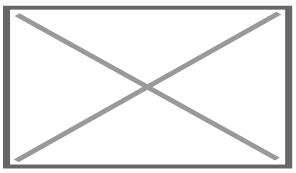
Jalgpall on parem kui… kodus istumine - Robotex 2010

16 years ago- 20.09.2010 By AM



Tänavu 3.- 4. detsembril tähistab rahvusvaheline iga-aastane robotite võistlus Robotex oma 10ndat aastapäeva Tallinna Tehnikaülikooli spordihoones Ehitajate tee 4.

Üritus on suurejoonelisem kui kunagi varem. Esmakordselt toimuvad kahepäevased võistlused, fotokonkurss ning tehnoloogianäitus. Samuti on avatud paljud erinevad töötoad, mis keskenduvad nii robootikale, disainile kui ka ettevõtlusele.

Juba teist aastat järjest võtavad robotid mõõtu jalgpallis. Võistlused toimuvad “avatud” ning “pro” gruppides, mis tähendab, et avatud grupis võivad osaleda ka robotid, kes on lihtsama ehituse ja struktuuriga. Pro grupis osalemiseks on aga eelduseks tehniliselt väga hästi teostatud robot. Pro grupid võistlevad ürituse teisel päeval, 4.12.2010. Konkurents tõotab tulla vägev!

Võistlusreegleid saab lugeda ka Robotexi koduleheküljelt www.robotex.ee, kuid lühidalt - toimuvad jalgpallivõistlused, kus kaks robotit asetsevad korraga väljakul, kelle eesmärgiks on lüüa 9st pallist vastase väravasse niipalju kui võimalik. Järgmisesse vooru pääseb robot, kes lõi kõige rohkem väravaid. Ühe vooru pikkus on 90 sekundit, mille juures ei tohi meeskonnad ilma kohtuniku vastava loata roboti võistlusesse sekkuda. Kasutusel on ka topeltkaotuse (double-elimination) turniiriformaat. See tähendab, et voorude võitjad võistlevad põhiringis ja kaotajad võistlevad edasi nulliringis vastaval tasemel. Kui peale kolme vooru ja penaltit pole võitja selgunud, langevad mõlemad võistlejad nulliringi. Kaotus nulliringis katkestab turniiril edasipääsemise. Nulliringi võitnud robot võistleb põhiringi võitnud robotiga.

Robotite võistlus toimub meeskondade poolt ehitatud, disainitud ja programmeeritud robotite vahel, mida on keelatud meeskondadel võistluste ajal juhtida kaugsaatepuldiga. Kogu informatsioon, kuidas ja kuhu robot liikuma peab ning milliseid ülesandeid täitma, on robotitele juba eelnevalt sisse programmeeritud.
Samuti on väga palju reegelid, mida robotid sealjuures väljakul teha ei tohi. Näiteks tohib robot tegeleda korraga vaid ühe palliga. Nagu ka inimestevahelises

spordis ei tohi roboti küljes olla osi, mis võiksid kahjustada vastasvõistkonna robotit. Samuti peavad robotitel olema kergesti ligipääsetavad stardi- ning seisulülitid.

Osaleda võivad kõik, kellel on vähegi huvi robootika ning IT vastu. Osalejaid on olnud nii keskkoolidest, ülikoolidest kui ka robootikaga tegelevatest klubidest. Meeskonna maksimumsuurus on piiratud viie inimesega.

Robotexiga ühel ajal toimub ka palju näitusi ning fotokonkurss. Üks nendest on tehnoloogianäitus, kus Robotex eksponeerib huvitavaid tehnoloogiasaavutusi ning projekte, mis paistavad silma innovaatilisuse või funktsionaalsuse poolest.

Fotokonkurss ning joonistusvõistlus aga ootab inimesi osalema. Fotokonkurssi teemaks on “Mente Et Manu”. Pildid tuleb esitada JPG formaadis, mille pikim külg peab olema 2500 pikslit. Samuti peavad olema autori nimi ning kontaktandmed ning lubatud on ka foto kommenteerimine 5-10 lausega. Konkurssi juures hindab zürii eelkõige teemakäsitluse uuenduslikkust, lahendusideed ja tehnika keerukust/käsitlust.

Konkurssist osavõtmiseks tuleb saata kuni kaks fotot vahemikus 07.09.2010-25.11.2010 aadressile riho.purga@robotex.ee. Tulemused esitatakse võistluse esimesel päeval, 3. detsembril Tallinna Tehnikaülikooli spordihoones.

Joonistusvõistlus on aga mõeldud lastele ning noortele vanuses 5-19 eluaastat, kes jagatakse kahte alagruppi: 5-12 aastased ning 13-19 aastased. Joonistusvõistluse teemaks on 2009. aasta Robotexi robotid. Pildil peaks olema kujutis, milline robot näeks välja nime järgi, mitte tegelikkuses. Eelmisel aastal osalenud roboteid saab uurida Robotexi koduleheküljelt: www.robotex.ee. Pildid tuleb esitada paberkandjal klassikalises formaadis kas A3 või A4. Ülejäänud tingimused ühtivad fotokonkurssi omadega. Tähtis on aga meeles pidada, et võistlusele lubatakse mõlema konkurssi puhul vaid õigeaegselt esitatud tööd, mis saavad õiglase ning väärilise hinnangu neljaliikmelise zürii poolt. Joonistusvõistlusel osalevad pildid on oodatud alates 7.septembrist 2010, aadressile Ehitajate tee 5, TALLINN 80035.

Milleks üldse Robotex?

Projekti üheks motiiviks on eelkõige tõsta noorte teadlikust ning huvi tehnoloogia alase hariduse vastu. Läbi mängulise ja võistlusmomenti pakkuva ürituse tagada jätkusuutlikku ning tegusat tudengkonda, laiemas perspektiivis edukaid insenere ja erialaspetsialiste Eestis. Eriti oluline on tagada huvi täppisteaduste vastu, et säiliks ja tõuseks Eesti konkurentsivõime teaduspõhises arendustegevuses ning

tootmises.

Robotexi kaudu soovitakse noortele tutvustada alternatiive, kuidas tehnilist haridust on võimalik rakendada. Töötubade eesmärk on anda osavõtjatele arusaam, et roboti ehitamine ei ole nüri ning üksluine töö - see vajab palju loovat mõtlemist, fantaasiat ja koostöömeelsust.

KATRIN HAUG

- Uudised
- Robotid