**Компьютерлік жобалар бойынша халықаралық «INFOMATRIX – ASIA» жарысы бойынша**

**ЕРЕЖЕ**

Негізгі ақпарат

1.1 компьютерлік жобалар бойынша халықаралық конкурстарды өткізудің осы ережесі (информатика))

"Инфоматрикс-Азия" (бұдан әрі-конкурс) Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес әзірленеді.

"білім туралы" заң, "Ақпараттандыру туралы" Заң, мемлекеттік білім беру бағдарламасы

Қазақстанды дамытудың 2011-2020 жылдарға арналған және анықтау мақсаттары мен міндеттері Қазақстан Республикасы 2011-2020 жылдарға арналған.

Конкурс, ұйымдастыру-әдістемелік қамтамасыз ету, өткізу тәртібі

қаржыландыру, қатысу және жеңімпаздарды анықтау.

1.2. байқауды өткізудің негізгі мақсаты:

дарынды балалар мен талантты жастар, оның ішінде олардың интеллектуалдық дамуына және

кәсіби бағдар.

1.3 байқаудың негізгі мақсаттары::

- ғылыми қызметке қызығушылық танытқан студенттерді анықтау, қолдау және дамыту;

IT-индустрия саласындағы қабілеттер;

- ақпараттық технологияларды дамыту және олардың негізінде жаңа жобаларды әзірлеу;

студенттердің ғылыми-зерттеу іс-әрекеті тиімділігін арттырудың тиімді құралы ретінде

Қазақстанда IT индустриясын дамыту;

- дарынды студенттерді оқытуды жалғастыруға дайындау арқылы үздіксіз білім беру идеясын жүзеге асыру;

оларды жетекші отандық және шетелдік жоғары оқу орындарында оқыту;

- осы саладағы халықаралық ынтымақтастықты және шығармашылық тәжірибе алмасуды дамыту;

информатика пәні бойынша мектептегі білім;

- университетте оқу үшін қазақстандық және шетелдік мектеп түлектерін тарту.

Сулейман Демирель (SDU).

1.4 осы ереже "Білім туралы" заңға, Ресей Федерациясы Президентінің 2000 жылғы

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрі (ҚР БҒМ) "Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі туралы ережені бекіту туралы" (ҚР БҒМ))"

Халықаралық конкурстар мен ғылыми қызметкерлердің олимпиадаларына қатысушыларды қалыптастыру ережесі

жалпы білім беретін пәндер бойынша жобалар (ғылыми конкурстар)

ғылыми жобалар конкурстарына қойылатын талаптар

1.5 жұмыстар ғылыми конкурсқа қатысуға жіберілмейді:

- ересектерге қол жеткізуге жол берілмейтін жабдықты пайдалана отырып,

адам мен жануарлар үшін зиянды заттар қолданылатын жануарларға қатал қараумен эксперименттер

Денсаулық (уытты, радиоактивті, зерттелмеген канцерогенді және

мутагендік әсерлер; адам мен жануарлар үшін патогенді немесе шартты патогенді заттар;

жануарлар; микроорганизмдер, вирустар, алкоголь, темекі);

- бұрын республикалық жарыстарда қарастырылып, қорғалдым.

1.6 халықаралық "INFOMATRIX-ASIA" байқауы ағылшын тілінде өтеді.

онда барлық қажетті құжаттар мен жобалардың тұсаукесері ағылшын тілінде жүргізіледі.

1.7 әрбір жоба қатысушы командасынан 1-ден 3 адамға дейін тұруы мүмкін.

Жарыстарды ұйымдастыру және өткізу тәртібі

2.1 байқау жыл сайынғы іс-шара болып табылады және республикалық ғылыми-практикалық орталықпен өткізіледі.

Ресей Федерациясы Білім және ғылым министрлігінің "Дарын" орталығы (бұдан әрі - "Дарын")

Қазақстан Республикасы және Сулейман Демирель университеті.

2.2 байқауды дайындау мен өткізуге жалпы басшылық жасау

ұйымдастыру комитеті (бұдан әрі-ұйымдастыру комитеті)),

ол жетекші қазақстандық және шетелдік ғалымдардан, халықаралық

оқу орталықтары, Білім беру ұйымдарының мамандары.

2.3 ұйымдастыру комитеті ТЖМ-мен келісім бойынша жарыстарды өткізу ережелерін әзірлейді

Конкурстың қорытындысын шығаруды және жеңімпаздарды марапаттауды ұйымдастырады.

жеңімпаз.

2.4 жобалардың тақырыптары республикалық ғылыми-практикалық Комитетпен тіркеледі

"Дарын" орталығы (бұдан әрі-"Дарын" РҒО) тиісті жылдың 20 қыркүйегінен кешіктірмей

жыл.

2.5 қатысушының жеке деректерін тіркеу сайтта жүзеге асырылады

www.infomatrix.asia ААА! Тіркеу нысанында көрсету қажет::

- - қазақстандық қатысушылар үшін тегі, аты және әкесінің аты (латын және кириллицада)) ;;

бөлімнің атауы; Жобаның атауы; сынып; мектеп; аймақ/аудан/қала; жоба тілі

Нұсқаулық; топ жетекшісінің аты және электрондық поштасының мекенжайы.

- шетелдік қатысушылар үшін аты-жөні, паспорттың сканерленген нұсқасы, бөлімнің атауы;

жобаның атауы; сынып; мектеп; аймақ/аудан / қала; оқыту тілі; жобаның атауы және e-mail

команда жетекшісі.

2.6 конкурстар мен іріктеу екі кезеңде өткізіледі:

1) бірінші кезең-облыста жергілікті атқарушы органдар деңгейінде өткізілетін өңірлік

жалпы білім беретін пәндер бойынша аймақтық ғылыми жобалар конкурстары негізінде

ағымдағы оқу жылы.

2) екінші кезең-байқаудың халықаралық (финалдық) кезеңі Сүлейменде өтеді

Сәуір айында Демирель университеті.

Жұмыстың мазмұны мен безендірілуіне қойылатын талаптар

3.1 топ жетекшісі (мектептің мұғалімі немесе басқа өкілі) тіркелуге құқылы

бірнеше жоба, сондай-ақ бір мезгілде бірнеше команданы таныстыру.

3.2 қазақстандық оқушылар мен ұлттық олимпиада жеңімпаздарының командалары (3 адамнан артық емес)

байқауға 10-18 жас аралығындағы шетелдік мектептердің ғылыми жобалары қатыса алады.

конкурсқа қатысу.

Қазақстан Республикасы Ұлттық құрамасының құрамына енгізуге үміткерлер:

конкурстың ақтық кезеңінің жеңімпаздары немесе қатысушылары арасынан 9-11(12) сынып оқушылары

Жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық ғылыми конкурстар

жалпы білім беретін пәндер бойынша ғылыми жобалардың аймақтық кезеңдері.

3.3 жарыстар жеті секцияда өткізіледі:

1 бөлім. Робототехника.

2 бөлім. бағдарламалау.

3 бөлім. Компьютерлік графика және өнер.

4 бөлім. Басқарудың Аппараттық Жүйелері.

Бөлім 5. Қысқа метражды фильм.

6 бөлім. Жарыс Дрондар.

Бөлім 7. Қолданбалы математика.

3.5 құжаттамаға қойылатын талаптар:

1) жұмыс мәтіні компьютерде басып шығарылып, MS Word форматында ұсынылуы тиіс.

(форматта .док/.DOCX) "Times New Roman" 12 (рұқсат етіледі) А4 және

қамтуы:

- титул парағы;

- мазмұны;

- индивид;

- вступление;

- зерттеу бөлімі;

- қорытынды;

- әдебиетке сілтеме;

2) титулдық парақта::

- жұмыс жүргізілетін ұйымның толық атауы, қала, мектеп;

- автордың аты-жөні, сыныбы;

- жұмыстың атауы;

- жұмыс дайындалатын бағыт, бөлім;

- басшының тегі, аты, әкесінің аты;

- қала (конкурс өткізілетін жерде), жыл;

3) аннотация (реферат) (250 сөзден артық емес) жұмыстың қысқаша мазмұнын көрсетуі тиіс,

қоса алғанда:

- зерттеу мақсаты;

- гипотеза;

- кезеңдер, зерттеу рәсімі;

- эксперименттік әдістеме;

- зерттеудің жаңалығы және дербестік дәрежесі;

- нәтижелер мен қорытындылар;

- алынған нәтижелерді практикалық қолдану салалары;

4) кіріспеде (2 беттен артық емес): таңдалған зерттеу тақырыбының өзектілігі көрсетіледі,

берілген жұмыстың мақсаты (міндеті); қойылған міндеттерді шешу әдістерін қысқаша белгілеу;

5) жұмыстың зерттеу бөлімі (20 беттен артық емес) жеке тараулардан тұрады

(тармақтар) бар:

- таңдалған тақырып бойынша белгілі нәтижелерге аналитикалық шолу, қажеттілігін көруге мүмкіндік береді

бұл жұмысты көз жеткізуге және оның мақсатын (міндетін);

- қойылған міндеттерді шешу әдістерін сипаттау;

- нәтижелер және талқылау;

- иллюстрациялық материал (суреттер, графиктер, фотосуреттер, сызбалар.).

6) пайдаланылған әдебиетке сілтеме төртбұрышты жақшада көрсетіледі. Нөмірлеу керек

мәтінде сілтемелер пайда болған кезде дәйекті болыңыз;

7) қорытынды (1 беттен артық емес) жұмыстың негізгі нәтижелерін және

олардың негізінде жасалған қорытындылар, алынған нәтижелерді ғылыми мақсатта пайдалану бойынша ұсынымдар -

практикалық мақсат;

8) Пайдаланылған әдебиеттер жалпы тізімнің соңында келесі тәртіпте келтіріледі:

- автордың аты-жөні;

- мақала және журнал атауы (журналдық мақалалар үшін);

- журналдың, кітаптың атауы;

- басылым және жариялау орны (кітаптар үшін);

- Шығарылған жылы, шығарылған нөмірі, беті

9) әрбір жұмыс өзектілігі көрсетілген жетекшінің рецензиясымен қоса берілуі тиіс.

автордың жұмысқа қосқан жеке үлесі, кемшіліктері

алынған нәтижелерді одан әрі пайдалану бойынша жұмыс және ұсынымдар;

10) демонстрациялық материалды (баяндама үшін) дайындау ұсынылады.

алаңы 165х125 шаршы сантиметрден аспайтын стенд.

3.6 стендті ресімдеуге қойылатын талаптар:

- стендтің жоғарғы бөлігінде рефератты, қатысушының атын көлденең орналастыру керек,

жасы, мектеп атауы, қала, облыс;

- стендтік материалдар шығарманың мазмұнын бейнелейді, эстетикалық безендірілген, кестелерді қамтиды . ,

нөмірленетін фотосуреттер, сызбалар, схемалар, қорытындылар;

- мазмұнды дайындау кезінде нәтижелерді ұсынуға басты назар аударылады

жоба авторы алды.

3.7 бейнематериалдарды ұсынуға қойылатын талаптар:

- барлық бейнематериалдар YouTube тегін видеоресурста толтырылуы тиіс, онда сілтеме

бұл материал талаптардың орнын қамтамасыз етуі және / немесе тиісті құжаттарда көрсетілуі тиіс.

құжаттама, стендте, презентация.

-оның ішінде ақпарат тасығышта флэш-диск немесе қатты диск әкелу.

3.8 супервайзер жұмыста жоқ нәтижелердің дұрыстығы мен дұрыстығын қамтамасыз етеді

диссертациялардан, магистрлік және кандидаттық диссертациялардан, ғылыми ұжымдардың есептерінен көшірілген нәтижелерді қамтиды.

Студент жаңа білім мен өзіндік зерттеу дағдыларын игере отырып, жұмысты орындауы тиіс.

3.9 әрбір бөлім бірнеше кезеңнен өтеді

1 бөлім. Робототехника (Robotics) екі кезеңге ие:

- бірінші кезең, роботтарды көрсету және "сумо шайқасы"»;

- Хакатонның екінші кезеңі (мәселені шешу.).

Осы бөлімнің барлық кезеңдері осы Қағидаларға 1-қосымшада егжей-тегжейлі сипатталған.

2 бөлім. Бағдарламалау (Computer Programming) екі кезеңнен тұрады:

- бірінші кезең, жобаны таныстыру;

- екінші кезең, бағдарламалау бойынша емтихан.

Осы бөлімнің барлық кезеңдері осы Қағидаларға 2-қосымшада егжей-тегжейлі сипатталған.

3 бөлім. Компьютерлік графика және дизайн (Computer Graphics and Art) екі кезеңге ие:

- бірінші кезең, жобаны таныстыру, стендті безендіру.

- екінші кезең, арнайы тапсырма.

Осы бөлімнің барлық кезеңдері осы Қағидаларға 3-қосымшада егжей-тегжейлі сипатталған.

4 бөлім. Басқару жүйелері (Аппараттық басқару жүйелері) екі кезеңге ие:

- бірінші кезең, жобаны таныстыру;

- екінші кезең-физика және бағдарламалау бойынша жазбаша емтихан. Бұл процестің барлық кезеңдері

бұл бөлім осы Қағидаларға 4-қосымшада егжей-тегжейлі баяндалған.

Бөлім 5. Қысқа метражды фильмдер (Short Movie) 3 кезеңге ие:

- бірінші кезең, озық, онда сіз қысқа метражды фильмді қарау және бекіту үшін жіберу керек

екінші кезеңге қосылыңыз;

- екінші кезең, 4-5 сағат ішінде бейне жасау;

- үшінші кезең, 1 сағат ішінде көрсетілген материалдардан бейнероликтерді редакциялау бойынша жеке тапсырма.

Осы бөлімнің барлық кезеңдері осы Қағидаларға 5-қосымшада егжей-тегжейлі сипатталған.

6 бөлім. Дрондар жарысы (Drone Racing) үш кезеңнен тұрады:

- бірінші кезең, еркін тәжірибе кезеңі;

- екінші кезең, болашақ пошташы;

- үшінші кезең, жарыс кезеңінің гулы;

Осы бөлімнің барлық кезеңдері осы Қағидаларға 6-қосымшада егжей-тегжейлі сипатталған.

Бөлім 7. Қолданбалы математика (математикалық жоба) екі кезеңнен тұрады:

- бірінші кезең, сұхбат 10 минут ішінде;

- екінші кезең, ұзақтығы 60 минут жазбаша емтихан, алгебра және геометрия тақырыптары бойынша

9 - 10 сыныптар.

Осы бөлімнің барлық кезеңдері осы Қағидаларға 7-қосымшада егжей-тегжейлі сипатталған.

3.10 осы Ереженің 1.5-тармағына сәйкес бұзушылықтар бар жұмыстар ұсынылған жағдайда регламент, сондай-ақ қажетті бөлімге қосымшаға сәйкес ұйымдастыру комитеті Комитеттің жұмысты қатысудан бас тартуға құқығы бар.

Жүлделер мен марапаттар

4.1 конкурсқа қатысушыларға қатысу туралы сертификат тапсырылады.

4.2 жеңімпаздар I, II және III дәрежелі дипломдармен марапатталады. дипломдардың Саны I, II

А III дәреже мынадай пропорция негізінде айқындалады: санның 20%

жеңімпаздар ІІІ дәрежелі дипломдармен, 15% - ІІ дәрежелі дипломдармен, 10% - ІІІ дәрежелі дипломдармен марапатталады.

I дәреже.

4.3 әр санаттағы командалардың жеңімпаздары ақшалай сыйлықтармен және сыйлықтармен марапатталады.

1. Әр номинацияда бірінші алтын орын алған команда 300 000 теңге жүлделі қормен марапатталады.

2. Сондай-ақ, креативті, білім, идея және жақсы презентациямен ерекшеленетін командалар

жоба кәдесыйлармен және сыйлықтармен қамтамасыз етілген.

4.4 Сулейман Демирель университеті әр бөлім бойынша үздік жобалардың авторларын келесі түрде марапаттайды

керек:

I орын-100% жеңілдік-инженерлік және жаратылыстану ғылымдары факультеті (ішкі СДУ гранты).

II орын - "инженерлік және жаратылыстану ғылымдары" факультетінде оқуға 50% жеңілдік" (СДУ ішкі гранты).

III орын - "инженерлік және жаратылыстану ғылымдары" факультетінде оқуға 30% жеңілдік" (СДУ ішкі гранты).

Ескертпе: СДБ жеке гранты қатысушының жасына және сыныбына қарамастан беріледі және алған күннен бастап бір жыл бойы қолданылады.