## ლოჯისტიკური ანალიზი რეგრესია

- შესავალი
- რა არის ლოჯისტიკური ანალიზი?
- რატომ არის ლოჯისტიკუირ ანალიზი მნიშვნელოვანი?

## ლოჯისტიკური ანალიზი

დამოუკიდებელი ცვლადიდან დამოკიდებულ ცვლადებს შორის კავშირის პოვნის სტატისტიკური მეთოდი.





800m3Q00m0 10qm00m

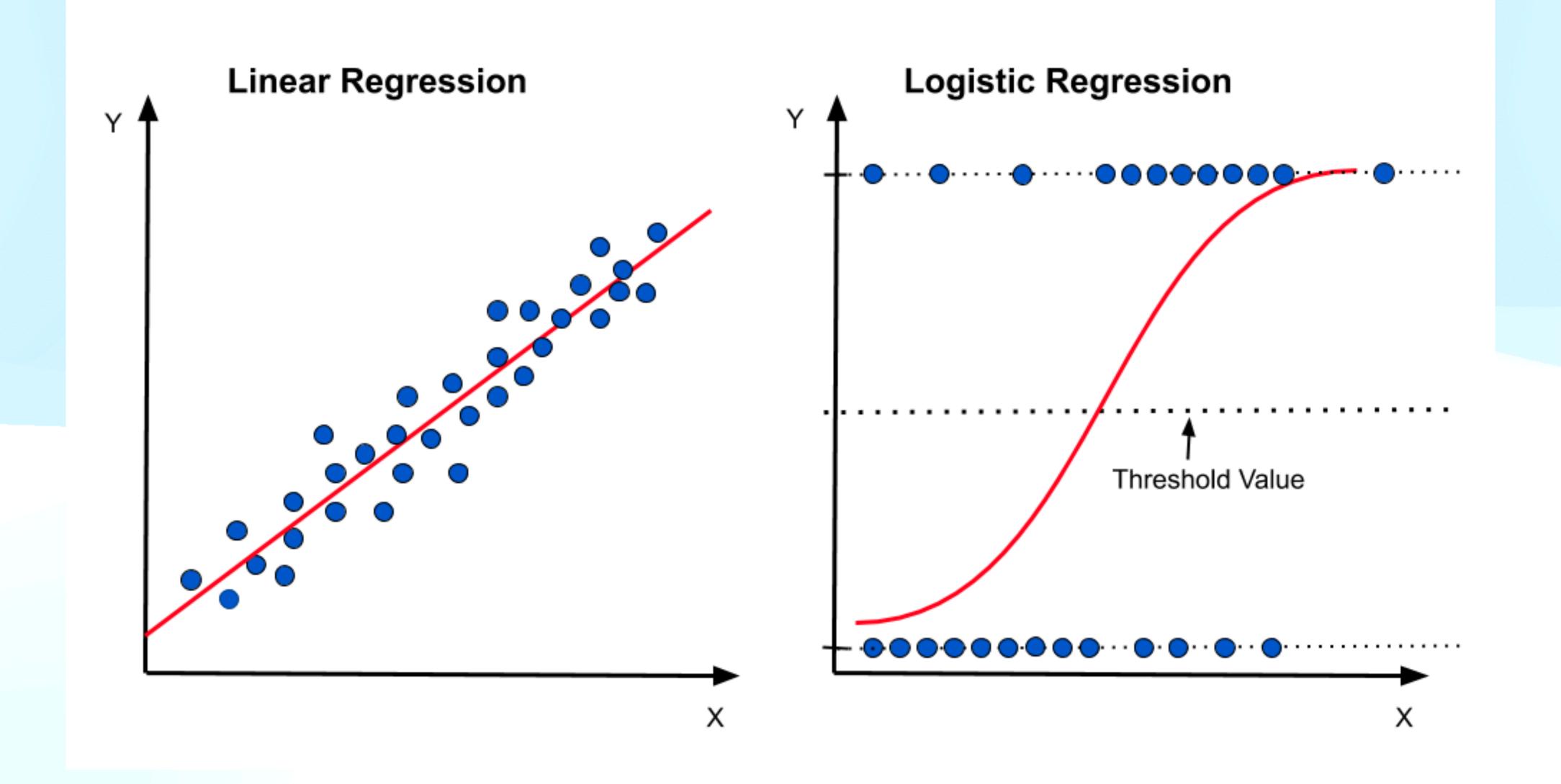
• სკოლის ქულები

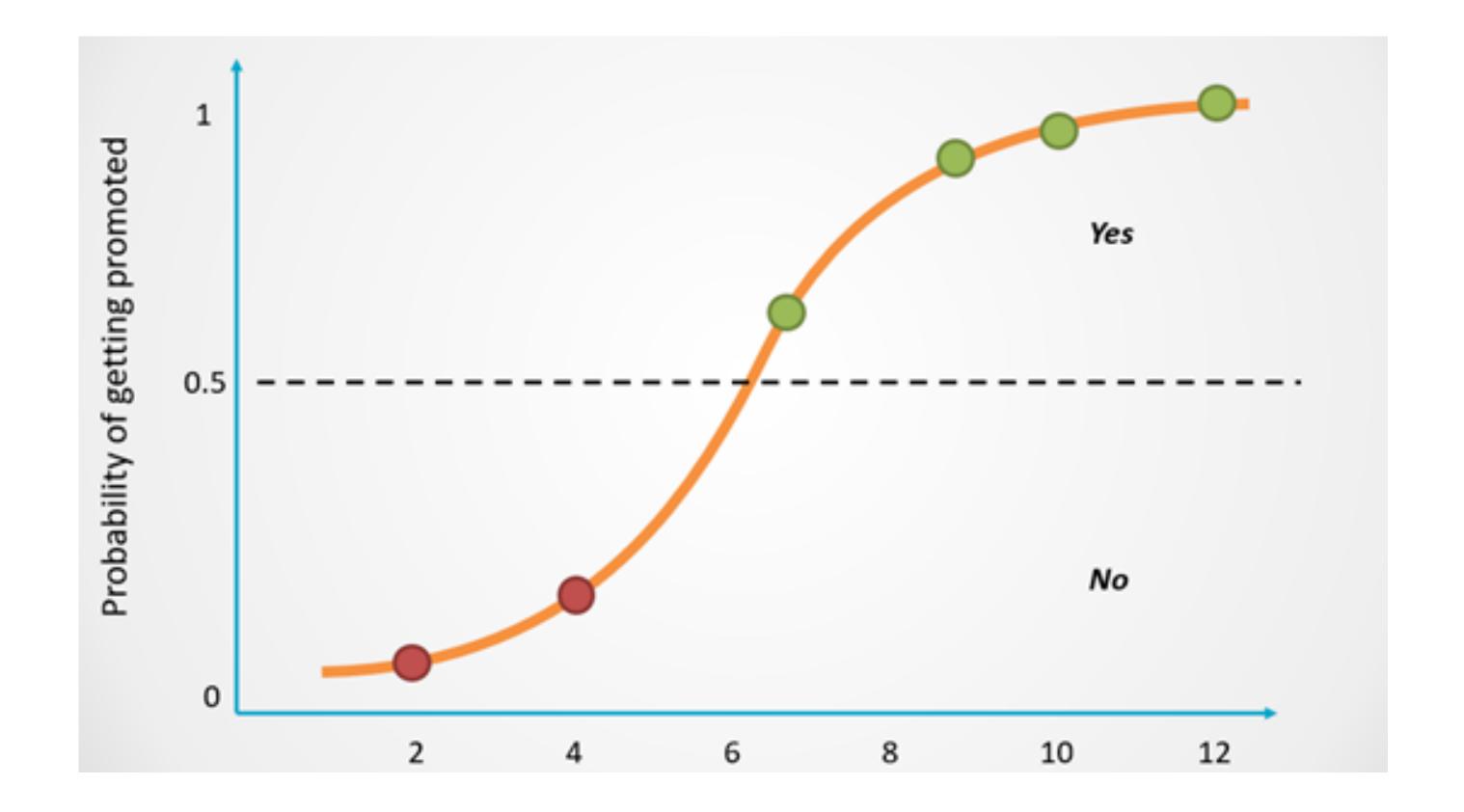
- სხვადასხვა აქტივობებში ჩართულობა
- წარსული მიღწევები
- სამუშაო გამოცდილება
- გეოგრაფიული ადგილმდებარეობა











$$f(x)=rac{L}{1+e^{-k(x-x_0)}}$$

f(x) = output of the function

L = the curve's maximum value

= logistic growth rate or steepness of the curve

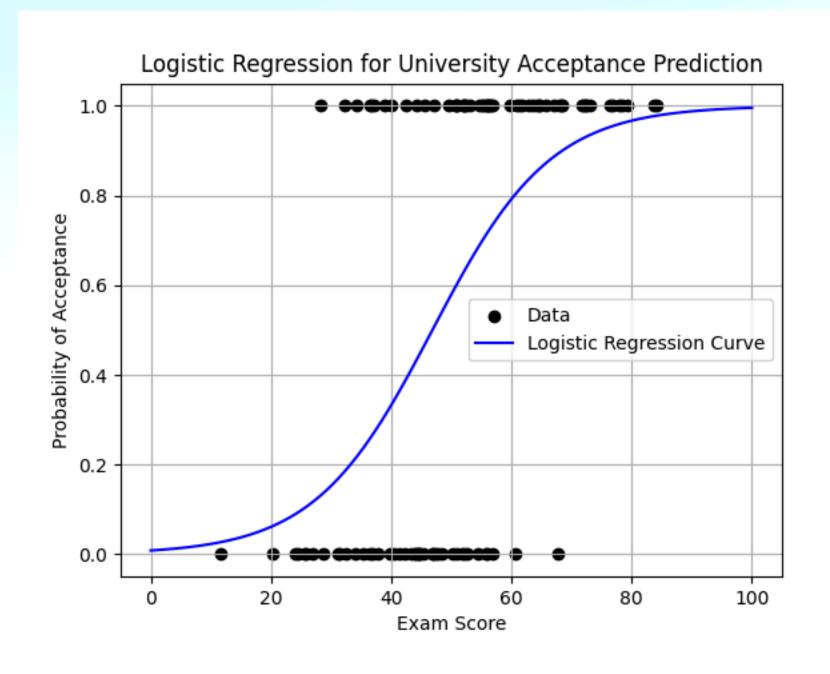
 $x_0$  = the x value of the sigmoid midpoint

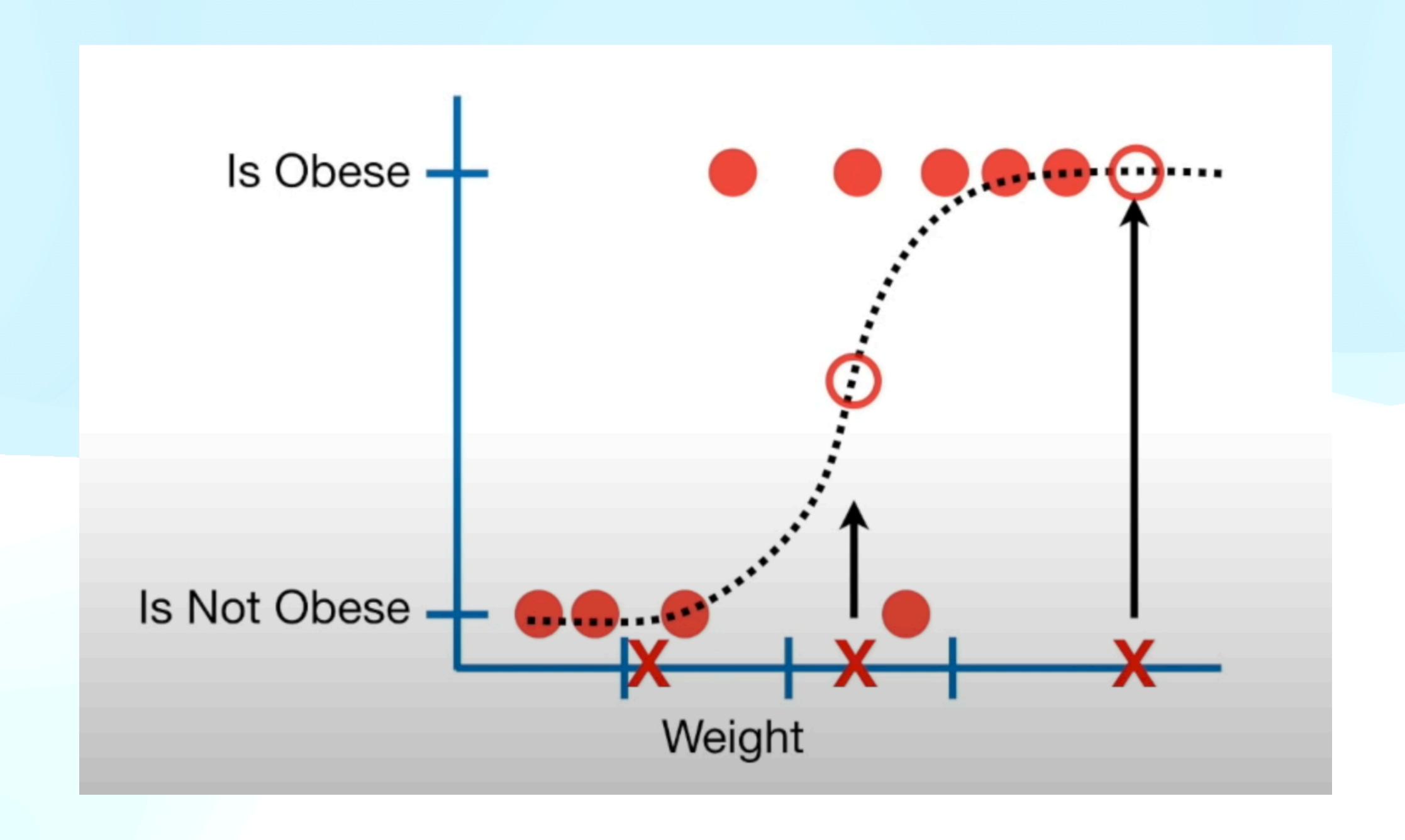
x = real number

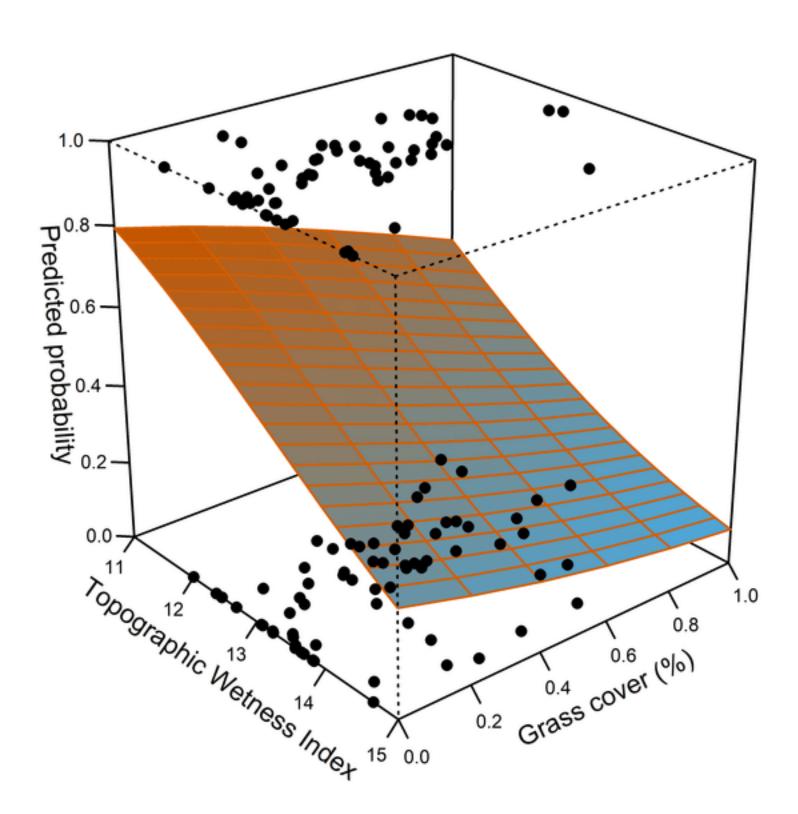
$$f(z) = \frac{1}{1 + e^{-z}}$$

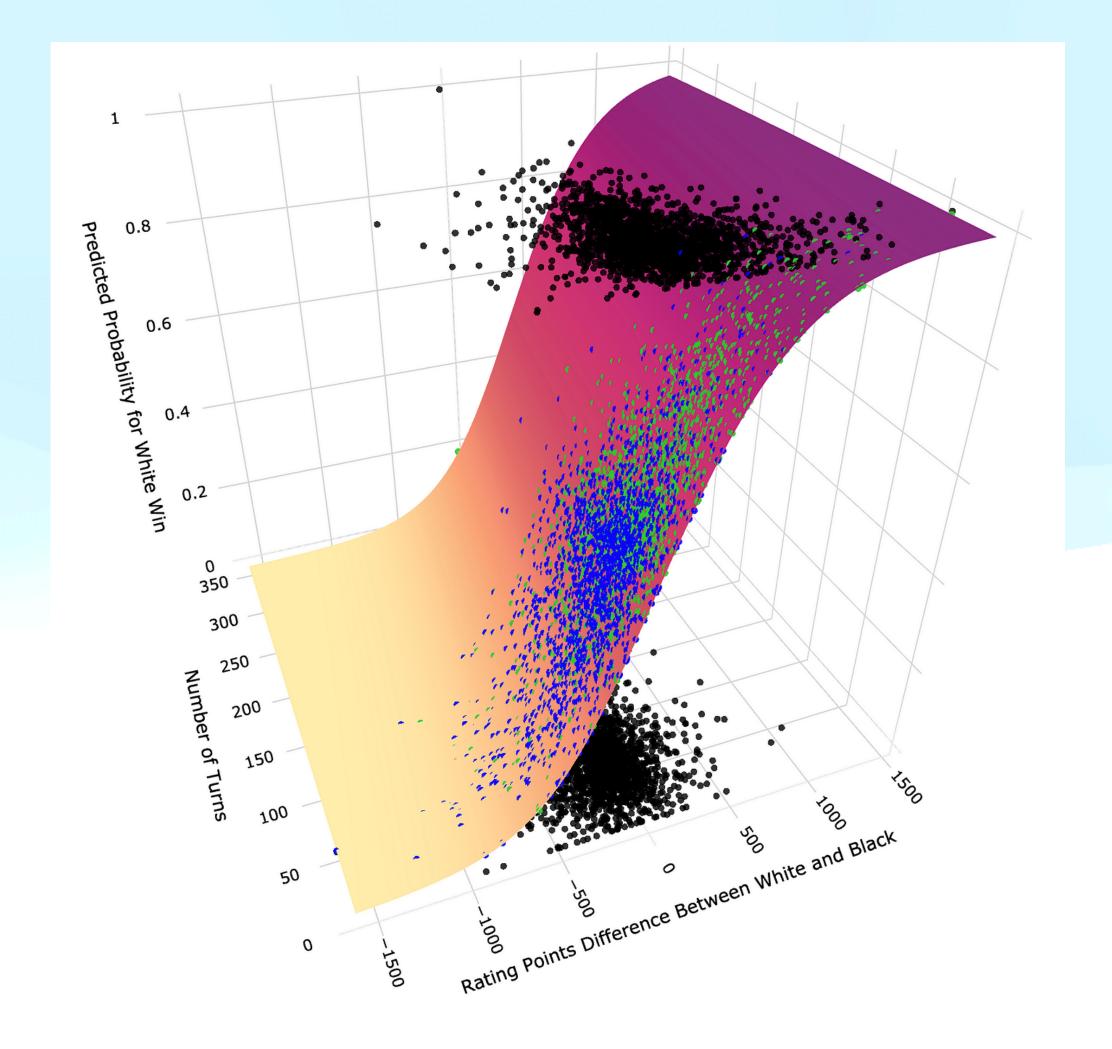
$$P(y=1|x_1,\ldots,x_n)=rac{1}{1+e^{-(b_1\cdot x_1+\ldots+b_k\cdot x_k+a)}}$$

## 









## რეალური გამოყენება ლოჯისტიკური ანალიზი

- კრედიტის გაცემის რისკი
- მედიცინა და ჯანდაცვა
- დაზღვევა
- პოლიტიკა
- ეპიდემიოლოგია
- საბაზრო კვლევები
- სხვა....