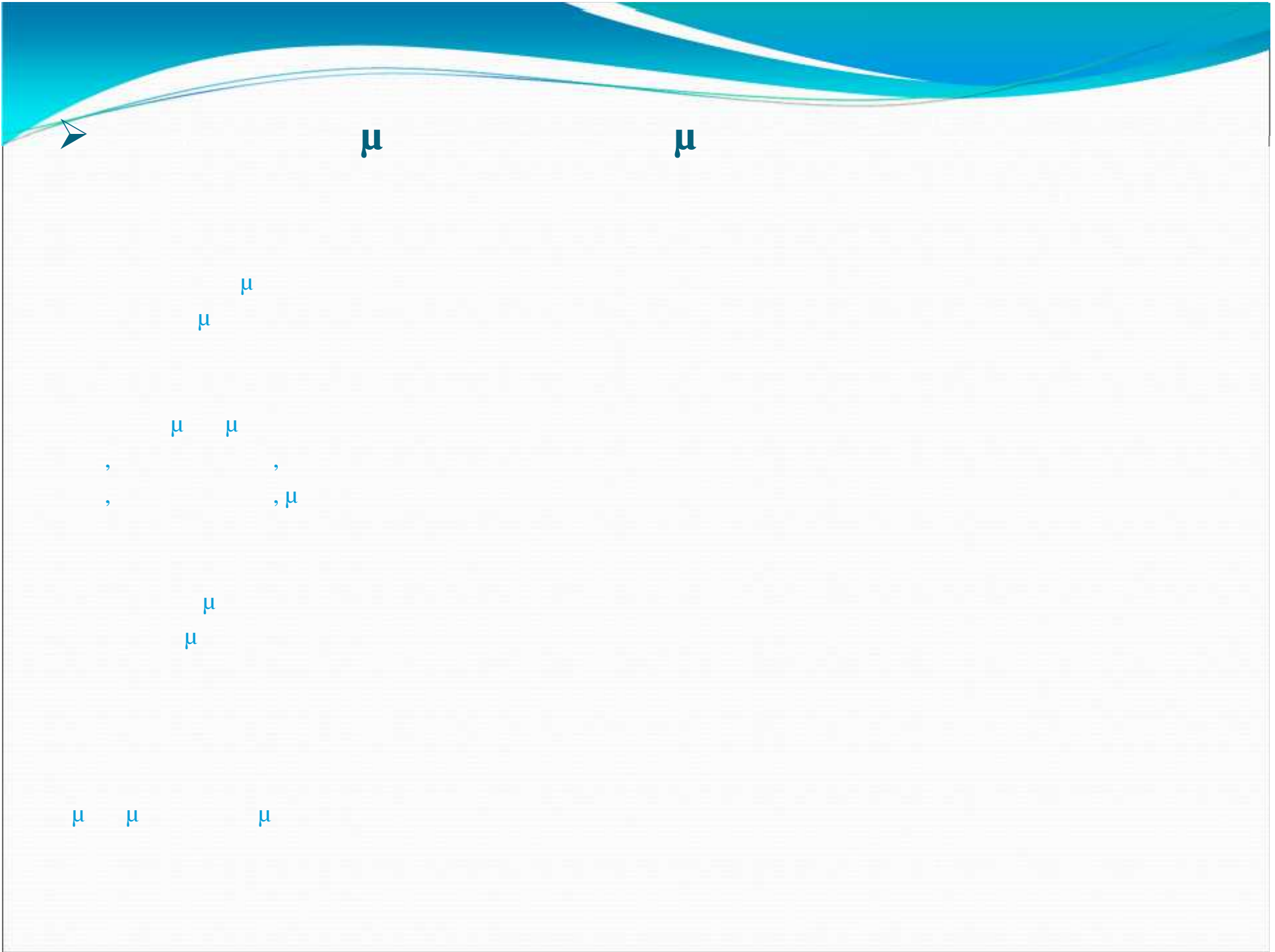
μ μ , μ
μ μ , μ
, μ

, μ
μ , μ

μ
μ
μ
μ

,μ

μ , μ
μ , μ
μ ,
μ ,





μ

μ

μ
μ
μ
μ
μ
μ
μ
μ
μ
μ
μ

μ

μ

μ

μ

,

,

,

μ

μ

μ

,

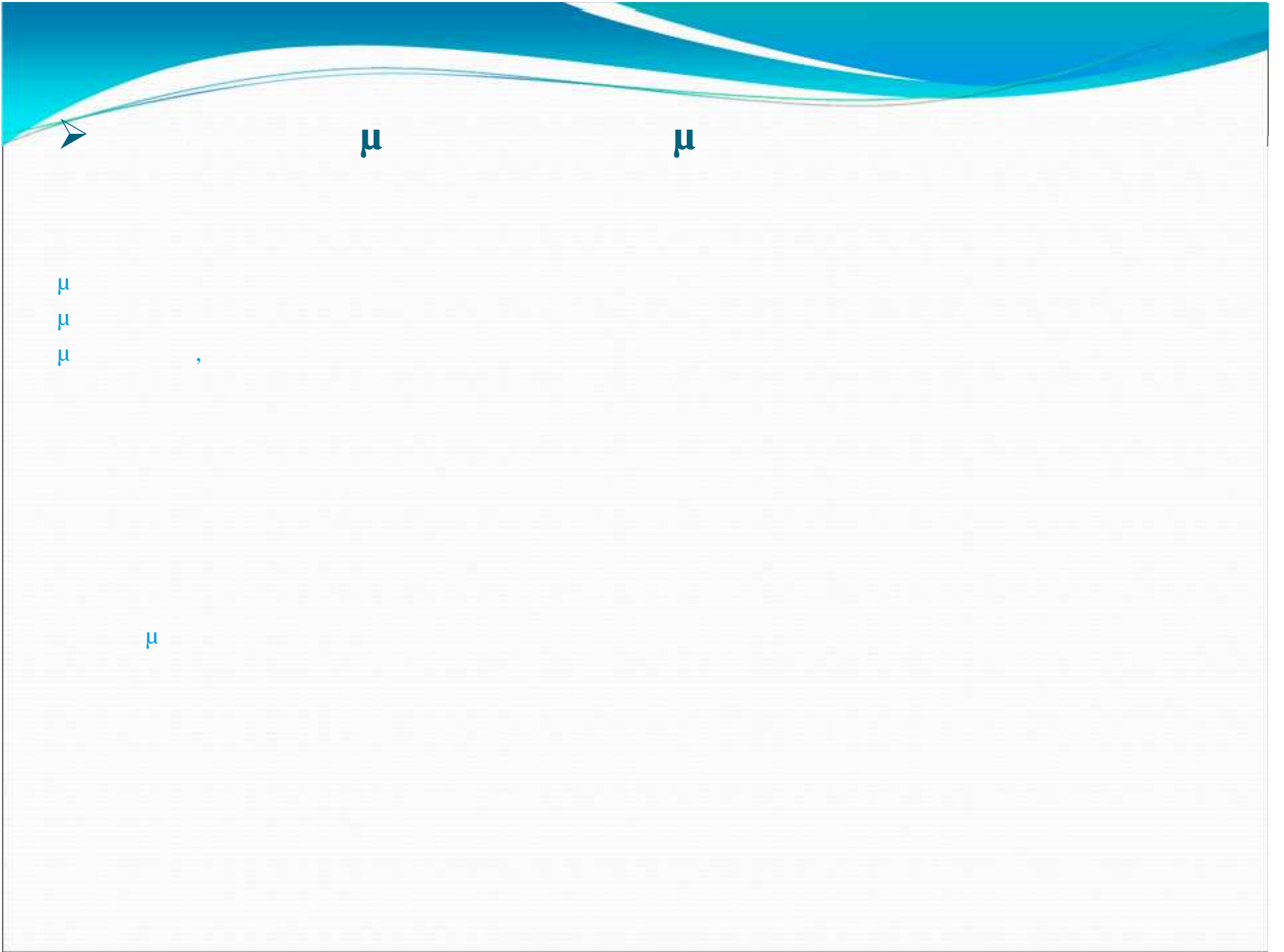
,

, μ

,

,

,







μ

μ

Βαρόμετρο ραδιοβόλισης	mbar
Ταχύτητα ανέμου ραδιοβόλισης	m/sec
Ανεμοδείκτης ραδιοβόλισης	Μοίρες
Διατημητικό ανεμόμετρο ραδιοβόλισης (διατημητικός άνεμος 500 m πάνω και κάτω από την τρέχουσα στάθμη πίεσης)	m/sec
Υψόμετρο ραδιοβόλισης	m
Υγρόμετρο ραδιοβόλισης	%
Θερμόμετρο ραδιοβόλισης	°C
Στοιχεία τροπόπαυσης	-

μ

Περιγραφή πληροφορίας	Δυνατές τιμές
Τύπος σταθμού	Υπερχείλισης, Καρστική, Υποθαλάσσια, Ιαματική, Επαφής, Μεταλλική
Χρήση νερού του σταθμού	Αγροτοβιομηχανία, Θερμή, Πολλαπλή, Αναψυγή, Βιομηχανία, Ιαματική, Κτηνοτροφία, Αρδευση, Υδρευση, Εμφιάλωση, Υδατοκαλλιέργεια, Λοιπές
Χρήστης του νερού του σταθμού	Αγροτοβιομηχανία, Αρδευτικό δίκτυο, Κτηνοτροφική μονάδα, Οικισμός, Φορέας, Κοινότητα, Δήμος, Ιδιώτης, Βιομηχανία, Βιοτεχνία, Τουριστική μονάδα, Οργανισμός ύδρευσης, Λοιποί
Χρήση γης του σταθμού	Γεωργική, Δάση, Οικοδομημένη έκταση, Βοσκότοποι
Τύπος δικτύου στο οποίο ανήκει ο σταθμός	Εθνικό δίκτυο, Τοπικό δίκτυο, Μελέτης
Τύπος υδροφορέα του σταθμού	Καρστικός, Ιζηματογενής, Ρηγματογενής, Βραχώδης
Αν η παροχή είναι συνεχής	Αληθές / Ψευδές
Τιμή συνεχούς παροχής	Σε m^3 / sec
Αν στο σταθμό υπάρχει πιεζόμετρο	Αληθές / Ψευδές
Τύπος πιεζόμετρου	Ελεύθερο, Κολλητό
Μήκος πιεζόμετρου	Σε m
Διάμετρος πιεζόμετρου	Σε cm
Αν στο σταθμό υπάρχει Repere	Αληθές / Ψευδές

μ

Περιγραφή πληροφορίας	Δυνατές τιμές
Υψος Rerepe	Σε m
Αν στο σταθμό υπάρχει περιφραγματικός σωλήνας (τσιμέντωση)	Αληθές / Ψευδές
Βάθος περιφραγματικού σωλήνα	Σε m
Τύπος φίλτρου	Διακεκομμένων σχισμών, Αμμώδη μανδύα, Κατασκευή εργοταξίου, Γεφυρωτά, Johnson συνεχούς σχισμής, Johnson, Λοιπά
Μήκος φίλτρου	Σε m
Αν υπάρχει χαλίκωση	Αληθές / Ψευδές
Όγκος χαλίκωσης	Σε m ³
Διαβάθμιση χαλίκωσης	
Τύπος γεωτρύπανου	Υδραυλικό περιστροφικό, Μηχανικό περιστροφικό, Αερόσφουρα κρουστικό
Βάθος γεώτρησης	Σε m
Όνομα χειριστή γεωτρύπανου	
Όνομα κατασκευαστή γεωτρύπανου	
Έναρξη εργασιών	
Λήξη εργασιών	
Όνομα κατασκευαστή γεώτρησης	
Όνομα γεωλόγου συντάξαντος τη μελέτη	
Ιδιότητα συντάξαντος τη μελέτη	
Όνομα γεωλόγου μελετητή	
Ηλεκτρική διασκόπηση	

μ

μ

SiO ₂ , CO ₂ , H ₂ S, K, Na, Ca, Mg, Fe, Mn, NH ₄ , Al, Cl, HCO ₃ , CO ₃ , NO ₃ , NO ₂ , SO ₄ , F, PO ₄ , Ag, As, Cd, Cr, Hg, Cu, Ni, Pb, Zn, Ξηρό υπόλειμμα.	mg/l
Θερμοκρασία.	°C
Ph	
Αγωγιμότητα	μS/m
Σκληρότητα	D
Δυναμικό οξειδοαναγωγής	Volt

Δοκιμή άμμου - παροχής

Παροχή
Στερεοπαροχή
Χρόνος άντλησης

Υδρογεωλογικές παράμετροι

Αγωγιμότητα
Μεταφορικότητα
Αποθηκευτικότητα

Δοκιμαστική άντληση

Υδροστατική στάθμη
Στάθμη άντλησης
Παροχή άντλησης
Παροχή εκμετάλλευσης
Στερεοπαροχή
Χρόνος άντλησης
Χρόνος επαναφοράς
Βάθος αντλίας
Τύπος αντλίας



μ

μ

μ

μ

μ

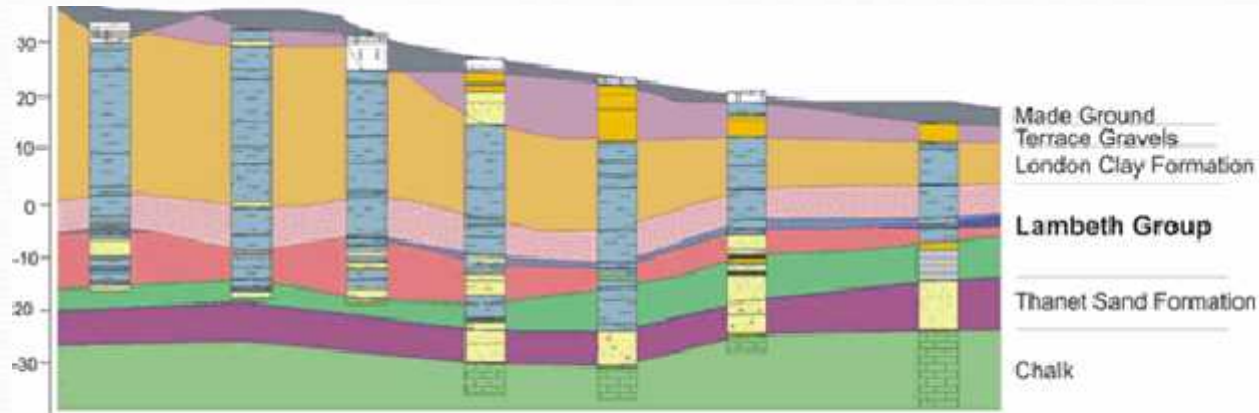
μ

μ

μ

μ

μ



Key

Lambeth Group units

- Upper Mottled beds
- Laminated beds
- Lower Shelly Clay
- Lower Mottled beds
- Upnor Formation

Lithology Major

- Man made deposits
- Clay
- Silt
- Sand
- Gravel
- Chalk or limestone

Lithology Minor

- Clayey
- Silty
- Sandy
- Gravelly
- Shelly or calcareous
- Peaty or lignitic

www.bgs.ac.uk/~/lambeth_group.html

μ

μ

1	ΑΜΜΟΣ	18	ΚΕΡΑΤΟΛΙΘΟΣ	35	ΤΥΡΦΗ
2	ΑΜΦΙΒΟΛΙΤΗΣ	19	ΚΡΟΚΑΛΕΣ	36	ΦΛΕΒΕΣ
3	ΑΡΓΙΛΟΣ	20	ΚΡΟΚΑΛΟΠΑΓΕΣ	37	ΦΛΥΣΧΗΣ
4	ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΟΣ	21	ΜΑΡΓΑ	38	ΦΥΛΛΙΤΗΣ
5	ΒΑΣΑΛΤΗΣ	22	ΜΑΡΜΑΡΟ	39	ΦΥΤΙΚΗ ΓΗ
6	ΓΝΕΥΣΙΟΣ	23	ΜΟΛΑΣΣΑ	40	ΧΑΛΑΖΙΑΣ
7	ΓΡΑΝΙΤΗΣ	24	ΝΙΟΓΕΝΗ	41	ΧΑΛΙΚΕΣ
8	ΓΡΑΟΥΒΑΚΗΣ	25	ΟΙΚΟΛΙΘΟΙ	42	ΧΩΡΙΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ
9	ΓΥΨΟΣ	26	ΟΦΕΙΟΛΙΘΟΣ	43	ΨΑΜΜΙΤΗΣ
10	ΔΑΚΙΤΗΣ	27	ΠΕΡΙΔΟΠΤΗΣ	44	ΨΗΦΙΔΕΣ
11	ΔΟΛΟΜΙΤΗΣ	28	ΠΛΕΥΡΙΚΑ ΚΟΡΗΜΑΓΑ	45	ΛΑΒΑ
12	ΕΒΑΠΟΡΙΤΕΣ	29	ΠΗΓΜΑΤΙΤΗΣ	46	ΛΑΤΥΠΟΠΑΓΕΣ
13	ΗΦΑΙΣΤΙΤΗΣ	30	ΡΥΟΛΙΘΟΣ	47	ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ
14	ΙΛΥΟΛΙΘΟΙ	31	ΣΕΡΠΕΝΤΙΝΗΣ	48	ΛΑΤΥΠΕΣ
15	ΙΛΥΣ	32	ΤΟΦΦΟΙ	49	TERRA ROSA
16	ΚΑΟΛΙΝΙΤΗΣ	33	ΤΡΑΧΕΙΑΝΔΕΣΙΤΗΣ		
17	ΚΕΡΑΤΙΤΗΣ	34	ΤΡΑΧΕΙΤΗΣ		

μ

μ

μ

- 1 ΓΚΡΙ
- 2 ΕΡΥΘΡΩΠΙΟ
- 3 ΚΑΣΤΑΝΟ
- 4 ΚΙΤΡΙΝΟ
- 5 ΚΟΚΚΙΝΟ
- 6 ΚΥΑΝΟ
- 7 ΛΕΥΚΟ
- 8 ΜΑΥΡΟ
- 9 ΠΡΑΣΙΝΟ
- 10 ΥΠΟΛΕΥΚΟ
- 11 ΦΑΙΟ

μ

μ

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1 ΑΠΟΣΑΘΡΩΜΕΝΟ | 11 ΜΕΣΟΚΟΚΚΟ |
| 2 ΔΙΑΚΛΑΣΜΕΝΟ | 12 ΠΑΧΥΠΛΑΚΩΔΕΣ |
| 3 ΔΙΑΚΛΑΣΤΙΚΟ | 13 ΠΛΑΚΩΔΕΣ |
| 4 ΗΜΙΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΟ | 14 ΠΛΑΣΤΙΚΟ |
| 5 ΗΦΑΙΣΤΙΑΚΟ | 15 ΡΗΓΜΑΤΩΜΕΝΟ |
| 6 ΚΑΡΣΤΙΚΟ | 16 ΣΤΙΦΡΟ |
| 7 ΚΑΤΑΚΕΡΜΑΤΙΣΜΕΝΟ | 17 ΣΥΜΠΙΛΓΕΣ |
| 8 ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΟ | 18 ΣΥΝΕΚΤΙΚΟ |
| 9 ΛΕΠΤΟΚΟΚΚΟ | 19 ΧΑΛΑΡΟ |
| 10 ΛΕΠΤΟΠΛΑΚΩΔΕΣ | 20 ΧΟΝΔΡΟΚΟΚΚΟ |



μ

μ

- | | | | |
|----|----------------|----|-----------------|
| 1 | ΑΡΓΙΛΙΚΟ | 11 | ΜΟΣΧΟΒΙΤΙΚΟ |
| 2 | ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΙΚΟ | 12 | ΠΕΡΙΔΟΤΤΙΚΟ |
| 3 | ΑΣΤΡΙΩΝ ΦΛΕΒΕΣ | 13 | ΠΗΓΜΑΤΙΤΙΚΟ |
| 4 | ΒΙΟΤΙΤΙΚΟ | 14 | ΠΥΡΙΤΙΚΟ |
| 5 | ΓΝΕΥΣΙΑΚΟ | 15 | ΣΕΡΙΚΙΤΙΚΟ |
| 6 | ΓΡΑΦΙΤΙΚΟ | 16 | ΧΑΛΑΖΙΑΚΗ ΦΛΕΒΑ |
| 7 | ΔΟΛΟΜΙΤΙΚΟ | 17 | ΧΑΛΑΖΙΑΚΟ |
| 8 | ΚΕΡΑΤΟΛΙΘΙΚΟ | 18 | ΧΛΩΡΙΤΙΚΟ |
| 9 | ΜΑΡΓΑΪΚΟ | 19 | ΨΑΜΜΙΤΙΚΟ |
| 10 | ΜΑΡΜΑΡΥΓΙΑΚΟ | | |

μ

- | | |
|---|--------------|
| 1 | ΚΡΗΤΙΑΔΙΚΟ |
| 2 | ΤΡΙΑΔΙΚΟ |
| 3 | ΙΟΥΡΑΣΙΚΟ |
| 4 | ΣΕΝΩΝΙΟ |
| 5 | ΒΙΓΛΑΣ |
| 6 | ΤΡΙΠΟΛΗΣ |
| 7 | ΚΡΗΤΗΣ-ΜΑΝΗΣ |
| 8 | ΜΕΤΕΩΡΩΝ |



μ

μ

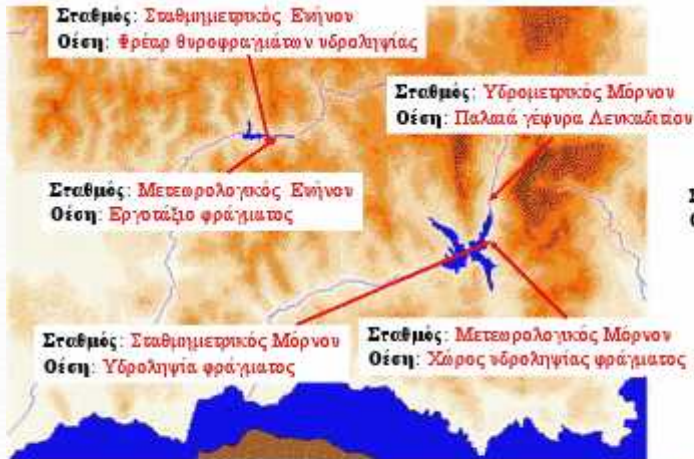


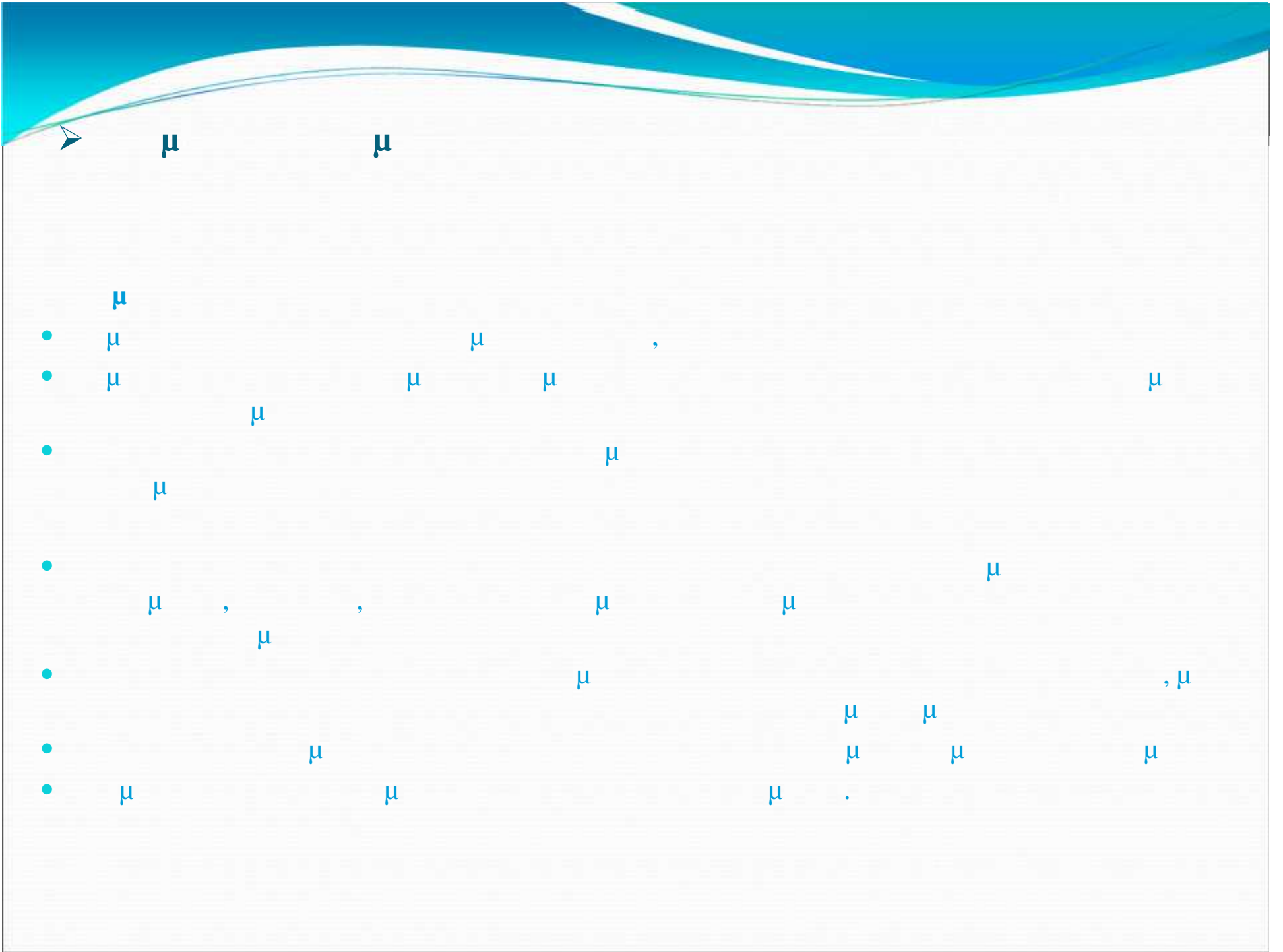
- Ο καιρός τώρα
- Στατιστικά 24ώρου
- Διαγράμματα 24ώρου
- Ιστορικά δεδομένα
- Γενικές πληροφορίες
- Ανάλυση βροχοπτώσεων
- Σύνδεσμοι
- Φωτογραφίες
- Απαντήσεις ερωτημάτων
- Επικοινωνία-Ομάδα έργου
- Νέα



μ

μ







μ

μ

•

μ

•

WMO.

μ

μ

μ

•

μ

(

•

μ

μ

μ

μ

μ

,

•

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μμ

μ

μ

.

•

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

(

μ

)

μ

μ

•

μ

•

•

μ

μ

μ

Θέση	Είδος	Επικοινωνία	Τροφοδοσία	Ασφάλεια	Υδρολογική καταλληλότητα	Παρατηρήσεις
Φράγμα Ευήνου	Μ	ΤΤ	ΓΡ	8	8	Υπάρχον σταθμός, κόπμιμο δένδρων
Υδροληψία Μόρνου	Μ	ΤΤ	ΓΡ	8	9	
Αντλ. Μουρτικίου	Μ	ΤΤ	ΓΡ	10	9	Πιθανό κόπμιμο δένδρων
Φράγμα Μαραθώνα	Μ	ΤΤ	ΓΡ	9	9	
Φράγμα Ευήνου	Σ	ΤΤ	ΓΡ	9	10	Με προποποίηση κατασκευής
Φράγμα Μόρνου	Σ	ΤΤ	ΓΡ	10	10 και 8	Δύο λιθανές θέσεις
Δίμνη Υλίκη	Σ	ΚΤ ή ΤΤ	Μ ή ΓΡ	8	10	
Φράγμα Μαραθώνα	Σ	ΤΤ	ΓΡ	10	9	
Ποταμός Εύηνος	Σ	ΚΤ ή Ρ	Σ	3	5	Δεν θα εγκατασταθεί σε αυτή τη φάση
	Υ	ΚΤ ή Ρ	Σ	3	5	Δεν θα εγκατασταθεί σε αυτή τη φάση
Ποταμός Μόρνος	Σ	ΚΤ ή ΤΤ	Σ ή ΓΡ	6	9	
	Υ	ΚΤ ή ΤΤ	Σ ή ΓΡ	6	9	
Δ. Καρδίτσας	Σ	ΚΤ	ΓΡ	6	10	
	Υ	ΚΤ	ΓΡ	6	10	
Ποταμός Χάραδρος	Σ	ΚΤ ή ΤΤ	Σ ή ΓΡ	6	8	
	Υ	ΚΤ ή ΤΤ	Σ ή ΓΡ	6	8	

Είδος (Μετεωρολογικός, Σταθιμημετρικός, Υδρομετρικός),

Επικοινωνία (Τηλεφωνική Γραμμή, Κινητή Τηλεφωνία, Ραδιοζεύξη),

Τροφοδοσία (Γραμμή Ρεύματος, Συσσωρευτές),

Ασφάλεια (1 καθόλου ασφαλής, 10 πλήρης ασφάλεια),

Υδρολογική καταλληλότητα (1 ακατάλληλος, 10 απόλυτη καταλληλότητα)



μ

μ

μμ

Μετεωρολογικός σταθμός

Μετρούμενες μεταβλητές

Βροχόπτωση

Θερμοκρασία

Σχετική Υγρασία

Ταχύτητα-Διεύθυνση ανέμου

Ηλιακή ακτινοβολία

Ηλιοφάνεια

Παράγωγες μεταβλητές

Εξάτμιση

Ριπή ανέμου

Ανεμολόγιο

Σταθμημετρικός ταμιευτήρα

Μετρούμενες μεταβλητές

Στάθμη ταμιευτήρα

Παράγωγες μεταβλητές

Απόθεμα ταμιευτήρα

Επιφάνεια ταμιευτήρα

Σταθμημετρικός ποταμού

Μετρούμενες μεταβλητές

Στάθμη

Στιγμιαία παροχή ποταμού

Παράγωγες μεταβλητές

Μέση παροχή ποταμού

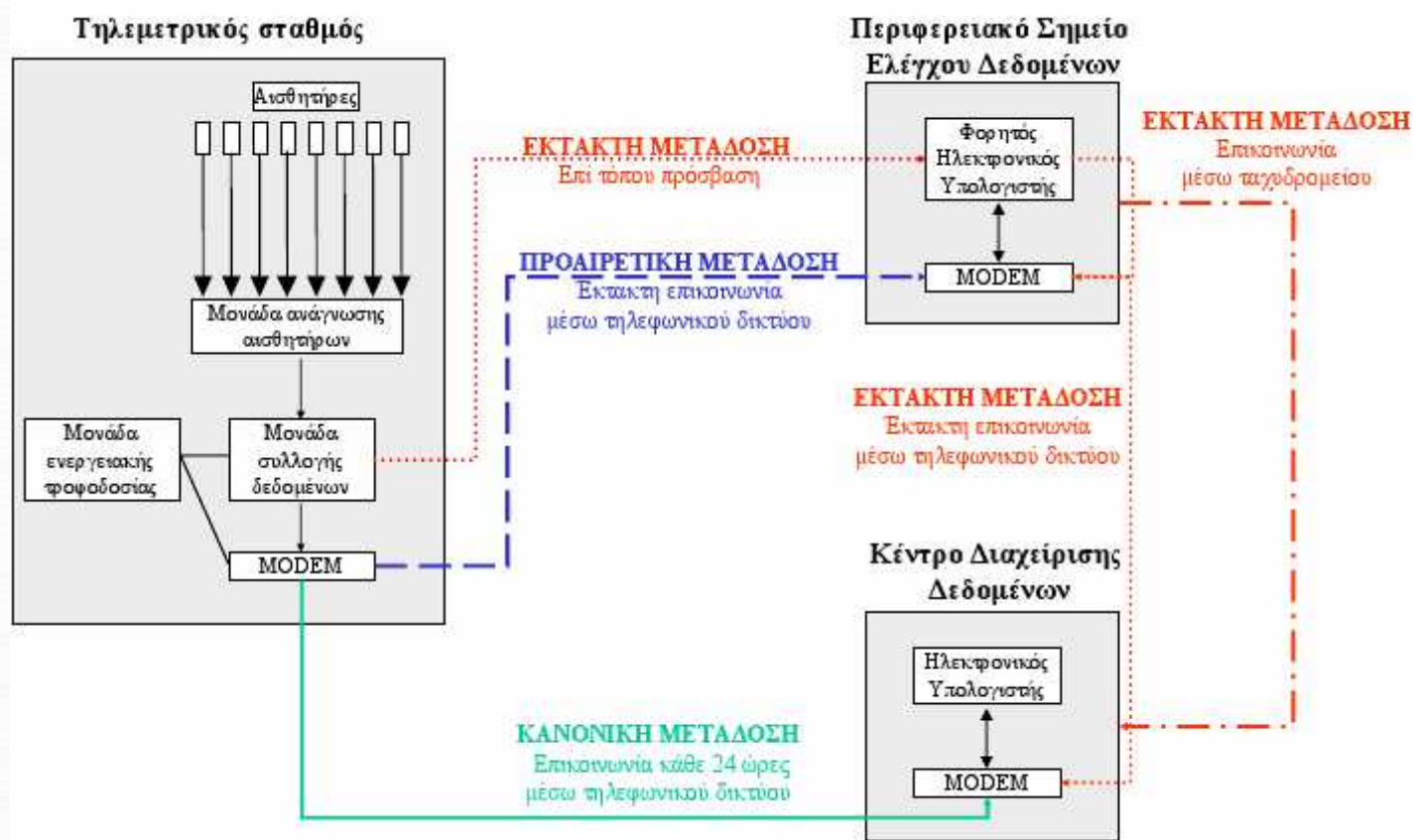
μ

μ

μ

μ

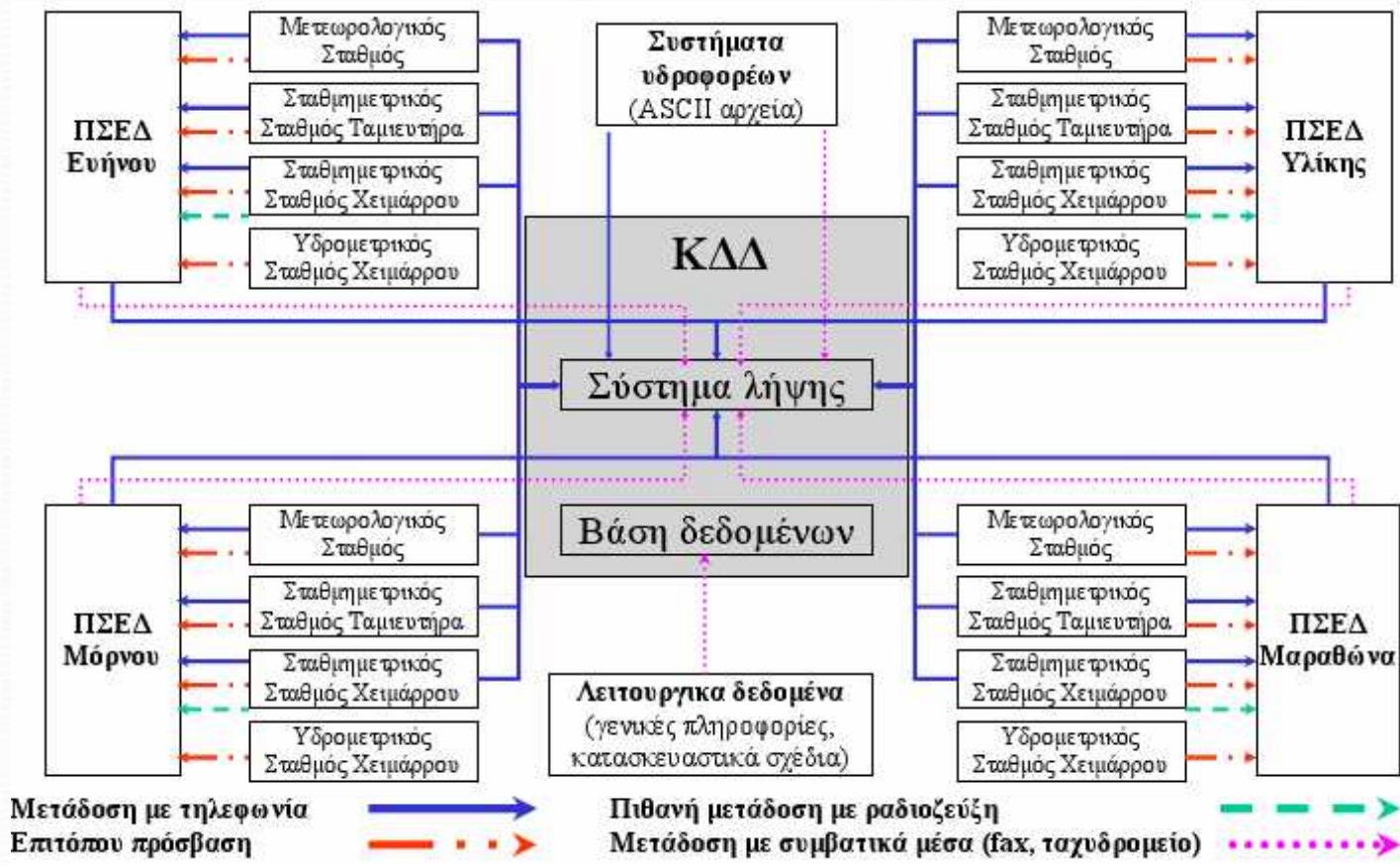
μμ



μ

μ

μ





μ

μ

μ (ASCII)

ASCII

μ μ :

- μ μ
- μ μ μ .

μ

:

INSTRUMENT=< >
 STATION_NAME=< μ μ >
 INSTRUMENT_TYPE=< μ >

μ

μ μ

μ

:

< μ μ - >;< μ μ 1>;< μ >;< μ μ 2>;< μ >;...

< μ μ - >;< μ μ 1>;< μ >;< μ μ 2>;< μ >;...

μμ

μ

μ

μ μ

,

μ

μ

(«;»).

μ μ

μ

μ

/μμ/

:

.

μ

,

,

μ

μ

.

μ

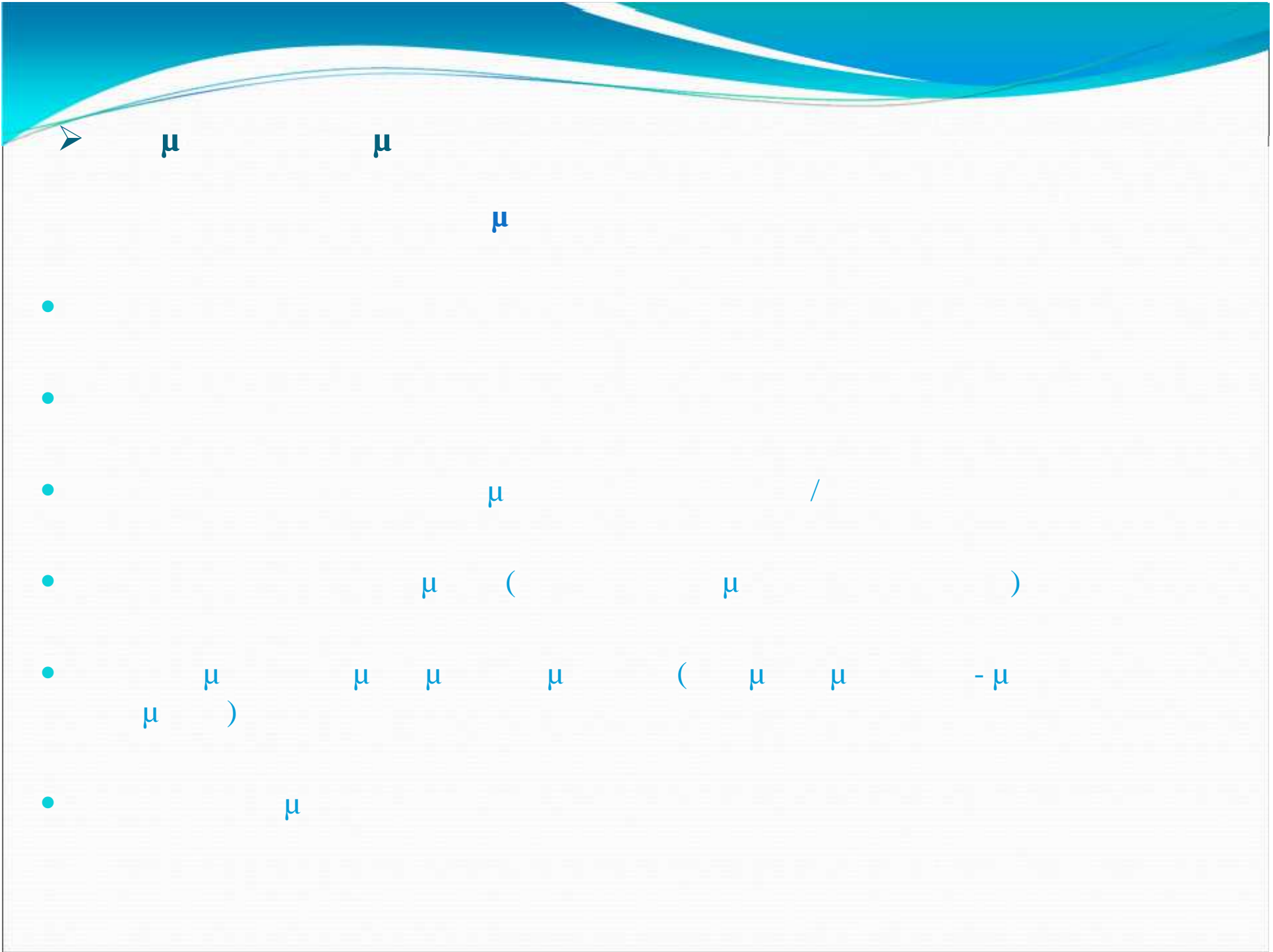
μ

μ

μ

μ

.





μ

μ

μ

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

μ

μ

(Range check)

(Time consistency check)

μ

$\mu\mu$

μ

μ

μ

μ

μ

μ

5, 10, 20, 30

1, 2, 6, 12, 24, 48

,

.

μ

μ

μ

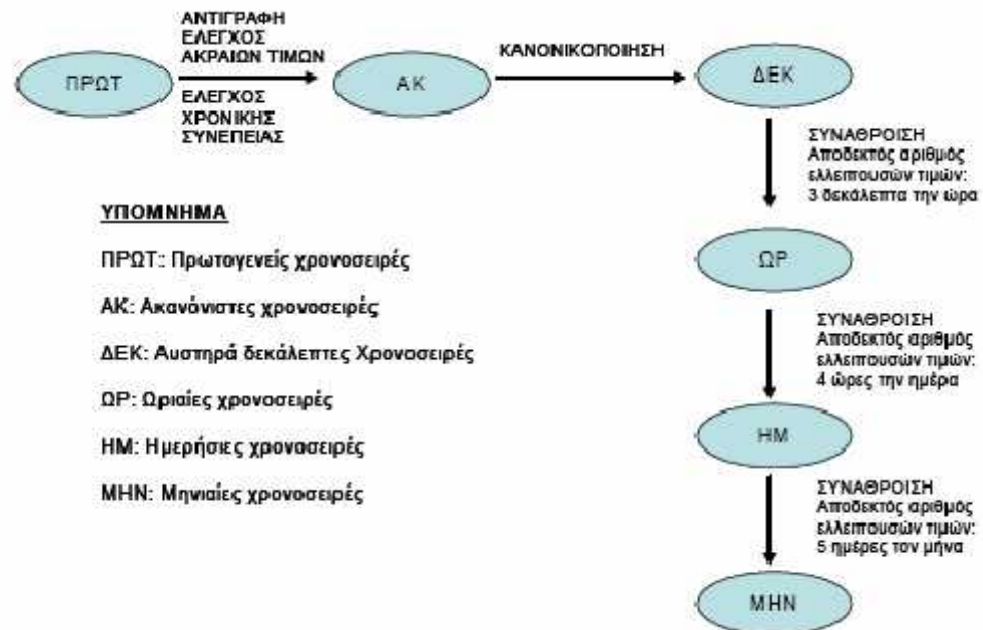
μ

K	Τιμή δυσανάγνωστη που δεν έχει ψηφιοποιηθεί.
B	Η τιμή απουσιάζει γιατί όλη η ταινία ή ένα τμήμα της είναι κατεστραμμένο, ή γιατί το όργανο είχε βλάβη.
E	Η τιμή απουσιάζει γιατί η ταινία ή το έντυπο δεν έχει βρεθεί, ή γιατί η συγκεκριμένη τιμή δεν αναγράφεται στο έντυπο.
J	Η τιμή είναι ύποπτη.
C	Η τιμή που ήταν σημειωμένη στο έντυπο ή στην ταινία έχει τροποποιηθεί, πριν την πληκτρολόγηση ή την ψηφιοποίηση, με ευθύνη της υπηρεσίας.
F	Υπήρχε παγετός κατά τη στιγμή της μέτρησης.
S	Υπήρχε χιόνι κατά τη στιγμή της μέτρησης.
Y	Το εξαμισόμετρο υπερχείλισε.
I	Βλάβη βροχογράφου, αλλά υπάρχει εκτίμηση από βροχόμετρο.
T	Η τιμή είναι ολικό ύψος βροχής για την ταινία.
U	Η τιμή της βροχόπτωσης είναι η συνολική από την προηγούμενη μέτρηση. Η σημαία αυτή χρησιμοποιείται σε βροχοπτώσεις, όταν ο παρατηρητής δεν έχει, για κάποιο λόγο, πάει στο σταθμό για λίγες μέρες, οπότε όταν επισκέπτεται το σταθμό η βροχόπτωση στο βροχόμετρο είναι η συνολική για τις μέρες της απουσίας του.
D	Δεν υπάρχει ανάγνωση σταθμιμέτρου γιατί η στάθμη του νερού ήταν χαμηλότερα από το σταθμήμετρο.

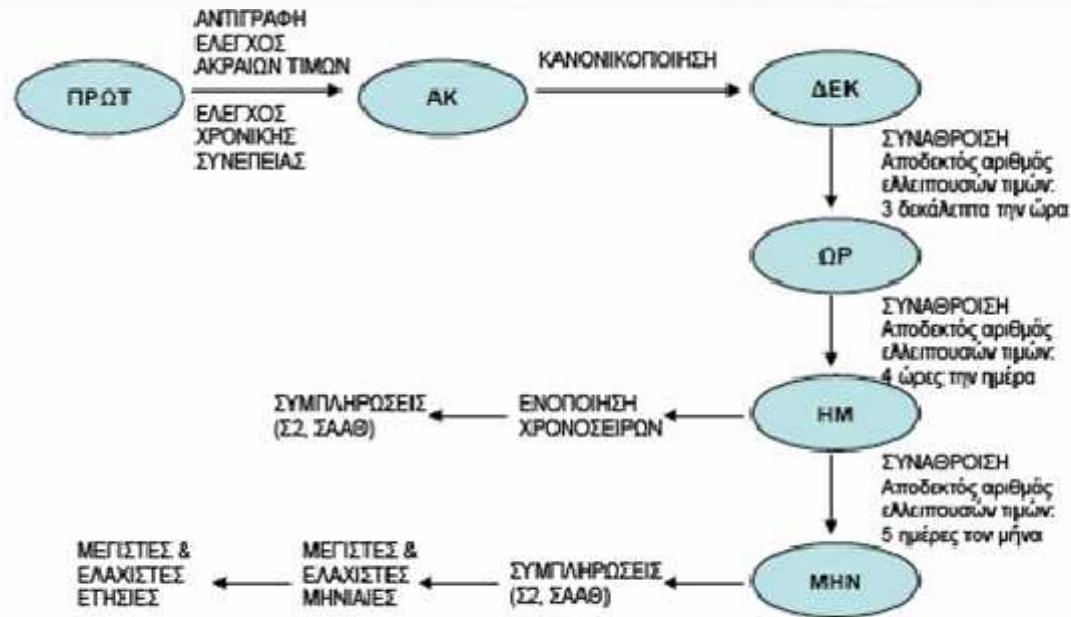
μ μ μ

-
-
-
-
-

3
4 μ
5 μ



μ μ μ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΠΡΩΤ: Πρωτογενείς χρονοσειρές
ΑΚ: Ακανόνιστες χρονοσειρές
ΔΕΚ: Αυστηρά δεκάλεπτες
 Χρονοσειρές
ΩΡ: Ωριαίες χρονοσειρές

ΗΜ: Ημερήσιες χρονοσειρές
ΜΗΝ: Μηνιαίες χρονοσειρές
Σ2: 2ος Σταθμός Πολυτεχνειοπόλης Ζαγράφου
ΣΑΑΘ: Σταθμός Αστεροσκοπείου Αθηνών

μ μ μ

Πίνακας 6.1 Πρωτογενείς και Επιξεργασμένες Χρονοσειρές

Α/Α	ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ	ΑΙΘΗΣΗΤΗΡΑΣ	ΤΥΠΟΣ ΑΙΘΗΣΗΤΗΡΑ	ΗΜΕΡΙΑ ΑΡΧΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΗΜΕΡΙΑ ΠΕΡΑΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΙΣ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΕΣ (n)	ΔΕΚΑΝΟΗΜΕΡΕΣ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΕΣ (nd)
1	ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ (mm)	ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ	Aandera 3064	30/9/1993	8/12/1999	1-BPC_PPTT (223)	1-BpL_Ac (3773) από 213
		ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ	Hi Arg100	16/11/1993	13/2/2004	2-BPC_PPTT (230)	2-BpL_Ac (3775) από 230
		ΒΡΟΧΟΓΡΑΦΟΣ	Prüftechnik 100-O-2000f	19/4/2000	13/2/2004	3-BPC_PPTT (234)	3-BpL_Ac (3777) από 234
2	ΔΙΑΦΗΝΙΑ ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑΣ (mm)	ΗΛΙΟΓΡΑΦΟΣ	Aandera 3160	19/2/1994	8/12/1999	1-ΗΛΙΟΦ_ΠΡΟΤ (232)	1-Ηλιοφ_Ac (3869) από 213
		ΗΛΙΟΓΡΑΦΟΣ	Delta-T BF2	19/4/2000	13/2/2004	2-ΗΛΙΟΦ_ΠΡΟΤ (236)	2-Ηλιοφ_Ac (3885) από 236
3	ΕΥΧΥΝΟΙΕΝ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ (kW/m ²)	ΗΛΙΟΓΡΑΦΟΣ	Kipp & Zonen CM05	16/11/1993	13/2/2004	1-ΗΛ_ΑΚΤ_ΠΡΟΤ (231)	1-ΗΛ_ακτ_Ac (3887) από 231
		ΗΛΙΟΓΡΑΦΟΣ	Delta-T BF2	19/4/2000	13/2/2004	2-ΗΛ_ΑΚΤ_ΠΡΟΤ (237)	2-ΗΛ_ακτ_Ac (3887) από 237
4	ΔΙΑΧΥΤΗ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ (kW/m ²)	ΗΛΙΟΓΡΑΦΟΣ	Delta-T BF2	19/4/2000	13/2/2004	1-Δ-ΗΛ_ΑΚΤ_ΠΡΟΤ (238)	1-Δ-Ηλ_ακτ_Ac (3889) από 238
5	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΕΜΟΥ (deg)	ΑΝΕΜΟΔΕΙΚΤΗΣ	Aandera 3150	30/9/1993	8/12/1999	1-ΔΙΑΝ_ΠΡΟΤ (224)	1-Διαν_Ac (3852) από 224
		ΑΝΕΜΟΔΕΙΚΤΗΣ	Winch Vane PPF	11/5/2000	13/2/2004	2-ΔΙΑΝ_ΠΡΟΤ (240)	2-Διαν_Ac (3855) από 240
		ΑΝΕΜΟΓΡΑΦΟΣ	Δεc: ανθρήπιος; ταχύτητα; αντίπαρ	10/4/2001	13/2/2004	3-ΔΙΑΝ_ΠΡΟΤ (246)	3-Διαν_Ac (3857) από 246
6	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΟΥ (m/sec)	ΑΝΕΜΟΓΡΑΦΟΣ	Aandera 2740	30/9/1993	8/12/1999	1-ΤΧΑΝ_ΠΡΟΤ (225)	1-Τχων_Ac (3820) από 225
		ΑΝΕΜΟΔΕΙΚΤΗΣ	Winch Vane PPF	10/4/2001	13/2/2004	2-ΤΧΑΝ_ΠΡΟΤ (244)	2-Τχων_Ac (3831) από 244
		ΑΝΕΜΟΓΡΑΦΟΣ	Δεc: ανθρήπιος; ταχύτητα; αντίπαρ	11/5/2000	13/2/2004	3-ΤΧΑΝ_ΠΡΟΤ (241)	3-Τχων_Ac (3832) από 241
7	ΔΥΣΗ ΑΝΕΜΟΥ (m/sec)	ΑΝΕΜΟΓΡΑΦΟΣ	Aandera 2740	30/9/1993	8/12/1999	1-ΔΥΑΝ_ΠΡΟΤ (226)	1-Δυν_Ac (3879) από 226
		ΑΝΕΜΟΔΕΙΚΤΗΣ	Winch Vane PPF	11/5/2000	13/2/2004	2-ΔΥΑΝ_ΠΡΟΤ (242)	2-Δυν_Ac (3881) από 242
		ΑΝΕΜΟΓΡΑΦΟΣ	Δεc: ανθρήπιος; ταχύτητα; αντίπαρ	10/4/2001	13/2/2004	3-ΔΥΑΝ_ΠΡΟΤ (245)	3-Δυν_Ac (3883) από 245
8	ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ (hPa)	ΒΑΡΟΓΡΑΦΟΣ	Vaisala PTB101B	19/4/2000	13/2/2004	3-ΠΙΕ_ΠΡΟΤ (235)	3-Πιε_Ac (3808) από 235
9	ΥΓΡΑΙΑ (%)	ΥΓΡΟΓΡΑΦΟΣ	Aandera 2820	30/9/1993	1/5/1999	1-ΥΓΡ_ΠΡΟΤ (228)	1-Υγρ_Ac (3823) από 228
		ΥΓΡΟΓΡΑΦΟΣ	Aandera 2820	10/12/1998	13/2/2004	2-ΥΓΡ_ΠΡΟΤ (233)	2-Υγρ_Ac (3825) από 233
		ΘΕΡΜΟΓΡΑΦΟΣ	Delta-T RH and Air Temperature Sensor	10/4/2001	13/2/2004	3-ΥΓΡ_ΠΡΟΤ (248)	3-Υγρ_Ac (3827) από 248
10	ΜΕΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (°C)	ΘΕΡΜΟΓΡΑΦΟΣ	Aandera 3145	30/9/1993	8/12/1999	1-ΘΕΡΜ_ΠΡΟΤ (229)	1-Θερμ_Ac (3771) από 229
		ΘΕΡΜΟΓΡΑΦΟΣ	Sky Instruments SKH 1011	10/12/1993	13/2/2004	2-ΘΕΡΜ_ΠΡΟΤ (233)	2-Θερμ_Ac (3779) από 232
		ΘΕΡΜΟΓΡΑΦΟΣ	Delta-T RH and AT1	10/4/2001	13/2/2004	3-ΘΕΡΜ_ΠΡΟΤ (247)	3-Θερμ_Ac (3781) από 247
11	ΕΠΙΤΕΡΕΠΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (°C)	ΘΕΡΜΟΓΡΑΦΟΣ	Aandera; Ουρανού	16/11/1993	13/2/2004	1-ΕΠ_ΘΕΡΜ_ΠΡΟΤ (239)	1-Επ_Θερμ_Ac (3859) από 239

μ μ μ

6. Ειδικές Εφαρμογές

A/A	ΑΥΣΤΗΡΑ ΚΑΝΟΝΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ	ΟΡΙΑΤΕΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΕΣ	ΣΗΜΙΑΤΕΣ	ΕΝΟΠΟΙΗΣΗ ΧΡΟΝΟΣΧΕΔΙΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΕΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΛΑΦΟΡΕΙΣ
1	1-Βργ_Δεκ (4091) από 3773 2-Βργ_Δεκ (4099) από 3775 3-Βργ_Δεκ (4107) από 3777	1-Βργ_Ωρ (4093) από 4091 2-Βργ_Ωρ (4101) από 4099 3-Βργ_Ωρ (4109) από 4107	1-Βργ_Ηρ (4095) από 4093 2-Βργ_Ηρ (4103) από 4101 3-Βργ_Ηρ (4111) από 4109	1-Βργ_Μην (4097) από 4095 2-Βργ_Μην (4105) από 4103 3-Βργ_Μην (4113) από 4111	1-3-3-Βργ_Ηρ (4109) από 4097, 4103 1-3-3*-Βργ_Ηρ (4281) από 4265, 2ΑΑΒ* 22*	
2	1-Ηλοσ_Δεκ (3667) από 3663 2-Ηλοσ_Δεκ (3669) από 3665	1-Ηλοσ_Γρ (3671) από 3667 2-Ηλοσ_Γρ (3673) από 3669	1-Ηλοσ_Ηρ (3675) από 3671 2-Ηλοσ_Ηρ (3677) από 3673	1-Ηλοσ_Μην (4149) από 3675 2-Ηλοσ_Μην (4151) από 3677	1-2-Ηλοσ_Ηρ (4275) από 4149, 4151 1-2*-Ηλοσ_Ηρ (4291) από 4275, 2ΑΑΒ* 22*	
3	1-Ηλ.ακτ_Δεκ (4071) από 3885 2-Ηλ.ακτ_Δεκ (4521) από 3887	1-Ηλ.ακτ_Γρ (4073) από 4071 2-Ηλ.ακτ_Γρ (4523) από 4521	1-Ηλ.ακτ_Ηρ (4075) από 4073 2-Ηλ.ακτ_Ηρ (4525) από 4523	1-Ηλ.ακτ_Μην (4077) από 4075 2-Ηλ.ακτ_Μην (4527) από 4525	1-2-Ηλ.ακτ_Ηρ (4295) από 4077, 4527 -	
4	1-Δ-Ηλ.ακτ_Δεκ (4529) από 3889	1-Δ-Ηλ.ακτ_Γρ (4531) από 4529	1-Δ-Ηλ.ακτ_Ηρ (4533) από 4531	1-Δ-Ηλ.ακτ_Μην (4535) από 4533	-	
5	1-Δεν_Δεκ (4041) από 3853 2-Δεν_Δεκ (4043) από 3855 3-Δεν_Δεκ (4045) από 3857	1-Δεν_Γρ (4043) από 4041 2-Δεν_Γρ (4083) από 4043 3-Δεν_Γρ (4087) από 4045	1-Δεν_Ηρ (4081) από 4079 2-Δεν_Ηρ (4085) από 4083 3-Δεν_Ηρ (4089) από 4087	1-Δεν_Μην (4143) από 4081 2-Δεν_Μην (4145) από 4083 3-Δεν_Μην (4147)	1-2-2-Δεν_Ηρ (4273) από 4143, 4145 -	
6	1-Τγαν_Δεκ (3835) από 3829 2-Τγαν_Δεκ (3837) από 3831 3-Τγαν_Δεκ (3839) από 3833	1-Τγαν_Γρ (3841) από 3835 2-Τγαν_Γρ (3843) από 3837 3-Τγαν_Γρ (3845) από 3839	1-Τγαν_Ηρ (3847) από 3841 2-Τγαν_Ηρ (3849) από 3843 3-Τγαν_Ηρ (3851) από 3845	1-Τγαν_Μην (4217) από 3847 2-Τγαν_Μην (4219) από 3849 3-Τγαν_Μην (4241) από 3851	1-2-3-Τγαν_Ηρ (4271) από 4137, 4139 1-2-3*-Τγαν_Ηρ (4287) από 4271, 2ΑΑΒ* 22*	
7	1-Ραν_Δεκ (4013) από 3879 2-Ραν_Δεκ (4015) από 3881 3-Ραν_Δεκ (4017) από 3883	1-Ραν_Γρ (4019) από 4013 2-Ραν_Γρ (4021) από 4015 3-Ραν_Γρ (4023) από 4017	1-Ραν_Ηρ (4025) από 4019 2-Ραν_Ηρ (4027) από 4021 3-Ραν_Ηρ (4029) από 4023	1-Ραν_Μην (4133) από 4025 2-Ραν_Μην (4135) από 4027 3-Ραν_Μην (4137) από 4029	1-2-1-Ραν_Ηρ (4277) από 4133, 4135 -	
8	1-Πε_Δεκ (3811) από 3806 2-Πε_Δεκ (3817) από 3809	1-Πε_Γρ (3813) από 3811 2-Πε_Γρ (3819) από 3817	1-Πε_Ηρ (3821) από 3813 2-Πε_Ηρ (3823) από 3819	1-Πε_Μην (4127) από 3815 2-Πε_Μην (4129) από 3821	1-2-Πε_Ηρ (4269) από 4127, 4129 1-2*-Πε_Ηρ (4285) από 4269, 2ΑΑΒ* 22*	
9	1-Υγρ_Δεκ (3995) από 3823 1-Υγροσθ_Δεκ (4551) από 4549 2-Υγρ_Δεκ (3991) από 3823 3-Υγρ_Δεκ (3993) από 3827	1-Υγρ_Γρ (3995) από 3823 1-Υγροσθ_Γρ (4553) από 4551 2-Υγρ_Γρ (3997) από 3991 3-Υγρ_Γρ (3999) από 3993	1-Υγρ_Ηρ (4001) από 3995 1-Υγροσθ_Ηρ (4555) από 4553 2-Υγρ_Ηρ (4003) από 3997 3-Υγρ_Ηρ (4005) από 3999	1-Υγρ_Μην (4131) από 4001 1-Υγροσθ_Μην (4557) από 4555 2-Υγρ_Μην (4133) από 4003 3-Υγρ_Μην (4135) από 4005	1-2-3-Υγρ_Ηρ (4267) από 4555, 4003 1-2-3*-Υγρ_Ηρ (4283) από 4267, 2ΑΑΒ* 22*	
10	1-Θερμ_Δεκ (3783) από 3771 2-Θερμ_Δεκ (3785) από 3779 3-Θερμ_Δεκ (3787) από 3783	1-Θερμ_Γρ (3785) από 3783 2-Θερμ_Γρ (3787) από 3785 3-Θερμ_Γρ (3789) από 3787	1-Θερμ_Ηρ (3789) από 3783 2-Θερμ_Ηρ (3791) από 3785 3-Θερμ_Ηρ (3793) από 3789	1-Θερμ_Μην (3801) από 3795 2-Θερμ_Μην (3803) από 3797 3-Θερμ_Μην (3805) από 3789	1-2-3-Θερμ_Ηρ (4265) από 3795, 3797 1-2-3*-Θερμ_Ηρ (4279) από 4265, 2ΑΑΒ* 22*	
11	1-Βσ Θερμ_Δεκ (4391) από 4389	1-Βσ Θερμ_Γρ (4393) από 4391	1-Βσ Θερμ_Ηρ (4395) από 4393	1-Βσ Θερμ_Μην (4511) από 4395	-	

μ μ μ

μ

0. Επίπεδο Εφαρμογής

A/A	ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΜΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙΣ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΗΝΙΑΙΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΜΗΝΙΑΙΕΣ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ
1	1-2-3*- Εργ_Μην (4363) από 4261, ΕΛΑΦ*, Σ1	Υπολογισμών οι μέγιστοι πύλοι διαφόρων 10', 20', 30', 40', 50', 60', 70', 80', 90', 100', 120', 140', 160', 180', 200', 240', 280', 320', 360', 400'	- - -	ΕργΜεσΔελ_Ετ (4343) από 4337 ΕργΜεσΓρ_Ετ (4345) από 4339 ΕργΜεσΗρ_Ετ (4347) από 4341	- - -
2	1-2*- Ηλιοσ_Μην (4395) από 4291, ΕΛΑΦ*, Σ1	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-
6	1-2-3*- Τηλε_Μην (4397) από 4297, ΕΛΑΦ*, Σ1	ΤηλεΜεσΠηρ_Μην (4485) από 4251, 4255 ΤηλεΜεσΔελ_Μην (4561) από 3335, 3337 ΤηλεΜεσΓρ_Μην (4487) από 3341, 3343 ΤηλεΜεσΗρ_Μην (4489) από 3347, 3349	ΤηλεΜεσΠηρ_Μην (4491) από 4053, 4055 ΤηλεΜεσΔελ_Μην (4565) από 3335, 3337 ΤηλεΜεσΓρ_Μην (4493) από 3341, 3343 ΤηλεΜεσΗρ_Μην (4495) από 3347, 3349	ΤηλεΜεσΠηρ_Ετ (4487) από 4483 ΤηλεΜεσΔελ_Ετ (4565) από 4561 ΤηλεΜεσΓρ_Ετ (4489) από 4478 ΤηλεΜεσΗρ_Ετ (4505) από 4489	ΤηλεΜεσΠηρ_Ετ (4559) από 4493 ΤηλεΜεσΔελ_Ετ (4565) από 4563 ΤηλεΜεσΓρ_Ετ (4505) από 4498 ΤηλεΜεσΗρ_Ετ (4507) από 4495
7	-	-	-	-	-
8	1-2*- Πτε_Μην (4369) από 4261, ΕΛΑΦ*, Σ1	ΠτεΜεσΔελ_Μην (4461) από 3811, 3817 ΠτεΜεσΓρ_Μην (4463) από 3813, 3819 ΠτεΜεσΗρ_Μην (4465) από 4289	ΠτεΜεσΔελ_Μην (4467) από 3811, 3817 ΠτεΜεσΓρ_Μην (4469) από 3813, 3819 ΠτεΜεσΗρ_Μην (4471) από 4289	ΠτεΜεσΔελ_Ετ (4473) από 4461 ΠτεΜεσΓρ_Ετ (4475) από 4463	ΠτεΜεσΔελ_Ετ (4479) από 4467 ΠτεΜεσΓρ_Ετ (4481) από 4469
9	1-2-3*- Υγρ_Μην (4371) από 4271, ΕΛΑΦ*, Σ1	ΥγρΜεσΔελ_Μην (4437) από 4551, 3991 ΥγρΜεσΓρ_Μην (4439) από 4553, 3997 ΥγρΜεσΗρ_Μην (4441) από 4555, 4003	ΥγρΜεσΔελ_Μην (4443) από 4551, 3991 ΥγρΜεσΓρ_Μην (4445) από 4553, 3997 ΥγρΜεσΗρ_Μην (4447) από 4555, 4003	ΥγρΜεσΔελ_Ετ (4443) από 4437 ΥγρΜεσΓρ_Ετ (4451) από 4439 ΥγρΜεσΗρ_Ετ (4453) από 4441	ΥγρΜεσΔελ_Ετ (4455) από 4443 ΥγρΜεσΓρ_Ετ (4457) από 4445 ΥγρΜεσΗρ_Ετ (4459) από 4447
10	1-2-3*- Θερμ_Μην (4373) από 4273, ΕΛΑΦ*, Σ1	ΘερμΜεσΔελ_Μην (4403) από 3783, 3785 ΘερμΜεσΓρ_Μην (4405) από 3789, 3791 ΘερμΜεσΗρ_Μην (4409) από 3795, 3797	ΘερμΜεσΔελ_Μην (4403) από 3783, 3785 ΘερμΜεσΓρ_Μην (4407) από 3789, 3791 ΘερμΜεσΗρ_Μην (4411) από 3795, 3797	ΘερμΜεσΔελ_Ετ (4425) από 4401 ΘερμΜεσΓρ_Ετ (4427) από 4405 ΘερμΜεσΗρ_Ετ (4429) από 4409	ΘερμΜεσΔελ_Ετ (4431) από 4403 ΘερμΜεσΓρ_Ετ (4433) από 4407 ΘερμΜεσΗρ_Ετ (4435) από 4411
11	-	-	-	-	-

Όγκος δεδομένων 14 000 000 εγγραφές στη Βάση
25 πρωτογενείς χρονοσειρές από τις 11 μετρούμενες μεταβλητές
210 δευτερογενείς χρονοσειρές

μ μ μ

-
μ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ	ΜΗΝΑΣ
ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ (mm)	Μέγιστη δεκάλεπτη	19,4	Μαί-02
	Μέγιστη ωριαία	66,3	Οκτ-94
	Μέγιστη ημερήσια	167,1	Οκτ-94
ΜΕΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (°C)	Μέγιστη δεκάλεπτη	42,3	Ιουλ-98
	Μέγιστη ωριαία	41,7	Ιουλ-98
	Μέγιστη ημερήσια	35,9	Ιουλ-00
	Ελάχιστη δεκάλεπτη	-3,8	Ιαν-04
	Ελάχιστη ωριαία	-3,6	Ιαν-02
	Ελάχιστη ημερήσια	-2,0	Ιαν-02
ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΟΥ (m/s)	Μέγιστη στιγμιαία	36	Μαί-94
	Μέγιστη δεκάλεπτη	12,8	Φεβ-96
	Μέγιστη ωριαία	11,6	Νοέ-94
	Μέγιστη ημερήσια	9,2	Φεβ-96
ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ (hPa)	Μέγιστη δεκάλεπτη	1008,3	Ιαν-02
	Μέγιστη ωριαία	1008,1	Ιαν-02
	Μέγιστη ημερήσια	1006,7	Ιαν-02
	Ελάχιστη δεκάλεπτη	960,2	Φεβ-96
	Ελάχιστη ωριαία	960,1	Φεβ-96
	Ελάχιστη ημερήσια	961,0	Φεβ-96

μ

μ

μ

(, Geographic Information System, GIS)

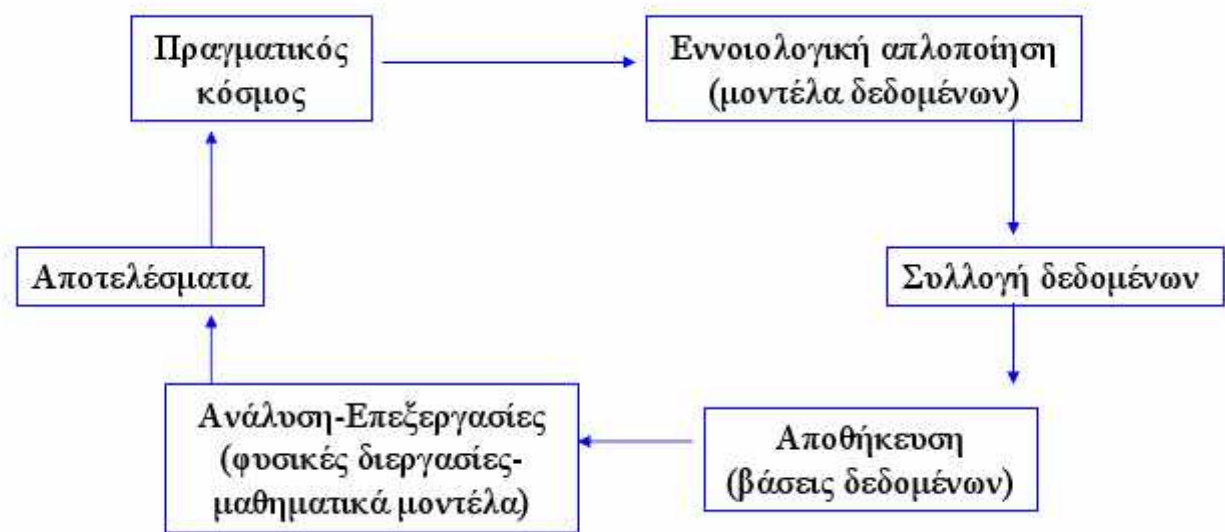
μ

()

μ

μ μ

μ .





μ

μ

μ

ο

μ

μ

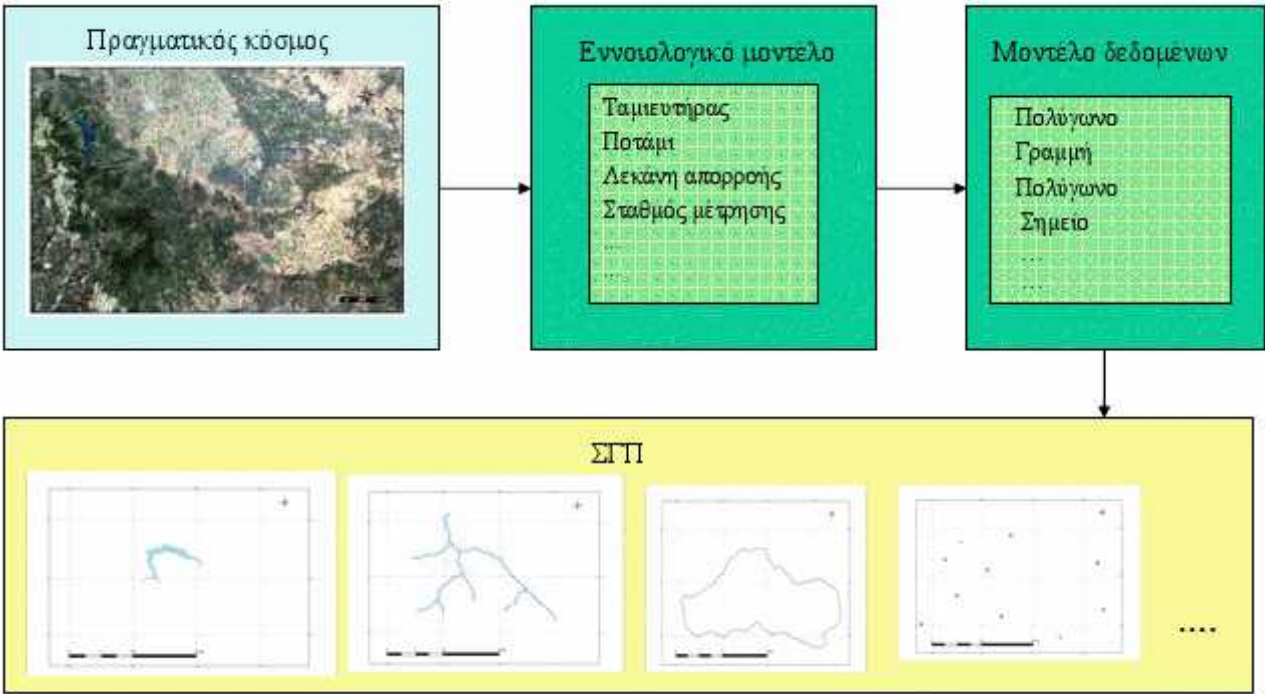
μ

μ

μ

μ

.





μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

.

μ

μ

μ

μ

(

, μ

.),

μ

μ

,

μ

μ

μ

μ

μ

μμ

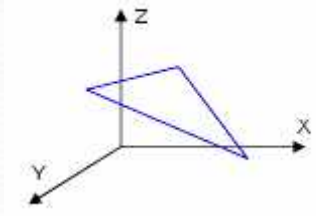
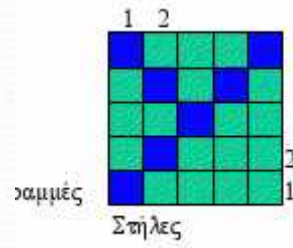
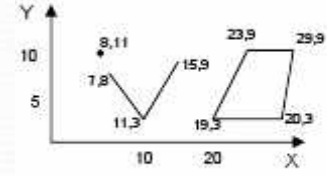
(raster)

μ

μ

μ

(tin)





μ

μ

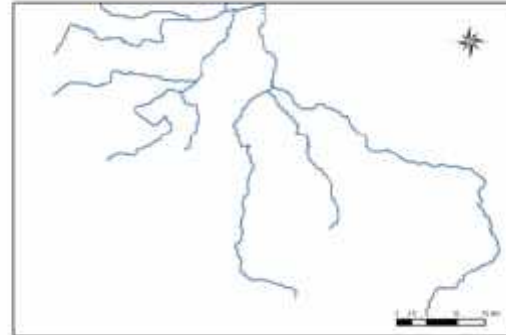
μ

:

-
-
-
-

(GPS)

μ





μ

μ

μ μ

:



(shapefiles)

μ

, μ

,



μ

(geodatabases)

μ

,

μ

(

,

.)

μ

,

μ

μ

.



μ

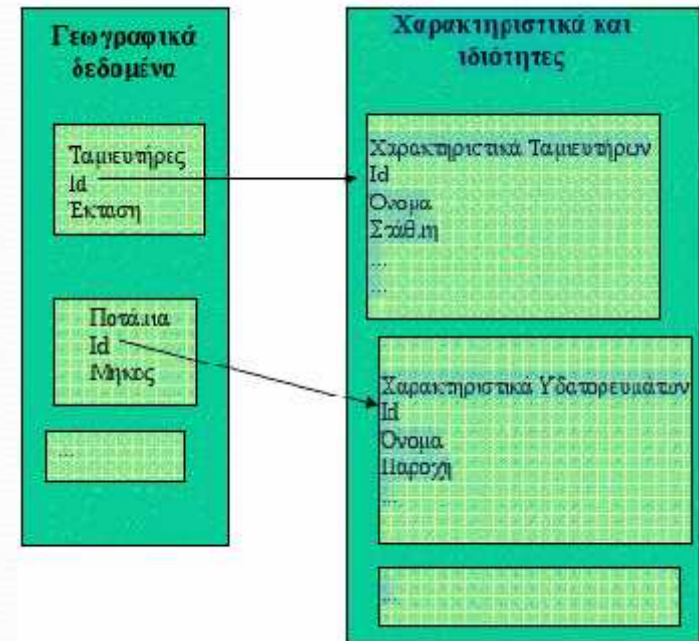
μ

μ

μ

μ

- μ μ (μ)
- μ , .. 10.1 mm (μ)
- μ (μ , .. 4)
- μ μ (μ μ)
- μ , .. 1 (μ), 2 (μ)
- μ (μ , .. (μ)
- μ μ (μ μ)
- μ , .. 01/01/2000 (μ μ)
- μ





μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

:

Είναι ίσα

**Το ένα περιέχει
το άλλο**

**Το ένα διασχίζει
το άλλο**

**Το ένα επικαλύπτει
το άλλο**

**Το ένα ακουμπά
το άλλο**



Ζώνη

Επιλογή

Τομή

Ένωση





μ

μ

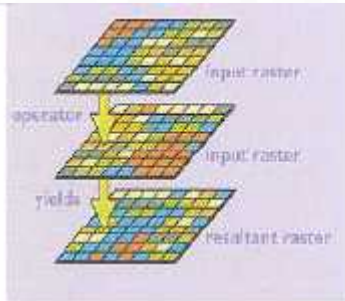
μ

μ

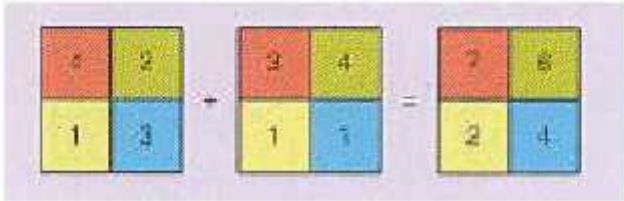
μ

.

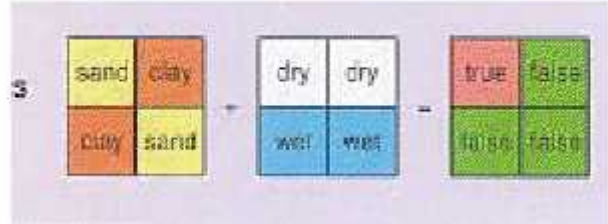
.



Αριθμητικοί τελεστές
+, -, *, /, cos, sin, sqrt, ...



Λογικοί τελεστές
And, Or, Xor, Not, >, <,
...

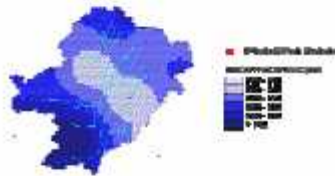




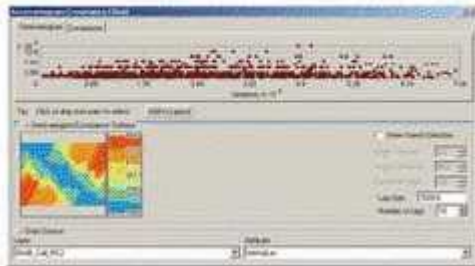
μ

μ

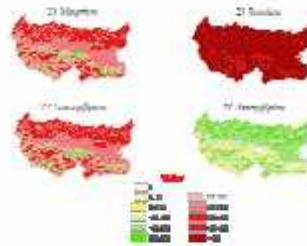
Παρεμβολή και ολοκλήρωση βροχομετρικής πληροφορίας



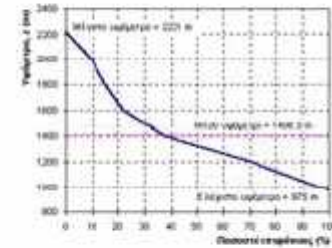
Εφαρμογή γεωστατιστικών μεθόδων



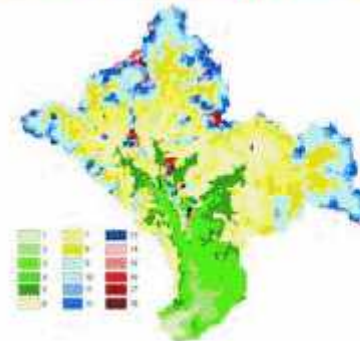
Εκτίμηση εισερχόμενης ηλιακής ακτινοβολίας



Εξαγωγή γεωμορφολογιών χαρακτηριστικών λεκάνης απορροής



Εκτίμηση υδρογραφήματος με τη μέθοδο των ισοχρόνων καμπυλών





μ

- μ - μ μ
- μ
- μ - μ μ
- μ - μ
- μ
- μ - μ
- μ μ
- μ μ



μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

(corine)

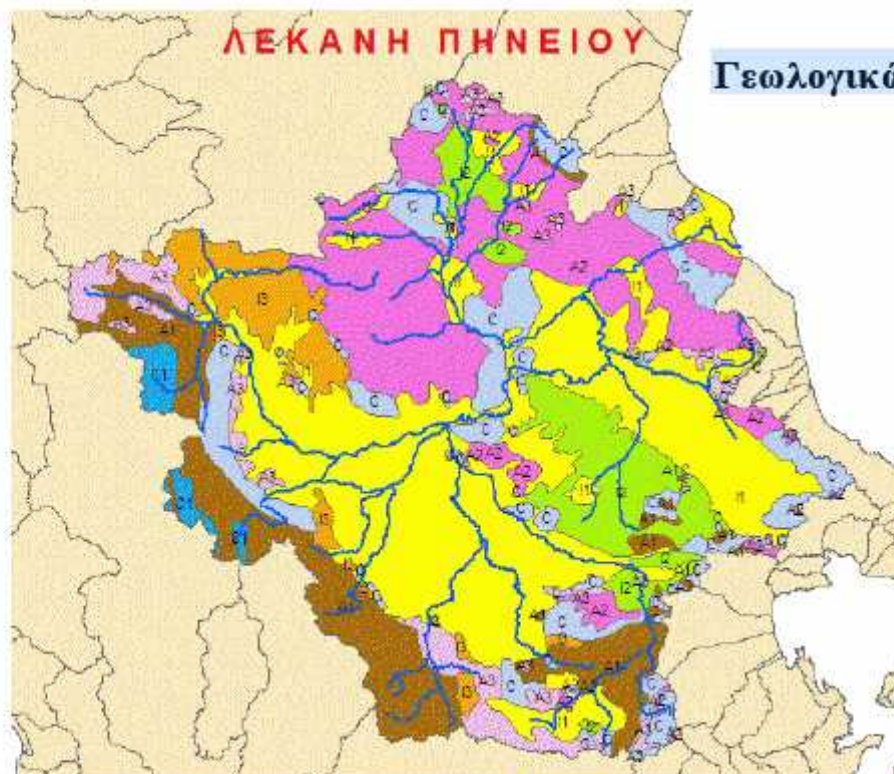
(, ,)

μ

μ -

μμ

μ



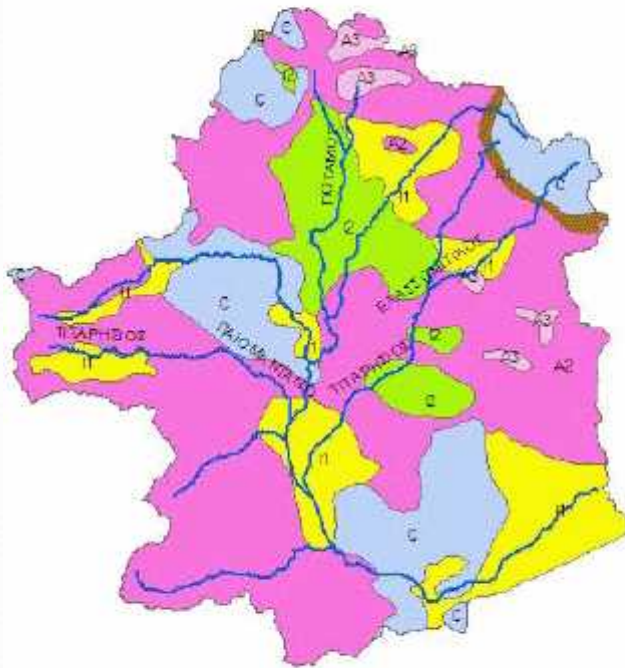
Γεωλογικά χαρακτηριστικά

A1	Φλύσσης, γενικά αδιαπέρατος σχηματισμός.	I1	Κοκκώδεις προσχωματικές αποθέσεις κυμαινόμενης υδροπερατότητας.
A2	Μεταμορφωμένα πετρώματα, γενικά αδιαπέρατοι σχηματισμοί, με μικρή έως πολύ μικρή υδροπερατότητα.	I2	Κοκκώδεις μη προσχωματικές αποθέσεις μέτριας έως πολύ μικρής υδροπερατότητας.
A3	Ποιτιώνια και ηφαιστειακά πετρώματα, γενικά αδιαπέρατοι με μικρή έως πολύ μικρή υδροπερατότητα.	C	Ασβεστόλιθοι και μάρμαρα εκτεταμένης ανάπτυξης, με τριες έως υψηλής υδροπερατότητας.
		C1	Ασβεστόλιθοι και μάρμαρα περιορισμένης ανάπτυξης κυμαινόμενης υδροπερατότητας.

μ

Γεωλογικά χαρακτηριστικά

ΥΠΟΛΕΚΑΝΗ ΤΙΤΑΡΗΣΙΟΥ



ΛΕΚΑΝΗ ΑΡΑΧΘΟΥ

