



Forskningspraktik 5p - Projektförslag

"Kan människor bedöma fåglars färger?"

Vi vill veta om människor kan se kvalitativa skillnader mellan olika fåglars färger. Kan en människa avgöra vilken hane som är den färgstarkaste i en fågelhonas ögon? Som forskningspraktikant får du vara med på att slutföra ett väl förberett projekt med mycket goda publiceringsmöjligheter. I praktiken ingår att få en inblick i forskarens och forskningens vardag på zooekologiska avdelningen.

Ditt arbete kommer att bestå av dataanalys, enklare beräkningar och programmering. Du kommer hjälpa till att testa ett GPL'at bibliotek för färgperceptionsberäkningar på spektra inför första publicering samt med det beräkna synlighet av fågelfjädrar för olika betraktare. Då det teoretiska arbetet är klart och analysen är förberedd passar detta projekt utmärkt som ett första forskningsprojekt för en kompetent tredje eller fjärdeårsstudent på ingenjörs eller biologprogrammen som vill få inblick i forskarvärden genom att göra ett litet avtryck i forskningsfronten.

Du bör kunna (eller vilja lära dig hjälpligt):
Biologi, C++, ruby och sql.

Projektstatus:

Teori: klart

Genomförande: Halvklart

Analys: återstår

För mer information kontakta:

Olle Håstad, olle.hastad@ebc.uu.se, 0708/106473 Anders Ödeen,
anders.odeen@ebc.uu.se

eller läs:

Ännu färggrannare i egna ögon - Jämfört med fåglar är vi människor färgblinda.

Olle Håstad, Forskning och framsteg 7/04 sid 24-29.

<http://www.fof.se/?id=04724>

Håstad, O., Victorsson, J. & Ödeen, A. 2005. Differences in color vision make passerines less conspicuous in the eyes of their predators. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 102, 6391-6394.

Ödeen, A & Håstad, O. 2002. Complex distribution of avian color vision systems revealed by sequencing the SWS1 opsin from total DNA. *Molecular Biology and Evolution* 20, 855-861.