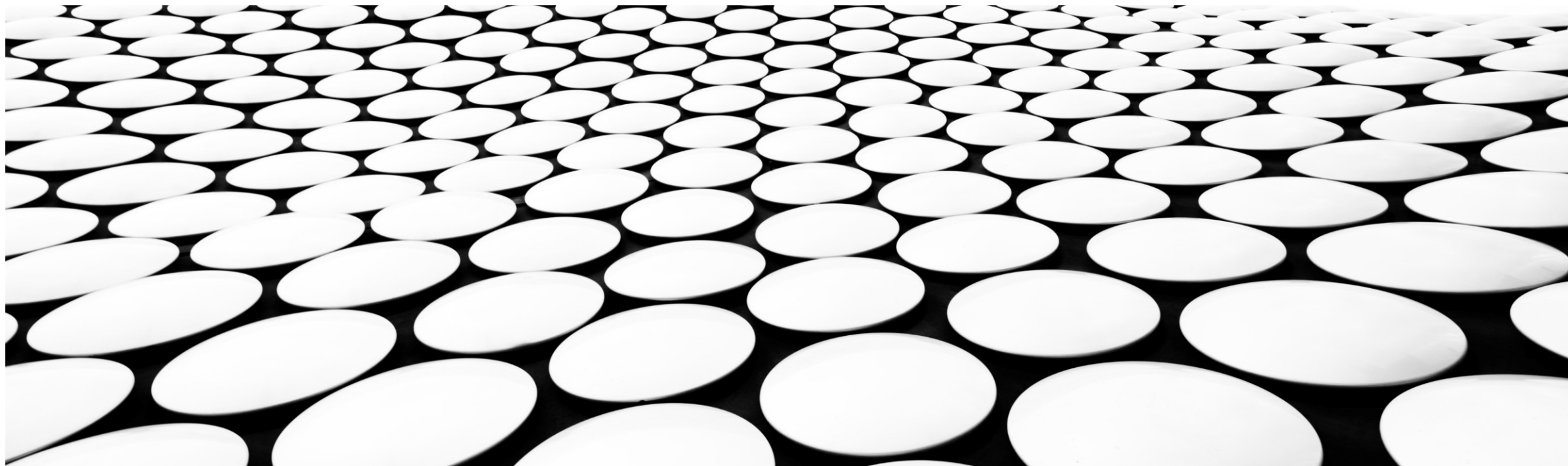


---

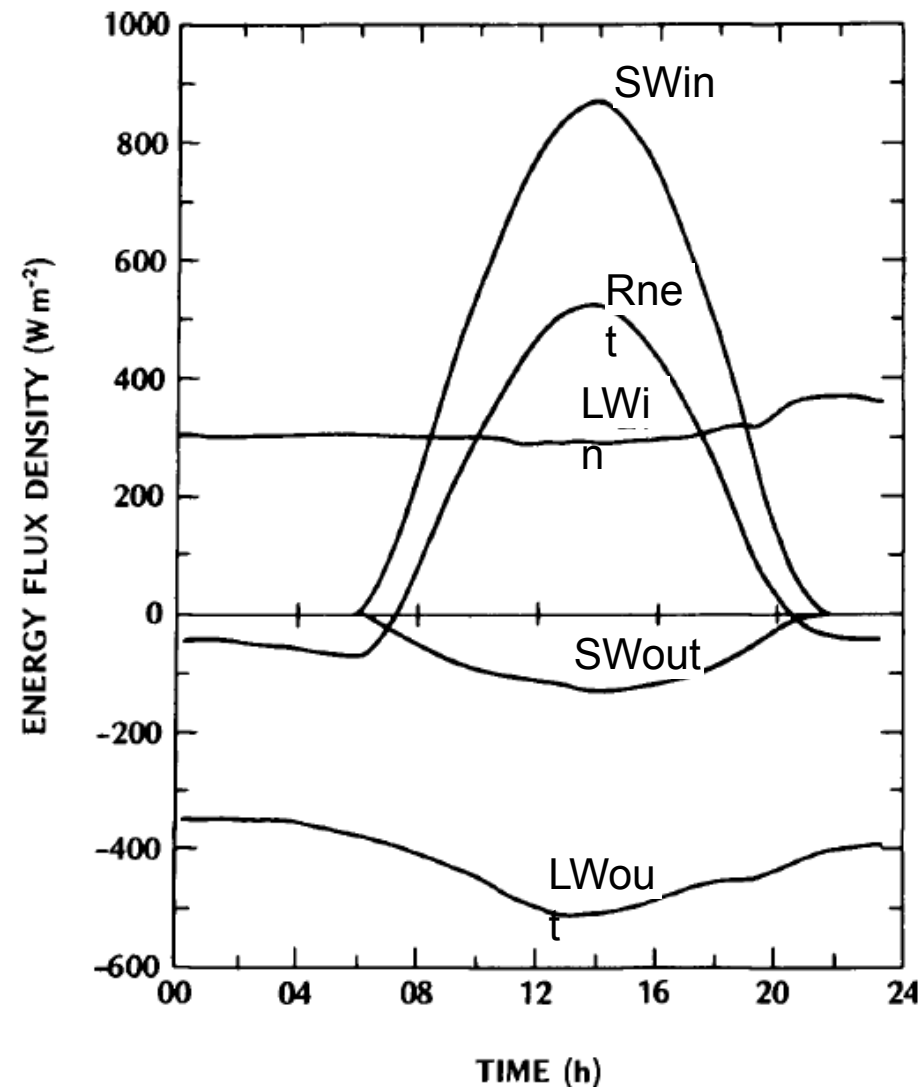
# MĚŘENÍ RADIČNÍ BILANCE A RYCHLOSTI VĚTRU

MICHAEL MATĚJKA, [matejkamichael@mail.muni.cz](mailto:matejkamichael@mail.muni.cz)



# ZADÁNÍ CVIČENÍ – RADIČNÍ BILANC

- Dostanete naměřená napětí a kalibrační konstanty
- Vypočítejte toky záření ve  $W/m^2$ 
  - $SW = V/C$
  - u dlouhovlnného záření provést korekci na teplotu přístroje  $T_r$ :
    - $LW = V/C + 5,67 * 10^{-8} * T_r^4$ ,
- Vypočítejte celkovou energetickou bilanci povrchu
- Vykreslete graf, kde budou zobrazeny jednotlivé složky radiční bilance a celková bilance
- Zamyslete se nad možnými příčinami pozorovaných změn (denní chod, oblačnost, terénní překážky)
- Vykreslete průběh teploty vzduchu a zhodnoťte, jaký vliv měly změny radiční bilance na změny teploty



# ZADÁNÍ CVIČENÍ – ANEMOMETR

- Vypočítejte průměrnou rychlost větru a její směrodatnou odchylku v 2-hodinovém kroku
- Vykreslete tyto 2-hodinové průměry a směrodatné odchylky do grafu
- Mají tyto proměnné nějaký denní chod?
- Zobrazte si pomocí bodového grafu naměřené směry větru
- Jaký směr větru ve studovaném období převažoval?
  
- Odevzdání: (doplnit)