

Caseøvelse

Kan I redde Thomas?



Billedet er AI-genereret

Introduktion

I nat faldt Thomas i vandet på vej hjem fra sin kamerat. Han var dog heldig. For med AI-teknologi var det muligt for et opsat termisk kamera at overvåge der, hvor han faldt i vandet. Kameraet sendte en alarm til beredskabet om faldet, og de reagerede med det samme, og rykkede ud. Men de havde et stort problem.

Hvert år drukner flere personer, fordi de falder i vandet fra en havnekant eller en bro. Mange ulykker sker om vinteren, hvor det kolde vand hurtigt påvirker kroppen. Kulden gør det svært at bevæge sig og råbe om hjælp, og overlevelse kan afhænge af, at hjælpen når frem inden for få minutter. Skal en person overleve et fald i det kolde vand, har beredskabet kun 4 minutter, fra personen falder i vandet, til personen skal op af vandet igen.

Men hvor skal beredskabet rykke ud til? Når beredskabet når frem, er personen jo ikke længere det samme sted som der, hvor vedkommende faldt i, da vandet har ført personen med sig.

Opgave

I skal nu bruge al den viden, som I har fået omkring, hvordan vand bevæger sig, og hvilke faktorer der påvirker vandets strømreretning og -hastighed. Med jeres viden skal I forudsige, hvor Thomas var 4 minutter efter, at han faldt i vandet. Således kunne I have fortalt beredskabet, hvor de skulle være taget hen – og derved kunne de have reddet Thomas.

I får af jeres lærer en lokation og et tidspunkt, hvor Thomas faldt i vandet.

Jeres case består af tre spørgsmål:

- 1. Hvor skal beredskabet tage hen, hvis de når frem 4 minutter efter Thomas' fald?**
- 2. Hvilke faktorer har påvirket vandets strømningsretning og -hastighed på det givne tidspunkt? Jo flere detaljer, des bedre.**
- 3. Redegør for, hvilke data man skulle træne og fodre en AI med, for at kunne lave den samme analyse, som I har lavet. Er det muligt at træne en AI til at hjælpe beredskabet med at beregne, hvor de skal tage hen et givent tidsrum efter, at en person er faldet i vandet?**

I skal forberede en præsentation af jeres case, hvor I gennemgår jeres resultater, samt hvordan I er nået frem til disse.