

Probabilistisk våghöjdsprognos

Henrik Andersson

12 januari 2021

Sammanfattning

Våghöjd, risk ...

1 Introduktion

[Deo et al., 2001]

2 Metod

Dropout är en populär metod för regularising av neurala nätverk. Dropout fungerar genom att ignorera signaler från slumpmässigt utvalda neuroner. Detta gör att modellen inte kan förlita sig på enskilda passager genom nätverket utan tvingas att hitta nya vägar och på så vis generalisera bättre.

Den typiska användningen av Dropout är att det endast är aktiv under träning av modellen och när modellen används för prediktion så är Dropout inte aktivt och modellen predikterar på så vis samma resultat varje gång med samma in-data, dvs. en deterministisk modell.

2.1 Data

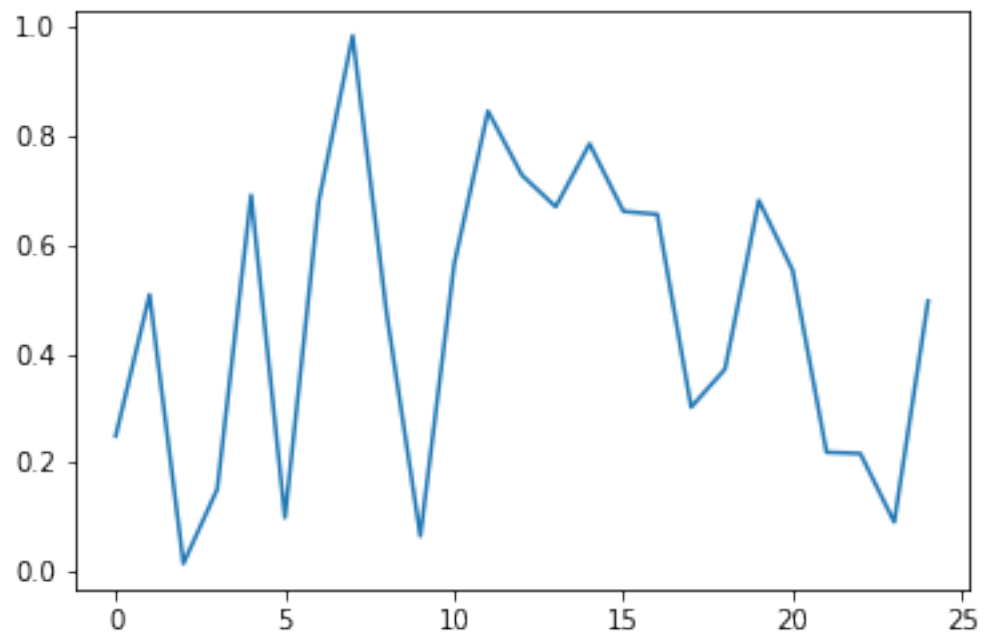
Observationer av våghöjd, riktning och period (Fig. 1) från SMHIs arkiv av öppna data från SMHI [2021].

3 Resultat

4 Diskussion

Referenser

M.C. Deo, A. Jha, A.S. Chaphekar, and K. Ravikant. Neural networks for wave forecasting. *Ocean Engineering*, 28(7):889 – 898, 2001. ISSN 0029-8018. doi: [https://doi.org/10.1016/S0029-8018\(00\)00027-5](https://doi.org/10.1016/S0029-8018(00)00027-5). URL <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0029801800000275>.



Figur 1: Test figur

SMHI. Smhi oceanografiska observationer, 2021. URL
<https://www.smhi.se/data/oceanografi/ladda-ner-oceanografiska-observationer>.
Hämtad: 2021-01-01.