

Daktaro Juozo Petro Kazicko moksleivių programavimo konkurso taisyklės

Tikslas

Skatinanti moksleivius domėtis informatikos mokslais sudarant galimybę pasitikrinti savo žinias ir gebėjimus sprendžiant programavimo užduotis.

Konkurso aprėptis ir struktūra

Tai yra individualaus varžymosi konkursas.

Konkursą dalyviai galės varžytis viename iš 6 regioninių konkursų ir (arba) finaliniame (šalies) konkurse.

Regioniniams konkursams šalies teritorija suskirstoma į 6 sąlyginius regionus: Aukštaitiją, Dzūkiją, Kauno regioną (tik Kauno m. ir Kauno raj.), Suvalkiją, Vilniaus regioną (tik Vilniaus m. ir Vilniaus raj.) ir Žemaitiją.

Regioniniuose konkursuose gali dalyvauti visi norintys atitinkamo regiono gimnazijų, progimnazijų, vidurinių ir pagrindinių mokyklų moksleiviai.

Finaliniame (šalies) konkurse gali dalyvauti visi norintys šalies gimnazijų, progimnazijų, vidurinių ir pagrindinių mokyklų moksleiviai.

Finaliniame (šalies) konkurse turės galimybę dalyvauti iki 200 dalyvių.

Moksleivis galės registruotis ar būti užregistruotas į vieną regioninį (pagal mokymo įstaigos priskyrimą regionui) konkursą ir (arba) į finalinį (šalies) konkursą.

Konkurso vedimo sąlygos

Regioniniai konkursai vyks mišriu būdu:

- Moksleivis konkurse dalyvauja savo mokyklos kompiuterių klasėje;
- Moksleivį (moksleivius, jeigu dalyvauja keli moksleiviai iš tos pačios mokyklos) prižiūri mokytojas, kuris privalo užtikrinti sąžiningo varžymosi sąlygas;
- Moksleivis programavimo užduotis sprendžia savarankiškai ir nesinaudoja dirbtinio intelekto priemonėmis ar kitais pagalbiniais ištekliais;
- Konkurso užduotys ir konkurso dalyvių sprendimai pateikiami konkurso vykdymo interneto svetainėje <https://open.ktu.edu/forums/>;
- Konkurso metu tarp konkurse dalyvaujančių mokyklų ir konkurso organizatorių užtikrinamas dvipusis konferencinis ryšys, kurio pagalba organizatoriai skelbia konkurso atidarymą, užduočių sprendimo pradžią, stebi kas vyksta kompiuterių klasėje, kuriose

vyksta užduočių sprendimas, bendrauja su konkurso dalyviais su užduotimis susijusiais klausimais, skelbia konkurso nugalėtojus ir konkurso uždarymą.

Finalinis konkursas vyks kontaktiniu būdu:

- Konkurso organizatoriai paruošia patalpas konkursui KTU Informatikos fakultete, koordinuoja konkurso dalyvių judėjimą KTU patalpose;
- Dalyviai į konkursą registruojasi savarankiškai arba juos į konkursą užregistruoja IT mokytojas (mokytojas turi užsitikrinti dalyvių atvežimą į KTU ir parvežimą namo);
- Konkurso užduočių sprendimo metu dalyvius prižiūri konkurso organizatorių atstovas, kuris privalo užtikrinti sąžiningo varžymosi sąlygas, pagal poreikį bendrauti su konkurso dalyviais su užduotimis susijusiais klausimais;
- Moksleivis programavimo užduotis sprendžia savarankiškai ir nesinaudoja dirbtinio intelekto priemonėmis ar kitais pagalbinais ištekliais;
- Konkurso užduotys ir konkurso dalyvių sprendimai pateikiami konkurso vykdymo interneto svetainėje <https://open.ktu.edu/forums/>;
- Konkurso metu konkurso organizatoriai užtikrinama komunikaciją apie konkurso eigą ir tvarką: konkurso atidarymą, užduočių sprendimą, sprendimų vertinimą, konkurso nugalėtojų paskelbimą ir konkurso uždarymą.
- Konkursų data, trukmė ir papildomos sąlygos skelbiamos ne vėliau, kaip dvi savaitės iki konkurso.

Vykdomas programavimo konkursas.

Programavimo konkurso organizatoriai ir informacinių technologijų mokytojai iki konkurso parenka programavimo kalbą, kurią tais metais vartoja dauguma mokyklų.

Konkursų dalyviai į grupes neskirstomi. Visi moksleiviai atlieka tas pačias užduotis.

Užduotys yra skirtingo sudėtingumo, įvertinamos taškais.

Užduočių skaičius, vertė taškais, vertinimo kriterijai ir kiti reikalavimai programoms pateikiami moksleiviams konkurso dieną. Visų užduočių sąlygos išduodamos kiekvienam moksleiviui darbo vietoje (prie kompiuterių).

Konkurso organizatoriai gali išplėsti konkurso programą, kartu organizuodami kitų informatikos sričių varžybas (pavyzdžiui, sukurtų kompiuterinių mokomųjų programų, individualios arba kolektyvinės kūrybinės užduoties, atliktos tais mokslo metais), seminarus mokytojams bei moksleiviams.

Konkurso vedimo komisija

Vedimo komisija sudaroma, įtraukiant Kauno technologijos universiteto Informatikos fakulteto dėstytojus. Gali būti kviečiami kitų aukštųjų mokyklų bei organizacijų atstovai.

Komisija veda konkursą, vertina moksleivių atliktas užduotis, skelbia laureatus.

Užduotys

Užduotis ruošia Kauno technologijos universiteto Informatikos fakulteto dėstytojai, įtraukti į vedimo komisijos sudėtį. Užduotis gali siūlyti visi norintieji. Užduotys siunčiamos KTU dėstytojams, rengiantiems konkursą, el. paštu giedrius.ziberkas@ktu.lt. Konkursui parinktas užduotis žino tik jas ruošiantys dėstytojai. Jos skelbiamos viešai pasibaigus konkursui. Nepanaudotos užduotys gali būti panaudojamos vėlesniuose konkursuose.

Dalyvių paraiškos ir registracija

Paraiškų teikimas ir registracija į regioninius konkursus:

- Paraiškų į regioninius konkursus teikimo etapas prasideda ne vėliau kaip 14 dienų iki numatytos konkurso dienos. Paraiškų teikimo etapas trunka ne trumpiau kaip 10 dienų.
- Dalyvavimui regioniniame konkurse paraišką teikia vienas IT mokytojas mokyklos vardu.
- Mokyklos paraiška yra teikiama internetu užpildant formą adresu <https://if.ktu.edu/j-p-kazicko-konkursai-moksleiviams/>
- Pildydamas mokyklos paraišką IT mokytojas nurodo mokyklos pavadinimą, savo asmens duomenis (vardą, pavardę ir elektroninio pašto adresą), pageidaujamą vietų skaičių (dalyvių skaičius kiekvienai mokyklai pradžioje yra ribojamas iki 5) mokyklos mokiniams, norintiems dalyvauti konkurse, ir maksimalų pageidaujamą vietų skaičių (esant galimybei mokyklai kvota būtų padidinta).
- Pasibaigus paraiškų teikimui mokyklų paraiškas patvirtina konkurso organizatoriai. Jeigu suminis pageidaujamų vietų skaičius dalyviams nesiekia numatyto dalyvių skaičiaus regione, organizatoriai likusias laisvas vietas proporcingai padalina mokykloms, kurios nurodė, kad jose yra daugiau mokinių, norinčių dalyvauti konkurse.
- Apie paraiškos patvirtinimą mokytojas informuojamas el. laišku paraiškoje nurodytu el. pašto adresu. Laiške taip pat nurodomas mokyklai skirtų vietų skaičius.
- IT mokytojas mokyklos vardu koordinuoja nurodyto dalyvių skaičiaus savarankišką užsiregistravimą į regioninį konkursą.

Dalyvių registracija į finalinį (šalies) konkursą:

- Registracija į finalinį etapą prasideda ne vėliau kaip 14 dienų iki numatytos konkurso dienos ir trunka ne trumpiau kaip 10 dienų.
- Į finalinį (šalies) etapą dalyviai registruojasi savarankiškai, derindami atvykimo į konkursą klausimą su mokykla (IT mokytoju) ir (arba) tėvais (globėjais).
- Į finalinį etapą dalyviai registruojamasi adresu <https://open.ktu.edu/forumas/>
- Registracija į finalinį etapą vykdoma pirmumo principu. Apribojimų dalyvių skaičiui iš vienos mokyklos nėra. Ribojamas bendras dalyvių skaičius. Riba yra 200 dalyvių.

Konkursų laureatai

Konkurso dalyvių darbai vertinami taškais pagal užduotyse numatytus vertinimo kriterijus. Pasibaigus konkursams, dalyvių sąrašas surikiuojamas pagal surinktus taškus mažėjimo tvarka.

Regioniniuose konkursuose pirmieji šeši pagal sąrašą dalyviai skelbiami laureatais.

Šalies konkurse išrenkami šeši konkurso dalyviai, surinkę daugiausiai taškų.

Laureatai apdovanojami Kazickų šeimos fondo ir (arba) rėmėjų diplomais ir prizais.

Seminarai

Konkursų metu gali būti organizuojami seminarai mokytojams.