

# Multipel logistisk regression

## Antagna till friidrottsgymnasier 2012-2015

Eleni Larsson\*

December 2016

### Sammanfattning

Under åren 2011-2014 sökte 927 personer till friidrottsgymnasier i Sverige och av alla dessa antogs 453 stycken. De som ansöker till dessa gymnasier ansöker med olika förutsättningar, de är födda olika tid på året, tränar olika mycket, har haft skador och sjukdomar, tillhör olika biologiska kön, är olika långa och väger olika mycket. Alla dessa variabler kan påverka om en ansökande kommer bli antagen eller inte och det är detta vi undersöker i denna rapport. Vi vill ta reda på vilka variabler som påverkar sannolikheten för att en ansökande blir antagen och även hur denna variabel påverkar. Den mest intressanta variabeln att undersöka var när på året en ansökande var född.

Vi använde oss utav en multipel logistisk regressionsmodell för att undersöka hur dessa variabler påverkar. Det vi upptäckte var att när på året en ansökande är född inte har någon inverkan på om den ansökande blir antagen eller inte. Vi upptäckte däremot att kvinnor har enklare att bli antagna än män, att 1-2 pass per vecka i perioden oktober till december två år innan gymnasiet ökar sannolikheten för antagning mot 0 pass per vecka och att 3 eller flera pass under samma period minskar sannolikheten att bli antagen i jämförelse med 0 pass per vecka.

---

\*Postadress: Matematisk statistik, Stockholms universitet, 106 91, Sverige.  
E-post: [larsson.eleni@gmail.com](mailto:larsson.eleni@gmail.com). Handledare: Jan-Olov Persson och Gustav Alfelt.