

| Nr.                                      | Renginio pavadinimas   | Vieta   | Laikas   | Aprašymas  |                                 |
|--|--|---|--|--|---------------------------------|
| <b>Uždarymas - Studentų g. 48</b>        |  |   |  |  |                                 |
| 1  | „Vienakojis trikampis“<br>eksperimentinė elektroninė<br>muzika   | II aukštas, Salė -<br>227   | 19:00  | Kas sakė, kad mokslas ir muzika yra du nesuderinami dalykai? Šis koncertas - proga tai paneigti. Čia išgirsite ir pamatysite visiškai unikalią muzikos kūrimo procesą. Daugiau apie grupę, dar žinoma kaip „T.Z.M Kūrybinė Laboratorija“ - <a href="http://tzm.lt">http://tzm.lt</a> .   | Mindaugas Badokas<br>(m@tzm.lt) |
| 2  | Lauros Širvinskaitės ugnies<br>šou   |   |  | Jūsų laukia įspūdingas ugnies šokis.   | Laura Širvinskaitė              |
| <b>Ekskursijos</b>                       |  |   |  |  |                                 |
| 3  | Akustinių bandymų<br>demonstravimas arba kitaip -<br>„Sužinok pro kieno rankas turi<br>praeiti palydovas, kad galėtų<br>išskristi į kosmosą“ | Kęstučio g. 27  | Registracija:<br>14:00-19:00                         | Ekskursija į KTU Mašinų vibracijų ir akustinių triukšmų lygio bandymų akredituotą laboratoriją, kurioje buvo tikrinamas pirmasis Lietuvos palydovas „LitSat-1“. NASA pripažino šios laboratorijos patikrą ir leido mūsų pirmajam palydovui pakilti į kosmosą.  | Ramūnas Gulbinas                |
| 4  | Vizitas į aukštųjų technologijų<br>įmones  | Santakos slėnis K.<br>Baršausko g. 59                                       | Registracija:<br>15:00-16:00;<br>16:00-17:00<br>(15) | Mokslo parke įsikuria jaunos inovatyvios technologinės įmonės, kurios vysto savo verslą bendradarbiaudamos su KTU mokslininkais.<br>„Tyrėjų nakties“ dalyviai turės galimybę apsilankyti įmonėse, esančiose Santakos slėnyje ir pamatyti iš arti, kaip jose vystomos naujausios technologijos.   | Tercizijus Varkala              |
| 5  | Ekskursija po automatikos<br>laboratorijas   | Studentų 48,<br>Ekskursijos<br>pradžios vieta -<br>informacijos<br>stendas. | Registracija:<br>15:00-16:30;<br>16:30-18:00         | Turėsite galimybę aplankyti ir susipažinti su netgi devyniomis automatikos laboratorijomis, kuriose vykdomi įvairiausi šios srities eksperimentai.   | Donatas Baškys                  |
| <b>Paskaitos/interaktyvios paskaitos</b> |  |   |  |  |                                 |
| <b>Vieta - Studentų g. 48, 334</b>       |  |   |  |  |                                 |
| 6  | „Visuomenė 2.0“  | 14:00-14:45   |  | Informacinių ryšio technologijų ir socialinių tinkle plėtros tendencijos poveikis vartotojams, vartotojų nuostatomis ir vartotojų prioritetams, socialinių technologijų atnešamos grėsmės ir pavojai.  | Prof. Dr. Rimantas<br>Gatautis  |
| 7  | „Kur namuose dingsta<br>šiluma?“   | 15:00-15:45   |  | Kodėl vienuose namuose žiemą šalta, kituose karšta, nors šildymas kainuoja tiek pat? Kokie veiksniai lemia pastato šiluminės savybės ir kaip paprastai galime nustatyti ar mūsų namai pasiruošę žiemai? Praktiniai pasakojimai, patarimai ir įdomūs faktai.  | Darius Pupeikis                 |
| 8  | „Visa matantis ultragarsinis<br>„žvilgsnis“ - kur, kodėl ir kaip<br>?“   | 16:00-16:45   |  | Visa matantis ultragarsinis „žvilgsnis“ leidžia pažvelgti ne tik į tiriamo objekto išorę, bet ir į jo vidų. Pateikiami įspūdingiausi ultragarso bangų sklaidimo dėsniniais paremti „ultragarsinio žvilgsnio“ taikymų pavyzdžiai medicinoje, pramonėje, atominėje energetikoje, tyrimuose naujausių kompozitinių medžiagų, naudojamų moderniose transporto priemonėse, aviacijoje, vėjo ir potvynio atoslūgio jėgainėse. Paskaitos eigoje bus galimybė išbandyti ultragarsą patiems, atliekant objektų tyrimus su nešiojamu ultragarsiniu skeneriu Olympus Omniscan Mx. | prof. dr. Renaldas<br>Raišutis  |
| 9  | „Kur gali rasti robotą?“   | 17:00-17:45   |  | Jei tiki neišvengiamu robotų viešpatavimu, ši paskaita yra kaip tik tau! Savo ausimis išgirsi, kaip robotai puikiai gali atlikti jiems patikėtas užduotis. Robotų era jau čia pat!   | lek. Gintautas<br>Narvydas      |
| <b>Vieta - Studentų g. 48, 150</b>       |  |   |  |  |                                 |
| 10                                       | „(Ne)paprastoji ekonomika“   | 14:00-14:45   |  | Paskaitos dalyviai bus supažindinami su ekonominių procesų modeliavimu bei elgsenos ekonomika, bus aiškinamasi, kas yra įgimtas bei įgytas verslumas, supažindinama su ekonomika, finansų rinkomis bei institucine ekonomika, lobizmo ekonomika.   | prof. dr. Andrius<br>Guzavičius |
| 11                                       | „Ar spėjame su technologijų<br>pažanga?“   | 15:00-15:45   |  | Paskaitą ves KTU Mechatronikos instituto direktorius prof. Vytautas Ostaševičius. Mokslo ir technologijų pažanga pasaulį pakeitė neatpažįstamai. Bet ar mes spėjame kartu koja į koją žengti su technologijomis? Galbūt technologijos pranoksta mus pačius?  | prof. Vytautas<br>Ostaševičius  |
| 12                                       | „Matematika be taisyklių“  | 16:00-16:45   |  | Nuo aritmetikos iki chaoso teorijos - visa tai paprasta lyg mokytis vieną abėcėlės raidę. Jei nori sužinoti, kaip lengvai gliaudyti matematiką, būtinai apsilankyk!  | Stasys Gliaudys                 |

|                                    |  |                             |  |   |   |
|------------------------------------|--|-----------------------------|--|---|---|
| 13                                 | „Ar vartotojas tapo labiau socialus?“  | 17:00-17:45                 |  | Pastaruoju metu pastebima, jog vartotojo elgsena ženkliai pasikeitė, ypač jų socialinis gyvenimas. Atlikti moksliniai tyrimai rodo, kad šiuolaikinis vartotojas daugiau laiko praleidžia virtualioje aplinkoje bendraudamas su draugais, giminaičiais nei tradicinėje aplinkoje. Šiems pokyčiams didelę įtaką turi greita socialinių technologijų skverbtis ir adaptavimas tarp vartotojų. Socialinės technologijos apima platų spektrą mobiliųjų aplikacijų – socialinius tinklus, žaidimus, tinklaraščius, mikro tinklaraščius ir kt. Šios technologijos įgalina vartotojus ne tik demonstruoti aukštesnį socialinį aktyvumą, bet ir daugiau laiko praleisti virtualioje aplinkoje.   | Eglė Vaičiukynaitė  |
| 14                                 | Pastatų energetika: žmogaus šiluminis komfortas ir energiją taupančios technologijos | 18:00-18:45                 |  | Kiekvienas norime turėti savo būstą, kuriame jaustumėmes patogiai, bet kurio išlaikymas neištuštintų mūsų piniginių. Paskaitoje sužinosite, kokios šiuolaikinės technologijos taikomos norinti optimizuoti šiluminės energijos sąnaudas.  | Rokas Valančius   |
| <b>Vieta - Studentų g. 50, 102</b> |  |                             |  |   |   |
| 15                                 | Elektronika valdo  | 15:00-15:45                 |  | Šiandien elektronika naudojama visur – pradedant buitimi, namais ir baigiant kosmoso technologijomis. Populiariai pristatysime elektronikos panaudojimo sritis, naujausius pasiekimus ir kaip jie keičia mūsų gyvenimą.   | prof. Linas Svilainis                                     |
| 16                                 | „Feroelektrikai ir naujos kartos atmintys“   | 16:00-16:45                 |  | Paskaitoje bus pasakojama apie vienas iš įdomiausių šių laikų išmaniųjų medžiagų – feroelektrikus. Bus apžvelgiamos šių medžiagų fizikinės savybės, efektai juose ir kur ir kaip jos taikomos: naujos kartos atmintys, mikrošaldikliai, infraraudono spinduliavimo detektoriai, pjezoelektrikai ir kt.  | doc. dr. Vytautas Stankus ir doc. dr. Aleksandras Iljinas |
| 17                                 | Trimačių vaizdų taikymas inžinerijoje  | 17:00-17:45                 |  | Paskaita su demonstracija. Sužinosite kaip trimačiai vaizdai naudojami inžinerijoje.  | Kęstas Rimkus   |
| 18                                 | „Kaip matematika padeda saugoti sveikatą?“   | Studentų g. 50<br>140 kab.  | Registracija:<br>13:00-14:00<br>(30)                                 | Ekspozicijoje ir paskaitoje pristatomos pagrindinės matematikos taikymo sveikatos priežiūros srityje, kompleksinių sistemų medicinoje teorija, pateikiami įvairių tyrimų rezultatai. Demonstruojama programinė įranga funkinei žmogaus būklei vertinti.   | Liepa Bikulčienė  |
| 19                                 | „Įdomieji fizikiniai matavimai ir demonstracijos“                                    | Studentų g. 50.<br>325F     | Registracija:<br>14:00-15:00;<br>16:00-17:00;<br>17:00-18:00<br>(50) | Žiūrovai galės stebėti gana įprastus mechaninius reiškinius, pabandyti reguliuoti savo sukimosi greitį neatsistumdami į išorinius daiktus; įvertinti elektromagnetinių poveikių rezultatus, elektromagnetinės patrankos maketą; grožėtis įvairiaspalviais optinės poliarizacijos, difrakcijos, elektros išlydžio dujose blyksniais, pamatuoti, ar poliarizuotą šviesą skleidžia jų naudojamų telefonų ekranai.  | Virgilijus Minialga                                       |
| 20                                 | „Spiečiaus intelektas. Ar spiečius gali sudaryti tvarkaraštį?“                       | Studentų g. 50.<br>140 kab. | Registracija:<br>16:00-16:45<br>(30)                                 | Optimizavimo uždaviniai - svarbi matematiko darbo dalis. Kaip sudaryti tvarkaraštį, rasti trumpiausią kelią, mažiausiomis sąnaudomis, didinti pelną – tipiniai optimizavimo klausimai. Tik iš pirmo žvilgsnio tai atrodo paprasti ir visiems intuityviai suprantami uždaviniai. Tačiau, per atostogas nutarę aplankyti dešimt miestų, maršrutų galime sudaryti daugiau nei Lietuvoje yra gyventojų. O kuris optimalus? Atsakymą galime rasti gamtoje – rūšių, kurios buriasi į spiečius, elgesyje. Juk vienas skruzdėlių kolonijos takas, tikėtina, yra optimalus maršrutas. Visas paukščių pulkas būriuosis ten, kur daugiausiai maisto, o bičių spiečiaus elgesio darnos kiekvienas galėtų pasimokyti. Toks organizuotas, kolektyvinis, decentralizuotas, sąveikaujant su kiekvienu individu ir su savo aplinka, elgsys vadinamas spiečiaus intelektu. Šiuo pagrindu ne tik kuriami matematiniai algoritmai, bet ir konstruojami kuo paprastesni robotai, kurių veiklos tikslas – reikšmingas bendras elgsys spiečiuje. | Rita Palivonaitė  |

|                            |   |  |  |   |  |
|----------------------------|---|--|--|---|--|
| 21                         | „Kaip užsidirbti „nemokamus pietus“, kuriant finansų rinkų matematinis modelius?“   | Studentų g. 50<br>326 kab.   | Registracija:<br>15:00-15:45<br>(44)   | Investuojant į rizikingus vertybinius popierius finansų rinkose, investicijos grąža yra atsitiktinis dydis. Tai reiškia, kad galima gauti pelno arba prarasti nemažai pinigų. Finansų rinkose galima pirkti, parduoti vertybinius popierius bei paskolinti ar pasiskolinti pinigų. Naudojant minėtas operacijas, galima sudaryti investicinį portfelį su nuline pinigų suma, t. y. pasiskolinus pinigų ar pardavus skolintus popierius, galima įsigyti kitus. Jeigu tokiu būdu sudarytas rizikingasis investicinis portfelis atneša garantuotą pelną, sakoma, kad gaunami „nemokami pietūs“. Tai gali įvykti tik tada, kai finansų rinkoje yra neteisingai įkainotų vertybinių popierių. Kada ir kaip galima gauti „nemokamus pietus“ finansų rinkose, atsako šiuolaikinė finansų matematika. | Eimutis Valakevičius                             |
| 22                         | Dielektrinio išlydžio plazmos panaudojimas aplinkosaugoje   | Radvilėnų pl.19<br>„C“ korpusas, 331 lab. Cheminės technologijos fakultetas          | Registracija:<br>16:00-16:30;<br>16:30-17:00<br>(15)   | Plazminiai metodai vis plačiau taikomi teršalams skaidyti. Šių metodų privalumai - nenaudojami chemikalai, po valymo nesusidaro kenksmingos medžiagos, o procesui vykdyti reikalinga tik elektros srovė. Bus demonstruojami Aplinkosaugos technologijos katedroje sukurti pažangiosios oksidacijos principu veikiančys teršalų skaidymo vandenyje įrenginių prototipai.   | dokt. Martynas Tichonovas                        |
| 23                         | Gamybinių maisto laboratorijų demonstracija:<br>„Čia kuriami nauji maisto produktai ir jų receptūros maisto pramonės įmonėms“ | Radvilėnų pl.19<br>„B“ korpusas, Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centras | Registracija:<br>16:00-16:30;<br>16:30-17:00<br>(15)   | Paskaitos metu bus pasakojama apie tai, kaip mokslo žinios padeda įmonėms kurti naujus ir inovatyvius produktus.  | Centro vadovė Reda Aleksandravičienė             |
| 24                         | Elektromašinos: kaip ir ką jos veikia   | Studentų g. 48,<br>106 lab.  | Registracija:<br>15:00-16:00;<br>16:00-17:00<br>(15)   | Moksleiviams bus pristatyta, kam reikalingos ir kaip veikia įvairios elektros mašinos. Bus galimybė patiems atlikti įdomius eksperimentus.  | Dr. Jonas Vanagas,                               |
| <b>Kūrybinės dirbtuvės</b> |   |  |  |   |  |
| 25                         | „Ir lituoklis gali kurti meną“  | Studentų g. 50, I a. fojė šalia 102 auditorijos                                      | Registracija:<br>14:00-14:45;<br>15:00-15:45;<br>16:00-16:45;<br>17:00-17:45;<br>18:00-18:45<br>(10) | Turintiems menininko gyslelę ir polinkį į deginimą šios dirbtuvės suteiks galimybę lituoklio pagalba sukurti meno šedevrą ant medžio plokštelės.  |  |
| 26                         | „Elektroninis menas“  | Studentų g. 50, I a. fojė šalia 102 auditorijos                                      | 14:00-19:00  | Panaudoję savo fantaziją ir elektronikos komponentus, dirbtuvių dalyviai galės pasigaminti skulptūrėlę, pakabuką ar kitą suvenyrą.  | Saulius Aleksandravičius,<br>Renatas Ratkevičius |
| 27                         | „LED'ukų mokyklėlė“   | Studentų g. 50, I a. fojė šalia 102 auditorijos                                      | Registracija:<br>14:00-14:45;<br>15:00-15:45;<br>16:00-16:45;<br>17:00-17:45;<br>18:00-18:45<br>(10) | Pritaikyk savo elektronikos pagrindus ir uždek savo LED'us.   | Daivaras Sokas,<br>Šarūnas Ginčas                |
| 28                         | „E-Grandinės“   | Studentų g. 50, I a. fojė šalia 102 auditorijos                                      | Registracija:<br>14:00-14:45;<br>15:00-15:45;<br>16:00-16:45;<br>17:00-17:45;<br>18:00-18:45<br>(12) | Panaudok įvairiausias elektronikos komponentus ir nesudėtingai sukonstruok savo unikalią elektros grandinę!   |  |
| 29                         | „Popieriaus dirbtuvės: iliuzijos ir triukai“  | Studentų g. 48,<br>335   | Registracija:<br>14:00-14:45;<br>15:00-15:45;<br>16:00-16:45;<br>17:00-17:45;<br>18:00-18:45<br>(30) | Net nenutuokei, kiek daug stebuklų gali padaryti popieriaus dėka. Ar teko matyti, kas nutinka, pašildžius popierinę spyruoklę arba įdėjus popierinę rožę į vandenį? Ateik ir pamatyk!   |  |

|    |  |                        |   |   |                   |
|----|--|------------------------|---|---|-------------------|
| 30 | „Kaip sukurti savo svajonių namų 3D modelį?“         | Studentų g. 48, 436    | Registracija: 17:00-18:00; 18:00-19:00 (20) | Praktinis užsiėmimas kompiuterine 3D programa, kuria kiekvienas galės sukurti savo svajonių namus, o išradingiausias projektas – laimėti prizus!  | Neringa Šimkutė   |
| 31 | Rašysenos tyrimai fraktalinės geometrijos elementais | Studentų g. 50 145kab. | Registracija: 15.00-15.45; 16:15-17:00 (32) | Tiriamas realaus pasaulio objektus, kartais Euklido (mums įprasta) geometrija nepajėgi apibūdinti objektų detalumą, palyginti juos pagal tai vienus su kitais. Tam gali būti panaudota fraktalinė geometrija. Žmogaus rašysenos pavyzdžius mes tiriamo kaip raižytos geometrijos realaus pasaulio objektus. Nustatomas tokio objekto erdvės užpildymo matas, savotiškas tvarkingumas, reguliarumas. Lyginami įvairių žinomų istorinių asmenybių rašysenos pavyzdžiai, jie grupuojami pagal panašų detalumą ir tvarkingumą.<br>Jeigu nori sužinoti, ką apie tavo rašyseną sako matematika, ar jos parametrai priklauso nuo tavo fizinės būklės, ateik apie tai pakalbėti su mumis! | Mantas Landauskas |

## Paroda/interaktyvi veikla

Studentų g. 48, II a. fojė, 14:00-19:00

|    |   |  |  |  |   |
|----|---|--|--|--|---|
| 32 | Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakulteto studijų programos Aprangos mados inžinerija studentų baigiamųjų darbų pristatymas |  |  | Tvaraus dizaino idėja paremta uždaru ciklu, t. y. suvokimu, kad „atliekos - tai lyg maistas“. Tai reiškia, kad jau panaudoti ar laikomi nebetinkamais naudoti daiktai gali būti perdaromi į kitą naudingą produktą. Naudojant dėvėtus drabužius kaip žaliavą naujiems gaminiams kurti, pasibaigusio gyvavimo ciklo gaminyje vėl grąžinamas į gyvavimo ciklo pradžią, tokiu pačiu, pakoreguotu arba visiškai kitu pavidalu.<br>1. Akvilė Sveikataitė. Džinsinio audinio panaudojimas megztinių sistemų gamyboje. Darbo vadovė: prof. dr. Virginija Daukantienė.<br>2. Asta Stankūnienė. Džinsinio audinio antrinis panaudojimas aprangos aksesuarų gamyboje. Darbo vadovė: doc. dr. Virginija Daukantienė<br>3. Aistė Butkevičiūtė-Normantienė. Džinsinio antrinio panaudojimo aprangos trimatis modeliavimas. Darbo vadovas: dizaineris Kęstutis Lekeckas. | Erika Adomavičiūtė  |
| 33 | Unikalūs elektronikos išradimai   |  |  | Pamatysi „egzotiškų“ ir smagių elektronikos išradimų.  |   |
| 34 | Įdomieji eksperimentai  |  |  | Manai, matei viską? Pagalvok dar kartą, nes šį kartą SMD turi pastiprinimą - „Moksleivių laboratoriją“! Kartu mes parodysime tai, ko dar niekur nesi matęs!  |   |
| 35 | Makerspace ultragarsinė levitacija  |  |  | Ateik ir stebėk, kaip ultragarsinių bangų pagalba daiktai pakimba ore.   |   |
| 36 | Virtualus stereoskopinis turas  |  |  | Užsidėjęs virtualios realybės akinius ir kitą įrangą, paslėptą kuprinėje, žmogus atsiduria KTU studentų miestelyje ir gali virtualiai po jį pasivaikščioti. Formuojamas stereoskopinis vaizdas leidžiantis žmogui pajusti jį supančią erdvę.   | Tomas Valatkevičius, Andrius Židonis,                                   |
| 37 | Papildytos realybės pritaikymas spaudos praturtinime  |  |  | Papildyta realybė (angl. augmented reality) – realaus pasaulio atvaizdavimas su papildomais kompiuterinės grafikos elementais. Vaizdas stebimas realiu laiku, naudojant vaizdų stebėjimo įrangą – internetinę kamerą, mobiliojo telefono kamerą. Naudojamos technologijos: Unity3D žaidimų variklis ir Qualcomm Vuforia technologija.  | Justas Šalkevičius, Liudas Ubarevičius, Zigmantas Duoba, Ieva Auželytė, |
| 38 | Tiesioginė transliacija iš mėnulio  |  |  | Mėnulis buvo stebimas galingu motorizuotu teleskopu su prijungtu didelės raiškos fotoaparatu, kuris vaizdą realiu laiku perdavė į kompiuterinę sistemą. Apdorotas vaizdas buvo tiesiogiai perduotas į didelės raiškos projektorius.  | Kęstutis Valinčius  |
| 39 | Gestais valdoma Leap Motions vartotojo sąsaja   |  |  | Šiuo pristatymu bus siekiama išnagrinėti neseniai prekyboje atsiradusio Leap Motion sensoriaus veikimo parametrus ir iširti jo pritaikomumą. Tuo tikslu sukurtas kompiuterinis žaidimas įgyvendinantis žaidimo veikėjų valdymą naudojant gestus atliekamus plaštaka. Žaidime naudojamas objektų atpažinimas erdvėje, tad veikėjų valdymui užtenka vien žaidėjo rankos judesių.   | Robertas Sturonas,  |
| 40 | Studentų darbų paroda „Erdvė ir struktūra“.   |  |  | Parodoje pateikiami architektūros specialybės studentų erdvinių struktūrų paieškų ir eksperimentų rezultatai, kurie atskleidžia erdvinių struktūrų daugiaplanį vaidmenį meniniuose ir funkcinuose sprendimuose. Ši patirtis tampa naudinga sprendžiant įvairias architektūrinio dizaino problemas. Darbai eksponuojami pasitelkiant tiek natūralų, tiek dirbtinį apšvietimą.   | Neringa Šimkutė   |
| 41 | LSMU anatomijos būrelis   |  |  | Tai vienas seniausių būrelių LSMU, savo sudėtyje turintis daugiau nei 100 narių ir organizuojantis seminarus, konferencijas universitete bei už jo ribų, jų veikla taip pat apima mokymus Universiteto Anatomijos muziejuje bei prozektoriuje. Renginio dalyviams bus suteikiama galimybė išsamiai pažinti žmogaus organizmą.  |   |
| 42 | Įmonės Power of eye sukurtos technologijos  |  |  | Sužinok, kaip kuriami 3D spausdintuvai ir lazeriniai graviruokliai ir iš arti susipažink su jų kūrėjais.   |   |
| 43 | UAB „Techn“ holografinis žaidimas „Gyvatėlė“  |  |  | Bus suteikta galimybė išvysti unikalų holografinį ekraną ir su juo pažaisiti žaidimą.  |   |

|                              |   |  |  |  |   |
|------------------------------|---|--|--|--|---|
| 44                           | <b>„Alovita“ įmonės išradimas gyvybes sauganti lova</b>   |  |  | KTU startuolių inkubatorijoje „Startup Space“ Universiteto absolventų įkurta įmonė „Alovita“, kuria analogų pasaulyje neturinčią funkcinę slaugos lovą su šoninio pavertimo funkcija.  |   |
| <b>Atviros laboratorijos</b> |   |  |  |  |   |
| 45                           | <b>„Moksleivių laboratorijos“ laboratoriniai darbai</b>   | Studentų g. 63A  |  | Registracija: 14:00-14:45; 16:00-16:45; 17:00-17:45; 18:00-18:45 (30)<br>KTU moksleivių laboratorijoje 9-12 kl. moksleiviai galės pasirinkti iš dvylikos laboratorinių darbų, supažindinančių su fizikiniais gamtos reiškiniais iš įvairių sričių. Susipažinsite su pagr. mechanikos dėsniais, kūnu šiluminiu spinduliavimu, bangų ir optikos reiškiniais, elektros energiją gaminančiais prietaisais. | Artūras Grabusovas  |
| 46                           | <b>„Moksleivių laboratorijos“ pristatymas</b>   | Studentų g. 63A  |  | Registracija: 15:00-15:45 (50)<br>Studentai nepamiršta moksleivių! Ši laboratorija suteikia galimybę moksleiviams, besidomintiems mokslu, susipažinti su įvairiais eksperimentais, atlikti mokyklinius laboratorinius darbus bei gauti konsultacijas, kurios naudingos norint pradėti mokslinius tyrimus.  | Artūras Grabusovas  |
| 47                           | <b>Atviros automatikos laboratorijos</b>  | Studentų g. 48-319, 321,323,327,329,113,222, 314-315                     | 15:00-19:00  | Norimu metu galėsite aplankyti bet kurią dominančią atvirą automatikos laboratoriją, apžiūrėti jos įrangą, susipažinti su jos veikimu ir galbūt netgi kažką pasibandyti ir patiems!  | Gintaras Dervinis   |
| 48                           | <b>Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo laboratorijos</b>  | Studentų g. 54 (XV rūmai, įėjimas per dešinę pusę)                       | Registracija: 16:00-17:00 (25)   | Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, skysčių mechanikos laboratorijose bus galima pamatyti, kaip veikia šiuolaikinės pastatų inžinerinės sistemos bei kokios priemonės gali būti taikomos energijos taupymui pastatuose (taikant saulės kolektorių sistemas, šilumogražos įrenginius). Vyks sistemų veikimo, termovizinės analizės ir skysčių tėkmės demonstracijos.                               | Andrius Jurelionis  |
| 49                           | <b>Pokalbiai apie medžiagas ir konstrukcijas, arba kodėl namus statome ne iš popieriaus</b>   | Studentų g. 48, 173 lab.   | Registracija: 14:00-15:00 (30)   | Dalyviai bus supažindinti su konstrukcinėmis medžiagomis naudojamomis namų statyboje bei atliks pažintinius laboratorinius eksperimentus, susijusius su konstrukcinėmis medžiagomis.   | Algirdas Augonis  |
| 50                           | <b>Mokslinės laboratorijos demonstracija „Kaip ir kodėl sintetinami nauji junginiai?“</b>   | Radvilėnų pl.19 „A“ korpusas, 315 lab. Cheminės technologijos fakultetas | Registracija: 16:00-16:30; 16:30-17:00; 17:00-17:30; 17:30-18:00; 18:00-18:30 (15) | Laboratorijoje bus supažindinama su naudojama šildymo, šaldymo, kaitinimo įranga naudojama vykdant reakcijas. Bus demonstruojamas rotacinis distiliavimo aparatas, aiškinama, kodėl kai kurias reakcijas reikia šaldyti, o kitos yra kaitinamos. Kaip apdorojami reakcijos mišiniai pasibaigus reakcijai ir kt.  | j.m.d. Vida Buinauskaitė ir magistrantė Monika Dargytė; Vytas Martynaitis |
| 51                           | <b>Mokslinės laboratorijos demonstracija „Kaip išskiriami junginiai iš produktų mišinių?“</b>   | Radvilėnų pl.19 „A“ korpusas, 321 lab. Cheminės technologijos fakultetas | Registracija: 16:30-17:00; 17:00-17:30; 17:30-18:00; 18:00-18:30 (15)              | Demonstruojama plonasluoksnė ir preparatyvinė chromatografija, kurios pagalba yra atskiriami junginiai iš junginių mišinių.  | m.d. Joana Solovjova; Vytas Martynaitis                                   |
| 52                           | <b>Mokslinės laboratorijos demonstracija: Saulės šviesos ir UV spinduliuotės poveikis fotochrominiams junginiams bei fotochromizmo tyrimas nanosekundiniu lazeriu. (Dalyviai turi turėti akinius nuo saulės).</b> | Radvilėnų pl.19 „A“ korpusas, 123 lab. Cheminės technologijos fakultetas | Registracija: 17:00-17:30; 17:30-18:00; 18:00-18:30; 18:30-19:00 (15)              | Laboratorijoje bus demonstruojama UV spinduliuotės įtaka fotochrominėms molekulėms, susipažinsite su fotochromizmo reiškiniais ir jo pritaikymo galimybėmis bei perspektyvomis. Stebėsite kaip nanosekundiniu lazeriu matuojamas molekulių fotochromizmas. (Turėti su savimi akinius nuo saulės).  | Magistrantės Giedrė Markuckaitė ir Aistė Pacevičiūtė; Vytas Martynaitis   |
| 53                           | <b>Tirpios kavos gamyba</b>   | Radvilėnų pl.19 „C“ korpusas, 159 lab. Cheminės technologijos fakultetas | Registracija: 16:00-18:00 (20)   | Demonstruojamas kavos suspensijos džiovinimas purkštuvinėje džiovyklėje.   | Doc. Dr. Irmantas Barauskas Lekt. Anatolijus Eisinis                      |
| 54                           | <b>Eksperimentinė chemija, eksperimentų demonstravimas: „Magija chemijos laboratorijoje“</b>  | Radvilėnų pl.19 „C“ korpusas, 352 lab. Cheminės technologijos fakultetas | Registracija: 16:00-16:30; 17:00-17:30 (20)  | Chemijos laboratorijoje bus demonstruojami įdomūs cheminiai eksperimentai, renginio dalyviai galės patys pabūti chemikais.   | Doc. Dr. Neringa Petrašauskienė   |
| 55                           | <b>Maži procesoriai dideliems taikymams</b>   | Studentų 50-332  | Registracija: 18:00-18:45 (12)   | Pažintis su naujai įrengta Įterptinių sistemų laboratorija ir Video studija. Įterptinių procesorių taikymų pavyzdžiai  | Žilvinas Nakutis  |

|    |   |  |   |  |  |
|----|---|--|---|--|--|
| 56 | „Tyrėjų naktis“                                   | Studentų 50, 433<br>Radijo dažnių<br>laboratorija                    | Registracija:<br>15:00-16:00;<br>16:00-17:00<br>(15)                    | Mokiniai bus supažindinti su laboratorijoje atliekamais darbais, esama įranga, jos panaudojimo galimybės.  | doc. Mindaugas<br>Knyva,   |
| 57 | „Plaukas, ant kurio kabo internetas“              | Studentų g. 50,<br>442 kab., Optinio<br>ryšio tinklų<br>laboratorija | Registracija:<br>15:00 -16:00;<br>16:00-17:00;<br>17:00-18:00<br>(10)   | Optinio ryšio tinklų laboratorijoje vyks šviesolaidžių pristatymas bei jų suvirinimo ir charakteristikų matavimų demonstravimas  | doc. Paulius<br>Tervydis   |
| 58 | Kaip susekti mobilųjį telefoną pagal jo pėdsakus? | Studentų g. 50,<br>441 kab., Radijo<br>ryšio tinklų<br>laboratorija  | Registracija:<br>15:00 -16:00;<br>16:00-17:00;<br>17:00-18:00<br>(15)   | Radijo ryšio tinklų laboratorijoje bus supažindinama su spektro analizatoriumi, radijo dažnio pėdsako (RFF – radio frequencies fingerprints) technologijos principais, pademonstruojama, kaip nenaudojant SIM kortelės ir telefono identifikatoriaus (IMSI ir IMEI), galima identifikuoti elektromagnetines bangas spinduliuojančius įrenginius.   | doc. Saulius<br>Japertas   |
| 59 | „Fizikinio eksperimento kompiuterizavimas“        | Studentų g. 50<br>234 lab.   | Registracija:<br>15:00-15:50;<br>16:00-16:50;<br>17:00-17:50<br>(6)     | Taikant šiuolaikines informacines technologijas atsiranda daugiau galimybių sukurti naujas mokymo priemones ir naujus mokymo metodus moksle. Vienas iš svarbiausių ir sunkiai išsprendžiamų uždavinių – prijungti elektrinius prietaisus prie kompiuterio ir juos valdyti. Laboratorinio darbo metu bus galima, naudojant kompiuterinę grafinio programavimo „LabVIEW“ programinę įrangą, valdyti elektrinius prietaisus: sukurti indikatorių, nuskaityti temporų rodmenis, patikrinti ar užsidega šviesos diodas. | Brigita Abekevičienė<br>Studentai Ada<br>Gajauskaitė ir<br>Vytautas<br>Astašauskas |
| 60 | Stebėkime optikos reiškinius drauge               | Studentų g. 50<br>235 lab.   | Registracija:<br>15:00- 15:30;<br>16:00- 16:30;<br>17:00- 17:30<br>(15) | Fizikos laboratorijose galima ne tik stebėti optikos reiškinius: interferenciją, difrakciją, dispersiją, poliarizaciją, bet ir išmatuoti būdingus fizikinius dydžius. Pabūkite optinių reiškinių tyrėjais. Nustatykite lazerio spinduliuojamos bangos ilgį   | Jurgita Čyviienė,<br>Teresa<br>Moskalioviene                                       |
| 61 | Matematika ir saugumas elektroninėje erdvėje      | Studentų g. 50<br>327a   | Registracija:<br>15:00-15:45;<br>16:00-16:45<br>(10)                    | Identifikacijos ir kriptografijos laboratorijoje bus supažindinama su nesudėtingais matematiniais skaičiavimais, kurie yra taikomi kasdieniniame mūsų gyvenime užtikrinant saugumą elektroninėje erdvėje.  | Kęstutis Lukšys  |

## Žaidimai/konkursai

Vieta - Studentų g. 48, laikas - 14:00-19:00

|    |  |   |
|----|--|---|
| 62 | Lazerių kambarys                               | Pasijusk lyg Agentas 007 ir praeik įvairiausias lazerių užkardas nepastebėtas bei už tai gauk prizų.  |
| 63 | Protmūšis (amžiaus gr.)                        | Susiremk klasika tapusioje intelektų kovoje, nugalėk ir laimėk pergalės trofėjų!  |
| 64 | Team building (Makaronų iššūkis)               | Makaronai skirti ne tik valgymui ir kabinimui ant ausų, surink komandą ir kaukis makaronų mūšyje.   |
| 65 | Karaoke  | Sopranai, altai, tenorai ir bosai, roko žvaigždės ir dušo dainininkai - karaoke laukia jūsų!  |
| 66 | Oculus rift, X-box Kinect, Step Mania žaidimai | Renginio metu galėsite net tik susipažinti su naujausiomis laboratorijomis, bet ir atsipūsti žaidimų zonoje.  |
| 67 | KTU SMD dėlionė                                | Ar kada nors teko dėlioti 25 kvadratinių metrų dydžio dėlionę? Išbandyk!  |
| 68 | Šaškių turnyras                                | Manai, kad moki žaisti šaškėmis? Įrodyk tai susikovęs su priešininkais turnyre!   |
| 69 | „Lapių medžioklė“                              | Tai radijo sporto šaka, kurioje sportininkas per trumpiausią laiką specialaus imtuvo (pelengatoriaus) pagalba suranda užmaskuotus radijo siųstuvus. |
| 70 | Orientacinis žaidimas                          | Pažiūrėk, kaip gerai pažįsti KTU studentų miesteli ir laimėk prizų.   |
| 71 | Piešinių mokslo tematika varžybos              | Piešk mokslą: elektronai impresionizme ar cheminė reakcija renesanso stiliumi, ar kas tik verda tavo vaizduotėje. Kurk ir laimėk!                   |
| 72 | Popierinių lėktuvėlių varžybos                 | Susigrumk su kitais lėktuvėlių darytojais ir būk už tai įvertintas.   |
| 73 | RC mašinėlių lenktynės                         | Valdyk savo radijo bangomis valdomą automobilį ir pranok F-1 čempionus.   |