



## RUGSĖJO 28 D. VGTU „LinkMenų fabrikas“, Linkmenų g. 28, Vilnius LT-08217

### **Pasijusk tikru lėktuvo pilotu bepiločio orlaivio simulatoriuje!**

Renginio metu bus demonstruojamas naujas Antano Gustaičio aviacijos instituto kūrinys - bepiločio orlaivio simulatorius. Šio prietaiso pagalba galima valdyti tikrą arba kompiuterinėje programoje simuliuojamą orlaivį. Rankose galėsi pajusti tikro lėktuvo vairolazdę, o vaizdą matyti per virtualios realybės akinius. Atvyk ir pasijusk tikru lėktuvo pilotu!

**Renginio pradžia: 18:00 - Renginio pabaiga: 20:30**

### **Techno genų laboratorija**

Renginio metu savo techno geną padės atrasti Techno genų laboratorija. Joje vaišinsime rūkstančiais spalvotais Techno genų kokteiliais mėgintuvėliuose, kurie padės greičiau atrasti savo TECHNO geną.

**Renginio pradžia: 18:00 - Renginio pabaiga: 20:30**

### **"The nature of TECHNO" šviesos ir garso instaliacija**

Audiovizualinė instaliacija, kurios dėka girdėsime šviesą ir matysime garsą. O paliesime? Tobulėjančios technologijos iškreipė mūsų tradicinį realybės suvokimą. O gal mūsų kraujyje visada buvo Techno genas? ABLight specialiai Tyrėjų nakčiai sukurtą šviesos ir garso instaliaciją „The nature of TECHNO“ patirsime net tris kartus: 18:00-18:10, 19:00-19:10 ir 20:00-20:10. O vėliau visi norintys galės panirti į TECHNO meditaciją (21:00-00:00).

**Renginio pradžia: 18:00 - Renginio pabaiga: 00:00**

### **Mobili aplinkos tyrimų laboratorija. Elektromagnetinės spinduliuotės „gaudynės“**

Mokslininkai pasakos apie mobilios laboratorijos taikymo ir panaudojimo galimybes, sprendžiant aplinkosauginius uždavinius. Elektromagnetinės spinduliuotės „gaudynės“. Bus vykdomi skirtingų mobiliųjų telefonų elektromagnetinės spinduliuotės tyrimai.

**Renginio pradžia: 18:00 - Renginio pabaiga: 20:30**

### **Atsinaujinančių išteklių technologijos praktiška**

Mokslininkai supažindins su temperatūros matavimu ir Stirlingo variklio veikimo principais. Renginio dalyviai turės galimybę patys iš paprastų medžiagų susikonstruoti veikiančius šių įrenginių modelius.

**Renginio pradžia: 18:00 - Renginio pabaiga: 20:30**

### **„Šimtakojų“ mikrorobotų konstravimas ir varžybos**

Renginio metu dalyviai bus supažindinti su „šimtakojo“ mikroroboto (brush bot) veikimo principu, turės galimybę iš parankinių medžiagų sukonstruoti tokį paprasčiausią elektromechaninį robotą ir sudalyvauti varžybose. Dalyviai turės iš anksto pasirūpinti reikalingais veikiančiu atitarnavusio mobilaus telefono vibratoriumi (mobilųjį telefoną galima atsivežti neišardytą, svarbu, kad jo vibratorius būtų nesugedęs). Renginio pabaigoje bus organizuojamos greičiausio „šimtakojo“ varžybos.

**Renginio pradžia: 18:00 - Renginio pabaiga: 20:30**

### **Elektrinio traukinio modelio konstravimas**

Renginio metu dalyviai turės galimybę iš varinės vielos pasigaminti „metro tunelį“ ir iš galvaninio elemento ir magnetų sukonstruoti magnetiniu lauku varomą „elektrinį traukinį“. Renginio pabaigoje bus organizuojamos greičiausio traukinio varžybos.

**Renginio pradžia: 18:00 - Renginio pabaiga: 20:30**

### **3D modelio kūrimas ir jo animacija**

Renginio metu bus kuriama 3D objekto animacija. Dalyviai susipažins su virtualios aplinkos kūrimo metodais ir animacijos pradmenimis.

**Renginio pradžia: 18:00 - Renginio pabaiga: 20:30**

### **Kaip gimsta TV Žinios: reportažas iš pasaulio robotų čempionato**

Dalyviai sužinos pagrindinius TV Dienos naujienų kūrimo principus ir galės patys įsijungti į jas kūriamąją komandą. Renginyje bus imituojamas pasaulio robotikos čempionatas, jo filmavimas, filmuotos medžiagos montavimas ir rengimas TV Dienos naujienų reportažui. Renginio dalyviai bus kviečiami aktyviai dalyvauti minėtose veiklose. Renginys organizuojamas kartu su VGTU Kūrybinių industrijų fakulteto socialiniu partneriu "Robotikos akademija"

**Renginio pradžia: 18:00 - Renginio pabaiga: 20:30**

### **Žmogaus kūno biomechanika: kaip ir kodėl mes judame?**

Žmogaus kūno judėjimo biomechaninės analizės atlikimui reikia turėti pirminę medžiagą, kurioje būtų atspindėtas kūno arba jo atskirų dalių kinematinis ir kinetinis dydžių kitimas judesio metu. Naudojant inercinius jutiklius galima užregistruoti tikrąjį kūno arba kūno dalies judesio trajektoriją ir iš biomechaninių parametrų pokyčių spręsti apie kūno arba kūno dalies funkcionavimą. Bevielės technologijos padeda atlikti matavimus įprastoje tiriamajam aplinkoje. Renginio metu dalyviai galės susipažinti su įvairiais prietaisais ir įranga, naudojama įvairiems žmogaus kūno biomechaniniams parametrams matuoti – raumenų biosignalų, rankos paspaudimo jėgos nustatymo, sąveikavimas su kompiuteriu per atstumą judesio pagalba ir kt.

**Renginio pradžia: 18:00 - Renginio pabaiga: 20:30**

---

### **Kaip lazerio spinduliu nupiešti paveikslą?**

Renginio dalyvius supažindinsime su lazerio veikimo principu, darbo ypatumais, raidžių graviravimu bei padėsime pasidaryti mažą dovanėlę.

**Renginio pradžia: 18:00 - Renginio pabaiga: 20:30**

---

### **Pažadink robotus iš arčiau „Mobilūs, nuotoliniu būdu valdomi robotai“**

Renginio dalyviai turės galimybę susipažinti iš arčiau su nuotoliniu būdu valdomais robotais, juos valdyti ir programuoti. Studentai pristatys savo surinktus demonstracinius robotus.

**Renginio pradžia: 18:00 - Renginio pabaiga: 20:30**

---

### **Pažink betoną iš arčiau**

Renginio metu bus atliekamas pagamintų betono bandinių gniuždymo stiprio nustatymas. Dalyviai mėgins identifikuoti medžiagos stiprumines savybes pagal vizualią apžiūrą. Trumpai bus supažindinama, kas yra betonas ir kokie veiksniai daro įtaką betono stipruminėms savybėms.

**Renginio pradžia: 18:00 - Renginio pabaiga: 20:30**

---

### **Automobiliai sportui**

Stende bus pristatomi du automobiliai, žiedinėms varžyboms ruošą Mazda MX-5 ir VGTU elektromobilis. Dalyviai galės susipažinti su sportiniais automobiliais, jų ruošimu varžyboms, studentų patirtimi varžybose.

**Renginio pradžia: 18:00 - Renginio pabaiga: 20:30**

---

### **Šiuolaikinės elektros pavaros transporte**

Bus pristatomos elektros pavarų panaudojimo transporte galimybės. Strende mokiniai galės sujungti atskiras elektros grandines ir patikrinti jų veikimą

**Renginio pradžia: 18:00 - Renginio pabaiga: 20:30**

---

### **Studentiškos formulės rėminės konstrukcijos optimizavimas**

Kas yra studentų formulė? Ar galiu ir aš dalyvauti? Sužinosite sportinių bolidų konstrukcinius reikalavimus, apribojimus bei taisykles. Galėsite pamatyti studentų projektų pavyzdžius, projektavimo ir konstravimo etapus, rėminės konstrukcijos simuliacijas.

**Renginio pradžia: 18:00 - Renginio pabaiga: 20:30**

---

### **Bjaurieji apelsinai**

Užsiėmimo metu bus diskutuojama apie konkurentų kaip partnerių vaidmenį versle. Vėliau dalyviai turės galimybę patys pasijausti konkurentais dalyvaudami simuliaciniame derybų žaidime.

**Renginio pradžia: 18:00 - Renginio pabaiga: 20:30**

---

### **Pasivaikščiavimas su robotais**

Pasivaikščiok su 2,5 metrų ūgio robotais ir pasidaryk selfj!

**Renginio pradžia: 18:30 - Renginio pabaiga: 20:30**

---

### **Mokslo šturmas**

Pamatykite ir patirkite sveiku protu nesuvokiamus reiškinius, kurie privers jus suabejoti riba tarp realybės ir fantastikos. Ko laukti:

Daugiau deguonies. Su gamtos katalizatoriumi iš visko padarome sprogimą, net miltų!

Dramblio dantų pasta. 4 metrų aukščio putų stulpas. Užtektų ir drambliui

Griaustinis. Iš kataklizminės reakcijos gimstantis ir iki 5m siekiantis dūmų ir ledo stulpas.

Kamuoliukai. Tūkstantis spalvų šauna į orą, kai N<sub>2</sub> susprogdina azoto užtaisą statinėje.

**Renginio pradžia: 20:30 - Renginio pabaiga: 21:00**

---

### **Geriausių reklamų peržiūra ir diskusija**

Geriausių reklamų peržiūra ir diskusija su VGTU Verslo vadybos fakulteto dėstytojais ir marketingo profesionalais. leškosime atsakymo, kas nulėmė šių reklamų sėkmę?

**Renginio pradžia: 21:30 - Renginio pabaiga: 23:00**

---

### **"The nature of TECHNO" meditacija**

Audiovizualinė instaliacija, kurios dėka girdėsime šviesą ir matysime garsą. O paliesime? Tobulėjančios technologijos iškreipė mūsų tradicinį realybės suvokimą. O gal mūsų kraujyje visada buvo Techno genas? ABlight specialiai Tyrėjų nakčiai sukurtą šviesos ir garso instaliaciją „The nature of TECHNO“ patirsime net tris kartus: 18:00-18:10, 19:00-19:10 ir 20:00-20:10. O vėliau visi norintys galės panirti į TECHNO meditaciją (21:00-00:00).

**Renginio pradžia: 21:00 - Renginio pabaiga: 00:00**