

# Meteorologie generala

Acest **curs** prezinta **Meteorologie generala**.

In acest PDF poti vizualiza cuprinsul si bibliografia (daca sunt disponibile) si aproximativ doua pagini din documentul original.

Arhiva completa de pe site contine un fisier, intr-un numar total de **24 pagini**.

Fisierele documentului original au urmatoarele extensii: doc.

## Extras

### C 1 INTRODUCERE ÎN METEOROLOGIA GENERALĂ

De ce meteorologie (M)?

De ce meteorologie generală (M)? În încercarea de a lămurii procesele și fenomenele care se produc în atmosferă, precum și legăturile dintre om- acest camarad permanent al lui Celsius- și mediul atmosferic. Cunoașterea este posibilă prin intermediul unei activități desfășurată pe baze științifice ce are vârstă seculară, prognoza asupra timpului și este înlesnită de tehnica actuală care permite supravegherea și monitorizarea atmosferei, după un program riguros, universal și standardizat la nivel global. În mod empiric și ultraempiric cunoașterea "întâmplărilor atmosferice" și prognoza asupra vremii se face de milenii, multă vreme având drept temei latura filozofico- descriptivă (școala lui Aristotel- autorul primului tratat de meteorologie, bazată pe cele 4 elemente fundamentale, apă, aer, foc și Pământ).

M este necesară pentru că: realitatea meteorologică este aproape sufocată de informații contrariante, ipoteze și concluzii nu dintre cele mai riguroase; folclorul meteorologic abundă de mituri false; întrebările sunt mai numeroase ca răspunsurile și pentru că "necunoscutul e încă imens în jurul nostru, dar cunoașterea îl micșorează din ce în ce"...

M este o disciplină științifică pentru că are: obiect de studiu (atmosfera, vremea și uneori clima, plus schimbările lor); principii de cercetare și legi din domeniul principal- meteorologia dar și din discipline conexe (climatologie, meteorologie sinoptică, fizică- inclusiv fizica atmosferei, matematică, informatică, statistică); metode de cercetare proprii și preluate (observații, măsurători, experimente, deducții logice, raționamente etc.) și scop (valorificarea cunoștințelor din domeniile pe care le "acoperă" în scopul îmbunătățirii calității vieții prin supravegherea calității aerului și a prognozelor meteorologice- unul dintre obiectivele principale al meteorologiei; monitorizarea spațiului atmosferic; asigurarea meteorologică pentru transporturi, agricultură, turism etc.

Preambul

Omul modern are o multitudine de necesități, de posibilități, de idealuri, dar și de dependențe. Una dintre ele, zilnic asumată, este vremea. Tehnica actuală nu-l poate proteja, decât în parte, de influențele vremii, iar unele momente din viața sa și a comunității, ba chiar și unele evenimente istorice, au fost influențate de către aceasta. Cu certitudine, la început, schimbările vremii l-au fascinat, iar uneori l-au "paralizat" pe om. Apoi cunoașterea fenomenelor atmosferice a început să-l preocupe, deoarece de acestea depindea existența sa. Drumul înțelegerii și al cunoașterii a fost lung și sinuos, câteodată chiar derutant, iar granițele numeroase. Ca și barierele. De-a lungul lui, omul a devenit din spectator- analist și din observator- meteorolog sau previzionist (meteorolog sinoptician). Transmiterea primelor observații și concluzii asupra tainelor fenomenelor și proceselor din natură a fost anevoioasă. Dar cu cât mai lung era drumul, cu atât mai temeinică devenea cunoașterea.

Definiții esențiale

Meteorologia este ramura științelor geofizice care se ocupă cu studiul atmosferei, din punct de vedere al

însușirilor ei fizice (temperatură, umezeală etc.), chimice, biologice etc., al compoziției și structurii, precum și din cel al proceselor și fenomenelor care au loc în cuprinsul acesteia, inclusiv complexul de procese atmosferice (gr. "meteoron"- proces/ fenomen atmosferic; ceea ce se petrece în aer și "logos"-știință).

Meteorologia sinoptică (MS) este disciplina meteorologiei care studiază procesele și fenomenele din atmosferă la macroscară spațială în scopul elaborării prevederilor (proгноzelor) de timp (vreme). O altă definiție a meteorologiei sinoptice este aceea care o dă drept ramură a meteorologiei care se ocupă cu studiul legilor de dezvoltare și evoluție a proceselor și fenomenelor din atmosferă în scopul elaborării prevederii timpului (gr. "sinoptikos"- vedere de ansamblu).

Meteorologul este specialistul care își desfășoară activitatea în domeniul meteorologiei (previzionist, cercetător).

Clima este regimul multianual al vremii și care este generată prin interacțiunea sinergică și permanentă a factorilor de natură radiativă, dinamică, fizico-geografică și sub impactul tot mai "consistent" al factorilor antropici.

Climatologia este disciplina care se ocupă atât cu stabilirea factorilor de genезă pentru climatele Pământului (factori radiativi; factori dinamici; factori fizico-geografici- relieful, hidrografia, vegetația, solurile etc.; antropici), cât și cu distribuția acestora pe suprafața planetei (etimologia este legată de cuvântul grecesc "klima"-încălzire și "logos"-știință).

Atmosfera este învelișul de gaze al Pământului care conține în suspensie cantități variabile de particule în stare lichidă și solidă; este domeniul de studiu al meteorologiei, inclusiv al meteorologiei sinoptice.

Vremea este starea în continuă schimbare a atmosferei la un anumit moment dat; vremea este dată de totalitatea valorilor elementelor meteorologice, iar într-un interval de timp prin variația succesivă a acestor elemente sau prin media acestora în intervalul de timp (scurt) respectiv. Vremea este variabilă în timp și spațiu și are o singură trasatură constantă: schimbarea!

Instrumentul meteorologic este un dispozitiv etalonat și standardizat care permite determinări instantanee ale valorilor parametrilor atmosferici, care solicită prezența unui operator (tehnician), valorile fiind citite pe scara gradată (instrumentele au terminația -"metru").

Aparatul meteorologic este un dispozitiv automat de înregistrare, cu o parte receptoare, o parte de transmisie și o parte înregistratoare. Variațiile parametrului atmosferic sunt transcrise pe o diagrama numită, după caz, termogramă- diagrama de temperatură, pluviogramă- diagrama pentru precipitațiile atmosferice etc); toate aparatele au terminația -"graf").

Harta sinoptică, una dintre principalele lucrări realizată în cadrul serviciilor de prognoză a timpului, este de fapt o "fotografie" a vremii pentru un anumit moment de timp (termen orar de observații și măsurători) și un anumit spațiu, "limitat" de marginile hărții geografice utilizată drept bază. Harta probabilă este cea reprezentare grafică a stării viitoare a timpului, pe baza anticipării valorilor parametrilor atmosferici și a fenomenelor meteorologice asociate; hărțile probabile se referă la parametri meteorologici sau la suprafețele de presiune constantă.

.....  
.....  
.....

Documentul complet de 24 pagini il poti citi daca il descarci din [Biblioteca.RegieLive.ro](http://Biblioteca.RegieLive.ro)

