



100 FAKTŲ APIE FIZIKĄ IR ASTRONOMIJĄ LIETUVOJE (1918-2018)

Integruota fizikos ir IT pamoka
Mokytojos: R. Bertulienė ir I. Balčiūnienė

Integruota fizikos ir IT pamoka

Sustokite ir perskaitykite, ką paruošė ketvirtokai, kurie mokosi fiziką ir IT išplėstiniu kursu.

Jie rado daug įdomių, Jums gal nežinomų, faktų apie fiziką ir astronomiją Lietuvoje.

Sigitas Ališauskas

Lietuvos fizikas, habilituotas fizinių mokslų daktaras.
Gimė 1943 m. kovo 3 d. Papilvyje, Veiverių valsčiuje.

Pasiūlė ir išplėtojo originalius algebrinius bei analizinius metodus operacijoms su kartotiniais unitariųjų ir ortogonalųjų grupių įvaizdžiais atlikti naudojant tų grupių įvaizdžių bazinių funkcijų bei Klebšo ir Gordano koeficientų biortogonalias sistemas ir analizinius jų ortogonalizavimo metodus.



Steponas Ašmontas



Gimė 1945 m. liepos 28 d. Auksore, Klaipėdos apskr. Lietuvos fizikas, habilituotas fizinių mokslų daktaras.

Atrado:

- elektronų šalinimą kompensuojajame indžio stibide, esančiame stipriame elektriniame lauke,
- karštųjų krūvininkų Demberio reiškinių,
- fotogradientinę bei tarpslėninę elektrovarą,
- karštųjų krūvininkų Peltier reiškinių,
- 1970 m. – elektrovaros ir laidumo asimetrijos susidarymą vienalyčiame izotropiniame puslaidininkyje.

Ištyrė mikrobangų ir infraraudonosios spinduliuotės sąveiką su puslaidininkiais.

Vytautas Kaikaris

Gimė 1912 m. gegužės 22 d. Kavarske, mirė 1982 m. rugpjūčio 29 d. Vilniuje – Lietuvos fizikochemikas ir elektrochemikas.

Sukūrė:

- sidabravimo iš necianidinių ir mišriųjų elektrolitų technologiją,
- sidabro ir jo lydinių elektrolitinio nusodinimo būdą.

Tyrė vadinamųjų veliūrinių dangų susidarymą.

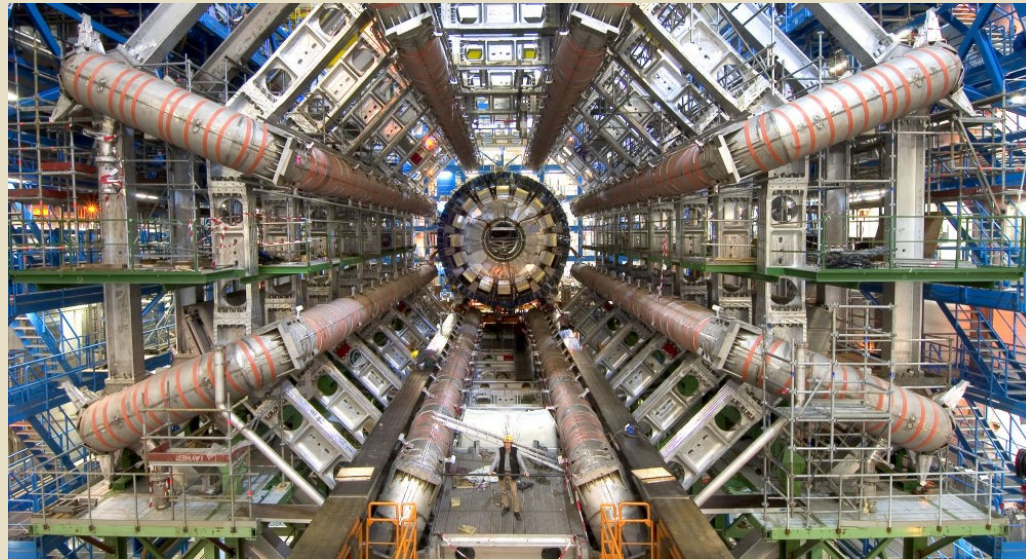
Paskelbė morfologinę elektrocheminių dangų klasifikaciją.

Žilvinas Andrius Kancleris

1986–2001 m. sukūrė didelės galios mikrobangų impulsų jutiklius.

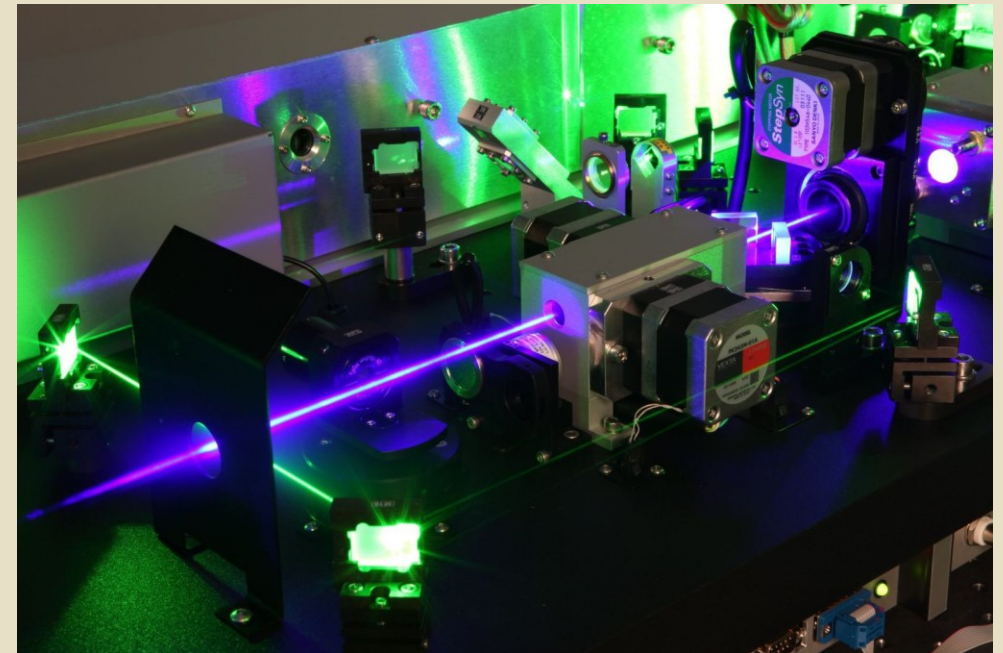


Lietuva pasirašė sutartį su Europos branduolinių mokslinių tyrimų organizacija (CERN). Abejų pusių atstovams padėjus parašus, Lietuva tapo asocijuota CERN nare. Lietuva pirmoji pasirašė sutartį su CERN iš Baltijos šalių.



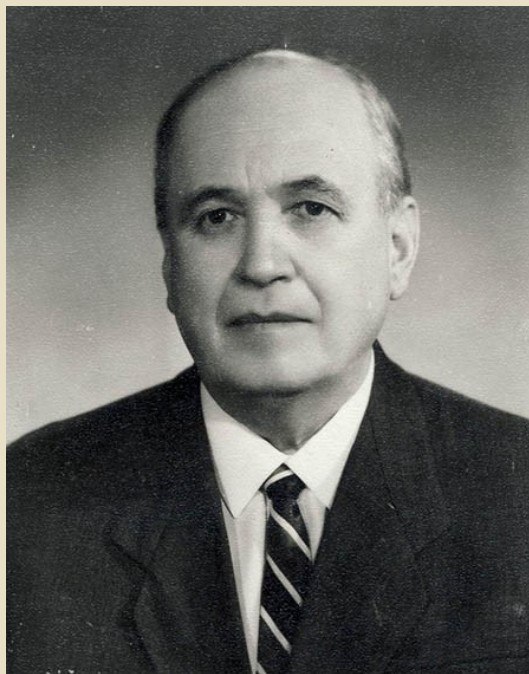
Lietuva – lazerių šalis

Lietuviški lazeriai naudojami Europos medicinos, automobilių pramonės, Japonijos mikroelektronikos įmonėse, juos vertina Jungtinių Amerikos Valstijų saulės baterijų gamintojai ir, žinoma, viso pasaulio mokslininkai.



Paulius Slavėnas

Gimė 1901 m. liepos 21 d. Maskvoje – mirė 1991 m. vasario 24 d. Vilniuje – Lietuvos astronomas, matematikas, akademikas, Lietuvos mokslo istorikas. Parašė apie 600 mokslinių ir populiarių knygų bei straipsnių.



1919 m. atkuriamas Vilniaus universitetas ir jame – astronomijos katedra, kuriai vadovauja Vladislavas Dzievulskis (1878-1962).



1929 m. nukrito Andrioniškio (Anykščių raj.) akmeninis meteoritas. Surinkta apie 4 kg gabalų.



1977 m. baigiama Molėtų observatorijos administracinio pastato statyba.



1996 m. įkuriama Lietuvos astronomų sąjunga.

1996 m. Lietuvoje stebima nulinio ryškio Hyakutakio kometa.



1996 m. A. Bartkevičius ir R. Lazauskaitė savo sukurtu nemetalingųjų žvaigždžių klasifikacijos metodu nustato 1660 Galaktikos sferoido žvaigždžių fizinius parametrus.

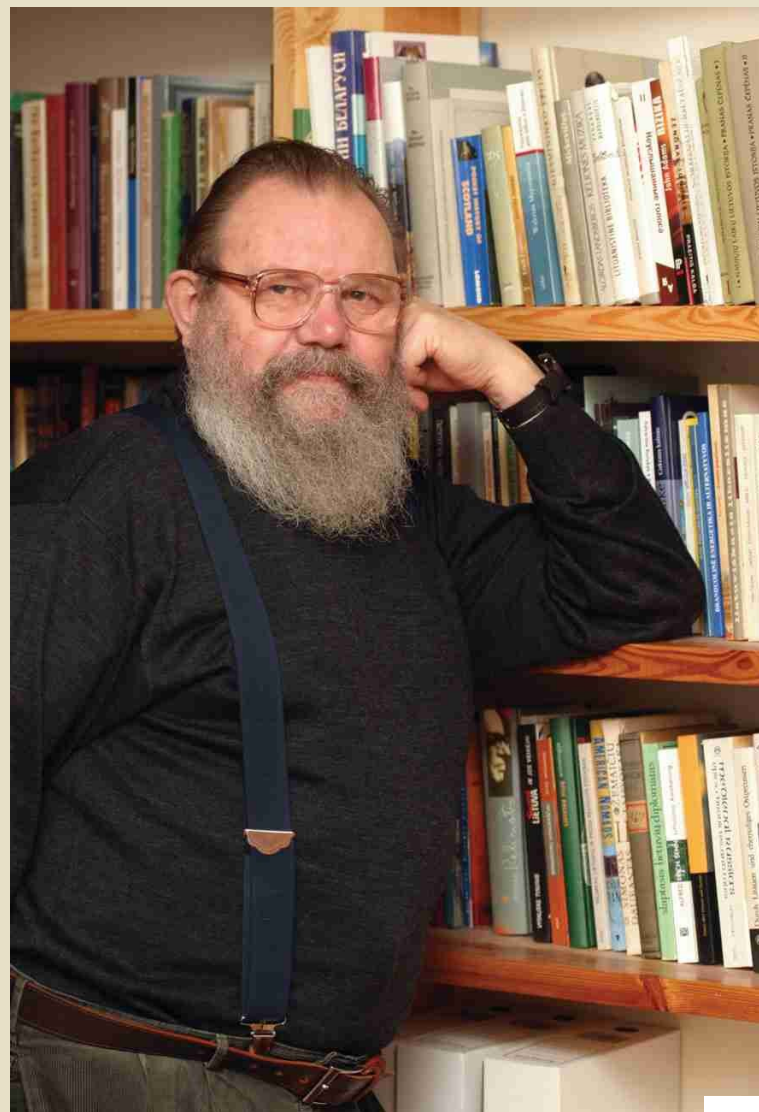
1996 m. nustatomas Gyvatės tamsaus debesies ir Žirafos tamsių debesų komplekso nuotoliai (V. Straižys, K. Černis, S. Bartašiūtė, A. Kazlauskas, K. Zdanavičius, J. Zdanavičius).

Kazys Almenas

Gimė 1935 m. balandžio 11 d. – mirė 2017 m. spalio 7 d.

Nebraskos ir Nortvesterno universitetuose studijavo branduolinę inžineriją.

1992 m. jo iniciatyva įkurta Ignalinos AE saugos analizės grupė.



Įkurta 1963 m. Lietuvos fizikų draugija (LFD) – Lietuvos fizikus mokslininkus, dėstytojus, mokytojus ir kitus specialistus vienijanti visuomeninė organizacija.

2008 m. priklausė apie 300 narių.



Kęstutis Pyragas

Mokslininkas K. Pyragas 1992 m. išrado vieną iš chaoso valdymo metodų, pagrįstą uždelsto ryšio valdymu, fizikoje vadinamą Pyrago metodu. Dabar jis naudojamas ne tik fizikoje, bet ir matematikoje, chemijoje, biologijoje, ekonomikoje.



Gintautas Tamulaitis

Gimė 1956 m. kovo 29 d. Lietuvių fizikas, habilituotas fizinių mokslų daktaras.

Pagrindinė mokslinės veiklos kryptis – nepusiausvirųjų kvazidalelių tyrimai puslaidininkiuose ir jų mezoskopiniuose dariniuose bei scintiliaciniuose kristaluose panaudojant liuminescencinės ir optinės spektroskopijos metodus.



Artūras Žukauskas

Gimė 1956 m. lapkričio 22 d. Lietuvių fizikas, habilituotas fizinių mokslų daktaras.

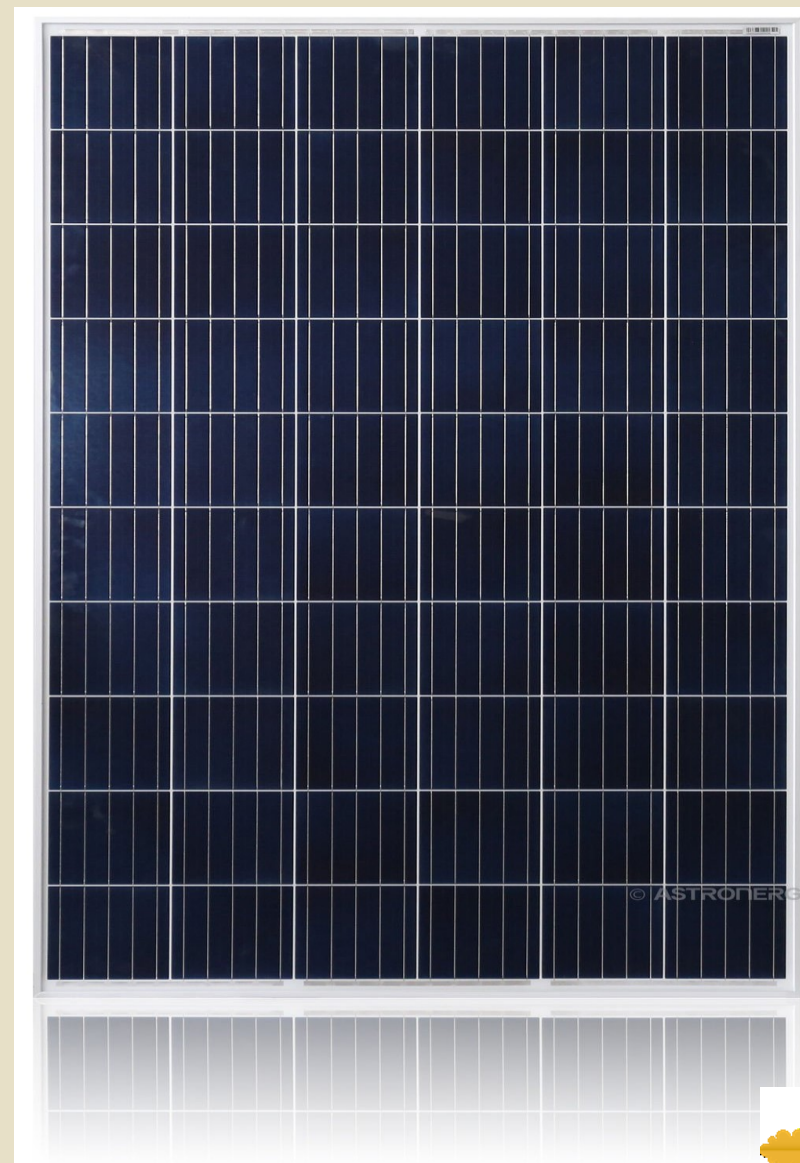
Pagrindinės mokslinės veiklos sritys – puslaidininkinių medžiagų ir darinių optinės savybės, šviesos diodų taikymai apšvietimo ir matavimų srityse.



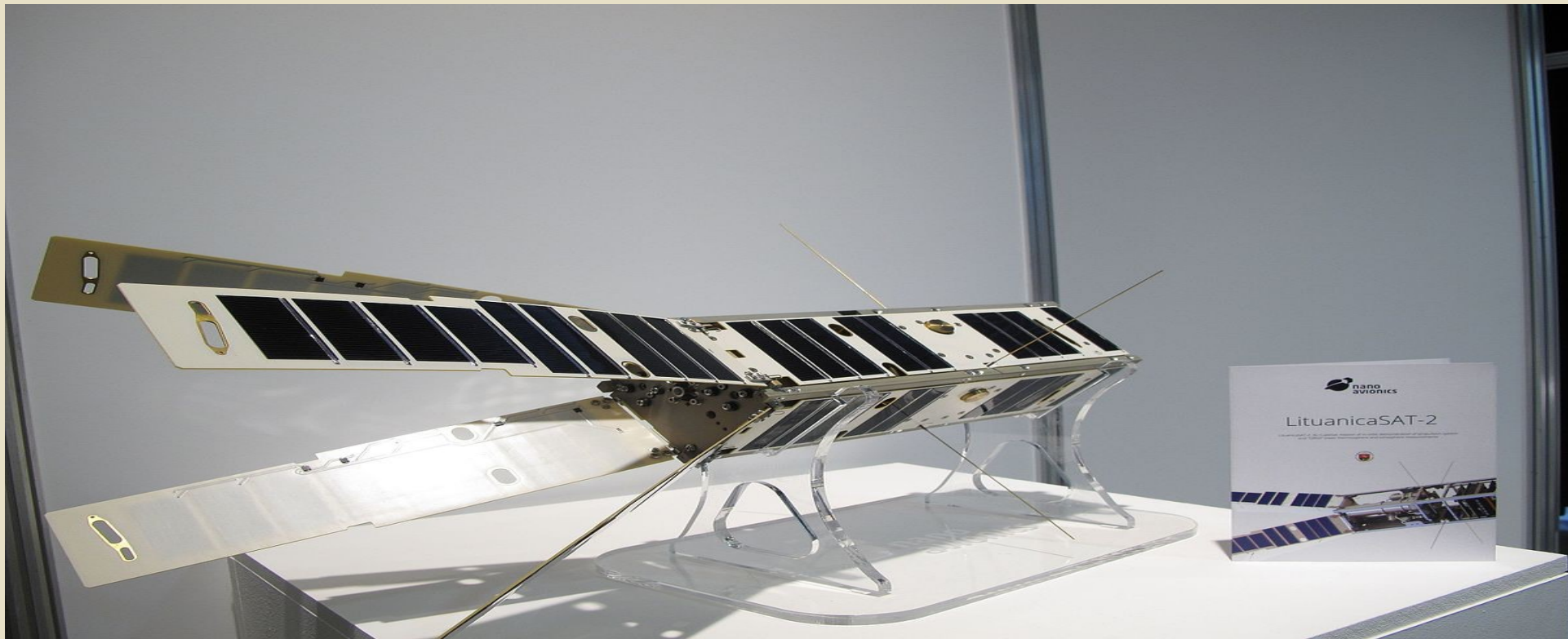
Žemaitkiemio meteoritas į Lietuvos teritoriją nukrito 1933 metų vasario 2 dieną. Tą kartą mokslininkai surinko daugiau kaip 40 kilogramų meteoritų, kurių didžiausi svėrė kelis kilogramus.



2017 m. Lietuvos mokslininkai, t. y. KTU chemikai kartu su Šveicarijos fizikais sukūrė medžiagą, skirtą naujos kartos saulės elementams gaminti.



2017 m. lietuviai pirmieji į kosmosą paleido palydovą su raketiniu varikliu.



VU prof. Virginijus Šikšnys ir jo komanda 2016 m. pirmieji pasaulyje atrado itin tikslų ir lengvai naudojamą genomo redagavimo įrankį.

Atradimas sulaukė pasaulio genetikų pripažinimo. Mokslininkui prognozuojama Nobelio chemijos premija.

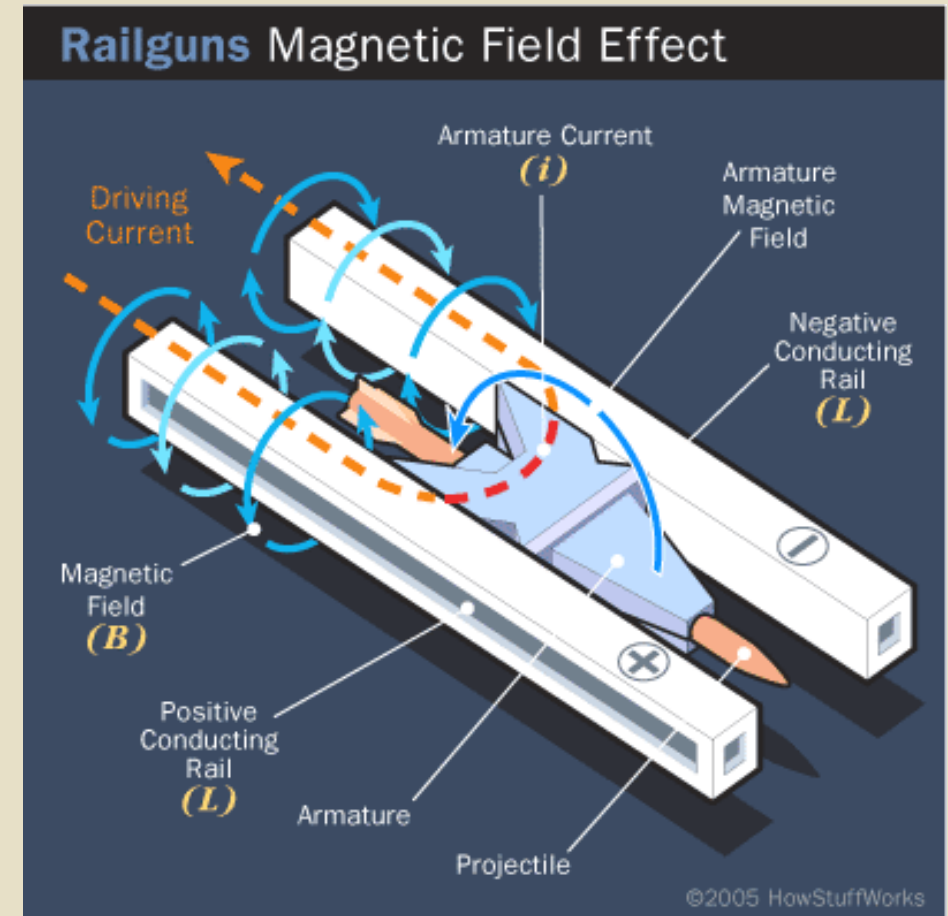


„Lazerių pramonė Lietuvoje ir pasaulyje kasmet auga 10–15 proc., o lazerinis spausdinimas per pastaruosius dvejus metus padidėjo net 150 proc.“, – 2016 m. sakė Vilniaus universiteto Fizikos fakultete ir Lazerinių tyrimų centre dirbantis dr. Mangirdas Malinauskas.



2015 m. didelės galios elektromagnetiniai impulsai naudojami branduolių sintezei reaktoriuose suvaldyti, karo laivų šaudyklėms gaminti ir vėžinių ląstelių naikinimo bei maisto produktų pasterizavimo technologijoms kurti.

Lietuvos galios elektronikos specialistai padeda amerikiečiams, vokiečiams ir prancūzams kurti naujos kartos ginklus.



2015 m. renginio „Tyrėjų naktis“ metu KTU lektorius Kęstutis Valinčius pristatė savo sukurta išmaniają elektromobilio įkrovimo stotelę.



Molėtų teleskopas yra didžiausias visoje šiaurės Europoje.



Vincas Čepinskis (1871–1940)

- Įkūrė ir išplėtojo Eksperimentinės fizikos ir Fizikinės chemijos katedras.
- Parašė pirmuosius lietuviškus vadovėlius.
- Bandymais įrodė, kad pirmąjį ir antrąjį termodinamikos dėsnius apibendrinanti Gibso ir Helmholco lygtis tinka ir aukštoje temperatūroje išlydytoms sunkiųjų metalų druskoms.
- Pasiūlė lygtį jonų entropijos pokyčiams galvaninėje grandinėje apskaičiuoti.
- Vienas iš vandenilio-deguonies kuro elemento tyrinėjimo pradininkų.



Nuo 1992 m. Lietuva priklauso Europos fizikos draugijai.



Algis Petras Piskarskas

Lietuvių fizikas (1942-12-19) – habilituotas gamtos mokslų daktaras, akademikas, lazerių mokslo Lietuvoje kūrėjas.

Svarbiausi darbai iš kvantinės elektronikos, netiesinės optikos ir lazerinės spektroskopijos.



Romualdas Danielius

Lietuvos fizikas (1953-04-16) – fizinių mokslų daktaras.

Darbai iš ultratrumpųjų šviesos impulsų lazerių fizikos, netiesinės optikos, ultrasparčiosios spektroskopijos.

Tolygiai derinamo bangos ilgio pikosekundinių ir femtosekundinių parametrinių lazerių vienas kūrėjų.



Boleslovas Styra (1912-1993)

Branduolinės meteorologijos įkūrėjas.



Adolfas Jucys (1904-1974)

Lietuvių fizikas teoretikas bei matematikas, akademikas.

Daugiaelektronų atomų teorijos kūrėjas.



Henrikas Jonaitis (1913-1993)

Pedagogas, fizinių mokslų daktaras.

Molekulinės spektroskopijos Lietuvoje
pradininkas.



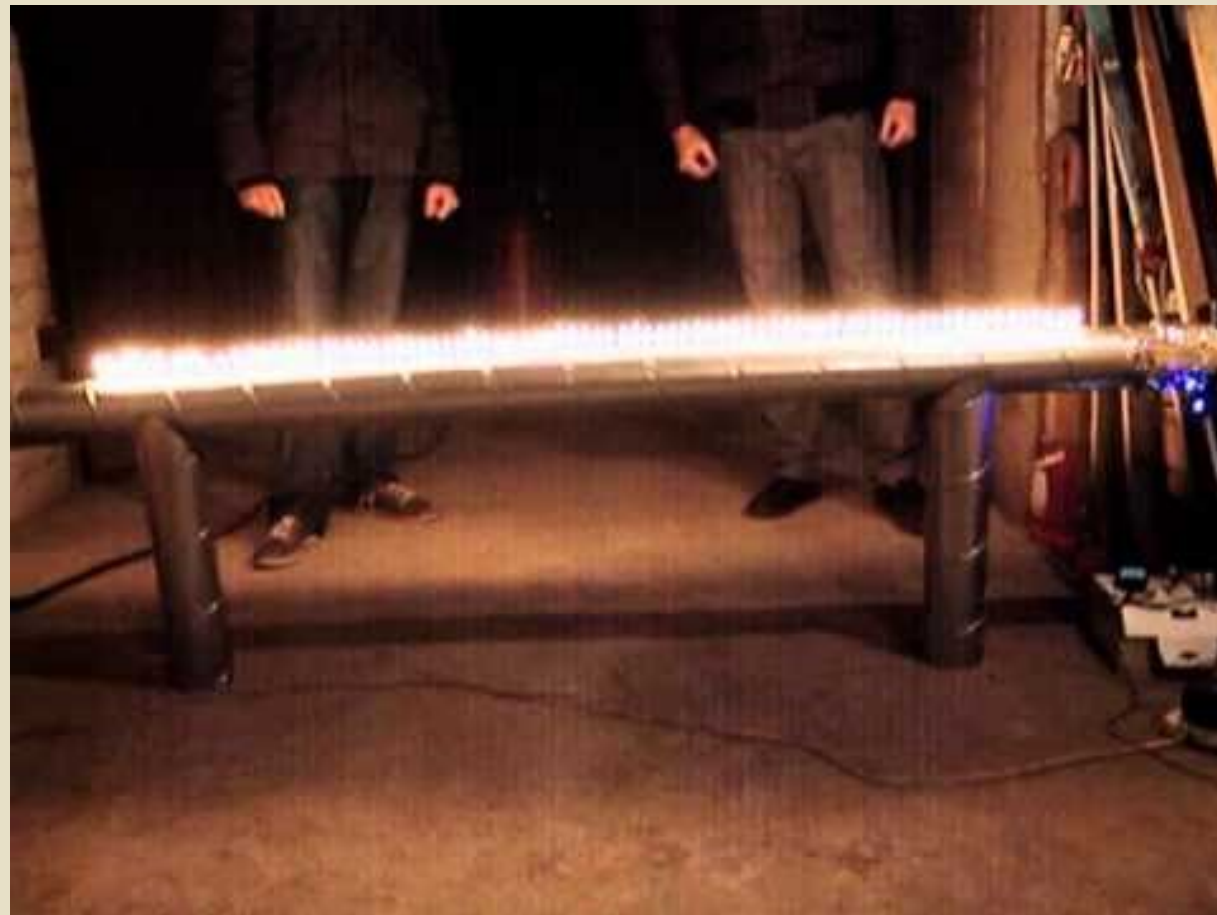
Mėnulio vaivorykštė yra daug retesnis reiškinys, kuris pasirodo tik naktį, Mėnuliui priartėjus prie horizonto pilnaties metu.

2015 m. „Šiaulių krašto“ fotografas Giedrius Baranauskas Kelmės rajone per Velykas užfiksavo labai retą gamtos reiškinį – mėnulio vaivorykštę.



Rubenso vamzdis – tai neįtikėtinai gražus fizikos eksperimentas, kažkuo panašus į vadinamuosius šokančius fontanus. Tik vietoje vandens čia matome šokančią ugnį.

2016 m. KTU studentų mokslinės draugijos nariai atliko bandymus su savo pagamintu Rubenso vamzdžiu.



Gediminas Juzeliūnas

Gimė 1958-07-14 Vilniuje.

- Išplėtojo poliaritonų metodą spinduliuotės kvantavimui nusakyti.
- Pritaikė šį metodą lėtajai šviesai tirti šaltųjų atomų dujose.



Lietuviai sugalvoja, kaip atpažinti vėžį vien iš nuotraukos: perspektyva – milžiniška.



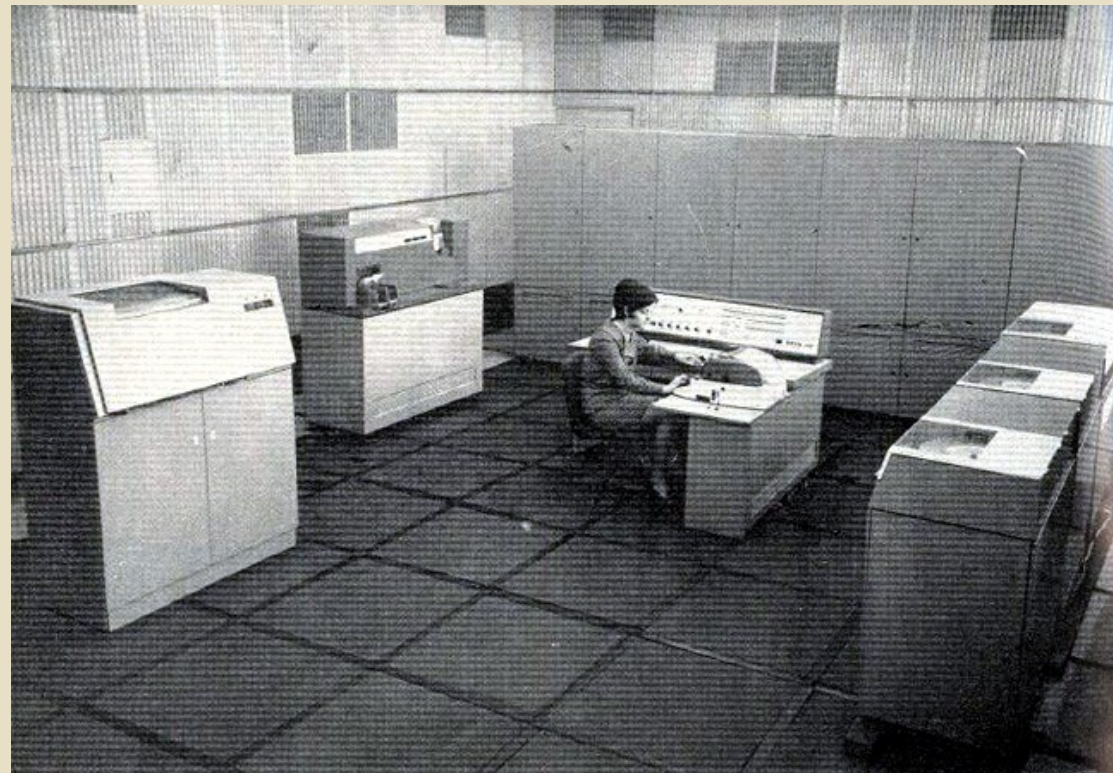
Prieš 50 metų Lietuvoje sukonstruotas pirmasis lazeris.



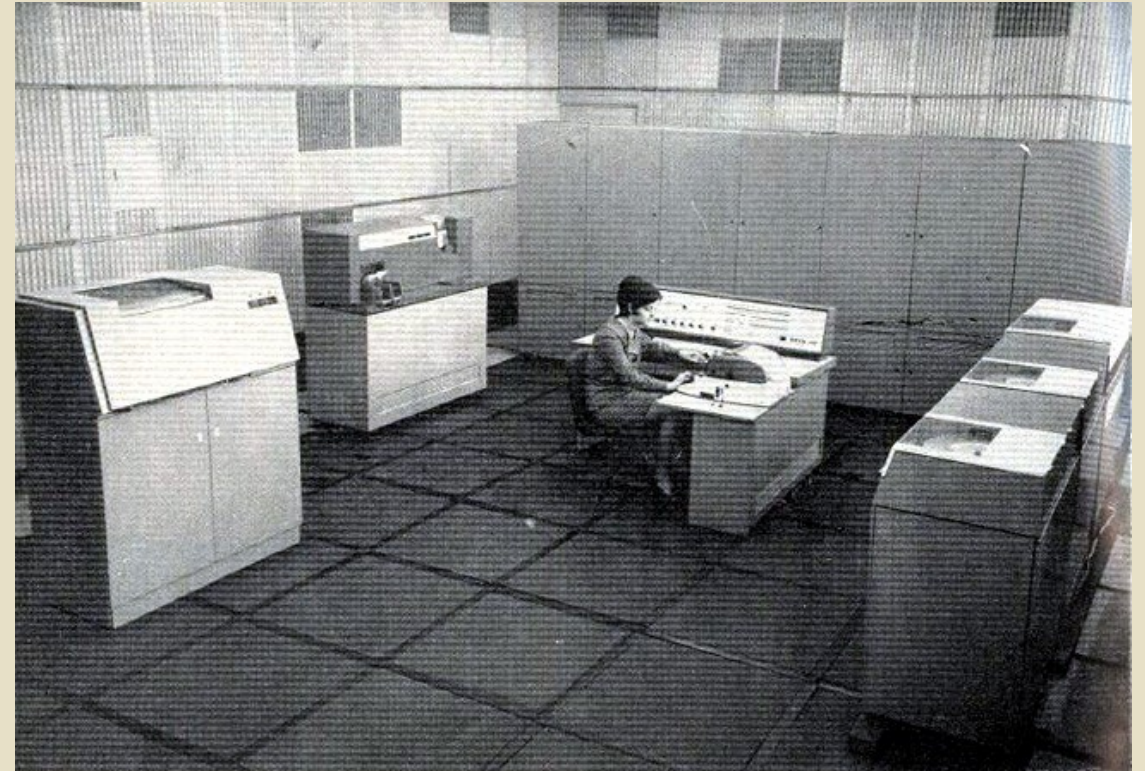
Observatorijoje organizuojamos ekskursijos, kurių dalyviai supažindinami su Lietuvos ir pasaulio astronomijos naujienomis, teleskopais, nuostabaus grožio spalvotomis planetų, žvaigždžių, ūkų, spiečių, galaktikų nuotraukomis.



Rūta-110 – pirmasis lietuviškas tranzistorinis skaičiavimo kompleksas (antros kartos kompiuteris), 1969–1972 m. gamintas Vilniaus skaičiavimo mašinų gamykloje.

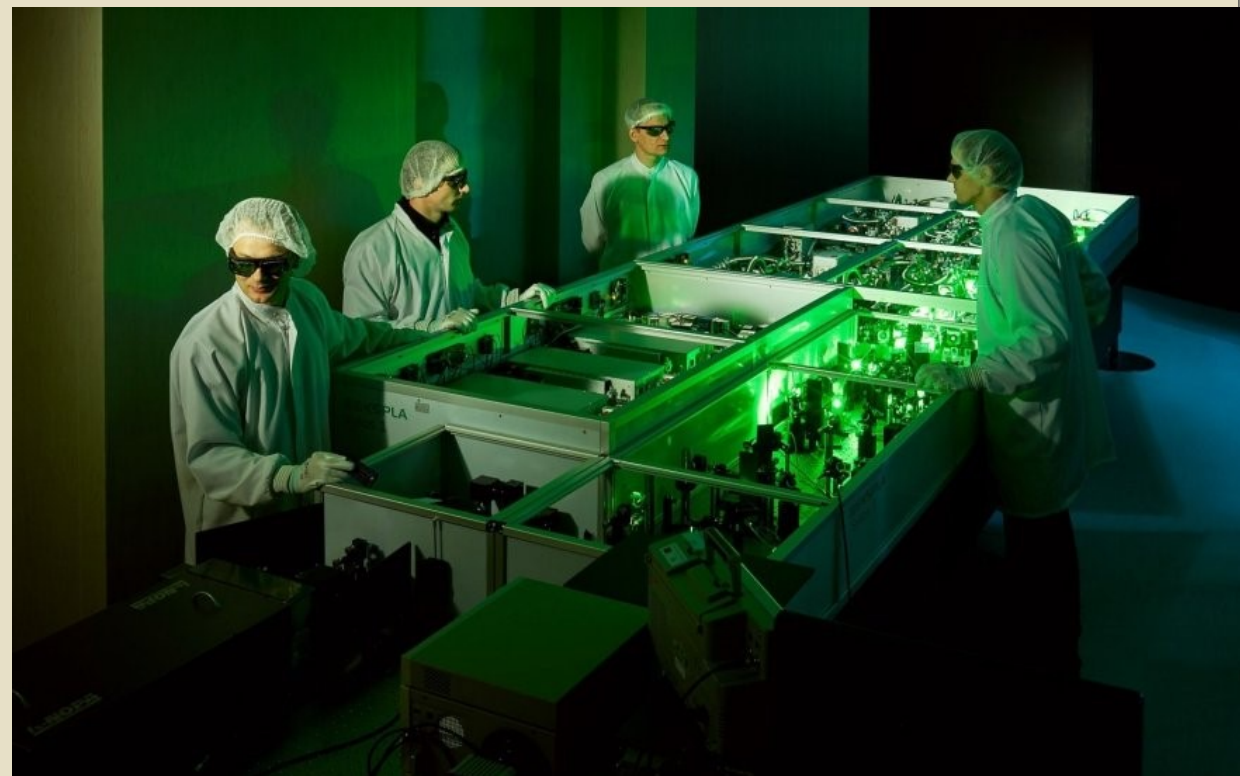


Kompleksui Rūta-110 pagaminti buvo sunaudojama 410 km laidų bei virš 16 000 tranzistorių ir diodų.



Lietuviškas lazeris už 4 mln. eurų

2017 m. „Eksplos“ ir „Šviesos Konversijos“ konsorciumas pagamino ypač didelės galios ultrasparchiųjų impulsų lazerį: 4 TW smailinės galios lazerinė sistema „Sylos“ sukurta Vengrijos lazerių tyrimo centro ELI-ALPS užsakymu.



Radijo imtuvai Lietuvoje paplito maždaug nuo 1924 m. ir kėlė didelį žmonių susidomėjimą bei nuostabą, ypač provincijos gyventojams, pastarieji radiją laikė stebuklu.

Labiausiai buvo paplitę detektoriniai imtuvai, vėliau atsirado ir lempinių.



Nuo 1926 m., pradėjus veikti Kauno radijo stočiai, radijo imtuvų sparčiai daugėjo.

Visi radijo imtuvai buvo registruojami kaip abonentai ir už juos mokėtas mokestis.



Iš šio pastato pirmą sykį pasigirdė „Alo, alo, kalba Kaunas!“

1961 metais Šiauliuose buvo įkurta pirmoji Lietuvoje televizorių gamykla reorganizavus „Vairo“ fabriką.

1963 m. Šiaulių televizorių gamykloje
surinktas pirmasis televizorius „Temp-6“.



1957-aisiais balandžio 30-ąją, 19.45 val. Lietuvoje prasidėjo televizijos epocha.



Pirmieji diktoriai Gražina Bigelytė ir Juozas Baranauskas televizijos studijoje.

1975 m. vasario 26 d. Lietuvoje pradėtos spalvotos televizijos transliacijos.

Algimantas Ažusienis

Gimė 1930 m. sausio 17 d. Akmeniuose, Subačiaus valsčius, dab. Panevėžio raj.

Lietuvos astrofizikas, gamtos mokslų daktaras. 1998-2002 m. Vilniaus universiteto Teorinės fizikos ir astronomijos instituto mokslininkai Molėtų astronomijos observatorijos teleskopais atrado asteroidą, kurį pavadino Ažusienio vardu.



Kazimieras Černis

Lietuvos astronomas astrofizikas gimė 1958 m. lapkričio 11 d. Vilniuje.

Iki 2006 m. atrado 25 naujas kometas ir 125 asteroidus.

2012 m. sausio 2 d. ir sausio 5 d. atrado atrado lėtai judantį, silpnai matomą, didelį transneptūninį asteroidą.



Vytautas Straižys

Lietuvos astronomas, profesorius
gimė 1936 m. rugpjūčio 20 d.

Dar studijuojant pasirodė pirmieji
jo moksliniai darbai
apie kometų ir sidabriškųjų
debesų stebėjimus.

1963 m. Sukūrė Vilniaus
fotometrinę sistemą.



Halas – optinis reiškiny, atsirandantis Saulės spinduliams perėjus per šešiakampius ledo kristalus, pakibusius ore, kartais dviem ar daugiau apskritimų susijungus aplink Saulę.

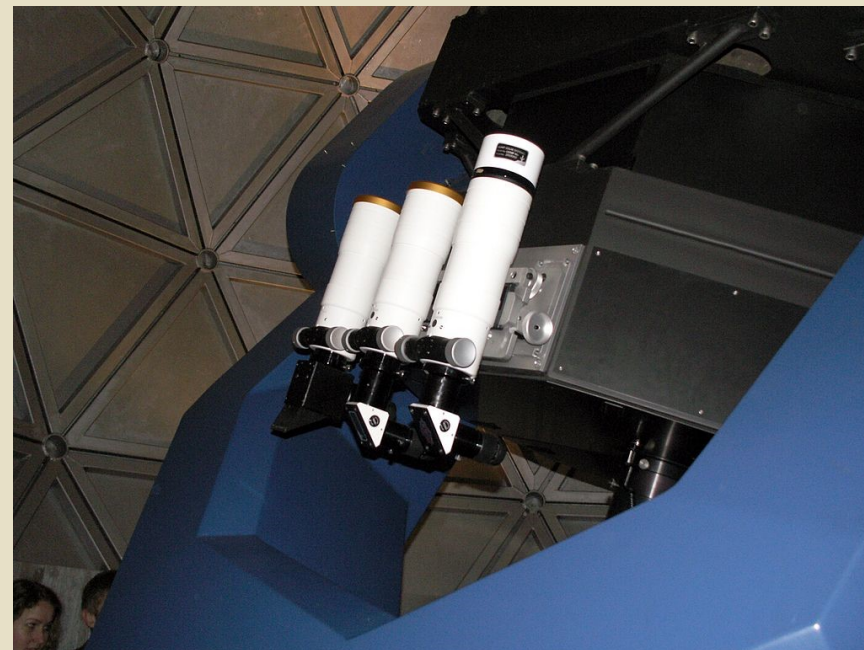
Lietuvoje jis susidaro aplink Saulę 40–60 kartų per metus, aplink Mėnulį – 15–20 kartų.



2018 m. vasario mėnesio viduryje, Panevėžyje užfiksuotas retas reiškinys – šviesos stulpas, kai ledo kristalai, krisdami žemyn, išsidėsto horizontaliai ir tarsi veidrodis atspindi šviesą.



Lietuvos etnokosmologijos muziejus – Lietuvos observatorija ir muziejus Molėtų rajone, įkurtas 1969 m. šis yra pirmas ir vienintelis tokio pobūdžio muziejus pasaulyje.



2017 m. Rugsėjo 28 dieną Lietuvoje buvo galima pamatyti „**Kruvinąjį mėnulį**“ – dalinį mėnulio užtemimą.



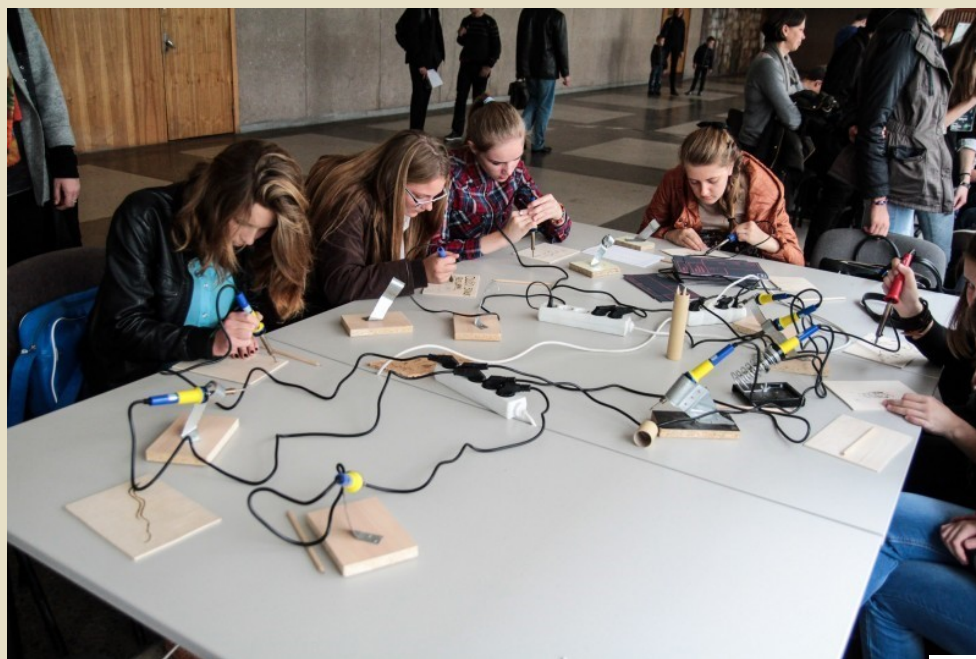
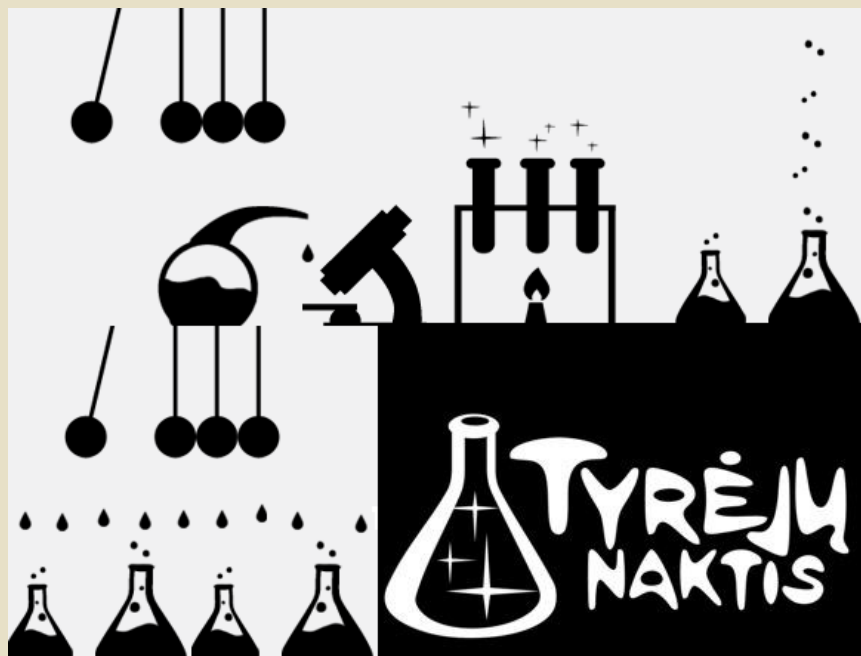
Jūras Banys – lietuvių fizikas, gimęs 1962 m., habilituotas fizinių mokslų daktaras.

Svarbiausi darbai iš fazinių virsmų kristaluose, feroelektros, feroelektrinių kristalų dielektrinės dispersijos, gardelės dinamikos tyrimų.

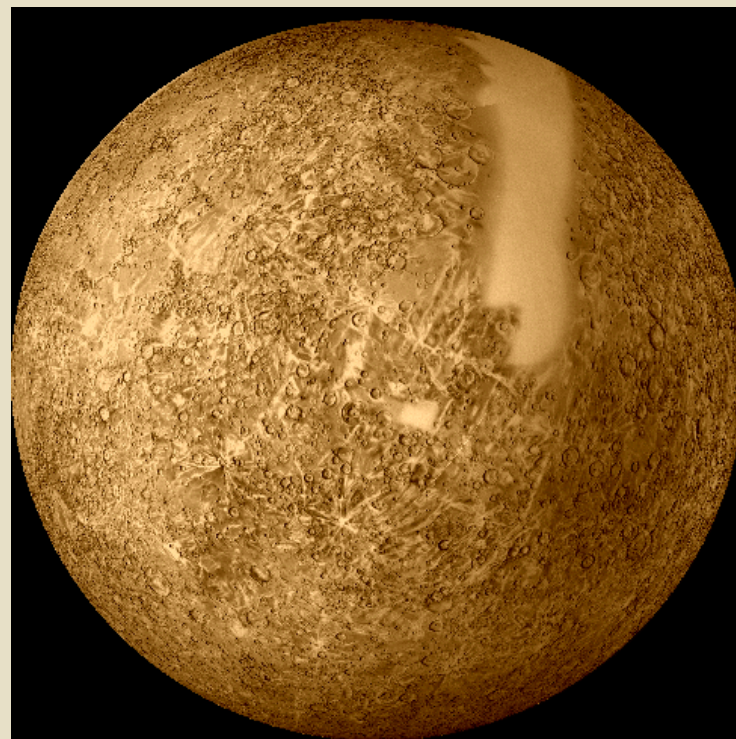
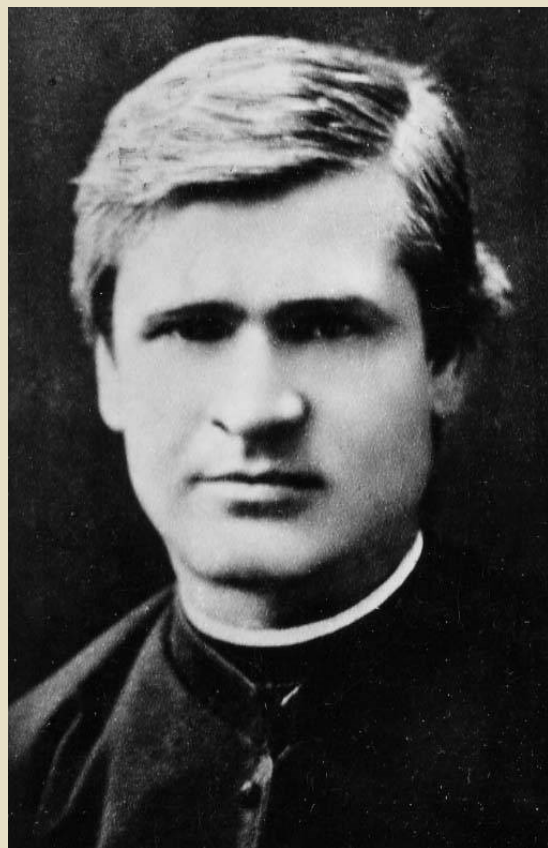
Daugiau, kaip 200 mokslo darbų autorius.



Lietuvoje kasmet vyksta renginys „**Tyrėjų naktis**“, pritraukiantis apie 10 tūkst. mokslo entuziastų.



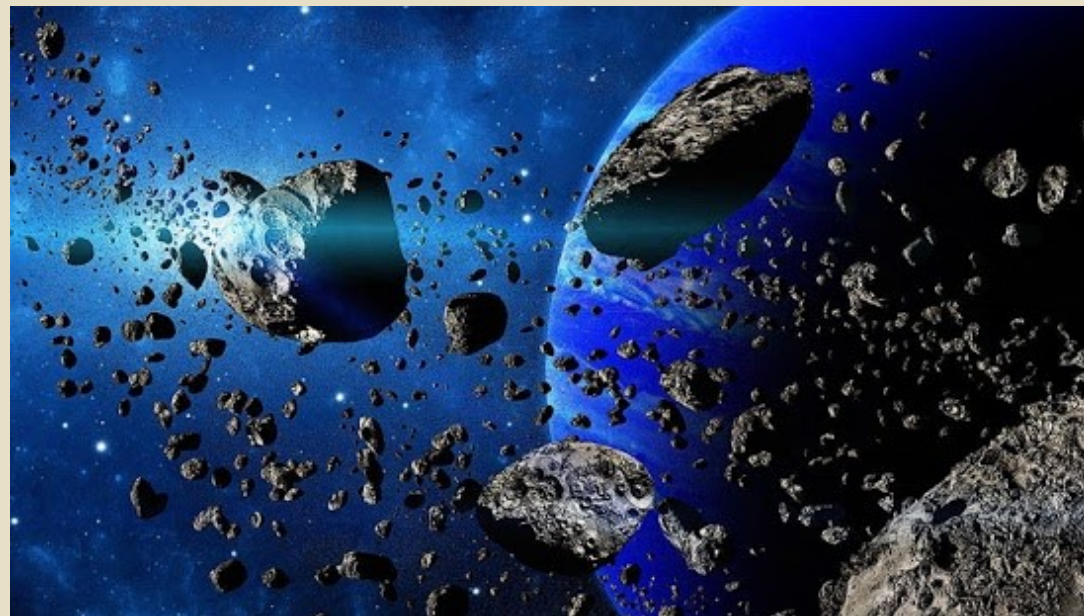
2015 m. rugsėjo 25 d. **A. Baranausko** vardu pavadintas **krateris Merkurijuje**.



„Get Jar“ – 2004 m. lietuvių sukurta **viena žymiausių** mobiliųjų programų ir žaidimų svetainė, pradėta žymiajame **Silicio Slėnyje**.



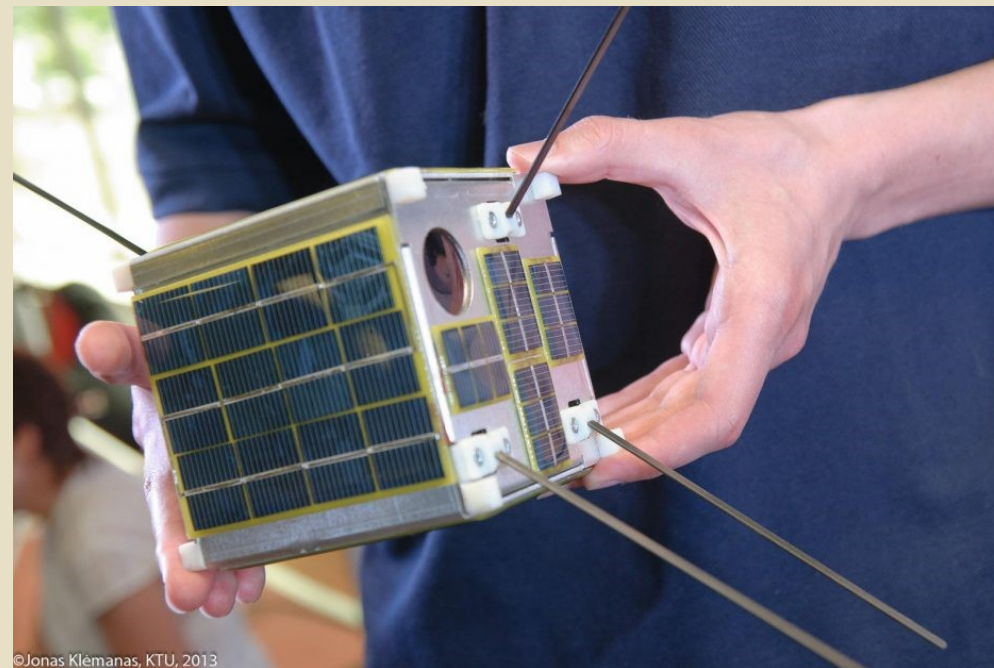
Nikolajus Černychas (1931 m. - 2004 m.) SSRS ir Lietuvos astronomas, atrado 537 asteroidus.



Artūras Kūčinskas (g. 1967 m. balandžio 21 d.) – Lietuvos astrofizikas, fizinių mokslų daktaras, atrado du naujus intensyvius vidutinių infraraudonųjų bangų šaltinius.



2014 m. vasario 28 d. 07:30 val. buvo paleistas savarankiškai skrieti kosminėje erdvėje vienas iš dviejų pirmųjų Lietuvos palydovų – LitSat-1.



©Jonas Klėmanas, KTU, 2013

Paskutinis visiškas Saulės užtemimas Lietuvoje įvyko 1954 m. birželio 30 d, o sekantį kartą jį išvysime tik 2195 m. vasario 10 d.

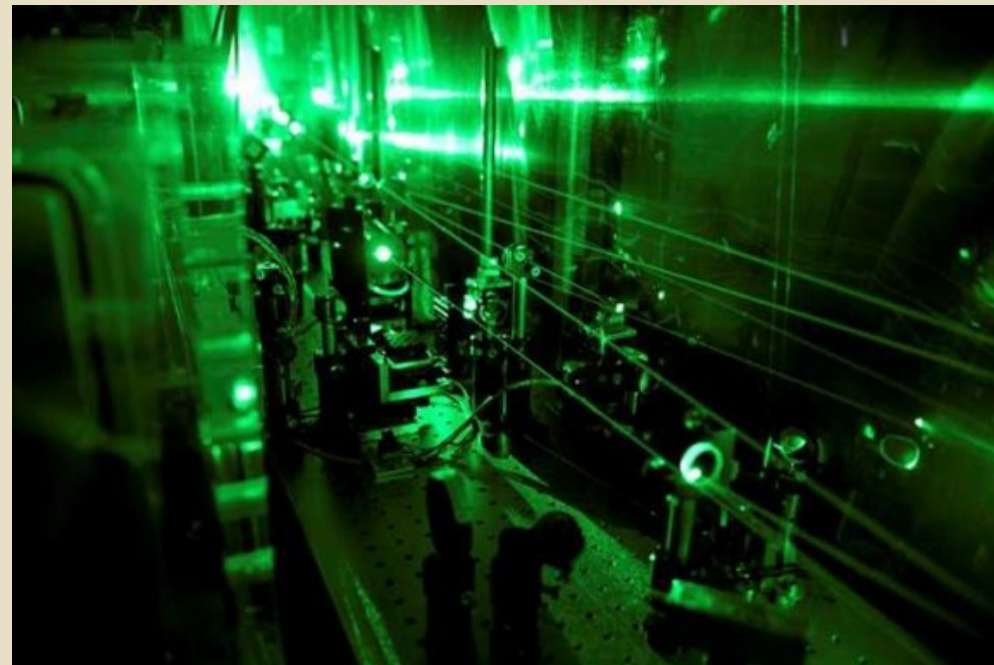


Beveik tris ketvirtadalius Saulės disko Mėnulis užstojo 2015 m. kovo 20 d.

Šį reiškinį stebėjo visa Lietuva, ne išimtis ir mūsų gimnazijos bendruomenė.

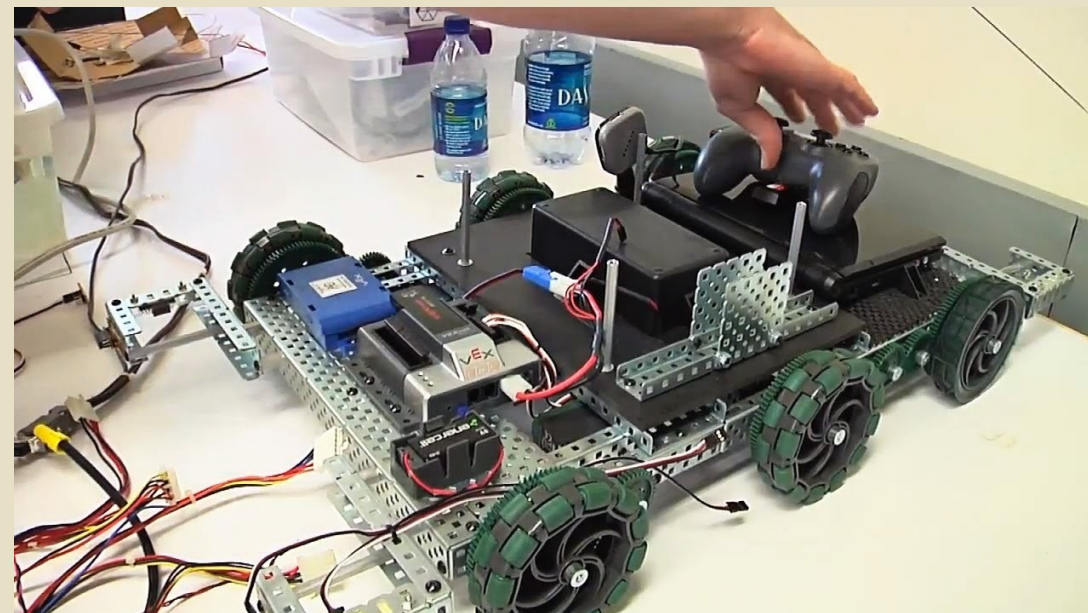


2014-ųjų metų pabaigoje atidarytas Vilniaus universiteto Lazerinių tyrimų centro (VU LTC) kompleksas „Naglis“.



2016 m. Europos robotikos žemėlapyje atsirado ir Lietuva – įsteigta Lietuvos robotoikos asociacija.

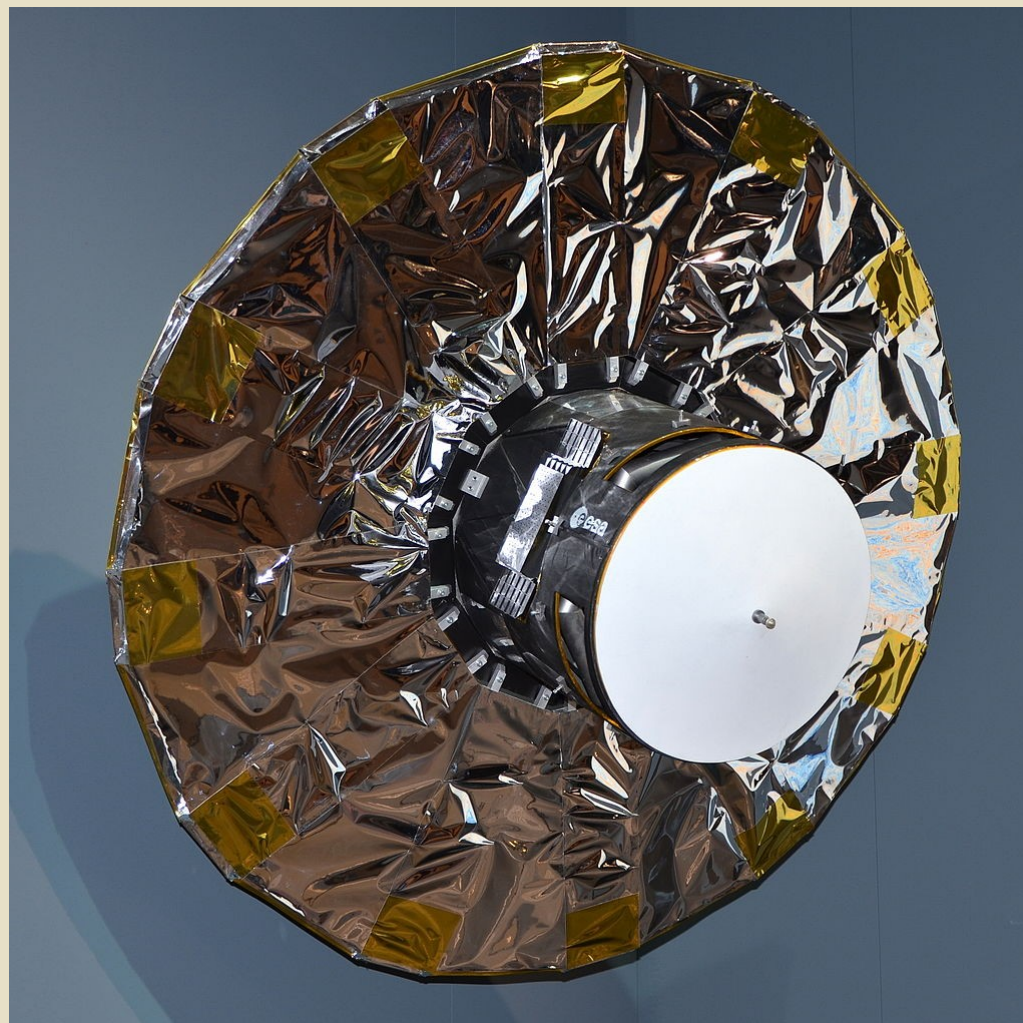
Asociacijos tikslas – skatinti tradicinę pramonę diegti robotus.



1990 metais buvo įkurtas valstybinis Teorinis fizikos ir astronomijos institutas.



2013-12-19 Lietuvos astronomai prisidėjo prie „Gaia“ observatorijos paleidimo į kosmosą.



Vytautas Straišys ir Libertas Klimka išleido apžvalginį straipsnį „Senovės baltų kosmologija“.

Lietuvos astronomų sąjunga išleido žurnalą „Lietuvos dangus“.

1925 m. sukurtas mokyklinis skambutis.

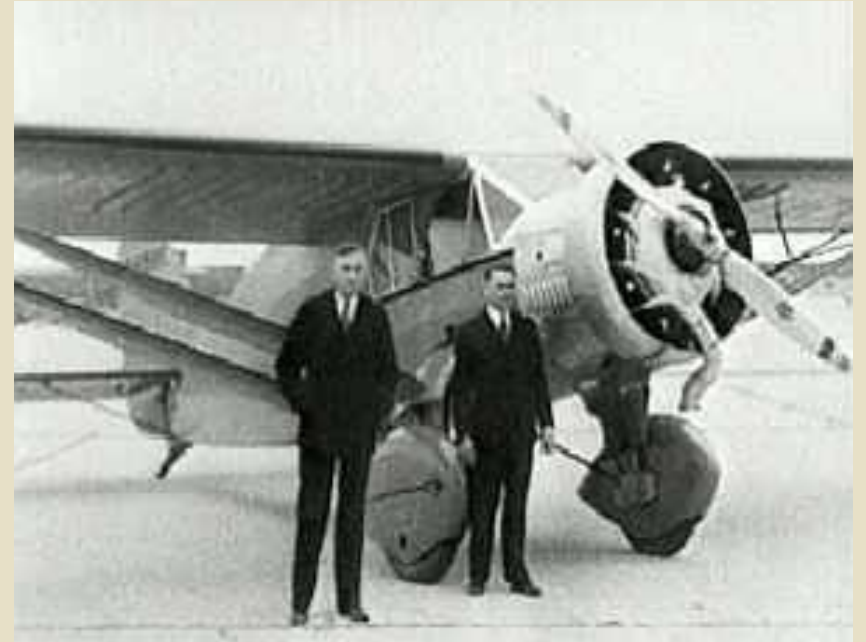


1922 m. rugpjūtį išbandytas
Jurgio Dobkevičiaus sportinis
lėktuvas Dobi-I.



1935 m. Kaune atidaryta radijo aparatų gamykla „Karadi“.

1933 m. liepos 15 d. Steponas Darius ir Stasys Girėnas per 37 valandas ir 11 minučių lėktuvu „Lituanica“ perskrido Atlantą, bet nepasiekę galutinio tikslo, žuvo Soldino apylinkėse.



1935 m. rugpjūčio 21-22 d. Amerikos lietuvis Feliksas Vaitkus lėktuvu „Lituanica II“ iš Niujorko sėkmingai perskrido Atlanto vandenyną.



Danas Ridikas

Gimė 1972 m. Klovainiuose, Pakruojo rajone.

- Nuo 2000-ųjų Danas Ridikas dirbo Prancūzijos Atominės energetikos departamente moksliniu bendradarbiu, kur 2005m. tapo skyriaus vadovu.
- 2007 m. Danui buvo įteikta Lietuvos valstybinė premija už mokslo patirties, pasiekimų sklaidą, mokslo ryšių tarp Lietuvos ir užsienio šalių plėtojimą.
- Nuo 2008-ųjų Danas Ridikas yra Tarptautinės Atominės Energijos Agentūros (TATENA) darbuotojas (Austrija), kur kuruoja tarptautinius projektus susijusius su moksliniu tyrimu reaktorių panaudojimu ir pritaikymais taikiems tikslams.



Žemiausia žiemos temperatūra Lietuvoje – beveik 43 laipsniai šalčio – užfiksuota 1956 m. vasario 1 d. Utenoje.

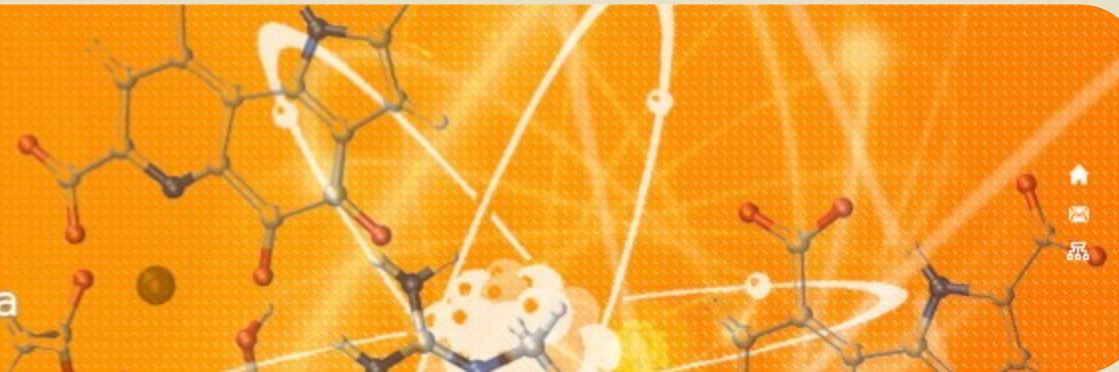


Karščiausia diena mūsų šalyje užfiksuota 1994 m. Zarasuose. Liepos 30-ąją ten temperatūra buvo pasiekusi 37,5 laipsnius karščio.

2008-12-24 buvo įsteigta Medicinos fizikų ir biomedicinos inžinierių asociacija. Įsteigtos asociacijos valdybos primininku išrinktas dr. V. Atkočius.

LMFBIA

Lietuvos medicininės fizikų ir
biomedicinos inžinierių asociacija



1922 m. įsteigiamas Kauno universitetas ir jame – Astronomijos katedra, kuriai vadovauja Bernardas Kodatis (1879-1957).

1928 m. Linksmadvaryje (Aleksotas) prie Kauno įkuriama Kauno universiteto astronomijos observatorija.

1920 m. pradedamas leisti P. Dovydaičio redaguojamas žurnalas „Kosmos“. Ėjo iki 1940 m.

K O S M O S

eina su ilustruotu populiariu skyrium
Gamtos Draugas
skiriamu gamtai ne tik pažinti, bet ir
jaį pamilti bei globoti.

Dar yra kiek ir praėly metų Kosmo pilnų komplektų:
1935, 1934, 1933, 1932, 1931, 1930, 1929 m. — po 15 lt., 1928,
1927, 1926 m. — po 12 lt., 1925, 1924, 1922-23 m. — po 8 lt.,
1920—21 m. — (nepilnas kompl.) — 5 lt.

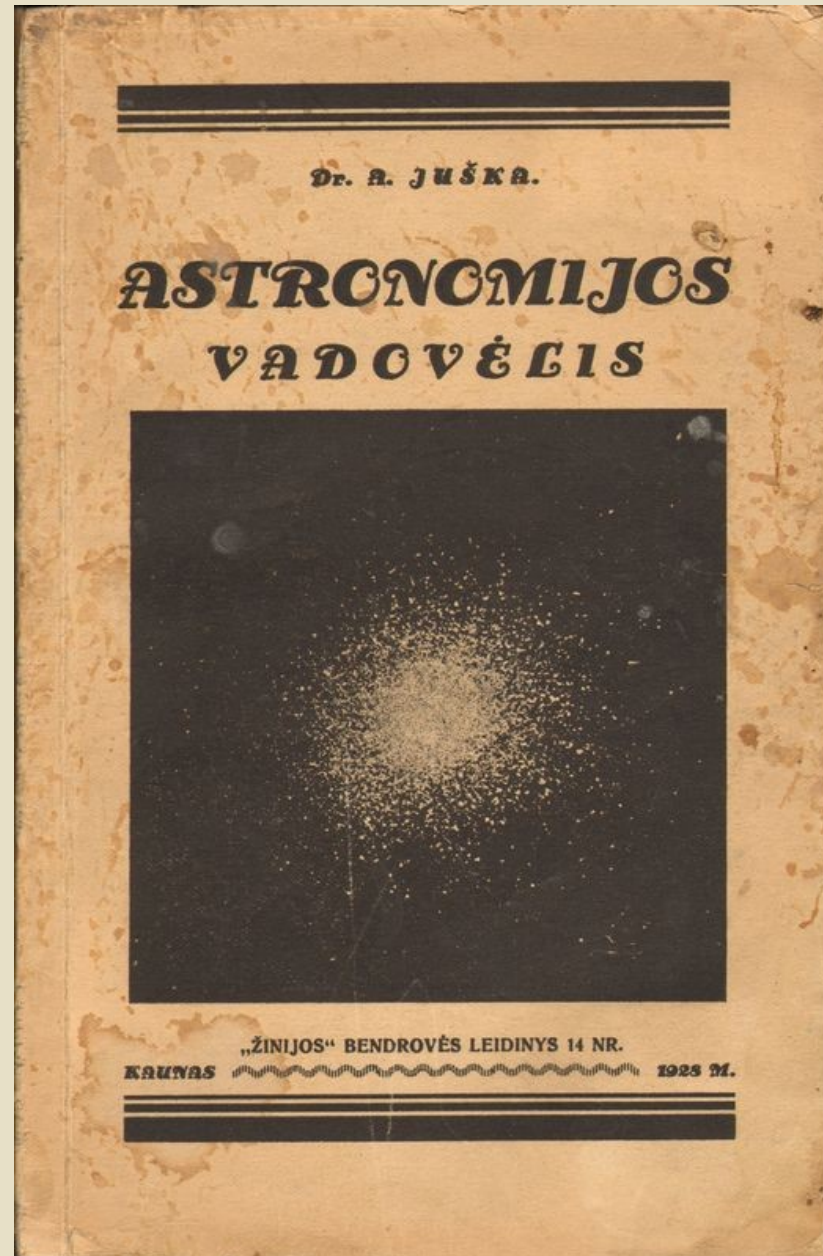
Kosmo su Gamtos Draugu prenumeratos kaina 1936 m.
Lietuvoj (taip pat Latvijoje, Estijoje): metams 20 lt., pusm.
10 lt.; moksleiviams ir studentams metams 15 lt., pusm. 8 lt.
Kitur užsieniuose metams 25 lt.

Redakcijos adr.: Kaunas, Ukmergės pl. 38 b. Tel. 14—04
Administracijos adr.: Kaunas, Laisvės al. 31 b. Tel. 21 - 30.

1921 m. pradedama statyti Vilniaus universiteto observatorija prie Vingio parko.

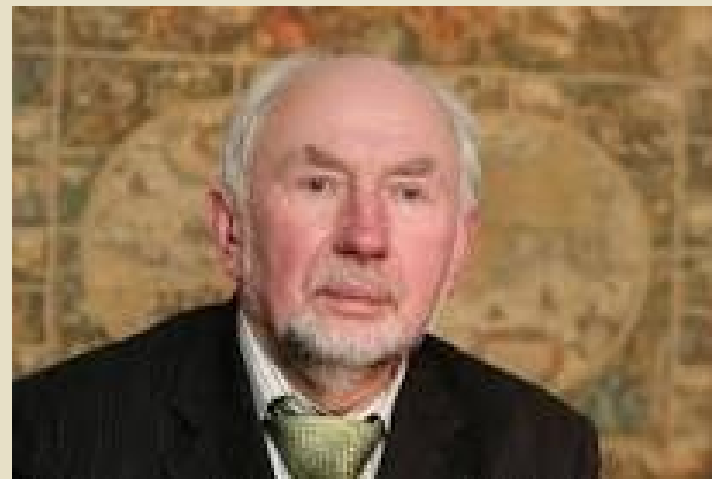


1928 m. išleidžiamas A. Juškos
„Astronomijos vadovėlis“.



Libertas Klimka

Gimė 1940 m. rugsėjo 18 d. Kaune – lietuvių fizikas, gamtos mokslų daktaras, etnologas, mokslo istorikas, Lietuvos edukologijos universiteto profesorius, naujų tarpdisciplininių mokslo šakų – *paleoastronomijos* ir *etnokosmologijos* – pradininkas Lietuvoje.



1989 m. Vilniuje pastatytas
planetariumas.



1941 m. birželio 19 d. – Įjungta pirmoji Lietuvoje 30 kV elektros tiekimo linija Šiauliai – Radviliškis – Panevėžys.



1992 metais liepos 7 dieną iš Šeštokų į
Suvalkus išriedėjo pirmasis tarptautinis traukinys.



1974 m. pradėta statyti Ignalinos atominė elektrinė.

1983 m. gruodžio 31 d. pradėjo veikti pirmasis (1,5 mln. kW galios) Ignalinos atominės elektrinės blokas.



Lietuvoje instaliuotų vėjo elektrinių suminė galia šiuo metu siekia 500 MW.



1919 m. liepos 6 d. buvo paleistas pirmas traukinys plačiuoju geležinkeliu iš Kaišiadorių į Radviliškį.



Lietuvoje 2015 metais geležinkelių transportu pervežta 4,23 mln. keleivių. Vietiniais maršrutais vežta 3,4 mln., o tarptautiniais – 0,8 mln. keleivių.



1925 metais aviatorius Antanas Gustaitis pristatė savo pirmą sukonstruotą vienvietį sportinį lėktuvėlį su 30 AJ varikliu ANBO-I (pavadinimas šifruojamas „Antanas Nori Būti Ore“).



1969 m. vasario 8–11 d. Panevėžyje siautė ilgiausiai – daugiau kaip tris paras (78 valandas 25 minutes) trukusi pūga.



Pati žiauriausia **pūga** siautė 1982 m. sausio 6–7 d. daugiau kaip trečdalyje Lietuvos teritorijos.

Vėjo greitis buvo 15–22 m/sek., gūsiuose iki 26 m/sek.

Nukentėjo daug žmonių: 440 žmonių dėl patirtų nušalimų suteikta medicinos pagalba, net 90 buvo paguldyti į ligonines, 22 nustatytas sunkus nušalimas, vienas žmogus žuvo.



2004 m. Lietuvoje užfiksuotas **žemės drebėjimas** buvo apie 5 balus.



Smarkiausias lietus iškrito 1980 m. liepos 1–2 d. Sartų ežero apylinkėse – per 8 valandas iškrito net 250 mm kritulių.

Vanduo apsėmė laukus ir daržus, buvo išguldyta apie 40 proc. javų, sunaikinta 20 ha bulvių, 5 ha kukurūzų.

Sartų ežero lygis pakilo 30 cm.



1931 metų balandžio 28 dieną buvo užfiksuotas aukščiausias kada nors buvęs Vilniaus miesto istorijoje vandens lygis – 825 cm (kažkur apie trečią standartinio daugiabučio aukštą). Tik šį kartą, upė, išėjusi iš krantų, pradėjo užlieti žemesnes Vilniaus miesto gatves. Toks potvynis būna tik kartą per šimtmetį. Vanduo apsėmė Katedros aikštę, Arkikatedros požemiai buvo užlieti iki lubų. Tarp namų gyventojams teko plaukti valtimis.



Preliminariais duomenimis iki 1940 m. į Lietuvą įvežta apie 40 000 dviračių.

Daroma prielaida, kad nepriklausomoje Lietuvoje per 22 metus nupirktą apie 65000 dviračių.

