# A XXVII. Schwartz Emlékverseny programja

### *2017. november 10, péntek*

**14:00** A résztvevők érkezése, elszállásolás, a város megtekintése.

**19:00** Vacsora.

### *2017. november 11, szombat*

**7:45** Reggeli

**8:30** Megnyitó (**díszterem**)

**9:00** Fizika- és kémiaverseny.

***A megoldásokat képletek, illetve számszerű eredmények formájában kérjük. Ajánljuk a zsebszámológépek használatát.***

**9:00** A meghívottak és a szponzorok találkozása a **104** -es teremben

**10:00** A fizika- és kémiatanárok találkozója a Fizikumban.

**Harminc éves az „Electronics + Assembly" mérési módszerem**

A módszert 1987-ben fejlesztettem ki, azóta egyfolytában modernizálom és a **Fizikum** minden számítógép-vezérelt kísérleti alkalmazásában jelen van. A rendkívüli egyszerűségének és pontosságának tulajdoníthatóan számtalan előnnyel rendelkezik a ma divatos USB-s eszközökhöz képest. Bemutatásra kerül a módszer és az Electronics + Assembly-n alapuló néhány kísérlet is.
*dr. Bartos-Elekes István, nyugalmazott tanár, ADY Endre Elméleti Líceum, Nagyvárad*

**12:00** Ebéd (több sorozatban)

**13:00** **TRIÓDA** adatfeldolgozási verseny **(98. terem)**

***Bármilyen nyomtatott segédeszköz használható: könyvek, lexikonok, még a mobiltelefon is (legfeljebb két percig). A versenyzők hozzanak magukkal a grafikonok megrajzolásához szükséges eszközöket (vékony ceruzák, görbevonalzó).***

**16:30** Fizikai és kémiai előadások (**díszterem**)

- **A mikrohullámú fény optikája: áramkörök szupravezető kapcsolókkal**
  *dr. Geszti Tamás, Professor Emeritus, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest*
- **A Világegyetem eddig ismeretlen része, a sötét anyag**
  *dr. Krasznahorkay Attila, professzor, Debreceni Egyetem, ATOMKI Debrecen*
- **LASER: az alapoktól az extrém fény-anyag kölcsönhatásig**
  *dr. Major Zsuzsanna és dr. Silke Stähler-Schöpf, Max Planck Institute of Quantum Optics*

**20:00** Díjkiosztás (díszterem)

**20:30** Vacsora (több sorozatban)

### *2017. november 12, vasárnap*

**7:30** Reggeli

**8:00** A résztvevők hazautazása a vonatok menetrendje szerint