



Det var stort intresse för årets robotrace på BTH. En lös kabel ställde dock till det för roboten Snoop Hog.

Samarbete med smarta robotar

● Med Lego Mindstorm och 3D-skrivare som verktyg har studenterna i årskurs två i maskinteknik skapat robotar som självständigt ska samarbeta för att lösa uppgifter.

KARLSKRONA. Det är många fokuserade blickar som tittar på de två robotarna som tagit plats på ett bord ute på Blekinge Tekniska Högskola, BTH.

Det är dags för den stora finalen med årets robotrace där studenterna i årskurs två får sätta både sina tekniska och sociala kunskaper på prov.

– De har byggt mekatroniska autonoma robotar som ska samsas för att utan yttre påverkan lösa uppgiften, säger lektor Ansel Berghuvud.

Uppgiften är att på tio minuter skopa upp så många bollar som möjligt för att sedan sortera dem efter storlek och lämna i rätt behållare. Poäng för varje rätt boll, dubbel avdrag för varje felplacerad boll.

– Förhoppningsvis går alla plus. Får de minus har de inte löst uppgiften, säger Ansel Berghuvud.

Paul-Henrik Bull och Erika Adolfsson är med i grupp ett som har byggt roboten Snoop Hog, en blinkning till rapstjärnan Snoop Dog.



Paul-Henrik Bull lägger den sista handpåläggningen på roboten Snoop Hog.

– Den har en "pimp limp" precis som Snoop Dog. Den går inte så rakt men den gör det snyggt, säger Paul-Henrik Bull och flinar.

Roboten styrs genom elektronik från Lego Mindstorm och har programmerats med Legos egna system. Själva chassit är till stor del 3D-utskrivet och kompletterat med sugrör och smältlim.

– Prototyperna fick vara av Lego men den slutliga modellen får inte innehålla mer Lego än styrenheten, säger Ansel Berghuvud.

För att göra det än svårare för grupperna fick de samarbeta med varsin annan grupp, där en skopar upp bollarna och en sorterar. Till sist får en okänd person ta fram roboten.

– Jag hoppas att ni har

gjort enkla manualer, säger Ansel Berghuvud.

Det är här allt går snett för grupp ett. Snoop Hog lever upp till sitt namn och vinglar fram och tillbaka över den svarta linjen på bordet. Katastrofen är ett faktum, Snoop har levererat tidigare men nu verkar en lös kabel ställa till det.

– Ni ser hur fint den misslyckades, säger Paul-Henrik Bull.

– Det var lite snopet, fyller lektor Ansel Berghuvud underfundigt snabbt i till studenternas jubel.

Efter lite handpåläggning, dock för mycket för att få fortsätta i tävlingen, levererar Snoop Hog som förväntat. Den vinglar graciöst men bjuder på fina piruetter innan den lägger bollarna i rätt behållare.



TEXT
PATRIC SÖDERSTRÖM
patric.soderstrom
@blt.se
0455-771 57



FOTO
JONAS GUSTAFSSON
jonas.gustafsson
@blt.se
0454-30 60 19