

## Latvijas Universitātes Eksakto zinātņu un tehnoloģiju fakultātes konkursa “Mārtiņa–CTF” NOLIKUMS

---

*Šim dokumentam grozījumu nav*

---

### I. Vispārējie noteikumi

1. Nolikums nosaka Latvijas Universitātes (turpmāk – LU) Eksakto zinātņu un tehnoloģiju fakultātes konkursa “Mārtiņa–CTF” (turpmāk – CTF) mērķus, uzdevumus un organizēšanas kārtību.
2. Ikvienam CTF dalībniekam ir pienākums iepazīties ar tā nolikumu un ievērot šī nolikuma un LU iekšējās kārtības nosacījumus, kā arī LU spēkā esošā Akadēmiskās ētikas kodeksa prasības.
3. CTF atļauts piedalīties dalībniekiem vecumā no 16 (sešpadsmit) gadiem.
4. Viens CTF dalībnieks var piedalīties tikai vienā komandā.
5. Komandā, kura piedalās CTF, drīkst būt viens līdz pieci dalībnieki.
6. Katra CTF komanda var piedalīties tikai vienā plūsmā, tikai vienā no noteikto balvu kategoriju izcīņām.
7. CTF organizatoriem ir tiesības mainīt CTF grafiku un norisi, iepriekš par to nebrīdinot.
8. CTF infrastruktūra ietver visas tehniskās sastāvdaļas, kas ir nepieciešamas pasākuma norises nodrošināšanai. Šajā infrastruktūrā ietilpst:
  - 8.1. tīmekļu lapu uzdevumu platforma “CTFd” (turpmāk – CTFd), kas tiek izmantota uzdevumu iesniegšanai un karogu pārbaudei;
  - 8.2. saziņas platformas “Discord” serveris (saite: [discord.gg/X9mVUdXYYz](https://discord.gg/X9mVUdXYYz)), kas paredzēts dalībnieku un organizatoru savstarpējai saziņai;
  - 8.3. sacensību oficiālā tīmekļa vietne (saite: [metf.datoriki.org](https://metf.datoriki.org)) un LU Eksakto zinātņu un tehnoloģiju fakultātes Studentu pašpārvaldes sociālie tīkli, kur tiek publicēta informācija par sacensību gaitu, nolikums un citi būtiski paziņojumi;
  - 8.4. uzdevumu mitināšanas sistēma (*Naumachia*), kas nodrošina sacensību uzdevumu izpildi;
  - 8.5. serveri, uz kuriem tiek mitināti sacensību uzdevumi un to atbalstošā infrastruktūra;
  - 8.6. citi rīki vai platformas, kas tiek izmantotas sacensību reģistrācijas procesa nodrošināšanai, piemēram, *Google Forms*;
  - 8.7. LU resursi, kas tiek izmantoti sacensību organizēšanā, piemēram, klātienē pasākuma norises vieta Zinātņu mājas teritorija.

9. Karogs CTF sacensībās ir unikāla teksta virknes veidā attēlota vērtība, kas kalpo kā pierādījums, ka dalībnieks ir veiksmīgi atrisinājis uzdevumu. Katrs karogs ir unikāls vienam uzdevumam un atbilst noteiktam formātam, piemēram, MCTF{n0likum5\_2024}.

10. Pēc karoga atrašanas dalībniekiem tas jāiesniedz sacensību CTFd platformā, lai saņemtu punktus par atrisināto uzdevumu.

11. Personām, kas ir iesaistītas CTF uzdevumu izstrādē vai jebkādā veidā iepriekš ir ieguvušas informāciju par uzdevumu saturu, nav atļauts piedalīties sacensībās kā dalībniekiem.

12. Personām, kuru rīcībā ir informācija par uzdevumu saturu un citas, ar tiem saistītas ziņas, pienākums ir ievērot to neizpaušanas un konfidencialitātes nosacījumus.

## **II. CTF mērķis un uzdevums**

13. CTF mērķis ir aktualizēt drošības jautājumus IT nozarē un piedāvāt CTF dalībniekiem iespēju noskaidrot un pilnveidot savas prasmes problēmu risināšanā gan kiberdrošības jomā, gan vispārīgā IT jomā. Dalība sacensībās sniegs iespēju dalībniekiem apgūt kiberdrošības jomā aktuālās un nepieciešamās kompetences, kā arī iepazīt nozares pārstāvjus un citus kiberdrošības jomas interesentus.

14. CTF sekundārais mērķis – veicināt uzmanību par kiberdrošības jomu un tās aktualitāti, kā arī demonstrēt jomas nozīmi LU Eksakto zinātņu un tehnoloģiju fakultātes kontekstā.

## **III. CTF vieta, laiks un organizētājs**

15. CTF notiks no 01.11.2024. plkst. 17.00 līdz 03.11.2024. plkst. 17.00. CTF norisināsies gan attālināti, gan klātienē LU Akadēmiskajā dabaszinātņu centrā, Zinātņu mājā, Jelgavas ielā 3, Rīgā. Klātienē uzdevumus būs iespējams pildīt 2024. gada 3. novembrī no plkst. 10.00 līdz 17.00.

16. CTF organizē un vada LU Eksakto zinātņu un tehnoloģiju fakultātes Studentu pašpārvalde un Biedrība “Datoriķi”, vienotais reģistrācijas Nr. 50008338321, juridiskā adrese: Rīga, Daugavgrīvas iela 74A-99, LV–1007, Latvija.

## **IV. Sacensību norises noteikumi**

17. CTF notiek starp komandām vienas balvu kategorijas izcīņas ietvaros (turpmāk – plūsma).

18. CTF tiek organizētas divas plūsmas – plūsma “A” un plūsma “B”. Starp plūsmām uzdevumi neatšķiras, un katras plūsmas uzvarējušajām komandām tiek piešķirtas balvas.

19. Komanda piesakās vienai plūsmai ne vēlāk kā līdz 30.10.2024. plkst. 23.59, atzīmējot izvēli pieteikšanās anketā vai sazinoties ar CTF organizatoriem, izmantojot saziņas platformu “Discord” vai e-pastu [martina.ctf@datoriki.lv](mailto:martina.ctf@datoriki.lv). Pēc šajā punktā noteiktā laika komandas plūsma vairs nav maināma.

20. Komandas sastāvu drīkst mainīt līdz 30.10.2024. plkst. 23.59, sazinoties ar CTF organizatoriem, izmantojot saziņas platformu “Discord” vai e-pastu [martina.ctf@datoriki.lv](mailto:martina.ctf@datoriki.lv). Komandas sastāva izmaiņas pēc šajā punktā noteiktā laika nav atļautas.

21. Nepiedienīgi vai neētiski dalībnieka konta lietotājevārdi vai komandu nosaukumi nav atļauti. Dalībnieka konta lietotājevārda vai komandas nosaukuma ētiskumu izvērtē CTF organizatori, un viņiem ir tiesības aizliegt specifiskus nosaukumus, kuri, pēc viņu vērtējuma, nav ētiski, ir rupji un/vai cilvēka godu un cieņu aizskaroši. CTF organizatoru lēmums šajā jautājumā nav apstrīdams.
22. Dalībnieki CTF autentificējas ar kontiem, kurus paši izveido CTFd platformā, un pievienojas komandas CTFd grupai, kuru organizatori izveidos CTF norises platformā līdz 01.11.2024. plkst. 17.00.
23. Organizatori informēs komandu kapteiņus par CTFd grupas piekļuves datiem līdz 01.11.2024. plkst. 17.00.

## **V. Pieteikšanās CTF un tā norise**

24. Komandas savu pieteikumu CTF dalībai iesniedz, izmantojot pieteikuma anketu.
25. Komanda izvirza vienu no komandas dalībniekiem kā komandas kapteini, ar kuru notiks saziņa starp CTF organizatoriem un komandu.
26. Pēc komandu pieteikšanās:
  - 26.1. komandas saņems dalības apstiprinājumu, kas tiks nosūtīts uz komandas kapteiņa e-pastu ne vēlāk kā 12 (divpadsmit) stundas pirms CTF sākuma;
  - 26.2. apstiprināto komandu kapteinim ir jāpievienojas CTF saziņas platformas "Discord" serverim ne vēlāk kā 6 (sešas) stundas pirms CTF sākuma (drīkst pievienoties arī pārējie komandas dalībnieki, bet komandas kapteinim pievienošanās ir obligāta);
  - 26.3. CTF sākumu un uzdevumu atvēršanu CTF organizatori paziņo CTF saziņas platformas "Discord" serverī;
  - 26.4. pēc konkursa sākuma un CTF uzdevumu atvēršanas dalībniekiem tiek dota atļauja sākt to risināšanu;
  - 26.5. vienu stundu pirms uzdevumu risināšanas laika beigām CTF organizatori par to informē dalībniekus CTF saziņas platformas "Discord" serverī.
27. Ja CTF laikā notiek CTF infrastruktūras un/vai sistēmu darbības kļūda vai kāds no uzdevumiem vai visi uzdevumi kļūst nepieejami, organizatori par to paziņo CTF saziņas platformas "Discord" serverī. Organizatoriem nav pienākums pagarināt uzdevumu risināšanai pieejamo laiku vai kompensēt to dalībniekiem, ja viņi ir zaudējuši progresu uzdevumos, kurus bija iesākuši risināt pirms CTF infrastruktūras kļūdas.

## **VI. CTF konkursa dalībnieku tiesības un pienākumi**

28. Kategoriski aizliegts izmantot jebkāda veida cieņu aizskarošu valodu (gan rakstveidā, gan mutiski) CTF norises laikā.
29. Dalībniekiem ir pienākums izturēties ar cieņu pret ikvienu CTF organizatoru, atbalstītāju un dalībnieku.
30. Komandas kapteinis ir atbildīgs par savlaicīgu informācijas nodošanu pārējiem komandas dalībniekiem.
31. Kategoriski aizliegts apzināti vai neapzināti bojāt un laužt vai izmantot CTF sacensību infrastruktūru tam neparedzētiem nolūkiem:

- 31.1. ja organizatori konstatē, ka dalībnieks lauž, bojā vai ļaunprātīgi izmanto CTF sacensību infrastruktūru tam neparedzētiem mērķiem, tad šis dalībnieks un komanda, kurā viņš piedalās, tiek automātiski diskvalificēta un tai tiek atņemta piekļuve CTF infrastruktūrai;
- 31.2. ja organizatori konstatē, ka dalībnieks neapzināti bojā CTF infrastruktūru, tiek izteikts aizrādījums. Pēc aizrādījuma dalībniekam ir nekavējoties jāpārtrauc darbības, kuras organizatori atzīst kā CTF infrastruktūras bojāšanu. Ja dalībnieks nepārtrauc minētās darbības, tiek izteikts otrs aizrādījums. Ja pēc otrā aizrādījuma izteikšanas minētās darbības netiek pārtrauktas, dalībnieks un komanda, kurā viņš darbojas, tiek automātiski diskvalificēta un tai tiek atņemta piekļuve CTF infrastruktūrai;
- 31.3. ja dalībnieks nodara CTF organizatoru komandai materiālus zaudējumus, apzināti bojājot CTF infrastruktūru, tad šim dalībniekam ir jāsedz materiālie zaudējumi, kurus viņš ir radījis.
32. CTF organizatoriem ir tiesības noteikt CTF infrastruktūras un sistēmu tehniskos lietošanas noteikumus, un dalībniekiem tie ir jāievēro.
33. Dalībniekiem, kuri piedalās arī CTF klātienē daļā, aizliegts klātienē traucēt CTF organizatorus vai citus dalībniekus, kā arī aizliegts uzlauzt, t.sk. mēģināt uzlauzt viņu personīgās elektroniskās ierīces.
34. Dalībniekiem CTF norises laikā ir aizliegts dalīties ar karogiem vai padomiem uzdevumu risināšanai ārpus savas komandas un organizatoriem.
35. Dalībniekiem atļauts apspriest uzdevumu risinājumus un atbildes tikai savas komandas ietvaros.
36. Ja tiek fiksēts, ka kāds dalībnieks pārkāpj šī nolikuma noteikumus, tad šis dalībnieks un viņa komanda tiek diskvalificēta no CTF un visiem komandas dalībniekiem tiek atņemta piekļuve CTF infrastruktūrai.
37. Ja CTF organizatoriem rodas aizdomas, ka kāda dalībnieku komanda pārkāpj kādu no šajā nolikumā minētajiem punktiem, tad organizatoru komandai ir tiesības CTF laikā sazināties ar komandas kapteini un lūgt sniegt paskaidrojumu. Ja komandas kapteinis neatbild CTF organizatoriem 15 (piecpadsmiņ) minūšu laikā, tad CTF organizatoriem ir tiesības komandai liegt piekļuvi CTF infrastruktūrai līdz brīdim, kad CTF organizatori nolemj, ka dalībniekam izvirzītās aizdomas tiek atspēkotas, vai gadījumā, ja aizdomas izrādās patiesas, komanda tiek diskvalificēta no CTF un visiem komandas dalībniekiem tiek atņemta piekļuve CTF infrastruktūrai.
38. Pēc konkursa uzdevumu paredzētā laika beigām, pirms uzvarētāju apbalvošanas CTF organizatoriem ir tiesības lūgt katras plūsmas trim komandām, kuras ir ieguvušas visvairāk punktu (top trīs komandas), sniegt uzdevumu risinājumus un izpildes pierādījumus. Ja kāda no šīm komandām nevar sniegt uzdevumu risinājumus un izpildes pierādījumus, tad komanda zaudē punktus par konkrēto uzdevumu.
39. Ja komanda zaudē punktus rezultātu pārbaudes laikā, kā rezultātā kāda cita komanda iekļūst top trīs komandu sarakstā, tad uzdevumu risinājumi un izpildes pierādījumi var tikt pieprasīti komandai, kura iekļūva CTF top trīs komandu sarakstā, pēc uzdevumu slēgšanas.

## **VII. CTF vērtēšana un uzvarētāju apbalvošana**

40. CTF komandas iegūst punktus par iesniegtajiem karogiem, kas skaitās kā viens izpildīts uzdevums.
41. CTF komandas tiek vērtētas un salīdzinātas tikai ar savas plūsmas komandām.
42. Punktu skaits par karogiem tiek pielāgots uzdevumu grūtības līmenim, ko nosaka CTF organizatori no 10 līdz 1000 punktiem.
43. Komandas saņemtais punktu skaits par izpildītu uzdevumu tiks noteikts CTF beigās atkarībā no komandu skaita, kas kopumā būs izpildījuši šo uzdevumu. No uzdevuma izpildes iegūtais punktu skaits ir vienāds visām komandām, kas izpildīja šo uzdevumu. Komandas nesaņem vairāk punktu, ja izpilda uzdevumu pirms kādas citas komandas.
44. Konkrēto formulu, kas aprēķina uzdevuma punktu vērtību, publicēs vismaz 24 (divdesmit četras) stundas pirms CTF sacensību sākuma.
45. Situācijā, kad infrastruktūras kļūdas dēļ sistēmu nav iespējams nodrošināt, punktu skaits ir nemainīgs un tiks noteikts atkarībā no organizatoru noteiktās uzdevuma grūtības pakāpes.
46. Ja vairākām komandām ir vienāds punktu skaits, tad augstāku vietu komandu reitingā saņem komanda, kura šo punktu skaitu ir ieguvusi ātrāk.
47. CTF vienā plūsmā uzvar trīs komandas, kuras ir ieguvušas visvairāk punktu tās plūsmā un spējušas organizatoriem pierādīt, ka punkti iegūti godīgā ceļā.
48. Balvas, kuras saņems CTF pirmo vietu ieguvusī komanda plūsmā "A":
  - 48.1. katram komandas dalībniekam minidators RASPBERRY PI 5 4GB.
49. Balvas, kuras saņems CTF pirmo vietu ieguvusī komanda plūsmā "B":
  - 49.1. katram komandas dalībniekam mikrokontrolieru Arduino UNO R3 komplekts.
50. Balvu pasniegšana notiks CTF noslēgumā 03.11.2024. LU Akadēmiskajā dabaszinātņu centrā, Zinātņu mājā, Jelgavas ielā 3, Rīgā. Ja kādai no uzvarējušajām komandām klātienē nebūs ieradies neviens pārstāvis, tad, lai saņemtu balvas, CTF organizatori sazināsies ar uzvarējušās komandas kapteini, lai norunātu konkrētu balvu saņemšanas laiku Raiņa bulvārī 19, Rīgā.
51. Ikvienam CTF uzvarējušās komandas dalībniekam ir tiesības atteikties no balvas vai tās daļas. Tādā gadījumā balva vai tās daļa paliek LU Eksakto zinātņu un tehnoloģiju fakultātes Studentu pašpārvaldes pārvaldībā.

## **VIII. Personas datu apstrāde**

52. CTF ietvaros tiek apstrādāti šādi personas dati: vārds, uzvārds, kontaktinformācija.
53. Personas dati tiek apstrādāti, lai CTF identificētu dalībniekus, sadalītu viņus pa komandām un nodrošinātu konkursa dalībnieku atpazīstamību, kā arī lai CTF organizatori varētu sazināties ar balvu ieguvējiem.
54. Personas dati tiks saglabāti CTF organizatora Daniela Heinča (e-pasts: daniels.heincis@gmail.com, tālrunis: 29 440 580) datorā 30 (trīsdesmit) dienas pēc CTF rezultātu paziņošanas. No komandas pieteikšanās

līdz CTF noslēgumam personas dati tiks glabāti datubāzē serveros, kuri nodrošinās CTF norisi (serveri atrodas Eiropas Savienībā). Pēc glabāšanas termiņa personas dati tiks izdzēsti.

55. CTF rezultāti tiks publiskoti LU Eksakto zinātņu un tehnoloģiju fakultātes Studentu pašpārvaldes sociālajos tīklos un CTF mājaslapā (saite: [mctf.datoriki.lv](http://mctf.datoriki.lv)).

56. Piesakot savu dalību CTF, persona apliecina piekrišanu savu personas datu apstrādei CTF ietvaros.

57. Ierodoties dalībai CTF klātienē, dalībnieks piekrīt, ka konkursa dalībnieki var tikt fotografēti un filmēti un ka fotogrāfijas un video var tikt publicēti LU Eksakto zinātņu un tehnoloģiju fakultātes Studentu pašpārvaldes sociālajos tīklos.

58. Piesakot savu dalību CTF, dalībnieki apliecina, ka ir iepazinušies ar nolikumu. Organizatori nav atbildīgi par to, ka dalībnieki nav iepazinušies ar nolikumu.

59. Informācija par fizisko personas datu apstrādi LU pieejama [https://www.lu.lv/fileadmin/user\\_upload/LU.LV/www.lu.lv/Dokumenti/Dokumenti\\_LV/2.\\_POLITIKAS/lu-privatuma-politika-aktual.21-04-2021.pdf](https://www.lu.lv/fileadmin/user_upload/LU.LV/www.lu.lv/Dokumenti/Dokumenti_LV/2._POLITIKAS/lu-privatuma-politika-aktual.21-04-2021.pdf).

60. Par datu apstrādi un to saglabāšanu ir atbildīgs Daniels Heincis, e-pasts: [daniels.heincis@gmail.com](mailto:daniels.heincis@gmail.com), tālrunis: 29 440 580. Jautājumu gadījumā sazināties ar LU personas datu speciālistiem: [datu.specialisti@lu.lv](mailto:datu.specialisti@lu.lv).

#### **IX. CTF organizatoru kontaktinformācija**

61. Neskaidrību vai jautājumu gadījumā sazināties ar organizatoru pārstāvi Katrīnu Bukavu, e-pasts: [katrina.bukava@gmail.com](mailto:katrina.bukava@gmail.com) vai tālrunis: 27 253 912.