

Definicija meteorologije

Meteorologija i oceanografija

2.N

Meteorologija proučava:

- Sastav i strukturu atmosfere
- Fizičko stanje atmosfere
- Fizičke i meteorološke pojave u atmosferi i na Zemljinoj površini

- **STANJE ATMOSFERE**
 - Skup fizičkih osobina koje određuju meteorološki elementi zove se

Osnovni meteorološki elementi

- Temperatura zraka i gornjih slojeva Zemlje
- Atmosferski tlak
- Vjetar
- Gustoća i vlažnost zraka
- Isparavanje
- Oblaci
- Oborine
- Optičke i električne pojave
- Vidljivost

Meteor

- Pojava koja se opaža u atmosferi ili na Zemljinoj površini, a nije oblak
 - Hidrometeori (oborine)
 - Litometeori
 - Fotometeori
 - Elektrometeori

Meteorološko vrijeme

➤ Fizičko stanje atmosfere nad nekim mjestom u određenom trenutku

➤ METEOROLOGIJA PROUČAVA

- ...sve elemente i pojave koje za određeni trenutak označavaju fizičko stanje atmosfere
- Krajnji cilj: prognoza vremena!

Klima

➤ Prosječno stanje atmosfere nad određenim mjestom

PODJELA METEOROLOGIJE

Opća meteorologija

- proučavanje svih meteoroloških elemenata i pojava te osnovnih procesa u glavnim crtama, uključujući metode meteoroloških motrenja i meteorološke instrumente.

Dinamička meteorologija

- proučava dinamiku atmosfere a procese u atmosferi objašnjava zakonima fizike pomoću matematike.

PODJELA METEOROLOGIJE

Sinoptička meteorologija

- proučava vremenske prilike iznad velikih zemljopisnih područja, primjenjujući zemljopisne karte na kojima su meteorološka motrenja ucrtana za primjenu u vremenskoj analizi i prognozi, za jedno mjesto ili područje, za kraće ili dulje razdoblje.

Klimatologija

- proučava srednje stanje atmosfere u vremenu i prostoru, kao odraz ponašanja vremena u višegodišnjem razdoblju.

Podjela meteorologije

Aerologija

- proučava slobodnu atmosferu i njezino uspravno protezanje do većih visina, približno do 40 km.

Aeronomija

- proučava gornju atmosferu u odnosu prema sastavu, svojstvima i gibanjima te zračenjima primljenim iz svemira.

Mikrometeorologija

- proučava meteorološke uvjete malih razmjera, sadrži detaljnija mjerenja blizu Zemljine površine u kratkom razdoblju i na malom području.

Fizička meteorologija

- proučava fizikalna svojstva i procese atmosfere kao sastav zraka i oblaka, zračenja, akustiku, optiku i elektricitet atmosfere.

Meteorološke discipline

- Pomorska, zrakoplovna i meteorologija kopnenog prometa
- Tehnička meteorologija u telekomunikacijskom prometu, elektroprivredi, urbanizmu, građevinarstvu
- Agrometeorologija poljoprivreda, vrtlarstvo, domaće životinje i šume)
- Biometeorologija utjecaj vremenskih procesa na žive organizme.
 - Ekološka meteorologija dio je biometeorologije koja proučava odnos između živih organizama i njihovog klimatskog okruženja.
- Humana meteorologija utjecaj vremena na život i zdravlja ljudi.

WMO

- Međunarodna povezanost u meteorologiji utemeljena je na
 - 1. međunarodnom kongresu meteorologa u Beču 1873. godine,
 - osnovana Međunarodna meteorološka organizacija (International Meteorological Organization – IMO).
- 1951. godine prerasla u Svjetsku meteorološku organizaciju (World Meteorological Organization)

Pitanja za ponavljanje

1. Što proučava meteorologija?
2. Što je to stanje atmosfere?
3. Koji su osnovni meteorološki elementi?
4. Nabroji meteore!
5. Koja je razlika između meteorološkog vremena i klime?
6. Što označava kratica WMO?