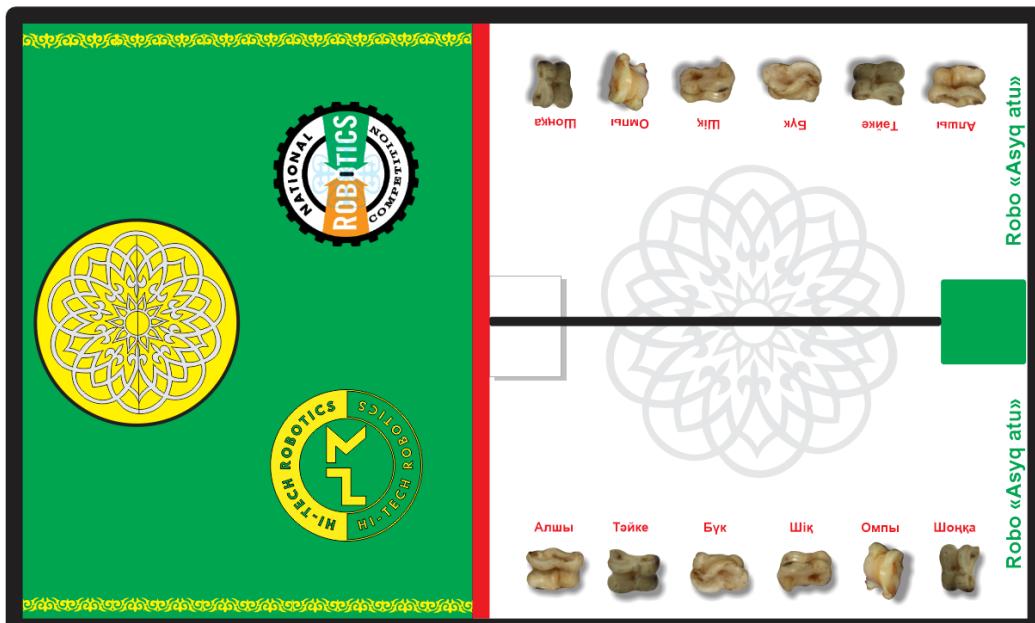


1. Сайыстың шарты

- 1.1 «Робо асық ату» сайысина қатысу үшін команда бір автономды робот құрастырулары қажет.
- 1.2 Сайыс қатысушы командалар арасында өтеді.
- 1.3 Сайыстың өту ұзақтығы – 2 минут.



2. Сайыс алаңы

- 2.1 Сайыс алаңы екі бөлікке бөлінеді:

- «А» бөлігі, алаң түсі – жасыл, алаңның шетінде шенбер орналасқан, шенбердің ортасында бес дана қызыл түсті асықтар орналасады.
- «В» бөлігі, алаң түсі – ақ, бұл бөлікте команданың екінші роботтары берілген сыйық бойынша жүріп өтіп, қызыл сыйыққа тоқтап асықты ату керек, асықты лақтырып болған сон стартқа оратылуы керек.

2.2 Алаңның өлшемі – 270см x185 см

- 2.3 Алаңның екі бөлігін қызыл сыйық ені 50 мм бөліп тұр.
- 2.4 Сайыс алаңының әл нұсқасын осыдан алуға болады.

3. Робот

- 3.1 Роботтар автономды болуы қажет.
- 3.2 Роботтың максималды ұзындығы 250 мм.
- 3.3 Максимал ені – 250 мм.
- 3.4 Роботтың салмағына шектеу жоқ.
- 3.5 Сайыс кезінде роботтың салмағы мен өлшемі өзгеріссіз болуы қажет.
- 3.6 Асық лақтыратын механизмі аланнан 5 см төмен болмауы қажет.
- 3.7 Сайысқа кез-келген конструктор бойынша құрастырылған роботтар қатыса алады.
- 3.8 Қатысушы команда өздерімен бірге лақтыруға арналған сақа асығын әкеліуы қажет, «Сақа» асығы қой, ешкі асығынан болуы мумкін.
- 3.9 Робот құрылышында сайыс алаңын бұлдіретін жасақтар болмауы керек. Төреші шешімі бойынша әдейі қарылас роботқа зиян тигізген немесе бұлдірген және сайыс алаңын бұлдірген немесе ластаған робот сайыс аяқталғанша аланнан құылады.
- 3.10 Робот құрылышында болмауы тиіс: Дөңгелекке немесе денесіне жабысқақ сүйықтықты қолдануға.
- 3.11 Сайыс басталар алдында көрсетілген ережелер бойынша техникалық байқау өткізіледі.

4. Асық

- 4.1 Қолданылатын асық қой және ешкі малдың кептірілген және тазаланған болуы қажет.
- 4.2 Аланға қойлатын асық, қойдың асығы қызыл түске боялған.
- 4.3 Атуға арналған сақа кез-келген түсте болуы мүмкін.

5. Сайыстын өткізілуі

- 5.1 «Робо асық ату» роботтар сайысы екі раундтан, бірнеше кезеңнен тұрады.
- 5.2 Асықтар шенбер ортасында сзық бойымен, алшы жағымен орналасады.
- 5.3 Асықтар арасы бір біріне тимеуі қажет, асықтар арасы 2 см аспауы қажет.
- 5.4 «Старт» командасынан кейін операторлар роботты іске қосады.
- 5.5 Лақтырылған асығы шенбердегі асыққа тиіп шенберден шығару қажет, шенберден қызыл асық шығарылса - робот қайтып ойынды жалғастырады, лақтырылған асығы шенбердегі асыққа тимесе ойынды келесі команда жалғастырады.
- 5.6 Шенберден шыққан асық төреші қайтып орнына қояды.
- 5.7 Қызыл асыққа тиген үшін 1 үпай.
- 5.8 Қызыл асықты шенберден шығарған үшін 10 үпай.
- 5.9 Робот қайтып старта оралған үшін 5 үпай.
- 5.10 Робот жүретін сзықтан 3 секундтан артық шығып кетсе, Асықтар орналасқан аланға кіріп кетсе, Асық атылатын аланнан асып кетсе робот ойыннан шығарылады.
- 5.11 Екінші мүмкіндік төмендегі жағдайлар орын алғанда беріледі:
 - Роботтар турды сыртқы кедергілерге байланысты аяқтай алмаған жағдайда;
 - Жарыс алаңының талапқа сай келмеуіне байланысты роботтар жұмысына кедергі келтірілсе;
 - Төрешінің жіберген қателігінің кесірінен болса;
 - Егер Старт командасынан кейін 10с ішінде роботтар белсенділік танытпаса. **Осы жағдайлар кездескен жағдайда екінші мүмкіндік сол турдың соына қалдырылады.**
- 5.12 Турлар арасында қатысушылар роботтың құрылышына өзгерістер енгізе алады (соның ішінде жөндеу, қуат көзін ауыстыру, программасын өзертү және т.б.) егер енгізілген өзгерістер сайыстың барлық ережесіне қайшы келмейтін болса . Роботқа өзгерістер енгізуге 10 мин уақыт беріледі. Уақыт техникалық комиссия құрамындағы төрешімен қадағаланады.
- 5.13 Тур басталмас бұрын қатысушылар роботтарын «Карантин» аймағына орналастыруы қажет.Техникалық комиссия құрамындағы төрешінің роботтарды сайыс ережесіне сай деп тапқан жағдайда сайыс басталады.
- 5.14 Егер техникалық байқау кезінде роботтың құрылышы ережеге сай келмеген жағдайды оны жөндеуге 3 минут уақыт беріледі. Егер берілген уақыт ішінде қателік түзетілмесе онда робот сайысқа қатыса алмайды.
- 5.15 Сайыс басталар алдында:
 - Эрбір кезең басталар алдында қарсыластар кезеңін анықтау үшін асық лақтыру арқылы анықталады, Асығы алшы түсінші бірінші болып саналады, жеребе бойынша кезек анықталады.
 - Қатысушылар реттік саны бойынша топтарға бөлінеді.
- 5.16 Сайыс уақытында қатысушылар роботқа және жарыс алаңына тиіспеуі тиіс. Қашықтан басқаруға және басқа командаға өз роботтарын беруге болмайды.
- 5.17 Сайыс аяқталды деп саналады, егер:
 - Берілген уақыт аралығында робот асықты лақтырып стартқа оралған сон.

6. Төрешілік

- 6.1 Ұйымдастыру комитеті жарыс ережесіне кез-келген өзгерістер енгізе алады, егер енгізілген өзгерістер қандайда бір қатысушы командаға басымдық бермейтін болса.
- 6.2 Қадағалау және жарыс қорытындысын шығару ережеге сай төрешілердің қатысуымен болады.
- 6.3 Жарыс бойына төрешіге барлық басымдылық беріледі. Барлық қатысушылар төрешіге бағынуы тиіс.
- 6.4 Жарыс уақытында қарама-қайшылықтар болған жағдайда төрешінің шешімімен сол кезеңді қосымша тағы да өткізе алады.
- 6.5 Ережені түсіндіру үшін төреші жарысты тоқтата алады.
- 6.6 Егер төрешіге қатысты қандай бір арыз болса, онда жарыстың сол кезеңі аяқталған соң 10 минут ішінде ұйымдастыру комитетіне команда жетекшісі жазбаша түрде арыз бере алады.
- 6.7 10 секунд бойы робот қозгалмаса, төреші өз шешімімен жарысты тоқтата алады.
- 6.8 Ескерту берілетін ережелер:
- Егер жарыс кезеңінде роботқа оператордан басқа қатысушы роботына тисе;
 - Егер қатысушы командалардың бірі қарсыласынан роботына тиіскең жағдайда сол командаға ескерту беріледі.
- 6.9 Команда бірінші ескертууді алған жағдайда жарысты жалғастыра алады. Екінші ескертуде жарыс тоқталып сол кезеңде жеңілген болып табылады. Ушінші ескертуде команда жарыстан шығарылады.
- 6.10 Егер қандайда бір қатысушы роботын қашықтан басқарған жағдайда, қарсылас-роботқа әдейі кедергі келтірген жағдайда сол команда жарыстан шеттетіледі.
- 6.11 Қарама-қайшылық туындаған жағдайда кім жеңгенін немесе қосымша жарыс өткізу шешімін төреші қабылдайды.

7. Жарыс қорытындысы

- 7.1 Тур аяқталған уақытта ең көп асық атып алған робот, әлде ең көп упай жинаған екі робот жеңіске жетеді.
- 7.2 Финалдық кезеңді жеңген робот жеңімпаз аталады.
- 7.3 Финалистер 1,2,3 орынды бөліседі. Командалардың тең ұпайларымен төрешілер уақытқа қарайды.