تحليل المخاطرة وعدم التأكد الأستراتيجين بأطار مصغوفة الأنتقال (حراسة تطبيقية)

مستخلص

أستمدون عن البحث دراسة وتحليل المخاطرة وعدم التأكد الأاستراتيجين في عشرة شركات مدرجة في سوق العراق للأاوراق المالية وبأستخدام مصغوفات الانتقال وبأطار ما يعرف بسلاسل ماركوف انطلاقا من فرضية رئيسية نصب على "انخفاض احتمالية التعرض الى المخاطرة وعدم التاكد الاستراتيجيين مع تقدم المنشأة في مركزها التنافسي ". وقد اثبتت نتائج التحليل صحة فرضية البحث والى حد كبير لتشكل بذلك امم الاستنتاجات التي تم التوصل اليما.

المتحمة

تمارس منشأت الأعمال نشاطات مختلفة وتسعى لبلوغ اهداف متعددة، القاسم المشترك بينها هو انها في نهاية المطاف وبأطار سلسلة الوسائل والغايات تصبح وسيلة لتحقيق هدف اسمى تجسده الرغبة الملحة لتلك المنشات في البقاء والاستمرار بتأدية نشاطاتها وبالشكل الذي يكسبها ميزة عن سواها من المنافسين وبالتالي رفع مستوى ادائها وصولا الى حالة من الريادة على مستوى القطاع الاقتصادي الذي تعمل في محيطه.

ويغية تحقيق هذا المرمى وتزامنا مع التقلبات المستمرة في بيئات اليوم ،لا تدخر المنشات وسعا نحو محاولة كسب المراكز التنافسية وتجنب مغبة الوقوع في مخاطر استراتيجية تمثلها احتمالية فقدان المراكز التنافسية الامر الذي يجعل من المنشاة تواجه حالة من عدم التاكد الاستراتيجي تصورها احتمالات كسب او فقدان المراكز التنافسية في السوق او حتى امكانية المحافظة عليها على اقل وصف وتقدير .

ومن اجل تحقيق الهدف من البحث والتثبت من صحة فرضيته تم تقسيمه الى اربعة مباحث تناول الاول منها الأاطار المعرفي للمخاطرة وعدم التأكد الاستراتيجيين بينما جسدت منهجية البحث الثاني منها . اما بالنسبة الى المبحث الثالث فقد كرس لأستعراض نتائج التحليل التطبيقي وتفسير مضمونها في الوقت الذي خصص فيه المبحث الرابع لخلاصة البحث ومجموعة الاستنتاجات التي تم التوصل اليها .

المبحث الاول

المضامين المعرفية للمخاطرة وعدم التأكد الأاستراتيجيين

اولا : المخاطرة وعُدهِ التأكد : المغموم والابعاد

المخاطرة اصطلاح كثيرا ما تناولته ادبيات الاعمال لاسيما في تقديم البدائل الاستثمارية والاستراتيجية ببيئة لا يخفى على بال احد انها تأج على نحو متنامي بتقلبات تدعو المتنافسيين فيها الى توخي الدقة والحذر في اتخاذ القرارات بأطار رصد المخاطر وحالات عدم التاكد المحتملة والمخاطرة بمعناها العام هي مجازفة او احتمالية التعرض الى خسارة او ضرر ذات طابع اقتصادي او مادي (Weston,et.al,1996:182) او حتى معنوي. وهي بذلك احتمالية تحقيق نتائج سلبية غير ايجابية في المستقبل نتيجة قرار او مجموعة قرارات اتخذت مسبقا (الميداني، ١٩٨٩ : 368) بمعنى التعرض الى حدث غير مربح كمحصلة نهائية لتتخذ بذلك طابعا تنافسيا ينسحب على التاثير في قدرة منشات الاعمال على تحقيق موطا قدم في عالم المنافسة. (Avi and

وتزداد المسألة تعقيدا عندما تصعب رؤية الاحداث وأمكانية التنبؤ بها لتسود بذلك حالة من عدم التأكد تدفع بالمنشأت نحو التفكير الجدي في كيفية التعامل مع بيئاتها ورصد توجهات المنافسين فيها ومواكبة التطورات على جميع الصعد للحيلولة دون التعرض الى نتائج سلبية لربما الى الحد الذي تهدد فيه كيان المنظمة ومستقبلها (John and Tony ,2004:1) و محاولة اغتنام فرص تحقيق مكاسب مادية تنعكس على تحسين مركزها التنافسي في دنيا الاعمال برمتها (9: Treasury) لتتخذ حالة اللاتأكد والمخاطرة طابعا استراتيجيا يرتبط بقدرة المنشأة على الاستمرار في مزاولة نشاطاتها في المستقبل.

(Bowman, 1990:9)

ثانيا : مامية المخاطرة وعدم التاكد الاستراتيجيين

يرتبط اداء المنشأت بأستراتيجياتها فالأخيرة توجه سلوك المنشأة وتصاغ في ضوئها الأهداف التي تجري من خلالها عملية قياس وتقويم الاداء الحالي والمستقبلي بما في ذلك علاقة المنشأة ببيئتها وبالتحديد قدرتها على كسب ما يميزها عن سواها من المنافسين لها في السوق (Ansoff,1984:31). وبهذا الصدد يرى على كسب ما يميزها عن سواها من المنافسين لها في السوق (Ansoff,1984:31) وبهذا الصدد يرى المعالمة التي نشرها عام ١٩٦٦ في مجلة المعالمة التي نشرها عام ١٩٦٦ ان الاستراتيجية تضم في جوهرها تطبيق مبدأ المفاضلة بين البدائل بحيث عادة ما يجري تفضيل بديل او اكثر على بديل او مجموعة بدائل اخرى لكسب مراكز تنافسية اعلى (Baker, 2000:24) وبالتالي تقليل خطر التعرض الى فقدان المراكز التنافسية بمعنى ضرورة تقصي المنشأت لأحتمالات تعرضها الى احداث لا تتناسب وأستراتيجياتها (Boseman and Phatak,1989:820)

وبناءا على ذلك، يمكن تعريف المخاطرة الأستراتيجية Strategic Risk بأنها" احتمالية فقدان المنشاة لمركزها التنافسي في السوق" (James and Timothy ,1992:1709) وهذا يعني ان اداء المنشاة وسلوكها التنافسيين يرتبط كل منهما بمقدار المخاطرة التي تتعرض اليها على المستوى الاستراتيجي وبالعوائد او المكاسب التي ينتظر تحقيقها وبالشكل الذي يفوق المخاطرة ومن ثم توجيه المنشأة نحو كسب المزيد من العوائد لرفع مركزها التنافسي في السوق (Ross,et.al.1999,259)

ويستدل من ذلك الى وجود فرصة مقابلة تتمثل بأمكانية تحقيق مكاسب أستراتيجية تتعلق بكسب مراكز تنافسية اعلى او على اقل تقدير المحافظة على المراكز التنافسية الحالية الامر الذي يجعل من المنشأة تواجه حالة من اللاتأكد يطلق عليها بعدم التأكد الأستراتيجي. (James and Timothy ,1992:1713).

ثالثا : قياس المخاطرة ومحم التاكد الاستراتيجيين

تقاس المخاطرة كما هو شائع في الأدبيات بأستخدام مقاييس احصائية هي الانحراف القياسي ومعامل بيتا قضمن نموذج مالي معروف استخدم كثيرا لهذا الغرض وهو نموذج تسعير الموجودات الرأسمالية والذي يطلق عليه اختصارا *RAO,1992:322) CAPM) ويسبب المأخذ المثبتة على هذا المقياس ومنها صعوبة التسليم بصحة فرض تماثل وتجانس البيانات التأريخية مع المستقبلية (Aragon ,1989:193) ، وطالما ان البحث الحالى يتبنى فكرة قياس وتحليل المخاطرة وعدم التأكد الأستراتيجيين والتي تستند الى

احتمالية فقدان او كسب المنشأة لمركزها في السوق أو حتى المحافظة عليه فانه من المناسب اعتماد مبدأ

CARM = Capital Asset Pricing Model *

تحديد موقع المنشاة في السوق قياسا بالمنافسين وهو ما يطلق عليه بالمدخل او المنهم الترتيبي المنشأت المتنافسة بحسب مؤشرات معينة كأسعار Ordinal approach الذي يجري بموجبه ترتيب المنشأت المتنافسة بحسب مؤشرات معينة كأسعار الأسهم او العوائد وهو ما يتفق تماما مع ما طرحه Markowitz في دراسته عام ١٩٥٢ بصدد اهمية قياس المخاطرة لمجوعة منشأت تمثل مشروعات بديلة متنافسة مع بعضها (Eales ,1995:151) الامر الذي دفع مجموعة من الباحثين نحو تطوير نموذج كمي لقياس المخاطرة وعدم التاكد الاستراتيجيين المثال (Guiasu,1977) ، (Guiasu,1977).

والنموذج المطور والمعتمد في هذه الدراسة الذي قدمه كل من

(١) والمعادلات (١) (عالمعادلات) (James and Timothy (١) والمعادلات) (١) والمعادلات (١) والمعادلات (١) والمعادلات

$$SR = \frac{HWRi(K/J)}{HW*(K/J)}.....1$$

حيث ان:

SR = المخاطرة الاستراتيجية للمنشأة .

HWRi(K/J) = مجموع ما تساهم به المنشأة من عدم تأكد قياسا الى باقي المنافسين .

(K/J)= دالة الأمكان الاعظم لعدم التأكد الذي تسببه المنشأت المتنافسة جميعها .

ويمكن تقدير قيمة بسط المعادلة (١) باستخدام المعادلة (٢) .

حيث ان

 ${f k}$ عدد مرات انتقال المنشاة من المرتبة ${f j}$ الى المرتبة ${f k}$ في مصفوفة الانتقال خلال المدة الممتدة بين ${f t0}$, ${f t1}$

k الى المرتبة k وهي عبارة عن الفرق بين المرتبة k المرتبتين k المرتبتين k

الكلية k الكلية الانتقال من المرتبة j الى المرتبة k والتي تحسب عن طريق مصفوفة الانتقال الكلية بقسمة قيم عناصرها على مجموع الانتقالات لعدد من المنشآت المدروسة .

n = عدد الربب في المصفوفة .

وتستخدم المعادلة (τ) اعلاه في تقدير احتمالات تحقيق المكاسب الاسترتيجية ، عندما تكون الانتقالات من مرتبة ادنى الى مرتبة اعلى اي ان jk=K>j , كما تستخدم المادلة (τ) في تقدير احتمالات البقاء في المركز التنافسي نفسه او لمرتبة نفسها اي ان jk=k=j] بينما يمكن تقدير دالة الأمكان الاعظم لعدم التأكد في مقام المعادلة (τ) باستخدام نموذج البرمجة اللاخطية الاتي : –

S.to:
$$\sum K \ P \ J \ K = 1 \qquad \forall J.$$

$$\sum J \ P \ J \ K = 1 \ , \ \forall K; \ PJK \geq 0 \ , \forall J, \ K$$

المرجدة الثاني

اولا : مشكلة البحث:

تعمل منظمات اليوم في بيئات متقلبة تحتدم المنافسة فيها بل تشتد اثر ما يواجهها من مخاطر وحالات عدم تأكد ناشئة عن التعقيد والديناميكية المتزايدين في مواجهة تحركات المنافسين الامر الذي يدعوا المنشأة الى رفع مستوى ادائها ومحاولة اضفاء التحسينات المستمرة على منتوجاتها ومواكبة التطورات في جميع الميادين لرفع قيمتها في السوق وتجنب مغبة الوقوع في مخاطر استراتيجية تتمثل بأحتمالية فقدان مركزها التنافسي وبالتالي مكانتها في السوق وبالشكل الذي لربما ينعكس في حالة الاستمرار سلبا على المسار المستقبلي للمنشأة ما لم تتوخى الدقة والحذر الشديدين في اتخاذ القرارات الكفيلة بتعزيز موقعها في السوق وتحقيق موطأ قدم مناسب لها في عالم أبرز سماته المنافسة .

ثانيا : اهمية البحث واهدافه :

تعد المخاطرة وعدم التأكد لاسيما على المستوى الأستراتيجي اساسا مهما من بين اسس تحليل وتقويم مسارات المنشأة نحو رفع مستوى الاداء وترصين القدرة على التنافس في بيئة تمثل المنافسة فيها ركنا هاما للنجاح والاستمرار كهدف اسمى تسعى الى بلوغه المنشأت جميعها ... ومن هذا المنطلق يستهدف من البحث تحقيق ما ياتى :-

- أ. تبيان ماهية المخاطرة وعدم التأكد الاستراتيجيين وعلاقتهما ببعضهما ويقدرة المنشأة على التنافس والمحافظة على المسار المستقبلي لها لاسيما انها من الموضوعات التي قلما حظيت باهتمام الباحثين على المستوى المحلى ان لم يكن على الاقليمي كذلك .
- ب. قياس وتحليل المخاطرة وعدم التأكد الاستراتجيين لعينة من الشركات الصناعية والزراعية الرائدة في القطر والمدرجة اسهمها في سوق العراق للاوراق المالية والتوصل الى نتائج من شأنها ترسيخ القواعد الفكرية لموضوع البحث والتأكيد على اهميته .

الله : فرضية البحث :

يستند البحث الى فرضية رئيسية واحدة مفادها:

" تنخفض احتمالية تعرض المنشاة الى المخاطرة وعدم التاكد الاستراتيجيين بتقدم مركزها التنافسي في السوق

رابعا: اسلوب القياس

لاجل قياس المخاطرة وعدم التأكد الاستراتيجيين بأطار التعرف على احتمالات فقدان (Risk) او كسب (Gain) المنشأة مركزها التنافسي او احتمال المحافظة عليه (Hold) تم استخدام مصفوفات الأنتقال Transition Matrix وليد ما يعرف بسلاسل ماركوف Makrov Chains وتطبيقاتها المعروفة احصائيا واستخدامها في مضمار الادارة الاستراتيجية ضمن العديد من الدراسات على سبيل المثال وليس الحصر دراسات:-

(Kemmy and Snell 1959, Feinberyg and Chui, 1987 James and Timothy 1992) والمنطق وراء اعتماد سلاسل ماركوف التي تستخدم في عملية التقدير المستقبلية استنادا الى بيانات مستقبلية متوقعة تولدها مصفوفات الانتقال الاحتمالية او التصادفية (Hoel,et.al.,1972:2) هو امكانية قياس احتمالات انتقال الشركات من مركز تنافسي لاخر ومن ثم معرفة الآثار المترتبة على ذلك الانتقال من جهة، وتجاوز الانتقادات الموجهة الى استخدام المقياس الاحصائي المعروف (β) يتقدمها استناده الى بيانات تأريخية في تقدير احداث مستقبلية من جهة اخرى .

ومصفوفة الانتقال هي مصفوفة عشوائية يجري ترتيب عناصرها وفقا للمنهج الترتيبي من اعلى قيمة الى ادناها كونها تحقق فروض المصفوفة العشوائية (الربيعي وعبد، ١٧:٢٠٠٠)، ويقال للعملية التصادمية (Xn,NEn) بانها مصفوفة الانتقال او مصفوفة ماركوف اذا تحققت المعادلة ادناه لكل قيم nEN و I,jEi

P[Xn+1=j|xo,...Xn]=P[Xn+1=j|xn]

لكـــل قـــيم ى الصــحيحة وغيــر الســالبة، وقيم Xo,X1,.....Xn\j الصــحيحة..ان احتمـــال الآنتقال Probability of Transition من الحالة أفي المرحلة n الى الحالة في المرحلة n ، هو عبارة عن:

ij E I لكل قيم

ان العناصر (P(i,j) (لكل قيم i,jEI)، يتم وضعها بشكل مصفوفة مربعة *P ، فأذا أفترض ان العناصر (I=[0,1,2,3,....] مصثلاً ، فأنصه يمكن كتابسة المصفوفة *P بالشكل الأتسى

$$\mathbf{P}^* = \begin{bmatrix} & P(0,0) & P(0,1) & P(0,2) \\ & P(1,0) & P(1,1) & P(1,2) & \dots & \\ & & P(2,0) & P(2,1) & P(2,2) \end{bmatrix}$$

ويقال للمصفوفة المربعة *P اعلاه بانها مصفوفة الانتقال الممثلة للعملية {Xn,Nen} على حيز الحالة اذا تحقق الشرطين الاتيين (الربيعي و عبد، ٢٠٠٠: ١٧ والعذاري والوكيل ،١٩٩١ : ١٩٩)

- ١. يجب ان يكون كل عنصر من عناصر المصفوفة موجبا.
- ٢. يجب ان يكون مجموع عناصر كل صف مساو الى الواحد عدد صحيح .

وبعد ان تم توليد مصفوفات انتقال تحقق الشرطين المشار اليهما اعلاه ولجميع الشركات العينة جرى حساب مصفوفة المجموع التي تم في ضوءها تقدير احتمالات الانتقال لجميع الشركات المدروسة ومن ثم توليد مصفوفة انتقال احتمالية استخدمت كعامل متمم في قياس المخاطرة وعدم التأكد الاستراتيجيين ويموجب المعادلة الاتية المبينة تفاصيلها في الجانب النظري من البحث:

$$SR = \frac{HWRi(K/J)}{HW*(K/J)}$$

حيث ان :-

SR=المخاطرة الاستراتيجية .

. المنشأت المنافسة = HWRi(K/J)

. المتنافسة جميعها الاعظم لعدم التاكد الذي تسببه المنشأت المتنافسة جميعها + W*(K/J)

خامسا : عَيِنِةِ البِحِيْمِ وَمَدِيَّهُ الزَّمَنِيةِ .

تضم عينة البحث التي جرى انتقاؤها عمديا عشرة شركات مساهمة مدرجة في سوق العراق للاوراق المالية منها خمس شركات صناعية وخمس اخرى زراعية رائدة استمر تداول اسهمها بشكل منتظم في السوق المالية العراقية طيلة مدة البحث البالغة عشرة سنوات والممتدة بين الاعوام ١٩٩٢-١٠٠١ بعدما توفرت عنها كامل البيانات اللازمة لتحليل المخاطرة وعدم التأكد الاستراتيجيين متمثلة بأسعار الاغلاق لأسهم تلك الشركات والتي اوصت العديد من الدراسات ضرورة استخدامها في تحليل المخاطرة الاستراتيجية

(1: Aviand Howard, 2004: 92-93, John and Tony, 2004)، والمبينة تفاصيلها في الملحق رقم (١) خصوصا ان قسم من هذه الشركات لم تستمر بالاشتراك في السوق المالية بعد هذا التاريخ من جهة وبروز ملامح المنافسة بشكل واضح في تلك الحقبة الزمنية من جهة اخرى .

المبحد الثالث التحليدة وتغسيرها

اولا : تحليل المراكز التنافسية :-

يتجسد المركز التنافسي للشركة بالمرتبة التي حصلت عليها خلال سنوات الدراسة في ضوء المنهج الترتيبي الذي استخدم لهذا الغرض استنادا الى اسعار الاغلاق لأسهم الشركات المدروسة والتي جرى من خلالها تحديد الرتب او المراكز التنافسية لكل شركة حسب قيمة اسهمها من اعلى قيمة الى ادناها وكما مبين في الجدول رقم (١).

ولعله من الواضح عند الرجوع الى هذا الجدول تفوق شركة الصناعات الالكترونية بالمركز الاول من بين مثيلاتها الشركات المتنافسة .

ويعود السبب في ذلك الى استمرار الشركة بالانتقال بين المراكز الثلاثة الاولى خلال مدة البحث لتعبر بذلك عن اداء تنافسي متميزمما يدعوة الى الاعتقاد بقدرة الشركة على تحقيق عوائد اعلى على الاستثمار فيها قياسا بالمنافسين، تلتها بذلك شركة الصناعات الغذائية التي حصلت على المكز التنافسي الثاني مرورا ببقية شركات العينة وانتهاءا بشركة الحديثة للانتاج الحيواني والزراعي التي تراجعت الى ادنى مرتبة وبالتالي ادنى مركز تنافسي وهو العاشر والاخير نتيجة انخفاض اسعاراسهمها خلال مدة البحث وبالتالي تدني مستوى ادائها في هذا المجال.

جدول رقم (۱) نتائج تحليل المراكز (المراتب) التنافسية للشركات عينة البحث باستخدام المنهج الترتيبي

	<u> </u>	#3 E6	. 1	•	*	<i>y</i> *	· · ·	5 7 5 5	- 0,,	٠		
*المتوسط	۲٠٠١	۲	1999	1991	1997	1997	1990	1998	1998	1997	اسم	ت
											الشركة	
0	٤	٥	٤	0	٤	٥	۲	٦	٧	٦	الهلال	١
											الصناعية	
٤	۲	٣	٥	٤	٦	٣	٥	٥	۲	٥	الصناعات	۲
											الخفيفة	
١	١	۲	۲	١	۲	١	١	١	٣	۲	الصناعات	٣
											الالكترونية	
۲	٦	٤	١	٣	١	۲	٤	٣	٥	١	الصناعات	£
											الغذائية	
٣	٣	١	٣	۲	٣	٤	٣	٤	ź	٧	الاصباغ	٥
											الحديثة	
٧	٩	٩	٦	٦	٥	٦	٧	٨	٨	٨	العراقية	٦
											لانتاج	
											البذور	
٦	٥	٦	٧	٧	٨	٧	7	۲	١	ŧ	العراقية	٧
											لانتاج	

											وتسويق	
											اللحوم	
٩	٧	٨	٨	٨	٩	٨	٩	١.	٩	٩	بابل	٨
											للانتاج	
											الحيواني	
٨	٨	٧	٩	٩	٧	٩	٨	٧	٦	٣	العراقية	٩
											للمنتجات	
											الزراعية	
١.	١.	١.	١.	١.	١.	١.	١.	٩	١.	١.	الحديثة	١.
											للانتاج	
											الحيواني	
											الحيواني والزراعي	

^{*}القيم تمثل تسلسل الرتب حسب متوسطات اسعار اسهم الشركات خلال مدة البحث وليس ضمن متوسط قيم الرتب نفسها .

ثانيا :- تطيل مصغوفات الانتقال :-

يضم جدول رقم (٢) مصفوفات انتقال الشركات عينة البحث بدءا بالمصفوفة (A) التابعة لشركة الصناعات الالكترونية وانتهاءا بالمصفوفة (J) الخاصة بالشركة العراقية للمنتجات الزراعية. وتمثل كل مصفوفة انتقال عدد مرات الانتقال بين المراكز اوالمراتب التنافسية.

بمعنى تكرار البقاء في كل مركز تنافسي خلال مدة الدراسة .. فمثلا يلاحظ من المصفوفة (A) التي تعود الى شركة الصناعات الالكترونية ذات المركز التنافسي الاعلى بين الشركات الاخرى انها بقيت في المركز الاول مرتان في حين انتقلت من المركز الاول الى الثاني مرتان وكذلك انتقلت من المركز التنافسي الثاني الى الاول مرتان ويقيت في المركز الثاني مرة واحدة ثم انتقلت من المركز الثالث مرة واحدة ايضا وإخيرا انتقلت من المركو الثالث الى المركز الاول مرة واحدة .

وهذا بدوره يؤشر انتقال الشركة بين المراكز التنافسية الثلاثة الاولى مما يدعو للقول انها حققت بذلك اداءا تنافسيا عاليا ويتوقع لها تبعا لذلك التعرض الى مخاطرة استراتيجية محدودة قياسا ببقية المنافسين خصوصا انها لم تفقد مركزها التنافسي سوى بالانتقالات (١) الى (٢) مرتان و (٢) الى (٣) مرة واحدة فقط من مجموع (٩) انتقالات .

ويلاحظ ايضا من الجدول رقم (٢) ويالنظر الى المصفوفة (١)الخاصة بشركة الحديثة للاناج الحيواني والزراعي ان الشركة المذكورة لم تستطع من تحقيق مركزا تنافسيا مناسبا لاسيما انها بقيت في المركز العاشر والاخير سبعة (٧) مرات وانتقلت من المركز التاسع الى العاشر مرة واحدة فقط ولم يتحسن مركزها التنافسي سوى مرة واحدة والذي ليس له وقع يذكر ... واستنادا الى ذلك يتوقع لمثل هذه الشركة ان تكون فرصتها في تحقيق مراكز تنافسية متقدمة أي فرصتها في تحقيق مكاسب استراتيجية ضئيلة جدا ان لم تكن معدومة وينطبق هذا النسق من التحليل على بقية شركات العينة .

والنتيجة التي يمكن الخروج بها عند هذا القدر من التحليل هو ان الشركات التي تتقدم تنافسيا على مثيلاتها حتى لو تعرضت الى قدر معين من المخاطرة الاستراتيجية تعوضه احتمالية كسب مراكز تنافسية اعلى أي تحقيق مكاسب استراتيجية اعلى مقارنة بالمنافسين او على اقل تقدير المحافظة على مركزها التنافسية لمدة اطول.

جدول رقم (٢) مصفوفات انتقال الشركات عينة البحث شركة الصناعات الالكترونية(A)

	١	۲	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١.
١	۲	۲	•	•	•	•	•	•	•	•
۲	۲	١	١	•	٠	•	•	•	•	•
٣	١	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٤	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•
0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٦	•	•	•	•	*	•	•	•	•	•
٧	•	•	•	•	*	•	•	•	•	•
٨	•	•	•	•	*	•	•	•	•	•
٩	•	•	•	•	*	•	•	•	•	•
١.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				ائية (B)	اعات الغذ	ثىركة الصن	i			
	1	۲	٣	£	٥	٦	٧	٨	٩	١.
١	•	•	١	١	١	•	•	•	•	•
۲	١	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٣	١	•	•	١	*	•	•	•	•	•
٤	•	١	•	•	•	١	•	•	•	•
٥	•	•	١	•	•	•	•	•	•	•
٦	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٧	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٨	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٩	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•
١.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(\mathbf{C}) شركة الهلال الصناعية

	١	۲	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١.
١	•	٠	•	•	٠			•	•	•
۲	•	•	•	•	١			•	•	•
٣	•	٠	•	•	٠			•	•	•
ź	•	•		•	۲	•		•	•	•
٥	•	•	•	٣	•			•	•	•
٦	•	١		•	•	•	١	•	•	•
٧	•	•	•	•	•	١	•	•	•	•
٨	•	•	•	•	•			•	•	•
٩	•	•	•	•	•		•	•	•	•
١.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

شركة الصناعات الخفيفة (D)

	١	۲	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١.
١	•	•	•	•	•	•		•	•	•
۲	•	•	•	•	١	•		•	•	•
٣	•	١	•	•	•	١	•	•	•	•
٤	•	•	•	•	•	•		•	•	•
٥	•	١	۲	•	١			•	•	•
٦	•	•	•	١	•	•		•	•	•
٧	•	•	•	•	•			•	•	•
٨	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٩	•	•	•	•	•			•	•	•
١.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

الشركة العراقية لانتاج وتسويق اللحوم (E)

	١	۲	٣	٤	٥	7	٧	٨	٩	١.
١	•	١	•	•	•	•	•	•	•	•
۲	•	•	•	•	•	١	•	•	•	•

٣	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٤	١	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٥	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•
٦	•	•	•	•	١	•	١	•	•	•
٧	•	•	•	•	•	١	١	١	•	•
٨	•	•	•	•	•	•	١	•	•	•
٩	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
١.	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•

شركة الاصباغ الحديثة (F)

	1	۲	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١.
١	•	•	١	•	•		•		•	•
۲	•	•	1	•	•	•	•	•	•	•
٣	١	١	•	١	•		•		•	•
ŧ	•	•	۲	1	•	•	•	•	*	•
٥	•	•	•	•	•	•	•	•	*	•
7*	•	•	•	•	•	•	•	•	*	•
٧	•	•	•	•	•	•	•	•	*	•
٨	•	•	•	•	•	•	•	•	*	•
٩	•	•	•	•	•	•	•	•	*	•
١.	•	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	•

شركة بابل للانتاج الحيواني (G)

			'	<i>,</i> — •.			•			
	١	۲	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠(
١	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
۲	•	•		•	•	•	•	•	•	•
٣	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٤	•	•		•	•	•	•	•	•	•
٥	•	•	•	•	•	•	•	*	•	•
٦	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

٧	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٨	•	•	•	•	•	•	١	۲	١	•
٩	•	•	•	•	•		•	۲	۲	١
١.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

الشركة العراقية لانتاج البذور (H)

	١	۲	٣	٤	٥	٦	٧	٨		
١	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
۲	•	•	•	•	•	•	•	•		•
٣	•	•	•	•	•	•	•	•		•
£	•	•	•	•	•	•	•	•		•
٥	•	•	•	•	•	١	•	•	•	•
٦	•	•		•	١	١	•	•	•	•
٧	•	•	•	•	•	١	•	•	•	•
٨	•	•	•	•	•	•	1	۲	•	•
٩	•	•	•	•	•	•	•	•	١	•
١.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

الشركة الحديثة للانتاج J الحيواني والزراعي (I)

	١	۲	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١.
١	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
۲	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٣	•	•	•	•		•		•	•	•
£	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٥	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٦	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٧	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٨	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٩	•	•	•	•	•	•	•	•	•	١
١.	•	•	•	•	•	•	•	•	١	٧

الشركة العراقية للمنتجات الزراعية (J)

	١	۲	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١.
١	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
۲	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٣	•	•	•	•	•	١	•	•	•	•
ź	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٥	•	•		•	•	•	•	•	•	•
٦	•	•	•	•	•	•	١	•	•	•
٧	•	•	•	•	•	•	•	۲	١	•
٨	•	•	•	•	•	•	•	•	١	•
٩	•	•	•	•	•	•	۲	•	١	•
١.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ثالثا : تحليل المخاطرة وعدم التاكد الاستراتيجيين :-

يقتضي قياس المخاطرة وعدم التأكد الاستراتيجيين حساب مصفوفة مجموع انتقالات الشركات المدروسة اولا ومن ثم قسمتها على عدد الانتقالات خلال مدة البحث كما في الجدول رقم (٣) والبالغة (٩) انتقالات بغية تحويلها الى مصفوفة انتقال احتمالية ثانيا كما في الجدول رقم (٤) تستخدم في تطبيق المعادلة رقم ١ المشار اليها ضمن الاطار الفكري للبحث لتقدير المخاطرة وعدم التأكد الاستراتيجين .

وبعد اجراء التحليل التطبيق اللازمين للمعادلة رقم (١) تم التوصل الى قيمة المخاطرة الاستراتيجية لعموم الشركات العينة والبالغة SR=1.618 عن طريق قسمة قيمة المؤشر ٣٠٦٦٧ ناتج حل المعادلة رقم ١ والذي يمثل لبسط المعادلة رقم (١) متمثلة بالمخاطرة الاستراتيجية على قيمة مقام المعادلة رقم ١ والبالغة ٢٠٢٦٦ وهو الحل الامثل لنموذج البرمجة اللاخطية المشار اليه في المعادلة رقم ٣ في متن البحث ضمن الجانب النظري منه

$$SR = \frac{HWRi(K/J)}{HW*(K/J)} = \frac{3.667}{2.266} = 1.618$$

جدول رقم (٣) مصفوفة مجموع انتقالات الشركات عينة البحث

الرتب	١	۲	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١.
١	۲	٣	۲	١	١	•	•	•	•	•
۲	٣	١	۲	•	۲	١	•	•	•	•
٣	٣	۲	٠	۲	•	۲	•	•	•	•
ŧ	١	١	۲	١	٣	١	٠	•	•	•

٥	•	١	٣	٣	١	١	•	•	•	•
٦	•	١	•	١	۲	١	٣	•	١	•
٧	•	•	•	١	•	٣	١	٣	١	•
٨	•		•	•	•	•	٣	٤	۲	•
٩	•	•	•	•	•	•	۲	۲	٣	۲
١.	•	•	•	•	•	•	•	•	۲	٧

جدول رقم (٤) مصفوفة الانتقال الاحتمالية لعموم الشركات عينة البحث

الرتب	١	۲	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١.
١	222	333	222	٠.111	٠.111	•	•	•	•	•
۲	0.333	111	۲۲۲	•	۲۲۲	٠.111	•	•	•	
٣	0.333	۲۲۲	•	۲۲۲	•	۲۲۲	•	•	•	•
ź	0.111	111	۲۲۲	111	٣٣٣	111	•	•	•	•
٥	•	111	٣٣٣	٠.٣٣٣	111	111	•	•	•	•
٦	•	111	•	111	۲۲۲	111	·.333	•	111	•
٧	•	•	•	111	•	٠.٣٣٣	111	333	111	•
٨	•	•	•	•	•	•	٠.٣٣٣		۲۲۲	•
٩	•	•	•	•	•	•	۲۲۲	۲۲۲	٣٣٣	222
١.	•	•	•	•	•	•	•	•	۲۲۲	٧٧٧

ولاجل قياس المخاطرة الاستراتيجية وما يقابلها من احتمالات تحقيق مكاسب استراتيجية او حتى المحافظة على المراكز التنافسية وبالتالي عدم التأكد الاستراتيجي الذي يواجه كل شركة مدروسة على انفراد ينبغي اعادة حساب قيمة بسط المعادلة اعلاه بمعنى حساب قيمة المعادلة رقم ٢ (HWRi(K/J) لجميع الانتقالات حساب قيمة بسط المعادلة اعلاه بمعنى حساب قيمة المعادلة رقم ٢ (لاستراتيجية الموكل الانتقال من مراكز تنافسية اعلى وهو ما يطلق عليه بالمكاسب الاستراتيجية (STRATEGIC GAIN(K>J) الدنى الى مراكز تنافسية اعلى وهو ما يطلق عليه بالمكاسب الاستراتيجية (K>J) وهو ما يطلق عليه بالمخاطرة الاستراتيجية (K>J) وهو ما يطلق عليه بالمخاطرة الاستراتيجية (K>J) وهو ما يطلق عليه بالمحافظة على المركز التنافسي نفسه (K=J) وهو ما يطلق عليه بالمحافظة على المركز التنافسي (HOLD) و وعد ان اجري التحليل طبقا لما ذكر تم التوصل الى نتائج المشار اليها في الجدول رقم ٥ والذي يمثل حقل المجموع فيه عدم التأكد الاستراتيجي لكل شركة من الشركات عينة البحث . ويلاحظ من الجدول رقم ٥ انخفاض قيمة عدم التأكد في اربع شركات صناعية بأستثناء شركة الاصباغ الحديثة التي ارتفع فيها عدم التأكد نسبيا (0.326) . ولكن هذا الارتفاع يعود في الجزء الاكبر منه الى ارتفاع احتمالية تحقيق المكاسب الاستراتيجية (٢٣٠٠) قياسا بأحتمالية فقدانها او التعرض الى المخاطرة احتمالية تحقيق المكاسب الاستراتيجية (٢٣٠٠) قياسا بأحتمالية فقدانها او التعرض الى المخاطرة احتمالية تحقيق المكاسب الاستراتيجية (٢٣٠٠) قياسا بأحتمالية فقدانها او التعرض الى المخاطرة احتمالية تحقيق المكاسب الاستراتيجية (٢٣٠٠) قياسا بأحتمالية فقدانها الواتفري الميالية المخاطرة المتمالية فقدانها الواتفات المخاطرة المتمالية فقدانها الواتفات المخاطرة المتراتية المتمالية فقدانها الواتفات المخاطرة المتمالية فقدانها المتعرض الميالية فقدانها الواتفات المخاطرة المتمالية فقدانها الواتفات المتمالية فقدانها المتحدد المتحدد

الاستراتيجية التي لم تبلغ سوى (0.069). ويالمقابل يلاحظ من الجدول المذكور نفسه ارتفاع قيمة عدم التأكد لغالبية الشركات الزراعية بأستثناء شركة الحديثة للانتاج الحيواني والزراعي حيث لم يبلغ سوى (0.036) وذلك بسبب استمرار الشركة بالبقاء في مركز تنافسي متدني بل الادنى من بين شركات العينة طيلة مدة البحث وهو ما يفسر سبب بلوغ المخاطرة فيها قيمة (صفر) وكذلك وكذلك احتمالية تحقيق المكاسب صفرا

ولريما بهذا المستوى من التحليل اصبح واضحا ان الشركات التي حققت مراكز تنافسية اعلى تعرضت الى مخاطرة استراتيجية اقل وبالتالي عدم تأكد اقل قياسا بتلك الشركات التي تدنت مراكزها التنافسية لترتفع فيها قيمة المخاطرة وعدم التأكد باستثناء ما ذكر اعلاه بالنسبة لشركتي الاصباغ الحديثة والحديثة للانتاج الحيواني والزراعي وهو ما يدعم صحة فرضية البحث الى حد كبير فلو تم امعان النظر الى شركة الصناعات الالكترونية ذات المركز التنافسي الاول لوجد تدني قيمة عدم التاكد الذي يواجهها (0.150) والجزء الاكبر منه يعود الى احتمالية استمرارها في تحقيق المكاسب الاستراتيجية (0.123) او حيازة المراكز التنافسية المتقدمة لاسيما ان احتمالية تعرضها الى مخاطرة فقدان المركز التنافسي كان صفرا . وتلتها بذلك شركة الصناعات الغذائية ثم الصناعات الخفيفة وهكذا بالنسبة لبقية الشركات المدروسة .

جدول رقم (٥) نتائج تحليل المخاطرة وعدم التأكدالاستراتيجي للشركات عينة البحث

ت	اسم الشركة	Risk	Hold	Gain	Total
1	الهلال الصناعية	0.216	0	0.072	0.288
2	الصناعات الخفيفة	0.139	0.014	0.069	0.222
3	الصناعات الالكترونية	0	0.027	0.123	0.150
4	الصناعات الغذائية	0.043	0	0.177	0.220
5	الاصباغ الحديثة	0.069	0.014	0.243	0.326
6	العراقية لانتاج البذور	0.273	0.030	0.216	0.519
7	بابل للانتاج وتسويق اللحوم	0.243	0.014	0.354	0.611
8	بابل للانتاج الحيواني	0.331	0.033	0.073	0.4437
9	العراقية للمنتجات الزراعية	0.304	0.014	0	0.318
10	الحديثة للانتاج الحيواني	0	0.036	0	0.036
	والزراعي				
	المجموع	1.618	0.182	1.327	3.127

المبحث الرابع خلاصة واستنتاجات

تسعى منشأت الاعمال جميعها الى الاستمرار في تحقيق المكاسب ولكن ذلك لا يجري دون مقابل تمثله المخاطرة التي غدت بذلك امر لامناص منه يلزم المنشات اجراء المزيد من الدراسة والتحليل والتقصي لاسيما عندما تتفاقم المسألة وتزداد امكانية استشراف احداث المستقبل صعوبة لتجابه حالة من اللاتاكد تدفع بها نحو تتبع سبل معالجتها تجنبا لاحتمالات التعرض الى احداث لا تتناسب مع استراتيجياتها خصوصا عندما

تلوح في الافق توقعات فقدان المركز التنافسي للمنشأة وبالتالي التعرض الى مخاطر ذات طابع استراتيجي تتصل بالمسار المستقبلي للمنشأة او حتى حالة من عدم التأكد الاستراتيجي تحمل في طياتها امكانية تحقيق مكاسب استراتيجية عندما تدنو من امكانية تحقيق مراكز تنافسية اعلى في بيئة اولى سماتها المنافسة . وبعد ان جرى ترجمة هذا التأطير الفكري الى واقع عملي ملموس من خلال تحليل المخاطرة وعدم التاكد الاستراتيجين على مستوى الشركات المدروسة تم التوصل الى مجموعة استنتاجات تمثلت بالاتي :-

- أ. تتعرض عموم المنشأت وهي تمارس نشاطاتها في بيئات متزايدة التعقيد للعديد من المخاطر وحالات اللاتأكد تتقدمها المخاطرة وعدم التأكد الاستراتيجين حيث يضم الاخير في ثناياه مخاطرة فقدان المنشأة لمركزها التنافسي وظهور فرص تحقيق مكاسب استراتيجية عند انتقالها من مراكز تنافسية ادنى الى اخرى اعلى منها فضلا عن احتمالية محافظة المنشأة على موقعها في السوق والبقاء في المركز التنافسي نفسه على اقل تقدير ان لم تكن لديها القدرة الانية على الارتقاء بمستوى ادائها والانتقال الى مراكز تنافسية اعلى .
- ب. وتزداد اهمية دراسة وتحليل هذا النوع من المخاطرة وعدم التاكد ذات الطابع الاستراتيجي كونه يرتبط بمستقبل المنشاة ونجاحها في الاستمرار بتبأدية نشاطاتها ضمن القطاع الاقتصادي الذي تنتمي اليه وبالتالي ضرورة صياغة برامج كفيلة بتوجيه السلوك التنافسي للمنشأة ورفع مستوى ادائها وبالشكل الذي يعود ايجابا على تمكينها من الاستمرار في كسب المراكز التنافسية الاعلى لتشكل بدورها عامل جذب لجميع الاطراف المستفيدة .
- ت. وعلى هذا النسق اظهرت نتائج التحليل على مستوى الشركات عينة البحث تفوق شركة الصناعات الالكترونية على مثيلاتها من الشركات المتنافسة موضع الدراسة من حيث حصولها على المركز التنافسي الاول وبقائها لفترات اطول في المراكز التنافسية الثلاث الاولى مما يؤشر اداءا وسلوكا تنافسيا متميزين لهذه الشركة انعكاسا على عدم تأكد استراتيجي محدود (0.153) والاجدر من ذلك هو ان القدر الاكبر من عدم التأكد هذا يؤول لأرتفاع قيمة احتمالية تحقيق المكاسب الاستراتيجية صفرا (0.123) قياسا باحتمالية التعرض الى المخاطرة الاستراتيجية التي لم تكن لها قيمة تذكر اذ بلغت صفرا .. بينما اظهرت نتائج التحليل اخفاق شركة الحديثة للانتاج الحيواني والزراعي وتراجعها الى المرتبة الخامسة الادنى و الاخيرة أي المركز العاشر الذي بقيت فيه لمدة طويلة مثلت سبعة انتقالات على الرغم من تدني قيمة عدم التاكد الى (0.036) وبلوغ المخاطرة ما قيمته صفرا بسبب عدم انتقالها بين المراكز التنافسية الا بشكل محدود جدا وتدني مستوى ادائها على اثر الانخفاض المستمر في اسعار اسهمها فضلا عن انه لم تكن لهذه الشركة اية احتمالية او فرصة لتحقيق مكاسب استراتيجية تذكر .
- د. لعل ابرز ما تم التوصل اليه وبالنظر الى بقية الشركات المدروسة كذلك هو انخفاض احتمالية التعرض الى المخاطرة وعدم التأكد الاستراتيجين للشركات التي حققت المراكز التنافسية المتقدمة وهي شركات القطاع الصناعي مقارنة بشركات القطاع الزراعي التي تراجعت في مراكزها التنافسية وارتفعت فيها احتمالات التعرض الى المخاطرة وعدم التأكد الاستراتيجين وهو ما يدعم صحة فرضية البحث الى حد كبير . المراجع:

- العذاري ، فارس مسلم والوكيل ، علي شعب الحسين ، <u>العمليات التصادفية</u> ، العراق ، جامعة الموصل ،
 ١٩٩١ .
- ٢. الربيعي، محسن فاضل وعبد، صلاح حمزة، مقدمة في العمليات التصادفية، بغداد: دار الكتب، ٢٠٠٠.
 ٣. الميداني، محمد ايمن عزت، الادارة التمويلية في الشركات، الظهران: مطابع الملك فهد للبترول
 - الميداني، محمد ايمن عزت، الادارة التمويلية في الشركات، الظهران: مطابع الملك فهد للبترول والمعادن، ١٩٨٩.
- 4.Ansoff,H. Hgor, <u>Implanting Strategic Management</u>, UK: Prentice Hall International 1984.
- •.Aragon, Georage A., <u>Financial Management</u>, USa: Allyn and Bacon, 1989. 6.Avi, Fiegenbaum and Howard, Thomas ,Strategic Risk and Competitive Advantage: an Integrative Perspective, <u>Journal of Eutopean Management</u> Review, Vol. 1, No.84, (March, 2004).
- 7. Baker, Michael J., Marketing Strategy and Management, 3rd. ed., N.Y.: Mac Millan press 1td., m2000.
- 8. Boseman, Glenn and Phatak, Arvind, <u>Strategic Management</u>: Text and Cases, 22nd ed., USA: John Wiley and Sons Inc., 1989.
- 9. Boseman, Cliff, the Essence of Strategic Management, UK: Prentice Hall International 1td., 1990.
- 10. Eales, Brian A., <u>Financial Risk Management</u>, U:K: McGraw Hill international 1td, 1995.
- 11. Hoel, Paul G., Port, Sidney C., and Stone, Chartes J., <u>Introduction to Stochastic Processes</u>, Houghton Mifflin Company, Boston, 1972.
- 12.James M., Collins and Timothy W., Ruefli, Strategic Risk: an Ordinal approach, <u>Journal of Management Science</u>, Vol. 38, No.12, (December, 1992).
- 13 .John J., Flaherty and Tony Maki, Enterprise Risk Management Integrated Framework, <u>Executive Summary</u>, committee of Sponsoring Organization of the Treadway Commission, 2004.
- 14. Rao, K.S., Ramesh, <u>Financial Management Concepts and Applications</u>, 2nd. ed., N.Y. Macmillan Publishing company, Inc., 1992.
- 15. Ross, Stephen A., Wester field, Tandolph W. and Jaffe, Jeffery, Corporate Finance, 5th. Ed. Irwin/McGraw Hill Co., 1999.
- 16. Treasury H.M., <u>Management of Risk</u>: Principles and Concepts, the orange book Co., 2004.

	_
Analysis of strategic risk and uncertainty using transition matrix Applied Study	
Abstract:-	
The research aims at studying strategic risks and uncertainty at ten joint stock companies listed in Iraq stock exchange .	
This has done using a transition matrix within the framework of Markov chain . the results have shown that the hypothesis of	
research (the probability of exposure to strategic risk and uncertainty is reduced when the competitive position of a a firm is in	
advanced is highly valid. This in turn, is regarded as the most important conclusion.	
١ ٨	