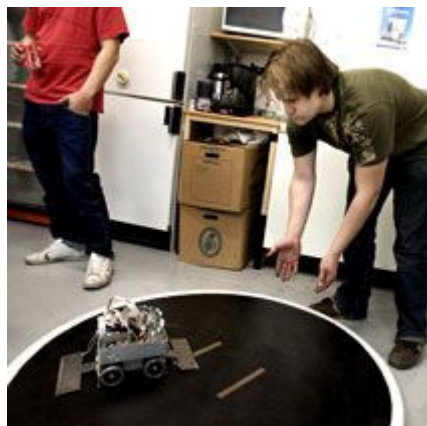


# Här avgörs SM i sumo

## Tekniken avgörande när robotarna gör upp på Chalmers

Robotarna anfaller. På riktigt. I dag hålls Sumo-SM på Chalmers.



Victor Stensson testar sin robot. Foto: OSCAR MAGNUSSON/bildbyrån

### Så går det till

- SM avgörs i två klasser, mini (max 500 gram) och standard (max 3 000 gram).
- Vinnaren koras via gruppspel, kvartsfinal, semifinal, och final.
- Matchen spelas i bäst av tre ronder. En rond pågår i max 3 minuter. Om ingen robot lämnat spelplanen innan tidens slut är ronden oavgjord.
- Under matchens fem första sekunder (nedräkningsprocessen) får inte robotarna röra sig, detta för att de tävlande ska ha hunnit ur "närområdet".

### Roboten...

- ... ska vara autonom, sakna yttre styrning.
- ... får ändras mellan matcher och ronder.
- ... får inte avge gas, vätskor eller pulver. Inte skrapa eller avsiktligt skada underlaget.

21 bidrag går upp i ringen i Chalmers kårhus i dag. Men sumoreglerna till trots är robotarna inga tungviktare. I miniklassen är

maxvikten ett halvt kilo, i standardklassen tre. I stället är det teknik och finlir som blir avgörande.

#### Känner av gränserna

– Man kan säga att robotarna tävlar efter eget huvud. De är utrustade med ultraljudssensorer som känner av brottningsringens gränser, och var de har motståndaren, säger Henrik Lundgren som är aktiv i Chalmers robotförening och en av de tävlande.

Robotarna är alltså inte fjärrstyrda utan får klara sig helt på egen hand. Ägaren får sätta på dem och avlägsna sig från ringen, sen må bästa maskin vinna.

#### Knuffas utanför – förlorar

Reglerna är enkla: Den som hamnar utanför ringen, utknuffad eller på egen hand, förlorar.

– Det är andra året vi har SM, och det är 21 anmälda deltagare. Förra året var det bara sex, säger Anders Rudback, som är ansvarig för tävlingen.

När Punkt SE besöker robotverkstaden är aktiviteten febril.

– Jag har byggt på min i ungefär två månader, men vissa har hållit på i sex-sju, säger Henrik Lundgren.

#### Hur är en bra robot?

- Ju smartare desto roligare, säger Anders Rudback.
- Genomtänkt, stark och snygg, säger Henrik Lundgren.

[Erik Gustafsson](#)

