מתאם Correlation

מתאם זה הוא מבחן למדידת מידת הקשר בין שני משתנים. כלומר, בדיקה זו נותנת לנו ערך המצביע על נוכחות או היעדר מתאם בין שני משתנים, כלומר, אם יש שינוי בערכים של אחד המשתנים, הוא ילווה בעלייה או ירידה ב- הערכים של המשתנה האחר.

ערך זה הקשור למתאם נקרא מקדם המתאם.

הקשר פוחת הקשר פוחת

1 קשר גדל 0 קשר גדל 1-

יש קשר חיובי יש קשר הפוך

אין קשר.

חשוב להבין שמקדם המתאם משנה את מידת הקשר בין שני משתנים, סטטיסטית ולא סיבתית.

נימוק לשימוש במבחן זה:

אנו משתמשים במבחן מקדם המתאם של פירסון (קורלציה) כדי לחשב את הקשר בין שני משתנים מסוג מספרי רציף, בהנחה שהקשר בין שני המשתנים הוא ליניארי. אבל הנחה זו לא אומרת שכל הנקודות חייבות להיות ממוקמות על קו ישר, אלא שצורת הדיפוזיה מצביעה על כך שיש נטייה לנוכחות של סגירה ליניארית, לא עקומה. השערותיו הן כדלקמן:

* השערה אפס (H0) - אין קשר בין שני המשתנים במדגם הנבדק.
* השערה חלופית (H1) - קיים קשר בין שני המשתנים במדגם הנבדק.

אנו יכולים להשיג מנתונים אלה שרואים בטבלה שאין קשר בין המשתנים בכלל , וזה מראה שטבלת הנתונים שהכנו טובה מאוד ובעלת ערך מדעי מצוין וניתן להשתמש בה כדי לניתוח והשוואה בין אלגוריתמי לימוד המכונה השונים .ואני נקבל תוצאות ומידע אמין שרלוונטי לנתונים שלנו .

רואים גם שטבלת נתונים הזאת אפשר להשתמש בה לצורך מחקר המתאים לנתונים אלה . אני משתמש בטלת הנתונים הזאת כדי לעשות השוואה בין האלגוריתמים השונים של לימוד מכונה כדי לראות אם מילה מסוימת שמתחילה באות " א " כתובה בצורה נכונה או לא , דבר שמעשיר ומאפיין את השפה בצורה מכובדת ומדעית ומדויקת .