

„Mokslo sriubos” veiklos ir finansinė ataskaita 2020 m.

2020 m. kilo pasaulinė COVID-19 pandemija, bet mums pavyko susidoroti su iškilusiais iššūkiais. Taip pat, 2020 m. šventėme NASA Apollo astronautų išsilaipinimą Mėnulyje, Hablo kosminio teleskopo, astronautų nenutrūkstamo gyvenimo Tarptautinėje kosminėje stotyje jubiliejus, sukūrėme paskyrą socialiniame tinkle „TikTok“, o eterijoje startavo pažintinė nuotaikinga rubrika „Dabar žinai” (kūrėja Rūta Bulotaitė, vedėja Beatričė Vasiliauskaitė).



2020 metais sukūrėme 39 pažintines „Mokslo sriubos” laidas:

- Apollo 11 skrydis į Mėnulį (nr. 180)
- Apie ungurius (nr. 181)
- Apie SGD paskirstymo stotį (nr. 182)
- Ungurių tyrimai (nr. 183)
- Apie sprogstamąsias medžiagas (nr. 184)
- Apollo 11 išsilaipinimas ant Mėnulio (nr. 185)
- Apie karinius sprogmenis (nr. 186)
- Ignalinos AE pirmojo LR energetikos ministro akimis (nr. 187)
- Kaip vyko nykstančios rūšies perkėlimas į Žuvintą? (nr. 188)
- Apie virusus ir vakcinas (nr. 189)
- Ignalinos AE dar galėjo dirbti (nr. 190)
- Apie vakcinų sudėtį (nr. 191)
- Kaip Lietuvoje auginami itin reti paukščiai? (nr. 192)
- Apie COVID-19 pandemiją (nr. 193)

- Mėnulyje vaikščiojo 12 žmonių (nr. 194)
- Apie COVID-19 pandemiją (2 dalis) (nr. 195)
- Apie išminavimą (nr. 196)
- Apie 5G ryšio technologiją (1 dalis) (nr. 197)
- KTU mokslininkai kuria naują medžiagą lėktuvams ir vėjo jėgainėms (nr. 198)
- 5G poveikis sveikatai (nr. 199)
- Kokios buvo Ignalinos AE avarijų tikimybės? (nr. 200)
- Apie Apollo ir Artemis programas (nr. 201)
- Apie naująjį NASA marsaeigį „Perseverance“ (nr. 202)
- Gyvybės pėdsakų Marse paieškos (nr. 203)
- Kaip veikia didžiausias dalelių greitintuvas pasaulyje? (1 dalis) (nr. 204)
- Kaip CERN'e daužomos subatominės dalelės? (2 dalis) (nr. 205)
- Hablo kosminiam teleskopui - 30 metų (1 dalis) (nr. 206)
- Įdomiausi „Hubble“ teleskopo atradimai (nr. 207)
- Kokia CERN tyrimų praktinė nauda? (nr. 208)
- Žmonių misija į Raudonąją planetą (nr. 209)
- Įdomiausi „Hubble“ teleskopo atradimai (2 dalis) (nr. 210)
- 20 metų gyvenimo Tarptautinėje kosminėje stotyje (1 dalis) (nr. 211)
- Apie horoskopus (1 dalis) (nr. 212)
- Lietuvos vėliava Tarptautinėje kosminėje stotyje (nr. 213)
- Kodėl dalis žmonių tiki horoskopais? (nr. 214)
- Vandenilis - ateities nafta? (nr. 215)
- Apie termobranduolinę sintezę (1 dalis) (nr. 216)
- Kokias vandenilio technologijas kuria mūsų mokslininkai? (nr. 217)
- Vakcinos nuo koronaviruso (1 dalis) (nr. 218)



Kūrėme šias rubrikas:

- „Fizika prie kavos”
- „Dabar žinai”
- „Moterys moksle”
- „Klausimas astronautui”
- „Kelionė į kvantinį pasaulį”
- „Mikropasaulis”
- „Žvaigždynai”
- „Piliečių mokslas”
- Apie 3D spausdinimą





Taip pat, įrašėme 26 „Visiškas kosmosas” epizodus, 20 podkastų, tiesiogiai transliavome robotų varžybas „Robotų intelektas 2020”, suorganizavome 4 klausimų atsakymų apie CERN tiesiogines transliacijas, sukūrėme įvairiausių reportažų. Žiūrėkite mūsų YouTube kanale:
www.youtube.com/user/mokslosriuba/videos

Mūsų YouTube kanalo žiūrimumas 2020 m.:

Peržiūros
2,0 mln.

Žiūrėjimo laikas (valandomis)
277,7 tūkst.

Prenumeratoriai
+5,9 tūkst.

„Mokslo sriubą” rodė bei viešino LRT Plus, Lrt.lt, Delfi.lt, 15min.lt/mokslasit, Technologijos.lt ir kiti.

Mūsų „Facebook“ paskyroje jau turime daugiau nei 26 700 draugų:
<https://www.facebook.com/MoksloSriuba>

„TikTok“ paskyroje – daugiau nei 10 000 sekėjų:
<https://www.tiktok.com/@mokslosriuba?>



MOKSLO
SRIUBA

MOTERYS MOKSLE

www.mokslosriuba.lt

Pavaizduoti planetų dydžio ir atstumų santykiai neatitinka realių dydžio ir atstumų santykių.



Katherine Johnson

1918–2020

Amerikietė matematikė, kurios skaičiavimo įgūdžių prireikė svarbioms Amerikos kosminėms misijoms. Ji apskaičiavo Alano Šepardo, pirmojo į kosmosą pakilusio amerikiečio, skrydžio trajektoriją ir dar daug kitų. Remiantis Katerinos Džonson gyvenimo faktais sukurta filmo „Paslėptos figūros“ pagrindinė veikėja. 2017 m. Katerinos Džonson vardu pavadinta nauja NASA tyrimų laboratorija.

200 KILOMETRŲ Į MOKYKLĄ

Vos sulaukusi 10 metų Katerina jau galėjo mokyti gimnazijos lygio mokykloje. Tuomet buvo rasinės segregacijos laikai, kai juodaodžiams vaikams nebuvo leidžiama mokytis baltodžiams skirtose mokyklose. Mokyklą, kurioje galėtų mokytis, Katerinos tėveliai rado tik už 200 kilometrų nuo namų. O vėliau Katerinai – vienai iš pirmųjų afroamerikiečių – buvo pasiūlyta mokytis geriausiame Vakarų Virdžinijos universitete.



BE KATERINOS – NĖ ŽINGSNIO

Astronautas Džonas Glenas yra pirmasis amerikietis astronautas, apskridęs Žemę tris kartus. 1962-aisiais, kai astronautai dar nelabai pasitikėjo kompiuteriais, Džonas atsisakė pradėti misiją, kol starto langas ir skrydžio trajektorijos duomenų nepatikrins Katerina Džonson.



KAI KOMPIUTERIAI SEGĖJO SIJONUS

Katerina dirbo Lenglio tyrimų centre (dabar NASA padalinys). Čia sudėtingus skrydžių trajektorijų ir kitus skaičiavimus atlikdavo būriai moterų, kurios turėjo tik popieriaus, pieštukų ir skaičiavimo mašinėles. Už darbą buvo mokama labai mažai, negana to, moterys negalėdavo pasirašyti jokių mokslinių ataskaitų. Katerina buvo pirmoji, savo vardu pasirašiusi ataskaitą. Moterų nieks nekviėdavo į svarbius susirinkimus, tik Katerina to nepaisė – vis tiek dalyvaudavo.



LAIDYNĖS EFEKTAS

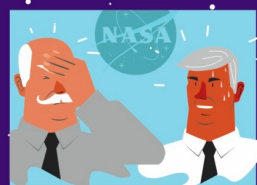
Kitaip tariant, gravitacija – jūsų paslaugoms. Tai gali-mybė pasinaudojant planetų gravitaciniais laukais pagreitinti erdvėlaivio ar palydovo kelionę į tikslą. Panaudojama ir skrydžiams sulėtinti.



Illustravo Lina Sasnauskaitė, redagavo Lolita Petrašūnaitė

PALEIDIMO LANGAS

Tai laiko tarpas, kai pagal matematinius skaičiavimus susidaro palanki Žemės ir misijos tikslui (pavyzdžiui, Marso) padėtis pradėti skrydį. Palei-dimo langas gali trukti kelias valandas ar savaites. Jeigu dėl nepalan-kaus oro skrydis neįvyksta, tenka šiek tiek luktelti kito paleidimo langą.



Mūsų savanorės iliustratorės Linos Sasnauskaitės plakatas skirtas rubrikai „Moterys moksle“.



Fizikų šventėje „FiDi 52“ įrengėme Mokslo sriubos standą ir pasakojome apie MS TV.

„Mokslo sriubos” finansai

Gautos lėšos:

- Žiūrovai parėmė 2164 EUR;
- Gavome 10438 EUR 1,2% gyventojų pajamų mokesčio paramos;
- Įmonė „Brolis Semiconductors“ parėmė 1500 EUR;
- Įmonė „Narbutas“ parėmė 500 EUR;
- Projektas „Mokslo populiarinimo laidos jaunimui“. Spaudos, radijo ir televizijos rėmimo fondas skyrė 4600 EUR.
- Projektas „Pažintis su žaliuoju Vilniumi pasitelkiant žiniasklaidos priemones“. Vilniaus miesto savivaldybė skyrė 1560 EUR.

Suma: 20 762 EUR.

Taip pat, laidų kūrimui finansavimą skyrė Lietuvos nacionalinis radijas ir televizija. Deja, pagal sutartį ši suma yra konfidenciali ir jos nurodyti negalime.

Išlaidos:

- Darbo užmokestis: 20466 EUR;
- Filmavimo ir montavimo paslaugos: 33036 EUR;
- Įrangos, medžiagų pirkimas: 3867 EUR;
- Reklamos paslaugos: 490 EUR;
- Kitos paslaugos (transportas, maitinimas, ryšiai ir kt.): 1976 EUR.

Iš viso: 59 835 EUR.

Labai dėkojame mūsų rėmėjams – visiems Jums - žiūrovams ♥.

Ačiū už suteiktą finansinę paramą įmonėms „Brolis Semiconductors“ ir „Narbutas“ ♥.

Dėkojame Vilniaus universitetui, VU SA FF, VU FF SMD, FiDi, „Technarium“, KTU SMD ♥.

Investuokite į Mokslo sriubos TV ir mes populiarinsim mokslą ryškiau!

