

KIEGÉSZÍTŐ PROGRAM

**2025. ÁPRILIS 25. (PÉN-
TEK)**

A tanári programok helyszíne: Energetikai Technikum és Kollégium első emeleti tanácskozó

15.00 **Kvantumelmélet – a fizika új világképe**

Dr. Dávid Gyula,
ELTE TTK Fizikai Intézet

16.30 **Napelemek a háztetőn, kis moduláris reaktorok a szerverparkok mögött? Energetikai trendek itthon és a nagyvilágban**

Prof. Dr. Aszódi Attila,
BME Nukleáris Technikai Intézet

17.40 **Marx György emléktábla megkoszorúzása**

Dr. Sükösd Csaba,
BME, Nukleáris Technikai Intézet

Helyszín: az ESZI főiskolai épület földszintje

Kvantumelmélet- a fizika új világképe (tartalmi összefoglaló)

Dr. Dávid Gyula

ELTE TTK Fizikai Intézet

2025-ben ünnepeljük a kvantumelmélet századik születésnapját (bár az igazat megvallva és a határozatlansági relációhoz híven az elmélet kialakulása nem köthető egyetlen határozott évszámhoz).

Ez az elmélet – amellett, hogy sikeresen megmagyarázta a bennünket körülvevő fizikai testek összetételét, szerkezetét és a klasszikus fogalmak alapján érthetetlen stabilitását – gyökeresen átalakította a fizika világképét: elképzeléseinket arról, hogy milyen törvények alapján mozognak és lépnek egymással kölcsönhatásba a világ elemi objektumai, egyáltalán mik ezek az elemi összetevők, emellett arról is, hogy milyen kérdéseket lehet és érdemes feltenni a kutatónak a fizikai világ viselkedésével kapcsolatban.

Az előadás célja kettős: egyrészt röviden áttekintjük a kvantumelmélet kialakulásának és fejlődésének száz (igazából 125) évét, a fejlődés főbb lépcsőfokait, az alapvető felfedezéseket, másrészt ízelítőt kívánunk nyújtani arról, miként változtatta meg a kvantumelmélet a fizikai világról alkotott képünket.