

Bandy – Konstruktion av en säker sarg



Bakgrund

Runt bandyplanen finns det en låg sarg vilken syftar till att hålla bollen kvar i spel för en förbättrad upplevelse för spelare och åskådare. Sargen är hård för att den ska vara hållbar och samtidigt generera god studs utan alltför mycket energiförluster. Nackdelen med nuvarande konstruktion är att då en spelare har ramlat och kommer glidande mot sargen delar denna på sig vilket blottlägger väldigt farliga ytor. Årligen blir flera spelare skadade i den sortens situationer varav några allvarligt. Det finns således ett stort behov av att utveckla en ny sorts sargkonstruktion vilken inte riskerar att generera spelarskador men samtidigt bibehåller de positiva egenskaper som dagens sarg har.

Problembeskrivning

Är du intresserad av bandy? Vill du vara med och med hjälp av teknisk utveckling förbättra säkerheten för spelarna? Låt oss genom att ta fram en ny sargkonstruktion förebygga skador och därmed skapa förutsättningar för en bättre sport.

Arbetsätt

I projektet ska nuvarande sargkonstruktioner analyseras. Förslag på en ny konstruktion ska tas fram och tillverkas i prototypform för att därefter testas i en kontrollerad omgivning. Projektet har stöd av Svenska Bandyförbundet och det kommer att finnas möjlighet att göra analyser vid bandyplaner i Göteborgsområdet. Vid frågor kan generalsekreterare Pär Gustafsson kontaktas.

Gruppstorlek 3-6 studenter. Projektet kan inte dubblas.

Målgrupp Teknisk fysik (F), GU-Fysik, Teknisk matematik (TM), Kemiteknik med fysik (Kf), Elektroteknik (E), Automation och mekatronik (Z), Maskinteknik (M), Datateknik (D), Informationsteknik (IT), Industriell ekonomi (I). Det är en fördel med deltagare från olika civilingenjörsprogram.

Handledare

Jonathan Weidow, jonathan.weidow@chalmers.se, Magnus Karlsteen, mkn@chalmers.se, Pär Gustafsson, Generalsekreterare Svenska Bandyförbundet, par.gustafsson@svenskbandy.se