24/10/2012 - Equipe da FEI é bicampeã latino-americana e tri brasileira em competições de robótica

FEI conquistou os títulos na categoria Small Size, em competições que terminaram neste domingo (21), em Fortaleza (CE)

O time de futebol de robôs do Centro Universitário da FEI (Fundação Educacional Inaciana) conquistou neste último domingo (21) dois títulos importantes na área da robótica: bicampeão latino-americano e tricampeão brasileiro na categoria Small Size, durante a X Competição Brasileira de Robótica (CBR) e a XI Latin American Robotics Competition (LARC). As duas competições aconteceram na Universidade de Fortaleza, em Fortaleza, Ceará, e reuniram em diversas modalidades mais de 100 equipes de várias universidades do Brasil e Exterior.
A equipe RoboFEI, da FEI, enfrentou adversários tradicionais, como o time Furgbol, da Universidade Federal do Rio Grande, sete vezes campeã brasileira da categoria. O jogo contra a equipe gaúcha foi de alto nível e o time da FEI superou o adversário ao golear por 4 a 0, na semifinal. Já na final, a equipe RoboFEI enfrentou o mesmo adversário de 2011, a equipe RoboIME, do IME (Instituto Militar de Engenharia), do Rio de Janeiro.
“Diferente de 2011, quando a equipe da FEI venceu fácil por 7 a 0, o jogo deste ano foi disputadíssimo, truncado e muito bem marcado pelas duas equipes”, destaca o professor e coordenador da equipe de futebol de robôs da FEI, Flavio Tonidandel. No tempo regulamentar, o placar terminou empatado em 1 a 1 e o jogo foi para a prorrogação, mas terminou sem gols. Com o empate, a final foi decidida nos pênaltis e na última cobrança o time da FEI marcou e defendeu a cobrança da RoboIME, resultado que levou a equipe da FEI aos títulos.
Em junho deste ano, pela primeira vez, o time de futebol de robôs da FEI avançou para as quartas de final na competição mundial de robótica RoboCup 2012, realizada no México, e encerrou a participação entre os oito melhores times.
Na categoria Small Size, cada time é composto por seis robôs, de até 15 cm de altura. A equipe RoboFEI conta com 12 estudantes dos cursos de Ciência da Computação, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica e Engenharia de Automação e Controle. Cada robô possui cinco motores e quatro rodas, que garantem estabilidade e aceleração mais uniformes em qualquer direção, além de quatro baterias, de 7,4 volts.
As partidas acontecem num campo com 17,5 m², onde os robôs são comandados por programa de computador executado em tempo real. Duas câmeras, instaladas a quase 4 m de altura, captam as imagens da partida e enviam ao computador, que controla os robôs via radiofrequência.
A categoria Small Size é bastante desenvolvida em todo o mundo por equipes norte-americanas, europeias e asiáticas, e é utilizada como plataforma de desenvolvimento e pesquisa em universidades. A RoboCup busca fomentar e promover a educação, desenvolvimento e a pesquisa em robótica e inteligência artificial.

Companhia de Imprensa