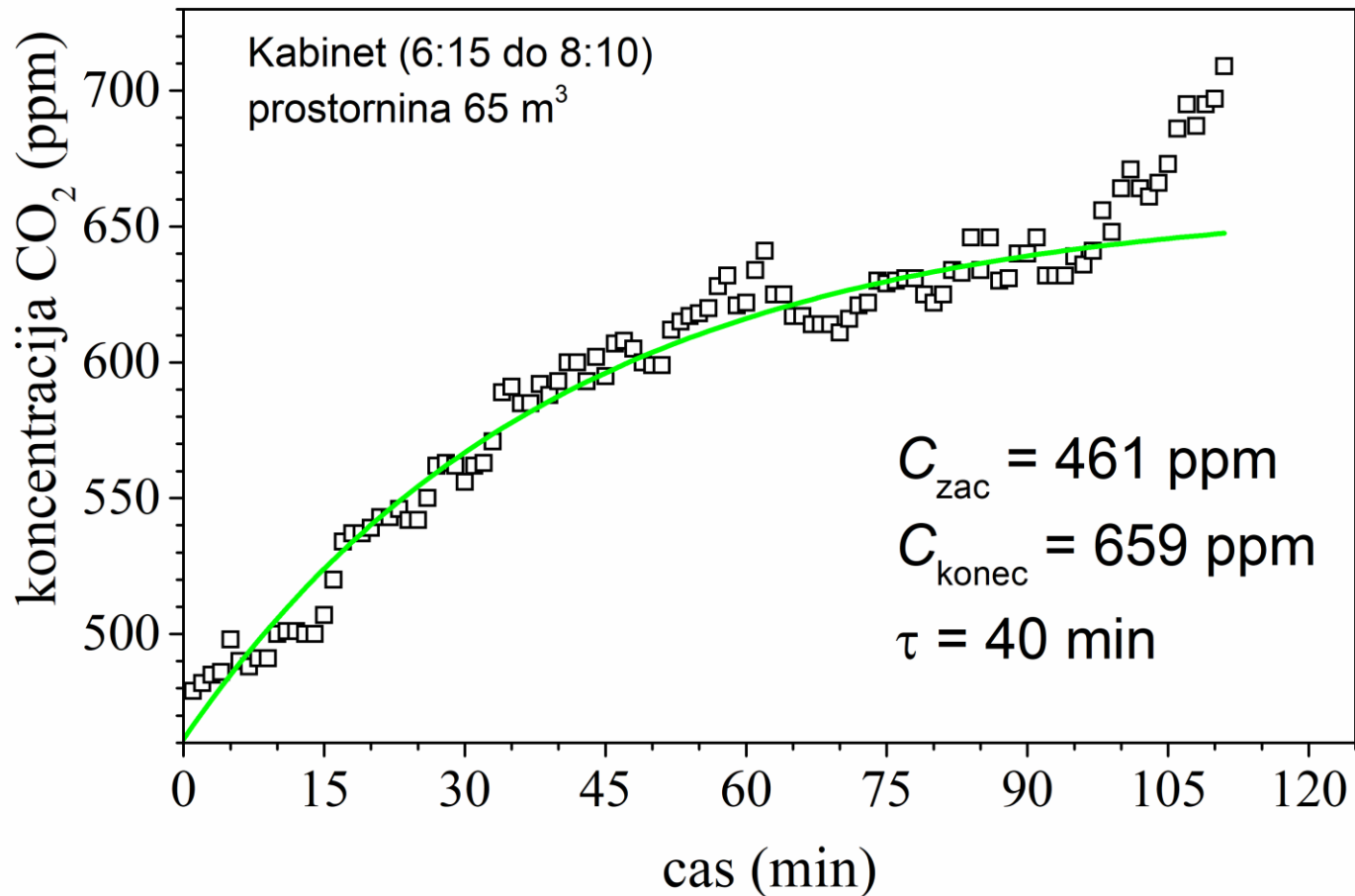


Merjenje CO₂ v kabinetu 209, petek, 14. december 2018



Iz relaksacijskega casa tau izračunamo prostorninski pretok (zračenje):
 $65 \text{ m}^3/40 \text{ min} = 1.6 \text{ m}^3/\text{min} = 96 \text{ m}^3/\text{h}$.
Sledi 0.7 izmenjave na uro.
Ne bi bilo potrebno toliko.

Ker je

$$C_{konec} = C_{zunaj} + S/\Phi_V$$

Sledi

$$S = (C_{konec} - C_{zunaj}) * \Phi_V$$

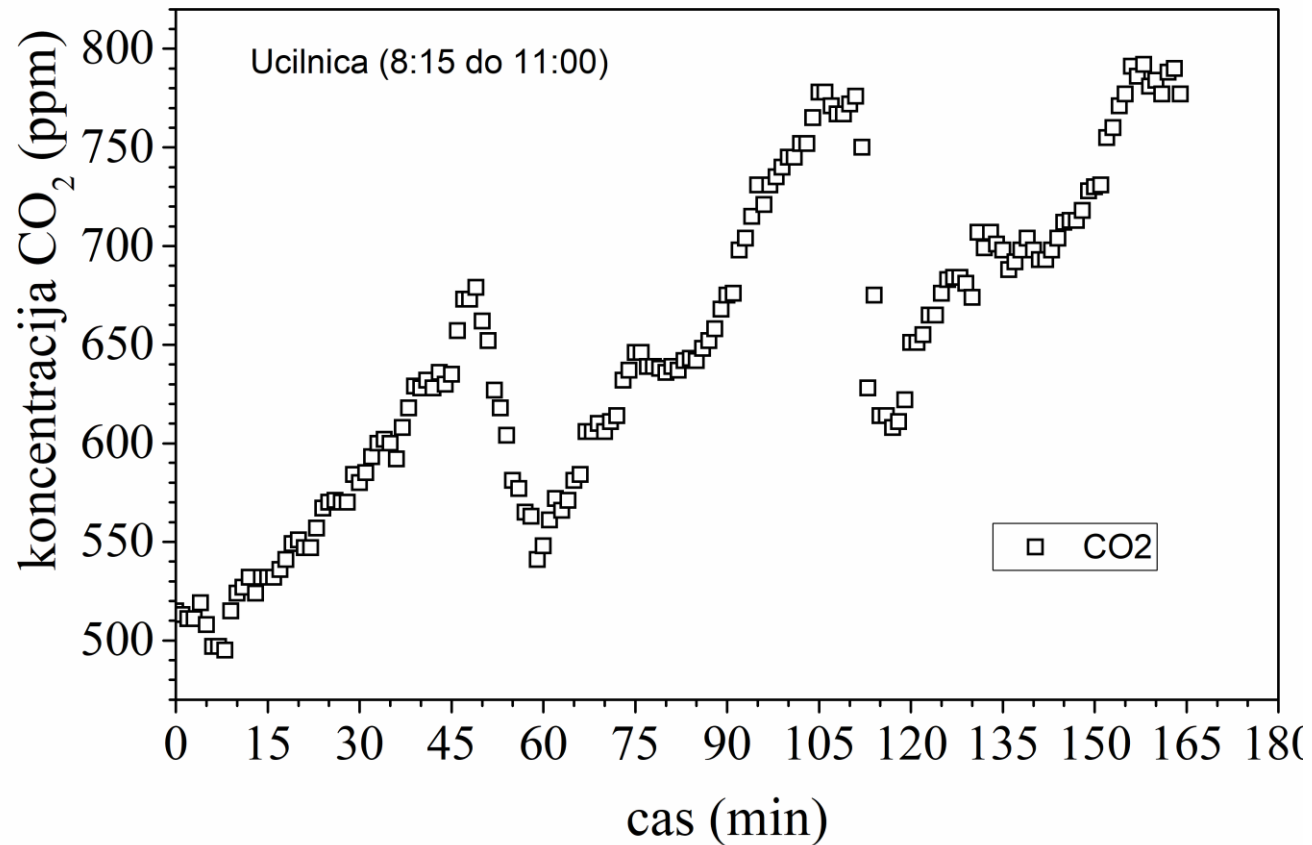
C_{zunaj} zal nisem pomeril. Vzajem kar C_{zac} (zacetno).

Φ_V smo izracunali iz tau, in dobimo

$$S = 34 \text{ g/h}$$

(literatura pravi 25 g/h za sedečo osebo)

Merjenje CO₂ v predavalnici PIII/2, petek, 14. december 2018



V predavalnici je tako velika prostornina (290 m³) in majhen pretok zraka, da je kljub 6 oz. 7 osebam v predavalnici, naraščanje koncentracije v 45 minutah še linearno.

Če vzamemo izvor $S = 6 * 25$ g/h in preračunamo koncentracijo v ppm za ta prostor ($V = 290$ m³), dobimo naraščanje: 300 ppm/h. Približno toliko tudi kažejo meritve. Pomeni, da je v prvih 45 minutah vpliv zračenja (netesnost oken in vrat) še zanemarljiv.