



Eric Warrant har i många år studerat hur bland annat den stora snabelsvärmaren ser i mörker. Foto: Pär Brännström.

Forskningsinformation

Smart digital videokamera

Kan kunskaper om djurs mörkerseende förbättra ljuskänsligheten hos videokameror?

Lundaforskaren Eric Warrant arbetar med ögon och har länge studerat principerna för hur djur klarar av att se bra i mörker. Han har på senare år gjort upptäckter som kan vara till nytta för att förbättra videokamerors förmåga att fungera i mörker. Att koppla Eric Warrants kunskaper inom sinnesfysiologi till personer med kunskaper om tekniska lösningar, signalanalys, optik och mikroelektronik har varit målet med detta forskningsattachéprojekt.

ACREO AB är ett företag som arbetar med teknisk utveckling inom optik och mikroelektronik. Därför har forsknings- och utvecklingschefen Magnus Breidne varit inblandad från början i detta projekt. Vårt arbete har nu resulterat i en förstudie som kommer att genomföras under hösten 2000 av Daniel Selberg på ACREO AB. Förstudien är ett första försök att koppla dessa forskningsresultat inom synfysiologi till videoteknik. Dessutom

deltar forskarna Robert Forchheimer, institutionen för systemteknik på Linköpings universitet och Josef Bigun, institutionen för signalanalys vid Högskolan i Halmstad. Ett intensivt kunskapsutbyte har härmed börjat mellan olika discipliner. Om projektet slår väl ut kan vi i framtiden få videokameror som fungerar bättre i mörker tack vare "teknik" hämtad från djurriket.

PÄR BRÄNNSTRÖM
Forskningsattaché

Den stora snabelsvärmaren flyger runt under natten för att hitta blommor och står sedan stilla i luften framför blomman och suger nektar. På grund av sitt goda mörkerseende kan den uppföra sig som en kolibri mitt i natten. Foto: Michael Pfaff.

