

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة محمد لمين دباغين – سطيف 2 -



كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية.

قسم علم النفس وعلوم التربية والأرطوفونيا.

- المقياس: الإحصاء التطبيقي.
- السنة أولى ماستر علم النفس والعمل والتنظيم وتسيير الموارد البشرية.
- الأستاذ: بغول زهير.
- العنوان الإلكتروني: ibtihal2311@yahoo.fr

عنوان المحاضرة

معامل ارتباط التوافق (c)

وهو من إقتراح كارل بيرسون، وهو أكثر ثباتا من معامل فاي وذلك لأن الحد الأعلى لمعامل فاي غير ثابت ويتغير من حالة إلى أخرى، وهذا المعامل يصلح مع المتغيرات ثنائية التقسيم (الجداول الرباعية)، والمتغيرات غير ثنائية التقسيم (الجداول غير الرباعية).

* - طرق حسابه.

$$1) - C = \sqrt{\frac{\phi^2}{1 + \phi^2}}$$

$$2) - C = \sqrt{1 - \frac{1}{g}}$$

مربع تكرار كل خلية

حيث g هو مجموع

مجموع التكرارات لعمود تلك الخلية × مجموع التكرارات لصف نفس الخلية

$$3) - C = \sqrt{\frac{X^2}{X^2 + N}}$$

*- القيمة المصححة لـ C.

وحسابها تكون فقط في حالة تساوي عدد الفئات في كل متغير من المتغيرين، وذلك وفق المعادلة التالية.

$$C_{\text{corrigé}} = \frac{C}{\text{الحد الأعلى لأقسام المتغير}}$$

الحد الأعلى لأقسام المتغير

حيث:

$$\frac{\text{الحد الأعلى لأقسام المتغير}}{\text{عدد أقسام المتغير} - 1}$$

*- الدلالة الإحصائية لمعامل C.

لمعرفة الدلالة الإحصائية لقيمة معامل C ينبغي حساب قيمة X^2_C ومقارنتها بقيمة X^2_T وفق المعادلة التالية:

$$X^2 = \frac{N \times C^2}{1 - C^2}$$

*- قوة معامل التوافق (C).

وحسابها يكون وفق المعادلة التالية:

$$\text{قوة معامل التوافق} = \sqrt{\frac{C^2}{C - 1}}$$

فإذا قيمة C المحصل عليها:

- تتراوح بين 0.10، 0.30 أمكننا القول بوجود علاقة إرتباطية ضعيفة.
- تتراوح بين 0.31، 0.50 أمكننا القول بوجود علاقة إرتباطية متوسطة.
- تتراوح بين 0.51، 1.00 (أكبر من 0.50) أمكننا القول بوجود علاقة إرتباطية قوية.