

## 9. Meteorológia alap ismeretek, meteorológiai frontok A szél keletkezése, az általános és helyi szél hatások

### 9/1. **Az időjárást befolyásoló tényezők:**

- hőmérséklet, függ a napsütés hatásától
- légnyomás, függ a levegő hőmérsékletétől
- páratartalom, függ a nedvesség tartalomtól és hőmérséklettől,
- légmozgások/szél, függ a hőmérséklettől és a légnyomástól

9/2. **A szél keletkezése:** hőmérséklet, levegő kitágul és felszáll, -  
- helyére sűrűbb, hidegebb levegő áramlik

9/3. **Időjárási frontok:** azonos fizikai tulajdonságú légtömegek, és azok találkozása, ütközése

9/4. - **Alacsony nyomású front/ciklon:** Rossz idő, csapadék, sűrű isobarok, forgása az óramutatóval ellentétes, középre áramlik a levegő, itt felszáll, lehül és csapadék formájában visszahull

## 9. Meteorológiai alapismeretek - 2

**9/5. Magasnyomás/anticiklon:** napos idő, középén süllyed a hideg levegő, az óra mutatóval azonos irányban kifelé áramlik és

felmelegedve felszáll

**9/6. Graduális szél:** azonos fizikai légtömeget tartalmazó, nagyobb földrajzi területre kiterjedő meteorológiai állapot légmozgása

Jellemzői: haladási iránya, sebessége, nyomás különbsége

**9/7. Helyi szél:** a helyi mikroklíma geográfiai hatásából eredő légmozgás.

Jellemzői: a hőmérsékletet befolyásoló tényezők, domborzat, víz, ....

**9/8. Meteorológiai front:** különböző nyomású és hőmérsékletű légköri képződmények találkozása, ütközése:

hideg, - meleg, - okkluziós front, Alacsony, Magas nyomású front

**9/9 Isobár:** azonos nyomású terület

**Thermobar:** azonos hőmérsékletű terület

## 9. Meteorológiai alapismeretek – 3.

### Az információk begyűjtési lehetőségei, az adatok értelmezése

9/9. A vitorlázás eredményessége és biztonsága a környezeti hatások változásának függvénye. Ismerni kell !!! A „vitorlázói attitűd”!!

9/10. Az információ begyűjtésének lehetőségei:

- Olvasható meteorológiai előrejelzés: internet, sajtó
- Tapasztalati úton beszerezhető: látható és érzékelhető jelek  
Felhők, légnyomás, idegrendszeri hatások
- Helyi hatások ismerete, megfigyelése

9/11. A várható és a pillanatnyilag érzékelhető hatások elemzése, az objektív és szubjektív tényezők mérlegelése, a helyes döntés kialakításának módja: Graduális és a helyi hatások összesítése!!

**9/12. A szél jelzései, mérték egységei:**

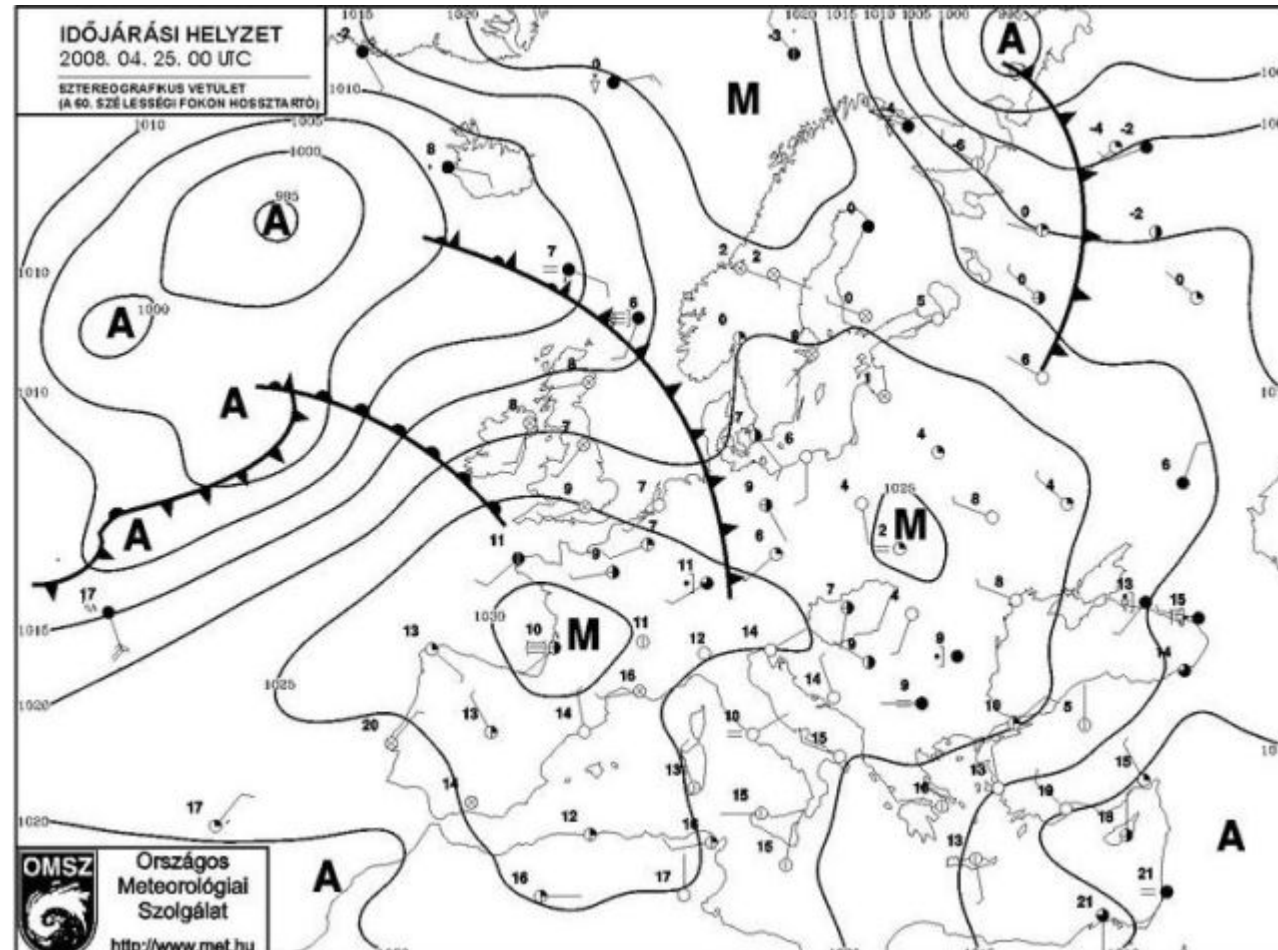
Íránya: Égtájak fokban meghatározva (0 – 360) kompasz

Erőssége: Beaufort skála, sebesség mérő, irány és erősség jel

## 10. A szél jellemzői, típusai, és a tervezhető szél taktikai választások

- **Erőssége:** - Egyenletes (vízfelől fújó szél) , mezőny taktika
- - Instabil, pulzáló, pöffös, (part felől) frissülés felé!
- **Íránya:** - Stabil, kifújt
- - Oda – vissza lengő (oscillated), pozitív csapás!
- - Elhajló, (parttal párhuzamos) az elhajlás felé!
- **A változások okai:**
- - a part hatásai: szél elterelő objektumok
- Hőmérséklet változások
- Takarás, tiszta szél
- Föld forgás irány: összetartó, szét tartó
- - Felhőzet: - hűvösebb levegő, kifelé fújó szél
- - Víz – szárazföld hőmérséklet különbség
- - Graduális szél és a helyi szél hatásai

## 10/4. A meteorológiai térképek olvasása



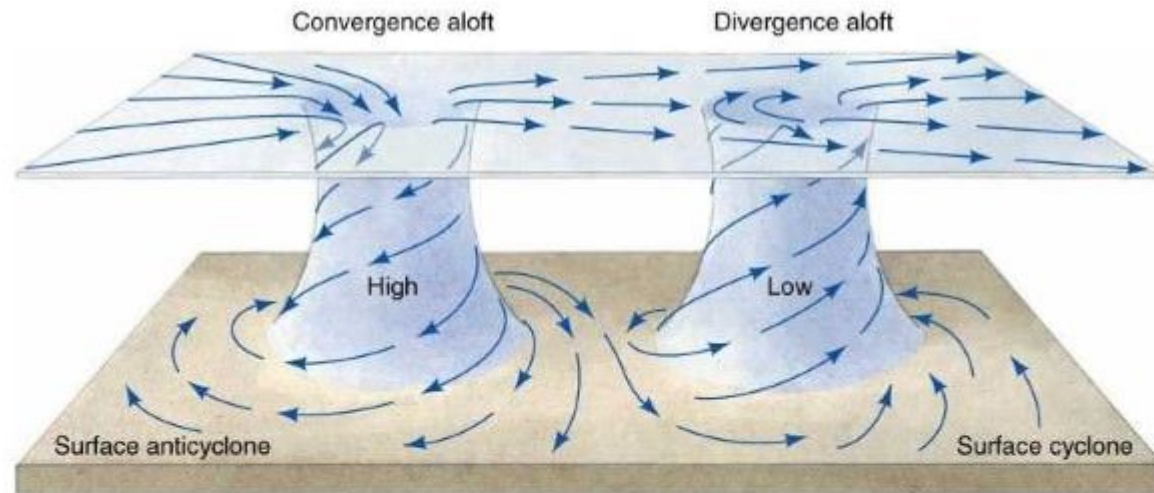
## Az időjárási frontok az É – i féltéken

### ***Alacsony nyomású front, Low pressure, Ciklon***

- A levegő áramlása óramutatóval ellentétes irányú
- A centrumból felemelkedik, a befelé áramló, alacsony nyomású párás levegő
- Nagy nyomás különbség a C és a periferia között
- Rossz idő, erős szél, csapadék

### ***Magas nyomású front, High pressure, Anticiklon***

- A levegő áramlása az óramutatóval azonos irányú
- A centrumban lesüllyed a kifelé áramló hűvös, száraz levegő, magas nyomás, derült, száraz idő
- Kisebb nyomás különbség, a C és a periferia között,
- Kiegyenlített, száraz idő, gyenge szél



Surface isobars as they appear on a map

