מדעי הנתונים ובינה עסקית

מס' 3 תרגיל

תאריך ההגשה (דרך המודל): 2.6.2020.

רופאים מ-Cleveland Clinic Foundation מעוניינים לחזות נוכחות של מחלת לב בחולים. לשם כך, נאסף מידע על 100 חולים. קובץ ה-CSV המצורף (dataset) מכיל 4 משתנים מועמדים ומשתנה מטרה אחד (prediction).

:הגדרות המאפיינים

Attribute	Domain	Туре	Use In Network number
gender	male, female	Nominal	Candidate Input
fbs	false, true	Nominal	Candidate Input
slope	upsloping, flat, downsloping	Nominal	Candidate Input
age	$37-71 \ (T_1 = 57, T_2 = 65)$	Continuous	Candidate Input
prediction	absence, presence	Nominal	Target

- . עבור חלוקת המשתנה age עבור חלוקת המשריים (Thresholds) עבור אפשריים T_1 ו
 - training set-, תוך שימוש בכל הנתונים כ-IFN, תוך שימוש בכל הנתונים כ-1
 - Minimum significance level = 5% . א.
 - Maximal number of layers = 3.
 - ג. יש להציג את כל החישובים בכל איטרציה של האלגוריתם (MI, G^2 , χ^2) מסקנה האם דוחים את השערת האפס וטבלה המסכמת את ה- MI של כל המאפיינים).
 - ד. יש לצייר את הרשת שהתקבלה בסיום הריצה כולל המשקולות.