

# Matematiker hjälper ambulanssjukvården

FOTO: JAN ALFREDSSON



Forskare vid Umeå universitet ska ta fram en modell som räknar ut effekten av olika beslut så att ambulansen inte blir uträknad.

- Tänk dig att det är personalbrist under sommaren och en region behöver dra ner på antalet ambulanser. Vilken ambulans ska du då plocka bort? frågar sig Patrik Rydén, universitetslektor på institutionen för matematik och matematisk statistik vid Umeå universitet.

Han fortsätter:

- Och hur ska vi planera den pre-hospitala vården framgent? Med tanke på att vi har en åldrande och växande befolkning så behöver vi antagligen tillföra resurser. Var ska vi placera ut dem bäst? Det kan handla om nya bilar men också olika typer av bemanning.

## Nytt verktyg för bättre logistik

För att få svar på de frågorna startar nu Patrik Rydén och andra matematiker vid Umeå universitet ett Vinnovansierat projekt i samarbete med SOS Alarm samt akut-sjukvården i Norrbotten, Västerbotten och Västernorrland. Med hjälp av data om förväntad befolkningsökning och demografisk struktur samt storskalig larndata från SOS Alarm är det tänkt att projektet ska mynna ut i ett onlineverktyg.

Vi vill bygga modeller som gör det möjligt att simulera framtidens larm. Patrik Rydén.

- Vi vill bygga modeller som gör det möjligt att simulera framtidens larm. Var kommer belastningen att ligga? säger Patrik Rydén.

Runt 2020 beräknas en prototyp vara klar att testköras i norra Sverige. 2022 har projektet förhoppningsvis blivit ett färdigt skalbart verktyg

som kan användas i hela landet och i teorin även utanför rikets gränser. - Det är ett ambitiöst projekt, det ska vi inte sticka under stol med.

Tror du att de svar som genereras ur modellen kommer vara ögonöppnare eller sparka in öppna dörrar? - Det är en bra fråga. I dag är det

i vissa fall svårt att överblicka konsekvenser av olika beslut så jag tror att det här kommer att ge ett mycket bättre faktaunderlag. Om det sedan leder till att man omvärderar saker vågar jag inte ha någon åsikt om.

Jens Krey 070-7351661  
jens.krey@dagensmedicin.se

**BÄTTRE LARM.** Patrik Rydén, matematiker, och Britt-Marie Nordström, sjuksköterska, tror på projektet.