

Hur man kan lösa brott med ettor och nollar

Lena Klasén, adjungerad professor vid Linköpings Universitet samt Forskningsdirektör vid Polismyndigheten, höll ett seminarium den 22 februari med titeln ”Hur man kan lösa brott med ettor och nollar”.

Lena började seminariet med att berätta om sin bakgrund, var hon arbetat och vad hon forskat på för områden. Lena började sin yrkesverksamma bana på FMV med flygutprovning och bildanalys, därefter följde SKL (Statens Kriminaltekniska Laboratorium, FOI, Linköpings Universitet, Saabgruppen, Högskolan i Telemark i Norge, NFC (Nationellt Forensiskt Center), Polismyndigheten och ånyo Linköpings Universitet; nu som adjungerande professor.

Bildanalys, sensorer, modellering och olika typer av analysverktyg har varit genomgående tema för Lenas verksamhet. Lena har även hjälpt Polismyndigheten med att utforma en organisation som tar fram omvärldsbevakning/analys och perspektivplanering på liknande sätt som Försvarsmakten.

Lena berättade hur sensorer och AI kan användas för att klara upp brott och hur forskning kan bidra till att fler brott klaras upp. Det kan handla om att stärka befintliga verktyg eller utveckla helt nya. Ett specifikt område är rekonstruktion av stora brottsplatser med olika typer av bildsensorer, nya former av biometrisk identifiering från bilder och hur människor interagerar i olika situationer och miljöer.

Om det går att lägga ihop olika sensorer kan till exempel en bild framträda i terrängen och gömda fienders plattformar blir synliggjorda och med hjälp av 3Dmodellering kan forskare visualisera områden och byggnader för att kunna förbereda för ett uppdrag.

Forensik är tillämpningen av vetenskapliga metoder för utredning av brott och digital forensik handlar om att analysera elektroniska data i sin ursprungliga form där resultatet kan användas som bevis i rättsväsendet. Forensik som vetenskapligt område har genomgått flera ”revolutioner”.

Enligt forensiska principen (Locards princip) lämnar alla spår efter sig; medvetet eller omedvetet. Vid användning av digital forensik kan man hitta fler brott än de man sökt efter. Utvecklingen går mycket fort inom detta område.

För att kunna identifiera en gärningsman kan bildanalys särskilja personen i fråga. Med hjälp av en animerad video kan till exempel vissa kännetecken som en säregen gång beskriva en gärningsman.

Det var drygt 45 personer som via Zoom följde det spännande seminariet.