

Robot-SM 2014

Den 10 maj samlas för 9:e året i rad några av Sveriges bästa tävlingsrobotar i Ljuskården på Chalmers för att göra upp i Robot-SM. Robot-SM är en av Sveriges största tävlingar för autonoma (självstyrande) robotar. De grenar som tävlas i är sumo (standard, mini och micro), linjeföljning, folktrace samt fristil.

Sumo fungerar som traditionell japansk sumo som bekant går ut på att de två tävlande ska knuffa ut varandra från planen. Det som skiljer sig på Robot-SM är såklart att det är robotar som tävlar istället. Robotarna har storleks- (5 x 5 cm för microklassen, 10 x 10 cm för miniklassen och 20 x 20 cm för standardklassen) och viktbeogränsningar (100g för microklassen, 500 g för miniklassen och 3 kg för standardklassen), måste vara autonoma samt får inte skada varandra. Standardklassen körs på stålplan, vilket gör att matcherna blir mycket intensiva och häftiga att titta på!

Linjeföljning går ut på att roboten ska följa en linje längs en bana. Den robot som gör detta snabbast vinner. Att följa en linje kanske inte är så svårt för en erfaren robotbyggare, men det är att göra det snabbt utan att köra ur som är utmaningen.

Folktrace är en gren som uppfanns till Robot-SM 2012 och har sedan dess spritt sig till både Stockholm och Baltikum. Den går ut på att flera robotar tävlar samtidigt i att ta sig runt en inhägnad bana. Det som skiljer denna gren från de andra är att denna gren är mycket mer kaotisk, precis så som fullskalig folktracetävlingar är. Det är upp till fyra robotar som tävlar samtidigt, vilket ställer helt andra krav på robotarna. Det är en mycket roande tävling.

Fristil är mer en utställning snarare än en tävling där deltagare får visa upp sina kreationer som inte passar in i någon annan kategori. Här kan vilka robotar som helst tävla, oavsett storlek, utseende eller funktion. Här är det bara fantasin och kreativiteten som sätter gränserna.

Datum: **10 maj**

Plats: **Ljuskården, Chalmers**

Tid: **10-17**

Inträde: **Gratis**

Besök oss på www.robotsm.se eller följ oss på Facebook

<https://www.facebook.com/events/516071551842375/>

Evenemanget arrangeras av den ideella studentföreningen Chalmers Robotförening (www.chalmersrobotics.se)

För mer information kontakta:

Mikael Spets, Ansvarig Robot-SM 2014, 0735559049

Mikael Tulldahl, Ordförande Chalmers Robotförening, 0707976447

info@robotsm.se