

TUDNIVALÓK A „KÜTYÜ”-PÁLYÁZATHOZ 2017.

A pályázat célja

Ösztönözni a hallgatókat, hogy a kötelező egyetemi feladatokon túl is tervezzenek és építsenek egyszerűbb vagy bonyolultabb készülékeket, ezzel is gyakorolva a mérnöki alkotó munkát.

Kik vehetnek részt a pályázaton?

BSc-s és MSc-s villamosmérnök és mérnök informatikus hallgatók.

Többszerzős alkotással is lehet pályázni?

Igen, de a tárgyjutalmak miatt célszerűbb egyedül pályázni, hiszen egy nyertesnek a zsűri tárgyjutalmat ad, pl. egy műszert vagy egy számítástechnikai eszközt. Egy műszeren két vagy több szerző még csak-csak meg tud osztózni, de egy notebookot vagy tabletet már nem lehet értelmesen, közösen használni.

Mivel lehet pályázni?

Nincs semmilyen megkötés, **tetszőleges**, a hallgató által tervezett és épített „kütyüvel” lehet pályázni, akár egyszerű deszkamoddellel, akár kész, bedobozolt készülékkel. Lehet egy korábbi kütyü-pályázaton már indult és akkor nem díjazott, de az óta továbbfejlesztett készülék is.

Lehet-e önálló labor, szakdolgozat vagy diplomaterv eredményeként született „kütyüvel” pályázni?

Önálló labor, szakdolgozat, diplomaterv eredményeként született készülékkel, berendezéssel egy az egyben pályázni nem lehet, kivéve, ha a kötelezőn felül valamilyen plusz funkció, algoritmus, ügyes konstrukció többletként megjelenik a „kütyüben”, vagy ha az adott mérnöki alkotás jóval túlmutat egy átlagos önálló labor, szakdolgozat, diplomaterv feladaton.

Milyen segítséget ad a Tanszék a kütyüépítéshez?

Az Önálló (hallgatói) laborban (IE320) mérőműszerek, PC-k, szereléshez, forrasztáshoz szükséges szerszámok és kellékek találhatóak és egy kisebb alkatrész készlet. A hallgatók munkaidőben használhatják a labort a saját berendezéseik, áramköreik („kütyüjeik”) szereléséhez, beméréséhez, és alkalmanként tanácsot, segítséget is kérhetnek a Tanszék munkatársaitól.

A pályázat benyújtásának módja, határideje

Beküldendő 2017. november 18-án 24 óráig a patakiek@gmail.com e-mail címre:

- a „kütyüről” készített fénykép vagy fényképek jpeg formátumban, és
- egy oldalnál nem hosszabb leírás a „kütyüről” (pdf formátumban).

A bemutató

A „kütyüket” 2017. november 24-én 14.30 órakor lehet bemutatni az I épületben. (A pontos helyszínt később jelöljük ki.) A kezdés előtt kb. fél órával lehet előkészíteni a „kütyüket” a bemutatóra.

Értékelés, zsűri

A Tanszék munkatársaiból álló zsűri a benyújtott pályázatokat kategóriánként előzetesen értékeli, a bemutató során meghallgatják a pályázókat, megnézik a kiállított kütyüket, majd fél-, egy órára döntésre visszavonulnak.

Állófogadás

2017. november 24-én, amíg a zsűri értékeli, a pályázókat és vendégeket egy állófogadáson látjuk vendégül.

*A Schnell László Alapítvány **minden érdeklődőt szeretettel vár!***

Eredményhirdetés

A zsűri az állófogadás közben kihirdeti az eredményeket, és átadja a tárgyjutalmakat a nyerteseknek.

Jutalmak

A zsűri a kategóriákat külön-külön értékeli és tárgyjutalommal díjazza.

I. díj > 80 eFt értékű tárgyjutalom

II. díj > 60 eFt értékű tárgyjutalom

III. díj > 40 eFt értékű tárgyjutalom

(Az ez évi tárgyjutalmakról az Alapítvány kuratóriuma később dönt. A tárgyjutalmakra vonatkozó javaslatokat 2017. november 10-ig köszönettel fogadunk!)

Át lehet-e váltani a tárgyjutalmat pénzre?

Nem. Az Alapítvány tárgyjutalmat ad, és a tárgyjutalomba (esetleg) begravírozhatja, hogy a jutalmat milyen alkalomból adja.

A korábbi évek díjazottjai és tárgyjutalmai

2016. díjazottjai:

- I. helyezett: Pokorny Balázs Dániel: Érintős Rubik-kocka.
Tárgyjutalma: Pico 2205A USB oszcilloszkóp (25MHz, 2CH,200MS/s)
- II. helyezett: Olosz Balázs: Légtéri elektromosság mérése.
Tárgyjutalma: Arduino Robot A009078
- III. helyezett: Szántó Tamás: Elektromos gördeszka.
Tárgyjutalma: Raspberry Pi3 Quad Core-KIT érintős TFT monitorral A1201

A többi pályázó mobil telefonok szereléséhez használható precíziós csavarhúzó-készletet kapott ajándékba.

2015. díjazottjai:

- I. helyezett: Velez Krisztián – Zóka Dániel: Gubanc fantázianevű négykerekű járműmodellje, amely ultrahangos és optikai érzékeléssel önálló vonalkövetésre képes, illetve telefon segítségével Bluetooth kapcsolaton keresztül vezérelhető és ellenőrizhető.
- II. helyezett: Erdélyi Soma: Botanikai Létfenntartó Automatika nevű, helyi és internetes eléréssel rendelkező automatikus növényöntözője.
- III. helyezett: Góczán Bence – Pápay Levente:UPRA/REHAB rendszere, amely konfigurálható univerzális fedélzeti kommunikáló és vezérlő egység pl. kutató léggömbökben való alkalmazásra.

A részvétel emlékére a pályázók Veres Gábor (Hegyalú) szobrászművész által készített *Schnell László Emlékérmét* kaptak.

2014. díjazottjai:

- I. helyezett: Majláth Zoltán: Phonix, a hexapod robot (oklevél és Raspberry PI teljes kit)
- I. helyezett: Kertész Sándor: Hatlábú robot (oklevél és GoPro WE sportkamera)

- II. helyezett: Erdélyi Soma:: Web technológiás robot (oklevél és Samsung Galaxy TAB3 7.0)
- II. helyezett: Nagymáté Gergely:: MIDI ütőhangszer (oklevél és Raspberry PI közepes kit)
- III. helyezett: Strinni Bence: MIDI vezérlő (oklevél és Voltcraft oszcilloszkóp előtét PC-hez)
- III. helyezett: Hornich Gergely: CNC nyákmáró gép (oklevél és Raspberry PI alap kit)

Az összes, 16 pályázó *Veres Gábor* (Hegyalú) szobrászművész által készített *Schnell László Emlékérmét* kapott ajándékba.

2012. díjazottjai:

- I. helyezett: Németh Péter: Középtávú nyomkövető rendszer (oklevél és Apple iPod Touch)
 - II. helyezett: Klinghammer Zoltán: Eredményjelző készülék (oklevél és Apple iPod Nano)
 - III. helyezett: Házi Dávid: Internetes óraszinkron (oklevél és Apple iPod Sheffle)
- Könyvjutalmat kapott (Walter Isaacsons: Steve Jobs életrajza):
- Czimer Kristóf: Reflexiós PPG pulzusmérő modul
 - Fehér Gábor: Kutyaetető
 - Ihász Attila: LEGO-motor vezérlő

2011. díjazottjai:

- I. helyezett: Tóth Márió (vill. MSc 3. fé.), Elektromos sportmotor (oklevél és VELLEMAN LAB-2 mérőállomás oszcilloszkóppal, jelgenerátorral és tápegység)
- II. helyezett: Bagi Tamás Dániel (vill. BSc 12. fé.), Templomi orgona távvezérlése Bluetooth kapcsolattal (oklevél és VELLEMAN HPS-10E kézi oszcilloszkóp/szkópméter hordtáskában)
- III. helyezett: Dülk Ivor (vill. MSc 3.fé.), AC/DC konverter szabályozható, leválasztott kimenettel (oklevél és VELLEMAN HPS-10 kézi oszcilloszkóp/szkópméter)

Kisebb tárgyjutalmat (szerszámkészletet) kaptak:

- Holcsik Tamás (vill. BSc 8. félév): LED-es falióra
- Naftz Mátyás (vill. BSc 6. félév): 5x5x5-ös LED kocka
- Papp Szilveszter (vill. MSc 4. félév): Méhkaptár állapotfigyelője és sms állapotjelentője
- Szabó Gábor (vill.): Távvezérlésű hangulatvilágítás

Sánta Levente Márk és Tóth Attila Balázs (vill. BSc 2. félév):
„Okos ház” komplex távvezérlő elektronikája

2009. díjazottjai:

- I. helyezett: Holcsik Tamás: Digitális oszcilloszkóp
(oklevél és pénzjutalom)
- II. helyezett: György Ádám: Programozható mérésvezérlő és – adatgyűjtő
(oklevél és pénzjutalom)
- III. helyezett: Fehér Rudolf: D osztályú (PWM) erősítő
(oklevél és pénzjutalom)

Budapest, 2017. szeptember 20.

dr. Pataki Péter elnök s.k.
Schnell László Alapítvány