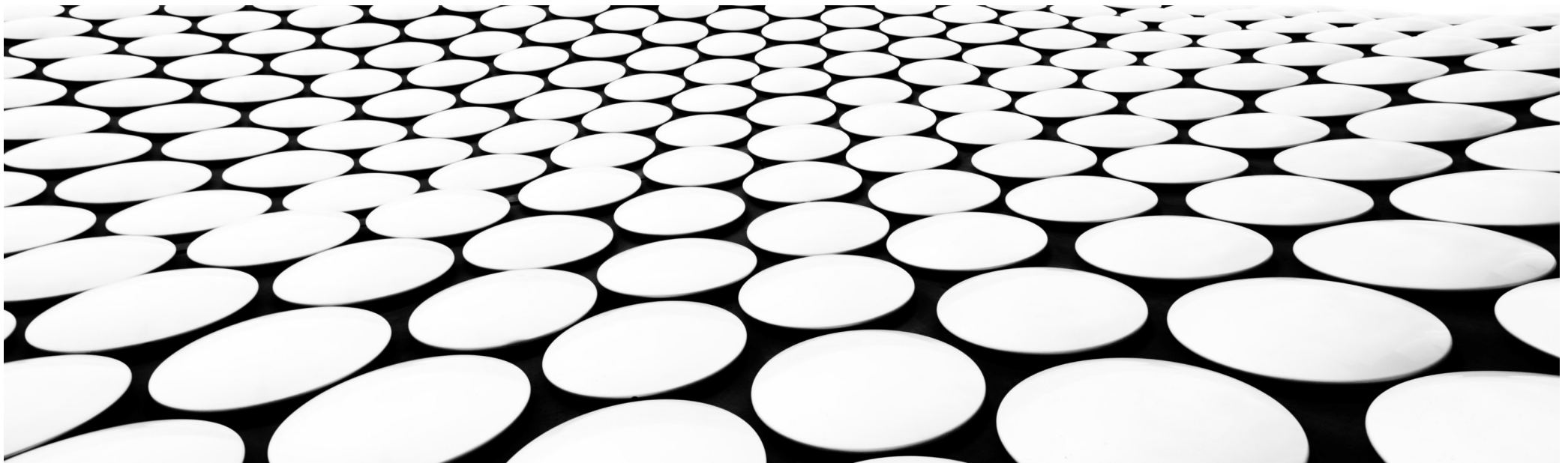

MĚŘENÍ RADIČNÍ BILANCE A RYCHLOSTI VĚTRU

MICHAEL MATĚJKA, matejkamichael@mail.muni.cz



ZADÁNÍ CVIČENÍ – RADIAČNÍ BILANC

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

