

Handlingsplan för självständigt arbete

Handlingsplanen ska upprättas av student och handledare i samråd och lämnas till koordinators vid arbetets början. Handlingsplanen gäller 6 månader efter planerat redovisningsdatum och om redovisning ej skett inom den tiden ska en ny handlingsplan upprättas. För att en färdig kandidatuppsats ska bli publicerad på institutionens hemsida krävs ett aktivt godkännande av studenten. För en godkänd handlingsplan krävs att studenten läser URKUNDS handbok om plagiering och intygar att uppsatsen kommer skrivas i enlighet med den.

Kursbenämning:	Kandidat MT6010
Student:	Max Brehmer 010907-3254
Handledare:	Martin Sköld
Extern handledare:	Nej
Planerat redovisningsdatum:	Juni 2022
Jag godkänner att uppsatsen publiceras på institutionens hemsida:	Ja
Jag har läst URKUNDS handbok om plagiering och kommer skriva i enlighet med den:	Ja

Beskrivning av arbetet

1. Preliminär titel
Kvantilregressionsanalys av klimatförändringarnas inverkan på pollensäsongen i Sverige.
2. Översiktlig beskrivning av problemet
De senaste decennierna har till stor del påverkats av globala (och lokala) klimatförändringar. Pollensspridning är i hög mån beroende av klimatet. Detta kandidatarbete kommer därför att undersöka årliga trender av den svenska pollensäsongen. Med andra ord vill vi jämföra hur pollensäsongen beter sig och förändras över tid. I det tillgängliga datamaterialet finns mätningar över hela landet från 70-talet och framåt vilket ger en tidsram på ungefär 50 år som mätdata kan analyseras på. Detta arbete innefattar även mindre delfrågeställningar som hur Sverige förhåller sig till övriga världen eller vilka typer av pollensporer som påverkas mest av klimatförändringar.
3. Förslag till lösningsmetod
Ett förslag till en metod som vi tror passar väl till denna tidsserieanalys är kvantilregression. Många liknande projekt använder linjär regression som lösningsmetod, därför tror vi att det är nyttigt att genomföra denna analys med en alternativ metod.

4. Tidplan

Projektet inleds i januari där en handlingsplan färdigställs och litteratursökning dominerar arbetsbelastningen. Februari och Mars planeras huvudsakligen gå till att framställa en metod för att besvara frågeställningen och att noggrant analysera datamaterialet i R. Under vårens senare del siktar vi på att lägga fokus på de skriftliga delarna av arbetet. Mot slutet av Maj skall hela projektet vara färdigställt och redovisas i början på Juni.

Stockholm 26 Januari 2023

Max Brehmer

Martin Sköld