

## تحليل العوامل المؤثرة في مستوى ضمان جودة كليات جامعة ذي قار

م.م. حسين علي عبدالله  
جامعة ذي قار- كلية الادارة والاقتصاد

### الخلاصة

تضمن هذا البحث الإحصائي دراسة العوامل المؤثرة في مستوى ضمان جودة كليات جامعة ذي قار باستخدام طريقة المركبات الرئيسية والاستعانة (بيانات دليل الجودة السنوي في جامعة ذي قار) وذلك لمعرفة مدى تأثير بعض العوامل في مستوى الجودة حيث استخدم (٢٣) مقاييس وقد وجد البحث ان هنالك عوامل أثرت سلبا على مستويات الجودة في كليات جامعة ذي قار وكانت عميق في طريق ضمان الجودة بسبب تدني مستوياتها واذا ما ارادت جامعة ذي قار تحسين مستوى الجودة في كلياتها فعليها معالجة الاخطاء في هذه العوامل وهي ( عامل جودة الموارد المادية ، عامل الخدمات الطلابية ، عامل تقويم جودة المدن الجامعية ، عامل جودة الكتاب الجامعي ، عامل جودة الخدمات المكتبة ، عامل البحث العلمي ، عامل رضا المستفيد) وكانت أكثر الكليات تأثرا بالجودة وبصورة ايجابية (كلية العلوم) بالمرتبة الأولى تليها كليات (التربية للعلوم الصرفة والهندسة والطب والأداب والتربية للعلوم الإنسانية) أما بقية الكليات فقد حققت مستويات غير مرضية وضعيفة في ضمان الجودة وهي كليات (التمريض، الصيدلة، القانون، الحاسوب والرياضيات ، الزراعة والاهوار. الادارة والاقتصاد . التربية الرياضية )

### المقدمة

حظيت عمليات اصلاح التعليم باهتمام كبير في معظم دول العالم ومنها الجودة الشاملة حيث حظيت هي الاخرى بجانب كبير من هذا الاهتمام الى الحد الذي جعل المفكرين يطلقون على هذا العصر عصر الجودة بعدها احدى الركائز الاساسية لنموذج الادارة الجديدة الذي تولدت لمسيرة المتغيرات الدولية والمحلية ، ومحاولة التكيف معها فأصبح المجتمع العالمي ينظر الى الجودة الشاملة والاصلاح التربوي باعتبارهما وجهين لعملة واحدة ، بحيث يمكن القول ان الجودة الشاملة هي التحدى الحقيقي الذي ستواجهه الام في العقود القادمة .

وتعتبر المركبات الاساسية لضمان الجودة الشاملة ذات اهمية كبيرة في اطار التطبيق العملي لها في مختلف المؤسسات اذ ان هذه المركبات من شأنها ان تشير الى الحقائق الاساسية التي ينبغي ان يرتكز اليها المشروع باستخدام هذا الاسلوب وتطبيقه في مختلف المنظمات ، اذ يشير الى البناءات الفكرية الفلسفية التي يستند اليها الجانب العملي في التطبيق وقد تبينت اراء المفكرين والأكاديميين في شأن تحديد اولويات وأهمية هذه المركبات من باحث لآخر الا انها من حيث المنطق الفكري لا زالت تشكل المنعطف الحاسم في امكانية تطبيق ضمان الجودة الشاملة ، وتمثل هذه المنطلقات الفكرية بالتركيز على العميل ، وادارةقوى البشرية والمشاركة والتحفيز ونظام المعلومات والتغذية العكسية والعلاقة بالموردين وتوسيع الجودة والتحسين المستمر والتزام الادارة العليا والقرارات المبنية على الحقائق والوقاية من الاخطاء وادارة الجودة استراتيجيا والمناخ التنظيمي وادارة العمليات وتصميم المنتج .

ضمان الجودة الشاملة تعتمد على تطبيق اساليب متقدمة في ضمان الجودة وتهدف للتحسين والتطوير المستمر وتحقيق اعلى المستويات الممكنة في الممارسات والعمليات والنواتج والخدمات وتشير الجودة الشاملة (Total Quality) في المجال التربوي الى مجموعة من المعابر والاجراءات فالاهتمام بضمانة الجودة الشاملة في المؤسسات التعليمية لا يعني ابدا خططا لجعل المؤسسات التعليمية وخصوصاً الجامعات منشآت تجارية او صناعية تسعى الى مضاعفة ارباحها عن طريق تحسين منتجاتها ولكن ما ينبغي ان تستفيد منه كمدخل لضمان الجودة الشاملة في التعليم هو تطوير اساليب التعليم تحقيقاً لجودة المنتج ، وسعياً الى مضاعفة افاده المستفيد الاول من كافة الجهود التعليمية وهو المجتمع بكل مؤسساته ، وجماعاته وافرادي في مجال التعليم ، ما احوجنا ان نطلق شارة المنافسة بين الجامعات من اجل تحقيق افضل نتائج منتج يرضي الجهد التعليمية وان تركيز ادارة الجودة الشاملة في الجامعات تتصرف اساساً في مجال تقويم المؤسسة التربوية بقصد تطويرها وتحسينها ، باعتبار هذا الاسلوب احد اساليب الحديثة المستخدمة في

تقدير المؤسسات بنحو عام والمؤسسات التعليمية بنحو خاص وتوظيف مبادئ وافكار ادارة الجودة الشاملة في انظمة التعليم العالي يعود بالفعل على الجامعات اذ يضع حجر الاساس لرؤيه وفلسفه جديدة لأهداف الجامعة ورسالتها ويرفع معنويات العاملين فيها وينحهم فرصة التعبير عن مفاهيمهم واتجاهاتهم نحو المهن مما يضفي على البيئة التعليمية مناخاً منتجاً .

فالجامعات العراقية ومنها جامعة ذي قار تحرص على ان تكون متميزة في الشرق الاوسط ، وملتزمة بحماية التعدد الفكري والابداع وحرية التعبير عن الرأي وتعمل على تطبيق مفاهيم عصرية تخدم خصوصية المنطقة والتفاعل مع احتياجاتها المرحلية والمستقبلية والمساهمة في تطوير المجتمع المحيي وذلك من خلال التفاعل المستمر مع اختلاف قطاعاته وتوفير الكفاءات المتخصصة لتطوير الاقتصاد العراقي من خلال ما تقدمه الجامعة من تخصصات تخدم المجتمع بنحو عام ، ان تطبيق ادارة الجودة الشاملة يتطلب ارضية معينة في كافة البنى التنظيمية والادارية والاجتماعية داخل المنظمة وخارجها ، بحيث توفر المناخ المناسب لإمكانية التطبيق ، اذ كيف يمكن ان ينجح تطبيق مفهوم اداري تجهل الادارة اهميته ، فلا بد من توفر القناعة التامة لدى الادارة العليا بأهمية هذا المفهوم وجعل الجودة في مقدمة استراتيجيات الادارة العليا والعمل على نشر هذه القناعة .

أهمية البحث:-

- ١- الاهمية النظرية: تتعلق اهمية البحث من أن هناك حاجة لتطبيق فلسفة الجودة الشاملة في مؤسسات التعليم العالي ومنها كليات جامعة ذي قار ليكون لهذه المؤسسات نصيب من هذه الفلسفة التي نالت حظها في التطبيق في كافة المجالات الاقتصادية والصناعية والتربوية والخدمية
  - ٢- الاهمية التطبيقية: أن البحث جاء من واقع الحاجة الملحة لتطبيق نظم ومفاهيم الجودة، ومن أجل مزج الجانب الاحصائي بالواقع العملي وتطبيق الاسس الرياضية والاحصائية لمعرفة ثاثير بعض العوامل على جودة كليات جامعة ذي قار باستخدام اسلوب علمي تحليالي .

## **منهج البحث واسلوب تحليل البيانات :**

اعتمد البحث على المنهج التحليلي للبيانات التي تم الحصول عليها من قسم الجودة والاعتماد الأكاديمي في جامعة ذي قار (بيانات التقرير السنوي للجودة في جامعة ذي قار للعام الدراسي ٢٠١٣-٢٠١٤)) حيث اخذ (٢٣) مقياس للجودة وموزعة على (١٣) كلية في جامعة ذي قار وقد تم تحليل البيانات باستخدام طريقة المركبات الرئيسية وهي أحدى طرق التحليل العاملی وقد تمت الاستعانة بالبرنامج الاحصائي spss في أجراء التحليل

حدود الدراسة:

١. كليات جامعة ذي قار.
  ٢. تم تحديد العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٢ كحدود زمانية لاعتماد مجتمع الدراسة.
  ٣. تم استخدام اسلوب التحليل الاحصائي بالاعتماد على طريقة المركبات الرئيسية في تحليل البيانات والوصول الى النتائج المطلوبة

أساليب جمع البيانات:

١. المصادر الاولية واشتملت على ما تم الحصول عليه من بيانات الاحصاء الجامعي والقرير السنوي من قسم الاحصاء والتخطيط الجامعي وكذلك بيانات تقرير الاداء السنوي لجامعة ذي قار للعام الدراسي ٢٠١٣-٢٠١٢.
  ٢. المصادر الثانوية واشتملت على الكتب والمؤلفات والإحصاءات والدوريات العلمية والتقارير والبحوث والتقارير من الانترنت.

## مجتمع الدراسة:-

يتمثل مجتمع الدراسة كل كليات جامعة ذي قار للعام الدراسي ٢٠١٣-٢٠١٢ .

### أهداف البحث :

إن هدف البحث هو معرفة مدى تأثير بعض العوامل على مستوى الجودة في كليات جامعة ذي قار وهل ان هذا التأثير كان ايجابيا ام سلبياً ، محاولين تشخيص العوامل ذات التأثير الايجابي لغرض الاحذ بها بنظر الاعتبار وتشخيص العوامل ذات التأثير السلبي لغرض معالجتها ، للارتفاع بمستوى الجودة في كليات جامعة ذي قار .

ومن هذا المنطلق سنحاول دراسة العوامل المؤثرة في مستوى ضمان جودة كليات جامعة ذي قار باستخدام الاسلوب الاحصائي وعلى وفق المطالب الآتية:

- المطلب الاول : طريقة المركبات الرئيسية
- المطلب الثاني : الجانب التطبيقي
- المطلب الثالث : الاستنتاجات والتوصيات

### المطلب الاول

(١-١) طريقة المركبات الرئيسية (principle component method) يسعى تحليل المركبات الرئيسية الى ايجاد عوامل (factors) أو توليفات خطية (linear combination) تسمى بالمكونات الرئيسية لتركيبة من المتغيرات تفسر معظم القياس الكلي للقيم الأصلية. نفرض أن

$$Y \sim N_p(\mu, S) \quad \dots (1)$$

$$Y = XB + e$$

حيث ان :- ( X ) يحوي على (m) من المتغيرات ويتطبيق طريقة المركبات الرئيسية سنحصل على مركبات رئيسية أقل من (  $\mu$  )

$$P_{C1} = a_{11}x_1 + a_{21}x_2 + \dots + a_{m1}x_m$$

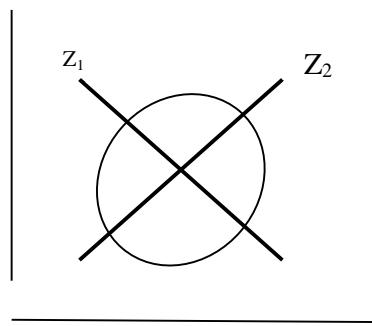
$$P_{C2} = a_{12}x_1 + a_{22}x_2 + \dots + a_{m2}x_m$$

ويمكن كتابتها على شكل مصفوفة.

$$P_c = XA$$

ومن خصائص هذه المركبات أنها تكون متعامدة ولها خاصية تقليل مجموع مربعات المسافات العمودية للنقاط

على المحاور وهي نفس خاصية خط الانحدار ، كما في الشكل أدناه



شكل (١) محاور المركبات الرئيسية

أما الاساس الرياضي في تحليل المركبات الرئيسية فهو يتم بتورير محاور جديدة للمتغيرات يتم تكوين مركبات رئيسية تحل محل المتغيرات الأصلية في التفسير وذلك بضرب كل متغير بمصفوفة متعامدة نرمز لها بالرمز A

$$Z = AX_i \quad \dots (2)$$

وحيث أن (A) مصفوفة متعامدة أي

$$A'A = I$$

$$\begin{aligned} Z_i'Z_i &= (AX_i)'(AX_i) \\ &= X_i'AA'X_i \\ &= X_i'X_i \end{aligned}$$

ويمكن كتابتها على شكل مصفوفة

$$Z = AX \quad , , ,$$

3)

أي إن المتغير ( $X_i$ ) أصبح معبراً عنها بالتركيبة الخطية للمركبة الرئيسية . وللتركيبة الخطية لمصفوفة التباين والتباين المشترك (Z)

$$S_Z = \begin{pmatrix} S^2_{Z_1} & 0 & \dots & 0 \\ 0 & S^2_{Z_2} & \dots & 0 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & 0 & \dots & S^2_{Z_p} \end{pmatrix}$$

وإن مجموع التباين الكلي

$$\sum_{i=1}^p S^2_{Z_i} = S^2_{Z_1} + S^2_{Z_2} + \dots + S^2_{Z_p}$$

والتركيبة الخطية الأولى

$$Z_1 = a_{11}x_1 + a_{21}x_2 + \dots + a_{p1}x_m$$

لها اكبر تباين ممكن

$$A'_i = (a_{11}, a_{21}, \dots, a_{p1})$$

ومن خلال المتجهات المميزة (eigenvalues) ( $X_i$ ) للجذور المميزة (eigenvectors) (X\_i) للمصفوفة (S) حسب المعادلة التالية

$$(S - \lambda_i I) = 0$$

ولأجل أن يكون ( $\lambda_i$ ) هو اكبر تباين ممكن يجب أن تكون المتجهات المميزة لها خاصية التعامد أي

$$a' a = \alpha_1^2 + \alpha_2^2 + \dots + \alpha_p^2 = 1$$

(٢-١) خصائص المركبات الرئيسية المحسوبة من المصفوفة (S) :-

إن جميع الجذور المميزة ( $\lambda_i$ ) تكون اكبر من الصفر  $\lambda_i > 0$  ومجموع الجذور يساوي مجموع عناصر قطر المصفوفة (S)

$$\sum_{i=1}^p \lambda_i = \text{Tr}(S) \quad \dots (4)$$

$$\text{Tr}(S) = \sum_{i=1}^p \text{var}(x_i) \quad \dots (5)$$

$$\text{And } |S| = \prod_{j=1}^p \lambda_j \quad \dots (6)$$

أما الاهمية النسبية للمركبة  $(i, \dots, 1)$

$$\frac{\text{Var}(Z_i)}{\sum_{i=1}^p \text{Var}(Z_i)} = \frac{\lambda_i}{\text{Tr}(S)} = \frac{\lambda_i}{\sum \lambda_i} \quad \dots (7)$$

يمكن حساب الجذور المميزة من مصفوفات الارتباط  $R$  حسب الصيغة التالية.

$$R - \lambda^* I = 0 \quad \dots (8)$$

حيث أن

$$R = \begin{pmatrix} 1 & \rho_{12} & \cdot & \cdot & \rho_{1p} \\ \rho_{21} & 1 & \cdot & \cdot & \rho_{2p} \\ \cdot & \cdot & 1 & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & 1 & \cdot \\ \rho_{p1} & \cdot & \rho_{p2} & \cdot & 1 \end{pmatrix}$$

$$\therefore \text{Tr}(R) = \rho = \sum_{j=1}^p \lambda_j^* \quad \dots (9)$$

$$\therefore |R| = \prod_{j=1}^p \lambda_j^* \quad \dots (10)$$

$$\frac{\text{Var}(Z_j^*)}{\sum_{j=1}^p \text{Var}(Z_j^*)} = \frac{\lambda_j^*}{\text{Tr}(R)} = \frac{\lambda_j^*}{p} \dots \quad (11)$$

(١-٣) اختبار المعنوية للمركبات الرئيسية :  
ان الاختبارات المتعلقة بالمركبات الرئيسية هي اختبارات متعلقة بالجذور والتجهيزات المميزة . أي لاختبار الفرضية القائلة ان جميع الجذور المميزة للمصفوفة (S) أو (R) متساوية .

$$H_0 = \lambda_1 = \lambda_2 = \dots = \lambda_p$$

$$H_1 = \lambda_1 \neq \lambda_2 \neq \dots \neq \lambda_p$$

ولاختبار هذه الفرضية نستخدم اختبار ( $\chi^2$ ) حسب الصيغة التالية

$$\chi^2 = \ln|S| - \rho \ln\left(\frac{\text{tr}(S)}{\rho}\right) \dots \quad (12)$$

وتقارن قيمة ( $\chi^2$ ) الحسابية مع قيمة ( $\chi^2$ ) الجدولية الآتية .

$$v = \frac{1}{2}(k-1)(k+2)$$

نرفض فرضية العدم  $H_0$  اذا كانت

$$\chi^2_0 \geq \chi^2_{a,v}$$

#### المطلب الثاني:-الجانب التطبيقي :-

تعد طريقة المركبات الرئيسية أحد طرق التحليل العامل في متعدد المتغيرات ( multivariate ) ، والتي تعطى تشعبات العوامل الناتجة من التحليل على شكل مجموعات معينة لتفسير التباين الحاصل في المتغيرات ، ومقدار تباين كل عامل وذلك من خلال أيجاد الجذور المميزة . وما يعطي تباين أكبر للمتغيرات هي خاصية ( normalized ) للمتجهات المميزة لكل جذر مميز . وهذا ما سوف نستخدمه في أيجاد المركبات الرئيسية لكل كلية من كليات جامعة ذي قار في حساب مستوى الجودة . وبعد أيجاد مستوى الجودة المتحقق في كل كليات جامعة ذي قار حسب الطريقة المقترنة يتم قياس تفاوت هذا المستوى ما بين الكليات من خلال رسم منحني حسب مستوى الجودة المتحقق لكل كلية وتبالين المقاييس الخاص بتلك الكلية ولعرض تطبيق طريقة المركبات الرئيسية وللوقوف على المتغيرات الأكثر تأثيرا في مستوى الجودة لأخذها بنظر الاعتبار عند أعداد تقارير الجودة الخاصة بجامعة ذي قار مستقبلا حيث تم الحصول على البيانات من قسم الجودة والاعتماد الأكاديمي في جامعة ذي قار وتم تحويلها إلى صيغتها القياسية ( وهذا واضح في جدول رقم (١) باستخدام العلاقة التالية ومن ثم ادخال البيانات الى البرنامج الاحصائي spss لغرض تحليل البيانات:-

حيث ان :

$$Z_i : \text{نمثل القيم القياسية الجديدة} , \bar{X} : \text{المتوسط} \\ X_i : \text{القيم الاصلية} , S : \text{الانحراف المعياري للقيم الاصلية}$$

$$Z_i = \frac{X_i - \bar{X}}{S}$$

جدول (١) نتائج طريقة المركبات الرئيسية للكليات جامعة ذي قار - بالصيغة القياسية

\*الجدول من اعداد الباحث

(١-٢) حساب ضمان الجودة في الكليات باستخدام طريقة المركبات الرئيسية:  
 باستخدام البرنامج الالكتروني SPSS ) في تحليل المركبات الرئيسية وباستخدام البيانات في الجدول  
 (١) ظهرت لنا التشعبات للمركباتتين الرئيسيتين كما في الجدول رقم(٢) :

جدول (٢) تشعبات المركبات الرئيسية

Factor 2	Factor 1	Variable	المؤشرات (المقاييس)
0.491877	0.848852	X1	مقاييس جودة رؤية ورسالة الاهداف
0.68623	0.651829	X2	مقاييس جودة التخطيط للمؤسسة
0.493835	0.693269	X3	مقاييس قيادة ادارة المؤسسة
0.2016	0.952468	X4	مقاييس جودة الهيكل التنظيمي
0.710865	-0.11728	X5	مقاييس جودة الموارد المادية
-0.26123	0.706205	X6	مقاييس جودة الموارد المالية
0.167122	0.837896	X7	مقاييس جودة الموارد التقنية
0.303402	0.686111	X8	مقاييس جودة الموارد البشرية
-0.30455	0.878335	X9	مقاييس جودة نظم المعلومات
0.488255	0.659013	X10	مقاييس هيئة التدريس
-0.31419	0.711117	X11	مقاييس شؤون الطلبة
-0.20674	0.492667	X12	مقاييس الخدمات الطلابية
-0.09179	0.437502	X13	مقاييس تقويم جودة المدن الجامعية
-0.00892	0.928865	X14	مقاييس البرنامج الاكاديمية والمناهج
0.029367	0.868855	X15	مقاييس برامج الدراسات العليا
-0.52478	0.710809	X16	مقاييس طرائق تدريس ومصادر العلم
0.794369	-0.27108	X17	مقاييس جودة الكتاب الجامعي
-0.51705	0.24298	X18	مقاييس جودة الخدمات المكتبية
-0.87443	0.238677	X19	مقاييس البحث العلمي
-0.0737	0.710114	X20	مقاييس خدمات المجتمع
0.085421	0.701954	X21	مقاييس جودة التقويم
-0.34806	0.9524680	X22	مقاييس الاخلاقيات الجامعية
0.2016	.109046	X23	مقاييس رضا المستفيد

يتتبّن من الجدول أعلاه الذي تمت فيه الاشارة الى مقاييس الجودة بالرموز (X1,X2,X3,...,X23) وذلك لغرض معالجة البيانات بواسطة البرنامج الاحصائي SPSS حيث يتتبّن بأن تحليل المركبات الرئيسية يبيّن تأثير المتغيرات (X1,X2,X3,...,X23) أكثر من غيرها وذلك من خلال التشعبات التي في العامل الاول (fact -1) أي أن هذه المتغيرات لها الحصة الاكبر في تفسير التباين . لذلك سوف نقتصر في تحليل المؤشرات على بيانات (fact -1) وسوف نهمّل بيانات (fact -2) لكون تشعبات العوامل فيها ضعيف وغير قابل للتحليل وسوف يتجلّى هذا واضحا عند قياس مستوى المعنوية للجذور المميزة، حيث يتتبّن في (fact -1) أن هناك عوامل ذات تأثير ضعيف وآخرى ذات تأثير قوي على مستوى الجودة في كليات جامعة ذي قار وان العوامل التي بيّنت ضعف الجودة كانت في المتغيرات.

مقاييس جودة الموارد المادية	X5
مقاييس الخدمات الطلابية	X12
مقاييس تقويم جودة المدن الجامعية	X13
مقاييس جودة الكتاب الجامعي	X17
مقاييس جودة الخدمات المكتبية	X18
مقاييس البحث العلمي	X19
مقاييس رضا المستفيد	X23

ان هذه العوامل كان لها الاثر السلبي على مستوى الجودة في كليات جامعة ذي قار و اذا ما ارادت جامعة ذي قار تحسين مستوى الجودة في كلياتها فعليها معالجة نقاط الضعف في المؤشرات التي اظهرت مستوى جودة متدني أما العوامل الاخرى فقد بينت قوة الاداء في الجودة للكليات جامعة ذي قار

#### (٤-٢) اختبار معنوية الجذور :

عند اختبار معنوية الجذور المميزة الممثلة للعوامل الواردة في جدول (٢) أعلاه يظهر بأن الجذر المميز الاول هو فقط معنوي(1 - fact-) وبمستوى معنوية (٠.٥٠٠) أي انه سوف نقتصر بتحليل المركبات الرئيسية على الجذر المميز الاول لأن الجذر المميز الثاني (2 - fact) فقد أظهر مستوى معنوية (٠.٤٩١) لذلك فإنه يهمل لأنه غير معنوي ، أن الجذر المميز الاول يقيس ( $\lambda_1 = 45.5$ ) من التباين ، أي أنه يجب اضافة متغيرات اخرى للتحليل لتعظيم التباين ولكن جذر مميز هناك قيمة مميزة قياسية واحدة نلاحظها في جدول رقم (٣) .

جدول رقم (٣) القيم المميزة القياسية لتشبعات المركبة الرئيسية الاولى

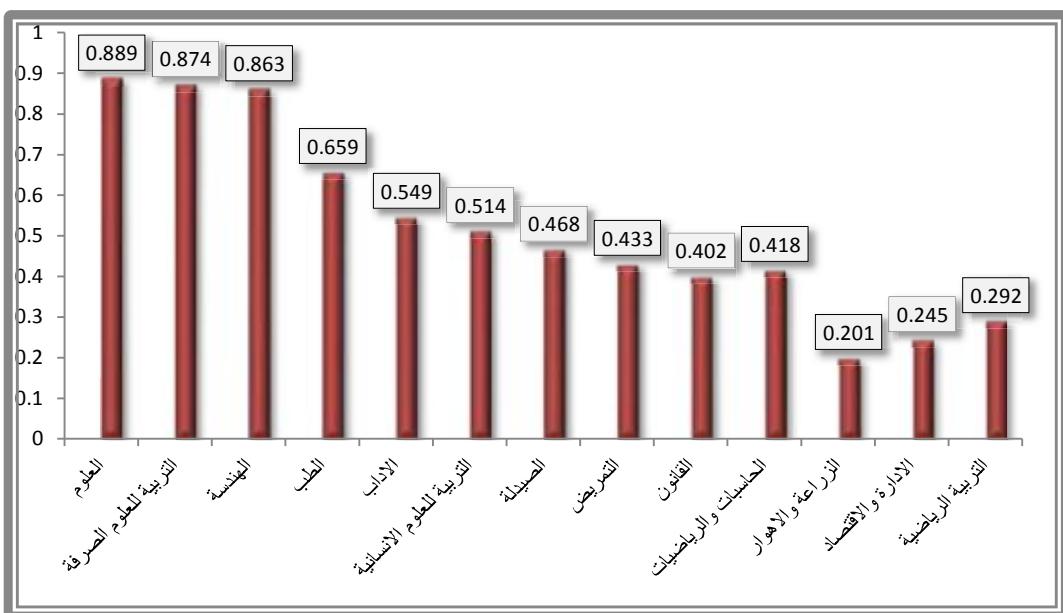
المتجهات	Factor 1	Variable
-0.0170	0.848852	X1
-0.072	0.651829	X2
0.027	0.693269	X3
0.080	0.952468	X4
0.0481	-0.11728	X5
-0.035	0.706205	X6
0.030	0.837896	X7
0.0239	-0.6861	X8
0.0175	0.878335	X9
-0.034	0.659013	X10
0.0367	0.71117	X11
-0.035	0.٤٩٢٦٦٧	X12
-0.073	0.437502	X13
0.0175	0.928865	X14
-0.025	0.868855	X15
0.053	0.710809	X16
0.0238	-0.27108	X17
0.0746	0.24298	X18
-0.017	0.238677	X19
0.019	0.710114	X20
0.0591	0.701954	X21
0.0708	0.109046	X22
0.080	0.952468	X23

ومن خلال البيانات التي وردت في الجدول رقم (٣) أمكننا قياس مدى تأثير العوامل المذكورة على الجودة في كليات جامعة ذي قار وذلك من خلال معرفة العوامل المؤثرة في كل كلية والاستعانة بالبرنامج الجاهز (SPSS) في التحليل حصلنا على النتائج في جدول رقم(٤).

جدول (٤) نتائج مستوى الجودة في كليات جامعة ذي قار

مستوى الجودة	قيمة الجودة	الكلية	ت
جيد	0.889	العلوم	١
جيد	0.874	التربية للعلوم الصرفة	٢
جيد	0.863	الهندسة	٣
متوسط	0.659	الطب	٤
مقبول	0.549	الآداب	٥
مقبول	0.514	التربية للعلوم الإنسانية	٦
ضعيف	0.468	الصيدلة	٧
ضعيف	0.433	التمريض	٨
ضعيف	0.402	القانون	٩
ضعيف	0.418	الحاسبات والرياضيات	١٠
ضعيف	0.201	الزراعة والاهوار	١١
ضعيف	0.245	الادارة والاقتصاد	١٢
ضعيف	0.292	التربية الرياضية	١٣

شكل (١) رسم بياني يبين مستويات الجودة في كليات جامعة ذي قار



\*ان مستوى الجودة يتحدد بين (٠ و ١) الصحيح حيث كلما اقتربت قيمة الجودة من الواحد الصحيح حققت مستوى المثالية والعكس صحيح أي كلما ابتعدت عن الواحد واقتربت من الصفر كانت بعيدة عن حالة المثالية يتبع من جدول رقم (٥) والرسم البياني أن قيمة مستوى الجودة كان جيداً في كليات العلوم والتربية والهندسة حيث حققت نسبة (٠.٨٨٩) و(٠.٨٧٤) و(٠.٨٦٣) على التوالي وكانت كلية العلوم في المرتبة الاولى في مستوى الجودة ثلتها كلية التربية للعلوم الصرفة وبفارق بسيط ومن ثم كلية الهندسة ،

بينما حفقت كلية الطب مستوى جودة متوسط وبنسبة (٦٥٩٪) وحققت كلاً من كلية الآداب وكلية التربية للعلوم الإنسانية مستويات مقبول وبنسبة (٥١٤٪) و(٥٥٤٪) على التوالي أما بقية كليات جامعة ذي قار فلم تكن مستويات الجودة لديها بالمستوى المطلوب وكانت دون الطموح وبمستويات ضعيفة وقد يرجع ذلك لكون أغلبها حديثة الإنشاء ولا تمتلك خبرات واسعة في هذا المجال .

#### المطلب الثالث:

#### الاستنتاجات:

- ١ - من خلال تحليل العوامل المؤثرة في مستوى جودة كليات جامعه ذي قار (٢٣ عامل) باستخدام طريقة المركبات الرئيسية نجد أن كل العوامل ذات تأثير إيجابي في مستوى الجودة عدا عده عوامل كان تأثيرها سلبياً على معدل الجودة في كليات جامعه ذي قار وهي ( عامل جودة الموارد المادية ، عامل الخدمات الطلابية ، عامل تقويم جودة المدن الجامعية ، عامل جودة الكتاب الجامعي ، عامل جودة الخدمات المكتبية ، عامل البحث العلمي ، عامل رضا المستفيد).
- ٢ - تأثرت بعض كليات جامعة ذي قار بالجودة وبصورة إيجابيه وهي (العلوم ، التربية للعلوم الصرفة والهندسة والطب والآداب والتربية للعلوم الإنسانية) أما بقية الكليات فكان مستوى الجودة بها غير مرضي وهي (التمريض، الصيدلة، القانون، الحاسوب والرياضيات ، الزراعة والاهوار. الإدارة والاقتصاد . التربية الرياضية ) حيث حفقت مستويات متدنية للجودة.

#### التوصيات:-

- ١-خوضي باعتماد منهج ضمان الجودة الشاملة كمنهاج يحتذى به في جميع مفاصل التعليم الجامعي .
- ٢-اعتماد الدورات التطويرية منهاجاً دائماً لتطوير الكوادر العلمية وتقويه المهارات الإدارية والقيادية.
- ٣-استخلاص تجارب الجامعات العربية والإقليمية في مجال تطبيق نظام الجودة في التعليم لزيادة الخبرة والتجربة في هذا المجال
- ٤-العمل الدائم والمستمر على تطبيق أنظمة الجودة في التعليم للوصول إلى مصاف الجامعات الرصينة.

#### المصادر:-

- ١ - سعد زغلول بشير (٢٠٠٣)، دليلك إلى البرنامج الإحصائي SPSS الإصدار العاشر، بغداد: المعهد العربي للتدريب والبحوث الإحصائية.
- ٢ - بريان ف. ج. مانلي، (٢٠٠١)، الأساس في الطرق الإحصائية المتعدد المتغيرات، ترجمة عبد الرحمن أبو عمه، الرياض: النشر العلمي والطابع، جامعة الملك سعود.
- ٣ - ريتشارد جونسون و دين وشن (١٩٩٧)، التحليل الإحصائي للمتغيرات المتعددة من الوجهة التطبيقية، ترجمة عبد المرضي حامد عزام، الرياض: دار المريخ للنشر.
- ٤ - متطلبات تطبيق ادارة الجودة الشاملة في كلية ابن الهيثم وابن رشد ، جامعة بغداد . رسالة ماجستير غير منشورة وهي جزء من متطلبات درجة الماجستير في ادارة التربية .
- ٥ - القراز ، اسماعيل ابراهيم ، وآخرون ، ٢٠٠١ ، متطلبات التطبيق العملي لمواصفة الايزو ٢٠٠٠١ ، لنظام الجودة – المكتبة الوطنية ، العراق .
- ٦ - الدليل الارشادي لتطبيق نظام ادارة الجودة الشاملة ، جامعة بابل ، الاصدار الاول ، ٢٠٠٧

## Analysis of the Factors Affecting the Level of Quality Assurance of Colleges of the University of Thi-Qar

**Hussein Ali Abdullah**

*University of Thi-Qar - College of Administration and Economics*

### **Abstract**

This statistical study is talking about the effective measures on quality assurance at the colleges of thi-qar university by using a suggested method , it is (main components) and by seeking help with quality guide of thi-qar university to see the effect of some of quality assurance measures . the study used(23) assurance some of these has negative effect on quality at the colleges and regards as obstacles to achieve the quality – because of the low level of some of these measures . to promote the quality assurance , the error must be treated in the (material resources quality , student services, university book , library services ,scientific research , Beneficiary satisfaction) measures college of science has more positive effect towards the quality and the (Pure Science Education, Engineering, Medicine ,Faculty of Arts, Education for Human Sciences )at the second step but the other reached to unsatisfactory level in quality assurance like(Nursing, pharmacy, law, computing, mathematics, agriculture and marshes. Administration & Economics. Physical Education).