## 1. A hőmérsékleti sugárzás

### (távoktatásban megvalósított menete)

1. A szondát a kályhába helyezve adott idő elteltével a kályha hőmérsékletéhez tartozó szonda feszültséget olvashattok le. A feszültség *vs* hőmérséklet adatsorra illesszetekgörbét paraméterekkel!
2. Az adatsorra illeszetek egyenest!   
   Következtetés levonása!
3. minimum két, egymástól távoli kályhahőmérséklet esetén a szonda feszültségének alakulását időben is vizsgáljátok. A feszültség időfüggését mutató adatsorokra illesszetek exponenciális függvényt, azaz esetén !
4. Legyen az a szám, ami megmutatja hogy adott időpontban a feszültség mennyivel tér el a 3) feladat "" paraméterétől. Adott időponthoz tartozó feszültséget a 3)-ban illesztett görbével határozzátok meg, ne az ott mért adattal!  
     
   Ábrázoljátok adatokat a hőmérséklet függvényében, majd a két (lehetőség szerint több) pontra illesszetek egyenest!
5. A 4)-ben illesztett egyenes alapján minden hőmérsékleten meg tudjátok mondani, hogy esetén a feszültséget mennyivel kell korrigálni a véges időpontban leolvasott feszültséghez képest, ha a vagyunk kíváncsiak.  
   1)-ben használt adatsor U összes értékét korrigáljátok ennek megfelelően, és a korrigált adatsorral végezzétek el az 1) és 2) feladatokat!

* Következtetés levonása!
* Az eredeti adatsorra illesztett hatványfüggvény kitevője, és annak illesztési hibája hogy alakul a korreláció előtt és után?
* Az -re illesztett lineáris hibája hogy alakul, ill mik az eltérések a korrekciót követően?
* Következtetés levonása!

### Ha bármi kérdés van, akkor forduljatok a mérésvezetőkhöz:

**Ugi Dávid**, [ugidavid42@gmail.com](mailto:ugidavid42@gmail.com) , **Visontai Dávid**, [david.visontai@complex.elte.hu](mailto:david.visontai@complex.elte.hu),

**Musza Alexandra**, [muszandra@gmail.com](mailto:muszandra@gmail.com) , **Nagy Péter** [nagyp@student.elte.hu](mailto:nagyp@student.elte.hu)