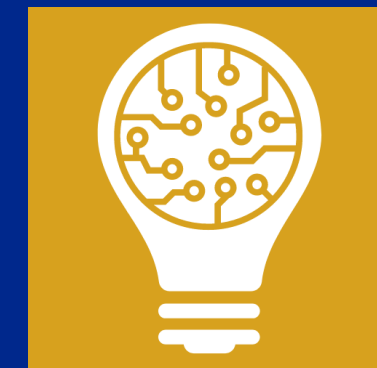




TDK, ahol az ötletből eredmény születik





TDK: Több, mint egy házi feladat Út a laboratóriumból az országos sikerig

TDK: More than just homework. The journey from the lab to national success.



Bemutakozás: Csíkász Levente

- Villamosmérnök hallgató
(Kandó Kálmán
Villamosmérnöki Kar)
- Duális hallgatói partner:
E.ON Hungária Zrt.
- Kutatási terület: Automatizálás,
PLC, Épületvillamosság

Who am I? Electrical Engineering student and dual education partner at E.ON. My focus: Automation, PLC, and Building Electricity.





A szikra: Valós problémák megoldása

- Indíttatás: Családi gazdaság és agráripár
- A kérdés: Hogyan hat a korszerű mesterséges világítás a sertéstenyésztés termelékenységére?
- Nem a fióknak írunk – a cél a gyakorlati haszon.

The Spark: Solving real problems. Inspired by my family's agrarian background, I investigated how modern artificial lighting affects pig farming productivity. We don't write for the drawer; we write for results.



A munka valósága: A kutatás íze

- Ez nem csak gépelés. Ez mérés, hibakeresés, és újra mérés.
- Eszközök: Multiméterek, hőkamerák, diagnosztika.
- A terhelés valós, de a felfedezés öröme is az.

The Reality: The taste of research. It's not just typing; it's measuring, troubleshooting, and measuring again using thermal cameras and diagnostics. The workload is real, but so is the thrill of discovery.

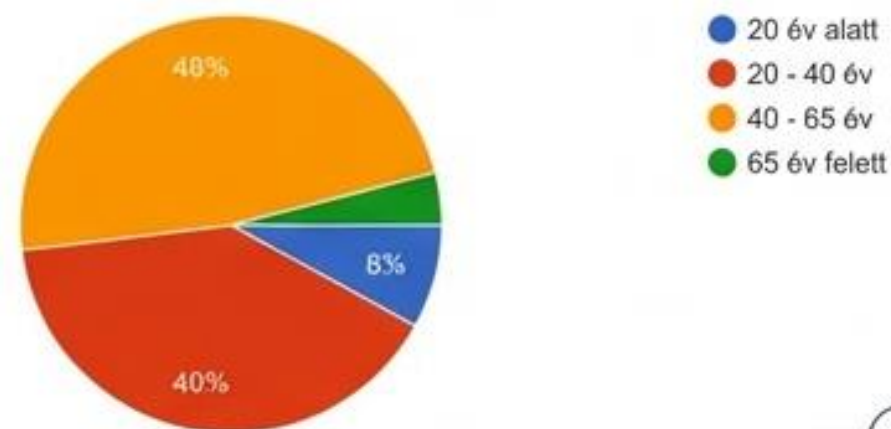




Csapatmunka és Empíria

- **Téma:** Villamos kötések melegedésének vizsgálata (Társszerző: Gémes István)
- **Módszer:** Kérdőíves felmérés ipari szakemberek körében + laboratóriumi mérések
- **Tanulság:** Együtt könnyebb nagyot alkotni.

Teamwork and Empiricism.
Investigating the heating of electrical connections (Co-author: István Gémes).
We combined industry surveys with lab measurements.
Lesson learned: It's easier to achieve great things together.



Amit az egyetem ad

Ösztöndíjak:

- EKÖP - Egyetemi Kutatói Ösztöndíj Pályázat
- NFÖ - Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj Pályázat
- Rengeteg kari és egyetemen is megpályázható ösztöndíjak

Tanulmányi könnyítések:

- Plusz kreditpontok a mintatantervben
- Esetlegesen tantárgyi jóváírások
- Szakdolgozat téma is megvan

What the University offers. Scholarships (EKÖP, NFÖ, many faculty and university scholarships).
Academic Perks (Extra credits, potential subject credits, thesis topic also available).



Közvetett hasznok: Karrier és Kompetencia

- **Szakmai előny:** A vállalatok (pl. E.ON, Bosch, BMW) keresik a proaktív hallgatókat.
- **Soft Skills:** Prezentációs rutinszerzés, vitakészség, időmenedzsment.
- **Kapcsolatok:** Mentorok, konzulensek és ipari partnerek megismerése.

Indirect Benefits: Career and Competence.

Professional Advantage: Companies seek proactive students.

Soft Skills: Gaining routine in presentation and debate.

Networking: Connecting with mentors and industry partners.

A csúcs: Az OTDK

- A házi konferencia csak a belépő.
- Cél: Az Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK).
- Elismeri a szakma krémje (Pro Scientia érem lehetősége).

„Személyes mérleg: Önbizalom és szakmai alázat.”

The Summit: The National Conference (OTDK). The local round is just the entry ticket. The goal is the National Conference, recognized by the top of the profession. Personal takeaway: Confidence and professional humility.



A menetrend (2025. Tavasz)



Több információ a kari TDK honlapon

Mire számíts? (Hasznos tanácsok)



- Terjedelem: 20-30 oldal
- (Nem doktori disszertáció!)
- Tartalom: Saját mérések, szakirodalom, értékelés



- Előadás: 15 perc prezentáció
- + 5 perc vita

Tipp: Keress egy jó konzulenszt és egy témát, ami érdekel!

What to expect? Length: 20-30 pages (it's not a PhD thesis!). Content: Own measurements and evaluation. Presentation: 15 mins + 5 mins Q&A. Tip: Find a mentor and a topic you actually like!

LÉPJ BE A KÖRBE!

1. TALÁLJ EGY TÉMÁT.
2. KERESS EGY MENTORT.
3. KEZDD EL MA.

*„TDK: MERT A MÉRNÖKI MUNKA
A KÍVÁNCISISÁGGAL KEZDŐDIK.”*

JOIN THE CIRCLE! FIND A TOPIC. FIND A MENTOR. START TODAY.
“TDK: BECAUSE ENGINEERING STARTS WITH CURIOSITY.”

Köszönöm szépen a figyelmet!

