دور الريادية الادراكية في تحسين القرارات الاستراتيجية السلوكية دراسة تطبيقية في الشركات الدولية العاملة في اقليم كردستان العراق

أ.د. علاء فرحان طالب أ.م.د. اكرم محسن الياسري م.م. زينب مكي البناء كلية الادارة والاقتصاد/جامعة كربلاء كلية العلوم السياحية عجامعة كربلاء كلية الادارة والاقتصاد/جامعة كربلاء

### **Abstract**

This study aims to identify the role of entrepreneurial cognitive explain any behavior entrepreneur through the perceptions of cognitive psychological, social and cognitive elements such as through self-efficacy and cognitive patterns and roles in strategic decision-making from the behavioral approach. Where integrates cognitive psychology with the theory and application of strategy and knowledge biases cognitive affecting the strategic decision taken by the entrepreneurship and how to avoid these biases to achieve effective strategic decision, which is expressed as a function of the success of the organization and represents a series of stages and continuing operations aimed at achieving the objectives of the organization.

This study is trying to detect the psychological and social foundations in strategic management in order to formulate theories usually present behavioral perspective. The study attempts to study the possibility of using the cognitive entrepreneurship approach in reducing the biases inherent in strategic decisions. So we began the study by the problem expressed in a number of intellectual and practical questions, aimed at answering them elucidate the philosophy and theoretical implications of intellectual variables addressed in the study, namely, (entrepreneur cognitive - behavioral strategy). It is one of the modern topics on the Arab and Iraqi environment, and then diagnose the level of importance and impact and the possibility of their application in the companies. This study was applied to a group of international companies operating in the Kurdistan region of Iraq through a sample composed of 129 member occupy senior management positions which has been designed to collect and measure the necessary data. In order to achieve researcher effort to illustrate the effects of the variables have been dealt with theoretical concepts for the study variables and thus contributing to the formulation of the necessary tools to measure the availability of these variables in the companies under study

الملخص

تهدف هذه الدراسة الى التعرف على دور الريادية الادراكية اي شرح السلوك الريادي من خلال الادراكات المعرفية النفسية والاجتماعية ومن خلال عناصر ادراكية مثل الكفاءة الذاتية وانماط الادراك والادوار في عملية اتخاذ القرارات الاستراتيجية من مدخل سلوكي حيث يدمج الادراك المعرفي وعلم النفس مع نظرية وتطبيق الادراة الاستراتيجية ومعرفة التحيزات الادراكية التي تؤثر على القرار الاستراتيجي الذي يتخذه الريادي وكيفية تجنب هذه التحيزات لتحقيق قرار استراتيجي فاعل والذي يعبر عنه على انه دالة لنجاح المنظمة ويمثل مجموعة من المراحل والعمليات المستمرة الهادفة الى تحقيق اهداف المنظمة. وتحاول هذه الدراسة الكشف عن الاسس النفسية والاجتماعية في الادارة الاستراتيجية من اجل عادة صياغة النظريات الحالية بمنظور سلوكي. إذ تحاول الدراسة بإطاريها النظري الفكري والعملي التطبيقي ان تدرس مدى امكانية استخدام المدخل الادراكي للريادة في الحد من التحيزات الملازمة للقرارات الاستراتيجية.

لذلك انطلقت هذه الدراسة من مشكلة معبر عنها بعدد من التساؤلات الفكرية والتطبيقية ، استهدفت من الاجابة عنها استجلاء الفلسفة النظرية والدلالات الفكرية لمتغيراتها التي تناولتها الدراسة وهي ( الريادية الادراكية – الاستراتيجية السلوكية). ومن ثم تشخيص مستوى اهميتها واثرها وامكانية تطبيقها في الشركات. وتم تطبيق هذه الدراسة على مجموعة الشركات الدولية العاملة في اقليم كردستان العراق من خلال عينة متكونة من (١٢٩) منتسب يشغلون مناصب ادارية عليا فيها ، وقد تم تصميم اداة قياس لجمع البيانات اللازمة.

المقدمة

يتجه العالم اليوم نحو مرحلة من التطور السريع جداً لم تسبق ان مرت بها منظمات الأعمال من قبل، وهذا ما حفزها الى مواكبة هذا التطور من اجل المحافظة على زباننها وحصتها السوقية، ومن هذه التطورات الاهتمام الواضح بالريادية بوصفها توجهاً حديثاً يتطلب المنافسة من اجل المحافظة على الاداء المنظمي. إذ تؤدي الريادة دوراً هاماً في الاقتصاديات العالمية كونها من ابرز محركات النمو الاقتصادي، من خلال إنشاء منظمات أعمال محلية فاعلة تساهم في التطور المحلي، عن طريق توفير فرص العمل وزيادة العوائد، ومن ثم تحقيق أهدافها الاستراتيجية. لذلك تم تبني موضوعي الريادية الادراكية والاستراتيجية السلوكية التي تعد من المواضيع المهمة بالنسبة للشركات بصورة عامة ، وذلك لحاجة هذه الشركات للاهتمام والاخذ بالمواضيع الحديثة في مجال التطوير والإدارة، وذلك حتى تتمكن من تحقيق مستوى أداء يمكنها من الاستمرار بالعمل ،وبالتالي خدمة اهدافها ومن خلالها خدمة المجتمع الذي تعمل فيه. وقد تم تقسيم الدراسة الى أربعة مباحث تضمن المبحث الاول منها منهجية الدراسة بمشكلتها وأهميتها وأهدافها وفرضياتها. أما المبحث الثاني فقد تضمن المبحث الأول منها منهجية الدراسة بمشكلتها وأهميتها وأهدافها وفرضياتها. أما المبحث الثاني فقد تنول الجوانب الفكرية والنظرية لمتغيرات الدراسة. وقد المبحث الثالث التحليل والتفسير للنتائج الاحصائية التي تم الحصول عليها من اجابات العينة على استمارة الاستبيان. وجاء المبحث الرابع بأهم الاستنتاجات التي توصلت لها الدراسة واختتم بالتوصيات التي يمكن ان تسهم في زيادة وعي وادراك الشركات المبحوثة باهمية هذه المتغيرات.

المبحث الاول / دراسات سابقة ومنهجية الدراسة

اولاً: دراسات سابقة

۱- دراسة (Baron,2007)

عنوان الدراسة ( العوامل السلوكية والادراكية في الريادية : الرياديون كعنصر فعال في ايجاد المشاريع الجديدة )

هي دراسة نظرية هدفت الى اظهار ما تقدمه العناصر السلوكية والادراكية من افكار مفيدة في العمليات المعقدة وعملت الدراسة على استكشاف هذه العناصر السلوكية والادراكية وما يمكن ان تضيفه الى فهمنا حول العمليات الاساسية لايجاد المشاريع الجديدة ( مثل ادراك الفرص أوايجادها وكيف يمكن ان يتعلم الريادي ويراكم خبراته عند تقديم او تشغيل المشاريع الجديدة . وتوصلت الدراسة الى محدودية البحوث التي تهتم بالمجالات الادراكية للريادي خصوصاً البحوث التجريبية منها . على الرغم من اهمية المفاهيم والاطر الادراكية في مراحل توليد الافكار للمنتجات والخدمات الجديدة واقترحت الدراسة العمل على تصميم بحوث مستقبلية لتقديم تفسيرات اكثر لدور العوامل السلوكية والادراكية في ايجاد المشاريع الجديدة .

۲- دراسة (Lovallo & Sibony, 2010) عنوان الدراسة (حالة الاستراتيجية السلوكية)

وهي دراسة نظرية هدفت الى وضع اسس للتفكير الاستراتيجي السلوكي. اعتمدت على دراسة مجلة ماكنزي لعينة من مدراء المشاريع الجديدة وكان عددهم ٢٢٠٧ مديراً وقد وجدت ان ٢٨% منهم فقط يرى ان جودة القرارات الاستراتيجية في شركاتهم كانت جيدة. وقد قدمت الدراسة مجموعة من اهم التحيزات التي تؤثر على القرارات الاستراتيجية منها الثقة المفرطة والتفاؤل المفرط والارساء والتعديل والتثبيت. وقد توصلت الدراسة الى تقديم اطار يتكون من اربع خطوات لتبني الاستراتيجية السلوكية هي:

- أ. تحديد القرارات التي يمكن ان تبرر الجهد المبذول.
- ب. تحديد الانحرافات الاكثر احتمالاً التي تؤثر على القرارات.
- ج. اختبار التطبيقات والادوات لمواجهة اكثر التحيزات تأثيراً.
  - د. غرس التطبيقات في العمليات والاجراءات التنظيمية.

ثانياً: منهجية الدراسة

- ١- مشكلة الدراسة: يمكن صياغة مشكلة الدراسة بشكل تساؤلات على النحو الاتى:
- أ. ما المرتكزات المفاهيمية لموضوعات ( الريادية الادراكية الاستراتيجية السلوكية ) ومتغيراتها .
- ب. ما الافكار والجدالات القائمة حول مفهوم الريادية الادراكية من مدخل سلوكي ومبررات تبنيها كموضوع معاصر في هذه الدراسة؟
- ت. كيف يمكن الاستفادة من أبعاد الريادية الادراكية للحد من الاثار السلبية للتحيزات الادراكية في عملية
   اتخاذ القرارات الاستراتيجية ؟
  - ث. ما الدور الذي تلعبه الريادية الادراكية في عقلنة وترشيد عملية اتخاذ القرارات الاستراتيجية؟
    - ٢ اهمية الدراسة: يمكن إظهار اهمية الدراسة الحالية من خلال:

- أ. حداثة الدراسة التي تناولت متغيرات البحث ( الريادية الادراكية،الاستراتيجية السلوكية ) كونها من الموضوعات الحديثة ، ولم تحظ بالاهتمام المطلوب من الدارسين والباحثين بصورة عامة والعرب منهم بصورة خاصة.
- ب. تجمع الدراسة بين موضوعات مختلفة ( الادارة الاستراتيجية ، ونظرية منظمة) وتفاعل متغيراتها لاستنباط مفاهيم ومعطيات جديدة .
- ت. لمحدودية الدراسات المتعلقة بالريادية الادراكية والاستراتيجية السلوكية تسعى الدراسة الى تقديم اطار فكري يعد نقطة بداية لباحثين اخرين لاتمام واغناء هذا الموضوع الفكري.
  - ٣- اهداف الدراسة: تسعى الدراسة الى تحقيق الاهداف الاتية:
- أ. عرض وتقديم اهم الجدليات والخلافات الفكرية حول الاستراتيجية السلوكية وقدرتها على توجيه وصنع القرارات المهمة، واهم ابعاد المدخل الادراكي للريادية.
- ب. رفد المكتبة العراقية والعربية بإسهام معرفي استباقي في مجال االاستراتيجية السلوكية من خلال الية عمل الريادية الادراكية بالاعتماد على النماذج الذهنية والتفكير الموهوب، إذ ما زالت الاهتمامات المعرفية بهذه القضية محدودة.
  - ت. قياس واختبار مدى تأثير ابعاد الريادية الادراكية على الاستراتيجية السلوكية.
- ٤- فرضيات الدراسة: في ضوء مشكلة الدراسة ومن اجل تحقيق اهداف الدراسة تم صياغة افرضيات الاته:
- أ- الفرضية الرئيسة الاولى: (توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين أبعاد الريادية الادراكية وأبعاد الاستراتيجية السلوكية).
  - وتتفرع من هذه الفرضية اربع فرضيات فرعية هى:
  - 1. توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين أبعاد الريادية الادراكية وتحيز الثقة المفرطة.
  - توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين أبعاد الريادية الادراكية وتحيز التفاؤل المفرط.
  - ٢. توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين أبعاد الريادية الادراكية وتحيز التنافر الادراكي.
- ع. توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين أبعاد الريادية الادراكية وتحيز الاعزاء الذاتي.
   ب. الفرضية الرئيسة الثانية: (يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للريادية الادراكية على الاستراتيجية السلوكية)
  - وتتفرع من هذه الفرضية ثلاثة فرضيات فرعية:
  - ا. يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للكفاءة الذاتية على الاستراتيجية السلوكية.
  - يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للانماط الادراكية على الاستراتيجية السلوكية.
    - ٣. يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للادوار على الاستراتيجية السلوكية.
      - ٥ مجتمع وعينة الدراسة

لقد تم اختيار الشركات العاملة في اقليم كردستان / العراق مجتمعاً للدراسة لعدة أسباب أهمها: أنها من الشركات التي تمتلك خبرة كبيرة في الاعمال الدولية والبحث عن الفرص المتاحة في الاسواق الناشئة، وثانيا لان الاقليم يوفر بيئة استثمارية آمنة نسبيا مما أسهم في زيادة عدد هذه الشركات الدولية العاملة هناك نسبة الى باقى مناطق العراق الاخرى وهذا الاختيار هو محاولة لدراسة الانشطة الدولية لمنظمات تعمل في بيئة عراقية مما يسهم في زيادة معرفة وادراك الشركات المحلية المتوجهة للدولية لاهم المتغيرات المؤثرة في عمل الشركات الريادية. ومن ثم امكانية تعميم النتائج المتحصلة والاستفادة منها في البيئة العراقية. لذا فإن عدد الشركات التي خضعت للبحث هي (١٧) شركة وتعدّ من الشركات العريقة في قطاعات صناعية وخدمية لتخصصات مختلفة. وقد تم اختيارها لانها من الشركات التي ابدت استعداد كبير للتعاون مع الباحثة عكس الشركات الاخرها العاملة في الاقليم. لقد تكونت عينة الدراسة من ١٢٩ من المستجبين من المديرين العاملين في الشركات الدولية التي تم اختيارها ليقترب العدد من التوزيع الطبيعي الضروري في اختبارات الارتباط والانحدار إذ أن عدد المشاهدات الذي يتجاوز (٣٠) يعد مقبولا في مثل هذه الاختبارات لانه يقترب من التوزيع الطبيعي (Palta,2003:6). وتم اعتماد المقياس الذي قدمته Survey System بمستوى ثقة ٩٩,٠ وهامش خطأ (١٠%). وهو مقياس لتحديد أقل حجم عينة مقبول لمجتمع كبير جدا أو غير معروف (www.surveysystem.com). وكان أقل عدد مقبول للعينة (١٢٤). ومع الاخذ بالحسبان نسبة من الاستمارات التي قد لايتم استرجاعها تم توزيع (١٤٥) استمارة على المستجيبين واسترجعت منها (١٢٩) أي بنسبة (٨٩%). واعتمدت الدراسة على النهج الاستنباطي بوصفه مدخلاً لاختبار النظريات الموضوعة ومحاولة تطبيقها على المجتمع المبحوث للوصول الى البيانات ومن ثم النتائج. واعتمدت الدراسة أيضا على المنهج التحليلي الاختباري الذي يعتمد على قياس متغيرات الدراسة من خلال اجراء استبيان وتحليل نتائجه ومن ثم اختبار متغيرات الدراسة

المبحث الثاني / الجانب النظري اولاً: الريادية الادراكية

١ - مفهوم الريادية الادراكية

يقدم المنظور الادراكي للريادية بعض الافكار المفيدة حول استكشاف الظاهرة الريادية وفهم بعض القضايا . فمن وجهة نظر الريادية الادراكية تعمل الظاهرة على فهم كيف يفكر الريادي ولماذا يقوموا بعمل اشياء دون اخرى هناك بعض المشاكل التي تواجه عمليات الادراك الريادي منها الظروف المحيطة بالبيئة الريادية مثل الحمل الزائد للمعلومات – وعدم التأكد العالي – والعواطف القوية – وضغوط الوقت - والتعب - والبدع او الاشياء الجديدة التي تتضمن التفكير المضاد للحقيقة – وانحياز الثقة المفرطة – والتمثيلية – ووهم السيطرة الاشياء الجديدة التي تتضمن التفكير المضاد للحقيقة – وانحياز الثقة المفرطة والتمثيلية – ووهم السيطرة الفرص ؟ ان فهم ادراكات الريادي مهم جداً لفهم الريادية وكيفية ظهورها وتطورها. واشار (, Mitchell,et , الفرص ؟ ان فهم ادراكات الريادي مهم جداً لفهم الريادة من خلال المدخل الادراكي بالاهتمام اللازم في عالم الاعمال لغاية اليوم. ويرى الباحثون في هذا الاختصاص اليوم بأن المجالات الادراكية هي مجموعة العناصر التي تميز الريادي عن غيره. وتمتد هذه المجالات من المعتقدات الى القيم الشخصية الى الانماط الادراكية والعمليات الذهنية . إذ يستعمل المدخل الادراكي للريادية هذه المجالات لدراسة وشرح السلوك المرتبط بايجاد وتحديد الفرص من اجل خلق اعمال جديدة او تنمية الاعمال الحالية. لذلك اصبح فهم الادراكات المعرفية للريادي من المستلزمات الضرورية لفهم جوهر الريادية وكيفية نشوئها وتطورها .

وجدت البحوث الاستراتيجية ان الرياديين يظهرون عمليات ادراكية مختلفة تنتج عنها ادراكات وتفسيرات مختلفة عن احوالهم وبيئاتهم (Burmeister & Schade, 2007: 340). لذلك تحاول المدارس الادارية اليوم فهم كيف يفكر الريادي وكيف يتخذ القرار، لذلك هناك حاجة لتطوير المفاهيم والافتراضات الممكنة. ان التركيز على دور الادراك اصبح له امكانية لصنع مساهمة كبيرة في دراسة الريادية الاتركيز على دول الادراك الريادية الادراكية تقدم وسيلة لارجاع الريادي الى الريادية. فيينما لازال هناك القليل من المضمون في فكرة الشخصية الريادية الا انه دائماً ما يبدو هناك حدس معكوس لتجاهل الفروقات الفردية خصوصاً النفسية منها. قد لا يختلف الريادي عن غيره في ميله لتقبل المخاطرة ولكنه يختلف في مدى قدرته على رؤية الفرص الجديدة (م:Krueger,2000).

اقترح ( Koellinger,etal ,2007:502 ) ان سلوك الرياديين قد يعتمد بشكل كبير على الادراكات والموجهات وان قراراتهم قد تنحاز عن باقى الافراد على الاقل في بعض المجالات. وبسبب حالات عدم التأكد التي تحيط بنشاطات الريادي وبسبب الحساسية التي تختص بها قرارات الريادي ، فيمكن توقع ان الاحكام الاحتمالية بالخصوص تصبح صعبة جدا (Schad & Koellinger , 2007 : 41) . ويرى ( Schad & Koellinger ) . ويرى etal, 2011 : 11 & etal والتحيزات تساهم بشكل كبير في شرح ( etal في شرح ) انه بالاضافة الى ذلك يمكن توقع ان الموجهات والتحيزات تساهم بشكل كبير في شرح العديد من القرارات الريادية مثل اختيار نشاطات الاعمال التي يلتزم بها الريادي وخيار موقع العمل واختيار الملاكات الوظيفية وشركاء العمل. ان استخدام الموجهات والتحيزات قد يقود الى نتائج غير مثلى مثل الدخول المفرط للاسواق ومعدلات فرص بقاء منخفضة للاعمال الجديدة . ومن ناحية اخرى يمكن القول ان استخدام الموجهات المبسطة قد يكون مرغوباً او حتى ضرورياً للقرارات الريادية في حالات التعقيد (9: Busenitz&Barney,1997 ) ويمكن تعريف الإدراكات الريادية (Mitchell,etal,2002:96 ) على انها هياكل المعرفة التي يستخدمها الافراد لصنع التقييمات او الاحكام او القرارات التي تتضمن تقييم الفرصة وخلق المشاريع والنمو . بمعنى اخر ان البحث عن الادراكات الريادية يعني فهم كيف يستخدم الريادي النماذج الذهنية المبسطة ليجمع معاً المعلومات غير المترابطة والتي تساعد على تعريف وابتكار المنتجات او الخدمات الجديدة ومن اجل تجميع الموارد الضرورية للبدء بالاعمال او لنمو الاعمال (Barbosa,etal,2007:97). فالإدراكات تهتم بدراسة ادراكات الافراد وذاكرتهم وتفكيرهم . والادراكات هي كل العمليات التي تحول مدخلات الحواس وتحرر وتخزن وتسترجع وتستخدم. ومع ادراك مدارس علم النفس لمحددات المداخل السلوكية فان علم النفس الادراكي ظهر ليشرح العمليات الذهنية التي تحدث داخل الافراد عندما يتفاعلوا مع الافراد الاخرين ومع البيئة من حولهم . فالريادي يلعب دور رئيسي في ايجاد المشاريع الجديدة ولانهم يعملون ذلك اصبح هناك اهتمام كبير بالمجالات الملائمة الخاصة بسلوكهم وادراكاتهم والتى تقدم افكار مفيدة حول المجالات الرئيسية لهذه العملية المعقدة. فاستكشاف العناصر السلوكية والإدراكية ممكن ان تزيد الفهم حول العمليات الرئيسية المرتبطة بايجاد المشاريع الجديدة . ولان الريادي جزء اساسى لعملية ايجاد المشاريع الجديدة فمن المعقول القول ان بعض المجالات الادراكية والسلوكية له تلعب دور مهم في هذه العملية .

٢ - ابعاد الريادية الادراكية

أ. الكفاءة الذاتية Self-efficacy

الكفاءة الذاتية هي المقدرات الشخصية المدركة لتعلم او اداء النشاطات بمستويات محددة . وهي نوع من الادراك فهي تؤثر على العناصر الاجتماعية والسلوكية والعاطفية وتتأثر بالمتغيرات الشخصية والاجتماعية

والبيئية المتنوعة. فالكفاءة الذاتية هي اعتقاد المرء بقدرته على تحقيق الكفاءة في اي مهنة معينة. فالبشر يمتلكون مقدرات انعكاس ذاتي واستجابة ذاتية تمكن بعضهم من السيطرة على افكارهم ومشاعرهم ومحفزاتهم ونشاطاتهم (Bryant,2009:508). وتشير الكفاءة الذاتية الى اعتقاد الافراد بمقدراتهم الشخصية على انجاز وظيفة او مجموعة من الوظائف المحددة (Foleide,2011:3).وبذلك فان الكفاءة الذاتية هي اعتقاد المرء المطلوبة لتحقيق بقدرته على تنظيم وتنفيذ مسارات النشاطات المكاسب المحددة (Barbosa,etal,2007:88). وهي خاصية مهمة لتحقيق الوظيفة الإدراكية في ادارة التعقيد وعدم التأكد والمخاطرة . حيث يتطلب من الوكلاء ثقة والتزام اكبر لاداء المهام الادراكية المعقدة ، وهي لا تتطلب بنفسها بالتركيز على الهدف ولا بالمهارات التي يمتلكها المرء ولكنها تهتم بالاحكام حول ماذا يستطيع المرء ان يصنع بالمهارات التي يملكها من اجل الوصول لاهدافه . فالكفاءة الذاتية تصنع الفرق في كيفية شعور وتفكير وتصرف وتحفيز الافراد لانفسهم . فمن ناحية الشعور، فان الاحساس المنخفض بالكفاءة الذاتية مرتبط مع الضغط والاحباط والقلق ومثل هؤلاء الافراد يملكون تقدير منخفض ويصبحوا متشائمين حول انجازاتهم وتطوراتهم الشخصية . ومن ناحية التفكير فالحس القوي بالكفاءة يسهل العمليات الادراكية والاداء في العديد من المجالات بضمنها جودة صنع القرار والانجاز الاكاديمي. اما من ناحية السلوك فيمكن ان تؤثر الكفاءة الذاتية على خيار الافراد حول النشاطات. فالأفراد الذين لديهم كفاءة ذاتية عالية يعتبرون المهام الصعبة تحدي ولا يحاولون تجنبه. ان معتقدات الافراد بكفاءتهم الذاتية تحدد مستويات التحفيز وتنعكس على مقدار الجهد المبدول ومقدار مثابرتهم تجاه العقبات (Zulkosky,2009:94).

### ب. الانماط الادراكية Cognitive Styles

يشار الى النمط الادراكي تاريخياً بانه بعد نفسي يمثل مدى التوافق فى اسلوب الوظيفة الادراكية للافراد بالخصوص في مجال اكتساب ومعالجة المعلومات . والانماط الادراكية هي مواقف او تفضيلات او استراتيجيات معتادة وثابته تحدد انماط الادراك والتذكر والتفكير وحل المشاكل للافراد. (Kozhevnikov,2007:464). والنمط الادراكي محدد مهم للسلوك الفردي في كتابات علم النفس. ويشير النمط الادراكي الى المدخل المفضل والمعتاد للافراد لتنظيم وتمثيل ومعالجة المعلومات ، وهو بذلك يؤثر على الفرد بتفضيله للانواع المختلفة من التعلم وجمع المعرفة ومعالجة المعلومات وصنع القرار. وهو يقود الافراد لتوجيه اهتمامهم الى مجالات معينة من المعرفة والمهام المحددة ويقلل من مدى تركيزهم على المهام والمعارف المتشابهة بالاهمية (Kickul,etal,2009:440). ويرى(Allinson&Hayes,2012:2) ان النمط الادراكي هو الطريقة المفضلة للافراد في جمع ومعالجة وتقييم البيانات. وهو يؤثر على كيفية فحص البيئة من اجل الحصول على المعلومات وكيفية تنظيم وتفسير هذه المعلومات وكيفية تكامل تفسيراتنا لتحويلها الى نماذج ذهنية ونظريات شخصية توجه السلوك . وعرف (Sanchez,etal,2011:435) الانماط الادراكية على انها طريقة ادراك الافراد للمحفز البيئي وكيف يدركوا ويستخدموا المعلومات المتاحة من البيئة لتوجيه نشاطاتهم . وبجمع هذه التعاريف يصبح النمط الادراكي يعبر عن الاختلافات الفردية في ادراك المحفزات البيئية وعملية تنظيم واستخدام المعلومات . وهي تؤثر على طريقة بحث الافراد عن المعلومات في بيئتهم وكيف ينظمون ويفسرون هذه المعلومات وكيف يستخدمون هذه التفسيرات في توجيه نشاطاتهم لقد اقترحت العديد من الدراسات بان الادراك الريادي يختلف عن الادراك الاداري وقد حددت عدد من الاختلافات بين الانماط الادراكية للريادي والأنماط الادراكية للمدراء هي:

- 1- يظهر الريادي يقظة وحذر اكثر من المدراء. فالرياديون اقل من المدراء في الاعتماد على التحليل التقليدي عند تقييم الفرص ويعتمدون اكثر على انطباعاتهم الشخصية (Lindblom,etal,2008:6).
- ٢- يعمل الريادي عادة على الحدس وليس بالضرورة ان يوثق كل مفاهيم الحدس لديه (Hill&Levenhagen,1995:1057)
- ٣- الرياديين اكثر احتمالاً لادراك مواقف العمل غير الاكيدة بشكل ايجابي ، من المدراء
   (Palich&Bagby,1995:425).
  - ٤- يستخدم الريادي الموجهات اكثر من المدراء (Busenitz&Barney,1997:9) .

فالانماط الادراكية هي موشر فأنق لمواقف الريادي (Allinson,etal,2000:31) فكلما اقتربت احتمالية ان يكون الافراد رياديون ويفكروا بالمهارات المطلوبة لايجاد المشاريع الجديدة كلما تبنت انماطهم الادراكية بعض الادراكات اذاتية ومنعت ادراكات اخرى (Urban,2010:1512).

#### ت. الادوار Scripts

الادوار من ناحية علم النفس الادراكي هي هيكل الذاكرة الداخلية لسلسلة النشاطات التي تحدد المواقف المعروفة عندما يكون هناك فهم مشترك للادوار والاجراءات التي يجب ان تتبع ، لذلك فان الدور هنا يعني انه دليل للادوار والخطوات التي يتبعها الافراد حول ماذا يعملون وكيف يعملون في موقف اجتماعي معين

(King,2007:15). تعرف الادوار بانها هيكل ادراكي من المعتقدات والمعايير التي تهتم بمجال معين من المحفزات ( المنبهات ) والتي تعطي الفرد نقطة مرجعية من خلالها يمكن تمثيل بيئة وتقدم له التوجيهات لاتخاذ النشاط وصنع القرار (Sanchez,etal,2011:434). والادوار هي الهياكل الادراكية التي تمثل المعرفة المنظمة عن مفهوم معين وتتعامل مع خصائص هذا المفهوم وعلاقات هذه الخصائص المنظمة عن مفهوم معين وتتعامل مع خصائص الادوار على انها آليات ادراكية تتكون من عناصر رئيسية في القرار في موقف معين واحتمالية ترتيب الاحداث. ان الادوار في سياق الريادية تشير الى هياكل المعرفة التي يستخدمها الريادي لصنع التقديرات او الاحكام او القرارات بخصوص تقييم الفرص وخلق المشاريع ونمو الاعمال. بمعنى اخر البحوث حول الادوار الريادية تشير الى دراسة كيفية استخدام الريادي للنماذج الفكرية المبسطة لربط المعلومات التي لم تكن مترابطة سابقاً والتي تساعدهم على تحديد او التكار المنتجات او الخدمات الجديدة والموارد الضرورية للبدء بالاعمال والاعتناء بها الرياديين. ان تحليل الدور تم اخذه اساساً من معالجة معلومات الخبرة من اجل اختبار الاختلافات بين الرياديين وغير الرياديين من ناحية صنع القرار وهو يعني ان الريادي يطور هياكل معرفية فريدة وهو يعالج المعلومات ( نقل وخزن واسترجاع واستخدام ) بشكل مختلف عن غير الريادي يطور هياكل معرفية فريدة وهو يعالج المعلومات ( نقل وخزن واسترجاع واستخدام ) بشكل مختلف عن غير الريادي (Sanchez,2012:28).

يعد ميدان الاستراتيجية السلوكية مجالا مزدهر في البحوث الحديثة. إذ تعمل على تعميق الفهم للمنظمات من خلال ربط الادراك والسلوك بالنتانج الاستراتيجية. فالاستراتيجية السلوكية تدمج الادراك المعرفي وعلم النفس مع نظرية وتطبيق الادراة الاستراتيجية، وهي بذلك تهدف لدمج الافتراضات الواقعية حول الادراك والعواطف والسلوك الاجتماعي البشري مع الادارة الاستراتيجية والبحوث والتطبيقات التجريبية في العالم الواقعي.

تحاول الاستراتيجية السلوكية تقديم إجابة افضل حول الاسباب المؤدية لنشوء بعض الظواهر التنظيمية التي لم تستطع ان تفسرها النظريات الاستراتيجية التقليدية. فحسب النظرية السلوكية، المنظمات لاتهدف فقط الى تعظيم الارباح ولاتمتلك العقلانية التامة ولكن المحدودة. فالمشاعر والعواطف وعوامل الجذب الاجتماعي بين اعضاء الشبكات الاجتماعية تؤثر بشكل كبير على عملية اتخاذ القرار الاستراتيجي.

١. مفهوم الاستراتيجية السلوكية

اعتمدت الاقتصاديات السلوكية والمالية السلوكية اصلاً على مفهوم العقلانية المحدودة ( والتي تنص على ان الاشخاص لا يعظمون المنفعة ولكن هم يحاولون ارضاء انفسهم من خلال اختيار البديل الذي يحقق المعايير الكافية ). والتي تضع اسس للقرارات تختلف عن تلك المفترضة في نماذج الخيار العقلاني ( والتي تنص على ان امتخذ القرار يكون لديه معرفة وعلم تام بجميع البدائل الممكنة ). لذلك يمكن ربط الميدان الناشئ للإستراتيجية السلوكية مع بحوث Simon التجريبية حول الادراك البشري والذكاء الصناعي. تحاول هذه الدراسة فهم الاستراتيجية السلوكية بضمنها اهم الاعتبارات حول كل من الدراسات التجريبية والمؤشرات المشاهدة مركزة على تكامل البحث الادراكي الى بداية نظرية جديدة حول كيفية ايجاد القرار الاستراتيجي من قبل الاشخاص (٨١ : 2013 - 100 للمال البحث الدراكي الى بداية نظرية جديدة حول كيفية اربعة خطوات لتبني مدخل الاستراتيجية السلوكية : ( Lovallo& Sibon, 2010 : 7)

- ١- تحديد اي القرارات ممكن ان تبرر الجهد المبذول.
- ٢- تحديد الاتحرافات الاكثر احتمالاً في تأثيرها على القرارات.
- ٣- اختبار التطبيقات والادوات لمواجهة اكثر الانحيازات الملائمة ( ذات الصلة ) .
  - ٤- غرس التطبيقات في العمليات الرسمية.
    - الموجهات والتحيزات الادراكية

يمكن تعريف التحيز بأنه انحراف عن نظرية السلوك المعياري أو الامثل او العقلاني يمكن تعريف التحيز بأنه انحراف عن نظرية السلوك المعياري أو الامثل او العقلانية التامة (Gilovich,etal,2002:35). ان التحيزات هي ليست اخطاء عشوائية كما تدعي النظرية العقلانية التامة ولكن هي اخطاء تتبع نموذج محدد. (Gobet, 2010: 356). فالمديرين يدركون بعض التحيزات ويأخذوها بالحسبان ، مثلاً عندما يشعر المديرين بأن التوصية التي يقدمها احد الاشخاص العاملين قد ترتبط بمصالحه الشخصية ونحاول سؤال طرف ثالث من اجل الحصول على رأي محايد . بالرغم من ذلك فقد اظهرت محدودية الاستفادة من هذه التصحيحات. فالانحيازات في الشركة هي دالة للموهبة والتدريب وثقافة الشركة. ولكن بشكل اساسي التحيزات عامة هي ناتج عن الطبيعة البشرية وهي تقاوم التغنية العكسية بشكل كبير (Lovallo& Sibon,2010:7) . يستخدم الاشخاص الموجهات عند اتخاذ القرار . وهي مختصرات ذهنية تستخدم لتقليل عبء المعلومات وتحقيق عملية اتخاذ قرار سريعة (ليست مثلي بالضرورة) الموجهات على انها ادوات رسمية او مختصرات يستخدمها الدماغ البشري من اجل سرعة تحديد 12 ) الموجهات على انها ادوات رسمية او مختصرات يستخدمها الدماغ البشري من اجل سرعة تحديد

وتفسير النماذج في بيئات الاشخاص ومن اجل اختيار مسار النشاط بشكل عام للحصول على افكار ملخصة من المعلومات غير المتماثلة ، فان التفضيلات الفردية هي التوضيح الاقتصادي للاختلافات السلوكية بين الاشخاص في اي موقف وهي تؤثر على الادراك وعلى معالجة المعلومات وعملية الامثلية ( الحدسية ) المستخدمة من قبل الاشخاص في اختيار افضل نشاط ممكن . لذلك فان السلوك ينعكس اكثر من التفضيلات وهو ايضاً ينعكس بسبب استخدام الموجهات ( Levesque& Schade , 2005:313) . اما الادراك قدرة الإنسان المحدودة على المعرفة وهذه القدرة ليست مطلقة بل هي محدودة الثلاثة أسباب، أولها قدرة الانسان المحدودة على فهم المعلومات وقدرته المحدودة على معالجة المعلومات واخيرا قدرته المحدودة على خزن المعلومات والسبب الثاني بالذات هو المسبب الاساس للموجهات الادراكية على تبسيط المشكلة بحيث يمكن ان تفهم وتحل بشكل سريع (Wit&Meyer,2010:30) . وقد اختلف بعض الكتاب والباحثين في وجهات النظر حول الموجهات والتحيزات التي تؤثر على القرارات الاستراتيجية للريادي ويمكن ان نبين بعض هذه التحيزات:

# أ. الثقة المفرطة Overconfidence

وتعني الثقة بالمقدرات والخصائص التي يمتلكها الشخص. وقوة الشعور بالتأكد تحدد مستوى الثقة، فالشعور المقترن بالثقة يصاحب أغلب أنواع النشاطات الذهنية. وهذا يعني انه حينما يضع المرء تنبؤاً ما أو يقدم اجابة عن سؤال معيناً فأنه يمتلك مستوى معين من الثقة باجابته أو قراره(Zakay&Tsal,1993:53). تظهر الثقة المفرطة حينما يكون متخذ القرار متفائلاً جدا في تقديراته الاولية للموقف ومن ثم يكون بطيئاً في دمج المعلومات الاضافية عن الموقف الى تقييماته بسبب الثُّقة الاولية المفرطة. بعدها قام الباحثون في مختلف الاختصاصات (بضمنهم الاقتصاديون) بتوسيع المعنى الى ما هو ابعد من معناه الاصلى وقد اشتق مفهوم الثقة المفرطة من تجارب علم النفس الادراكي والاستطلاعات حول الاشخاص الذين يبالغون في مقدراتهم التنبؤية وفي دقة المعلومات التي يمتلكونها. فالثقة المفرطة تعني ان الاشخاص يضعون وزنأ أحتمالياً كبيراً على نتائج او مخرجات معينة لا يمكن أن تبررها المعارف التي يمتلكها هؤلاء الاشخاص (Wadeson,2008:94). وبهذا المعنى فأن الثقة المفرطة تعد اعتقاداً منحازاً حول دقة لهذه به ينتج عنها وضع وزن مبالغ والتي المعلومات الخاصة (Fellner&Krugel,2012:142) .) لقد أظهرت الكثير من بحوث علم النفس بأن لدى الاشخاص ميلاً طبيعياً لان يثقوا بقدراتهم ومستوى معارفهم أكثر من حقيقة هذه القدرات وقدمت هذه البحوث العديد من الطرائق التي تبين كيفية تأثير الثقة المفرطة على السلوك البشري في العديد من المجالات. وتظهر آثار الثقة المفرطة بشكل كبير في القرارات الصعبة التي تتضمن حالات عدم التأكد، وهذا ما يجعل اتخاذ القرار اكثر احتمالا للتأثر بالثقة المفرطة (BoDie,etal,2009:386). ويمكن النظر الى الثقة المفرطة على انها خاصية ايجابية متى ما قادت الى البقاء والاستمرار على الأمدين القصير والطويل أما سلبية التحيز فتظهر حينما لا يدرك الاشخاص محدداتهم وبذلك يتخذون قرارات خاطئة إعتمادا على مقدمات خاطئة .(Chira,etal,2008:12)

لقد ميز (Liberman&Tversky,1993:166) بين نوعين من الثقة المفرطة، الخاصة والعامة، فالثقة المفرطة الخاصة تحدث حينما يبالغ المرء بتقدير احتمالية فرضية او نتيجة معينة، على سبيل المثال "اعتقد ان هناك فرصة ٥٧% بأن تمطر غدا". أما الثقة المفرطة العامة تحدث حينما يبالغ المرء بتقدير احتمالية فرضية يظنها الاكثر احتمالا مثلا "أنا متأكد بنسبة ٥٩% من أنها ستمطر غدا". وهذا التمييز يساعد على توضيح الاختلاف بين احتمالية الجواب المستند الى الحكم واحتمالية ان يكون جواب المرء صحيحاً. لقد وجد توضيح الاختلاف بين احتمالية الجواب المستند الى الحكم واحتمالية ان يكون جواب المرء صحيحاً. لقد وجد (Cooper&Artz,1995:439) ان الثقة العالية للريادي بقدراته على تطوير ونمو مشاريعه الجديدة تزيد من الرضا بغض النظر عن الاداء الفعلي لشركاتهم . كما ان دراسة (Forbes,2005a:623) اظهرت ان الرياديين الوائقين بقدراتهم يمكن ان يقودوا شركاتهم لتطوير خطط استراتيجية شاملة.

#### ب. التفاؤل المفرط Overoptimism

وهو الميل للاعتقاد بما يلائم المصلحة الذاتية. أي الرغبة بأن يكون الأمر صحيح تزيد من الإحتمالية الشخصية بصحة هذا الامر (Mayraz,2013:2). ويعني هذا التحيز الاعتقاد بأن المستقبل سيكون أفضل من الماضي والحاضر (Flyvbjerg,2008:5). فالاشخاص غالبا ما يحكموا على انفسهم بأن إحتمالية تعرضهم لمخاطرة الاحداث السلبية أقل مقارنة بنظرائهم أي ان احتمالية تعرضهم للاحداث السلبية أقل من الاخرين ، واحتمالية تعرضهم للاحداث الايجابية أكثر من الاخرين (Price,etal,2002:242). وهذا يؤثر بشكل كبير على سلوك تعرضهم للاحداث الايجابية أكثر من الاخرين (Shapraga في سلوك (Lovallo & Kahenmen,2003: 57) تحيز التفاؤلية بانه ميل الرياديين لتبني وجهة نظر داخلية على حساب الخارجية التي غالبا ما تكون اكثر ملائمة عند وضع القرارات الاستراتيجية . فالمنظور الداخلي يركز على الوضع الراهن ويعكس تطور الاشخاص. اما المنظور الخارجي فهو يقيم الوضع الحالية والمتحصلة في الماضي.ان عملية

التفكير الداخلي مقابل الخارجي تميز الرياديين الذين يظهرون تحيز التفاولية عن الرياديين الذين يظهرون العقلانية في عملية اتخاذ القرار الاقتصادي (Garven&Hilliard,2013:3). ان اغلب الناس سمعوا بمقولة (النظارات الوردية) ويعرفون الذي يرتدي هذه النظارات يميل لروية العالم بشكل متفائل متفائل (Pompian,2006:163). كما يميل أغلب الناس لترتيب انفسهم اعلى من معدل السكان ويعدون خصائصهم الشخصية ايجابية. والتفاؤل غير الواقعي تجاه المستقبل ينظر اليه على انه خطا في تقييم الاحداث المستقبلية. لان اغلب التنبوات الوردية غير المعقولة تشتق من الشعور المنحاز حول المواقف الحالية المحدودة بينما تتجاهل بشكل كبير نتائج المواقف الماضية ذات الصلة. فأغلب الاشخاص يميلون باتجاه المنظور الداخلي لقراراتهم. فالطريقة الطبيعية للتفكير حول المشروع المعقد لديهم هو من خلال التركيز على المشروع نفسه للحصول على البيانات المتوافرة والاهتمام بالتفاصيل الفريدة او غير العادية. يتأثر تحيز التفاولية بمجموعة من العوامل الوسيطة، منها المزاج، فالرياديين يظهرون تحيز تفاؤلية أقل حينما يكونوا بمزاج سيء وتحيز أعلى إذا كانوا بمزاج جيد. وارتفاع مستوى الكآبة يقلل من معدل التحيز، والسبب أن الرياديين الذين يعانوا من الكآبة يعتقدون بعدم قدرتهم على الحصول على النتائج المرغوبة وادراكهم بعدم امكانية السيطرة على من الكآبة يعتقدون بعدم قدرتهم على الحصول على النتائج المرغوبة وادراكهم بعدم امكانية السيطرة على الاحداث يقودهم لتحيز تفاؤل أقل (Alloy&Ahrens,1987:366). كما أن زيادة القلق بشكل عام تساهم في تقليل التحيز (Eysenck&Derakshan,1997:5970).

ت. تحيز التنافر الادراكي Cognitive Dissonance

عندما تتصارع المعلومات المكتسبة حديثاً مع الفهم الموجود مسبقاً فان الاشخاص سيعانوا غالبا من الانزعاج الذهني Mental Discomfort وهو ظاهرة نفسية تسمى التنافر الادراكي. لقد مثلت نظرية التنافر الادراكي علامة فارقة في تأريخ علم النفس الاجتماعي. إن أول من تحدث عن هذه النظرية عالم الاجتماع Leon Festingerفي أواسط الخمسينيات (Festinger,1957:261) وقد إعتمدت هذه النظرية على إن الاشخاص يكافحون من أجل تحقيق التناغم consistency ومع عدم وجود هذا التناغم فإنهم يحاولون وضع تبريرات ملائمة من أجل تقليل الإنزعاج والقلق النفسي Discomfort(Aronson,1997:22). وعدم التناغم هذا ينتج من عدم التوافق المنطقي وعدم التوافق بين الادراك الحالي والادراكات السابقة، فهناك على الاقل واحد من العناصر الادراكية لا يتوافق مع العناصر السلوكية وبذلك يحاول الاشخاص تقليل هذا التنافر وتجنب المواقف التي تزيد من حدته (Metin&Camgos,2011:131). فالإدراكات في علم النفس تمثل المواقف او العواطف او المعتقدات او القيم، والتنافر الادراكي هو حالة من عدم التوازن تحدث عن تقاطع الادراكات المتناقضة. وعرف (Akerlof&Dickens,2012:2) التنافر الادراكي على انه مصطلح يشمل الاستجابات التي تنشأ عندما يكافح الاشخاص من اجل توافق الادراكات وبالتالي يتحررون من الانزعاج الذهني. ينتج هذا التحيز من إمتلاك معتقدات متضاربة وله الكثير من المضامين في عملية اتخاذ القرار وتقييم المعلومات للافراد . ولأن الاشخاص يرغبون بجعل معتقداتهم تتوافق أحدها مع الآخر فإنهم يشعروا بالانزعاج عند الوصول الى فكرتين تبدوان متناقضتين. على سبيل المثال قد يقوم المستهلك بشراء علامة معينه من منتج ما يعتقد بانها افضل العلامات المتوافرة و عندما يظهر ادراك جديد بان هناك بديل افضل قد تم تقديمه من هذا المنتج فان ذلك يسبب عدم توازن في المعتقدات، عندها يحصل التنافر الادراكي في محاولة للتخلص من الانزعاج الناتج عن فكرة ان المشترى لم يشترى السلعة المناسبة وقد يأخذ من الاشخاص فترة طويلة لاقناع انفسهم بان المنتج الذي اشتروه فعلاً افضل من ذلك الذي اخبروا عنه لتجنب عدم الارتياح الذهني المرتبط بشرائهم الاول (Pompian,2006:84). ولتحسين التنافر الناشئ من ملاحظة هدفين غبر متوافقين حسب ادراكهم – احترام الذات والاعتراف بالاخطاء السابقة – فانهم غالباً ما يعزون اخفاقاتهم الى الحظ وليس الى عملية اتخاذ القرار السيئة. وطبعا الاشخاص الذين يفقدون فرص التعلم من الحسابات الخاطئة في الماضي من المحتمل ان يخطئوا بالحسابات من جديد ويعيدوا دورة القلق وعدم الراحة والتنافر والرفض. ومن اهم السلوكيات الناتجة عن التنافر الادراكي التي تسبب خسائر للرياديين الاحتفاظ بقراراتهم الخاطئة التي يجب ان يحتفظون بها لانهم يرغبون بتجنب الالم الذهني المرتبط بالاعتراف بانهم اتخذوا قرارات خاطئة. وان الاشخاص لا يسمحوا لأنفسهم بقبول الادلة الجديدة التي تقترح عليهم بانه هذا هو الوقت للاستغناء المركز لانهم يشعرون بالالتزام لكل شي عقلاني ألهمهم سابقا باتخاذ القرارات (Goetzmann & Peles, 1997: 145) .

### ث. تحيز الاعزاء الذاتي Self-Attribution Bias

الاعزاء الذاتي ظاهرة ادراكية يعزوا من خلالها الاشخاص فشلهم الى العوامل الموقفية (مثل الحظ والعوامل المناخية وحالة الاقتصاد) ونجاحهم الى العوامل الشخصية (مثل المقدرات والمهارات والجهد المبذول في المناخية وحالة الاقتصاد) وتجاحهم الى العوامل الشخصية (Forsyth,2008:429). يشير المهمة) بمعنى الانحراف عن الواقع للحفاظ على احترام الذات أو لتحسينه (Forsyth,2008:429). يشير هذا التحيز الى ميل الاشخاص لاعزاء نجاحاتهم الى المجالات الداخلية مثل الموهبة بينما يلومون المؤثرات الخارجية، مثل الحظ السيئ على فشلهم (Choi&Lou,2010:1). ويرتبط تحيز الاعزاء الذاتي بامكانية السيطرة على الاحداث فالفرد الذي يحقق نتائج ايجابية يعتبر أن السبب في ذلك هو سيطرته الشخصية على

الموقف، بينما من يحقق نتائج غير مرغوبة يرى بأن اسباب هذه النتائج خارج سيطرته الشخصية (Shepperd,etal,2008:895). وهناك مجموعة من الشروح لتفسير هذا التحيز أهمها:

- ◄ تهديد الذات Self-Threat: التعريف المفاهيمي لتهديد الذات فهو التهديد الذي يشعر به المرء عندما تكون نظرته الجيدة حول ذاته محل شك، أو متناقضة او مطعون بها أو معرضة للحرية أو لتحدي أو أي شيء يعرضها للخطر (Burmeister,1996:8). يحدث تهديد الذات عندما يتوقع المرء ظهور موقف غير مرغوب به وبالتالي يوصل هذا الموقف معلومات تتحدى أو تعارض أو تسخر من ادراك الذات له. ويزداد تهديد الذات متى ما كان الفشل مرتبط بقرار مهم، وعندما يكون توقع النجاح عالي وعند تبني توجه تنافسي مع النظراء (Sedikides&Strube,1995:330).
- ♣ تحسين الذات Self\_ Enhancing: ويعني حافز الحفاظ أو تحسين ادراك المرء لقيمته الذاتية (Puval&Silvia,2002:49). فادراك المرء لمسؤوليته عن النتائج المرغوبة يحسن من قيمته الذاتية.
- ♣ تقديم الذات Self-Presentation: ويعني محاولة نقل الصورة الجيدة عن الذات للآخرين (Shepperd,etal,2008:898). فالاشخاص عادة حساسون لكيف يراهم الناس. وهم يحاولوا ادارة الانطباعات الشخصية بشكل ملائم، وبالتالي إظهار مسؤوليتهم عن النجاح وليس الفشل في محاولة للتأثير على الصورة التي يراهم بها الآخرون.

المبحث الثالث / الجانب العملَى

اولاً: الوصف والتشخيص

١- وصف وتشخيص أبعاد الريادية الادراكية

يظهر من الجدول (١) الأتى:

- أ- بلغ الوسط الحسابي الموزون لبعد الكفاءة الذاتية (٣,٧٧٦) وبشدة اجابة (٢،٥٥٠%) وبلغت قيمة t المحسوبة (١١,٩) وهي أكبر من قيمة t الجدولية البالغة (٢,٣٥٨)مما يشير لمعنوية النتائج بدرجة ثقة (١٠,٠١). أي ان أفراد العينة يرون بأنهم يمتلكون الثقة بمقدراتهم الشخصية في انجاز المهام المكلفين بها.
- ب- بلغ الوسط الحسابي الموزون لبعد الانماط الادراكية (٣,٤٩٦) وبشدة اجابة (٢,٩٠٦%) وبلغت قيمة t المحسوبة (٥,٥) مما يشير لمعنوية النتائج بدرجة ثقة (١,٠٠١). ويظهر من النتائج أن هناك اختلافات فردية في ادراك المحفزات البيئية وعملية تنظيم واستخدام المعلومات مما يؤثر على طريقة بحث الافراد عن المعلومات في بيئتهم وكيف ينظمون ويفسرون هذه المعلومات وكيف يستخدمون هذه التفسيرات في توجيه نشاطاتهم وذلك طبقا لاجابات العينة.
- ت- بلغ الوسط الحسابي الموزون لبعد الادوار (٣,٣٠٨) وبشدة اجابة (٢،١٧٥%) وبلغت قيمة لا المحسوبة (٢,٤١)، مما يشير لمعنوية النتائج بدرجة ثقة (٠,٠١). مما يؤكد أن سلسلة الاحداث الفرعية لحدث اكثر تعقيداً تتشكل على وفق ترتيب معين يدركه المديرون بوصفه دوراً يستطيعون القيام به.
- ث-بلغ الوسط الحسابي الموزون لمتغير الريادية الادراكية (٣,٥٢٧) وبشدة إجابة (٢٠,٥٤%) وبلغت قيمة t المحسوبة (٩,٠٩). مما يؤكد معنوية النتائج لهذا المتغير وأن العينة من المديرين ترى وجود اهمية نسبية لعمليات شرح السلوك المرتبط بايجاد وتحديد الفرص من اجل ابتكار اعمال جديدة او تنمية الاعمال الحالية.

الجدول (١) وصف وتشخيص ابعاد الريادية الادراكية

T	معامل الاختلاف	الانحراف المعياري	شدة الاجابة%	الوسط الحسابي	الابعاد
11.9	0.196	0.742	75.52	3.776	الكفاءة الذاتية
6.5	0.248	0.867	69.92	3.496	الانماط الادراكية
4.41	0.24	0.795	66.17	3.308	الادوار
9.09	0.187	0.658	70.54	3.527	الريادية الادراكية

المصدر من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات الحاسبة الالكترونية

- ٢ وصف وتشخيص أبعاد الإستراتيجية السلوكية
  - يظهر من الجدول (٢) الآتى:
- أ- بلغ الوسط الحسابي الموزون لتحيز الثقة المفرطة (٢٧٠,٤) وشدة اجابة (٤٥,٠٨%) وبانحراف معياري عام بلغ (1.082) ومعامل اختلاف (٢٦٩٠٠). وبلغت قيمة t المحسوبة (٨٠٠٨) وهي أكبر من قيمة t الجدولية مما يؤكد معنوية النتائج الاحصائية لتحيز الثقة المفرطة وأن العينة تميل للمبالغة في تقدير ما تمتلك من مهارات وقدرات شخصية وأن لديها ايماناً كبيراً بأحكامها وحدسها ومقدراتها الادراكية من دون مبرر كاف لهذا الايمان.
- بلغ الوسط الحسابي الموزون لتحيز التفاؤل المفرط (٤٠٠٨٧) وشدة اجابة (٨١,٧٤ %) وبانحراف معياري عام بلغ (1.098) ومعامل اختلاف (٠,٢٦٩). وبلغت قيمة t المحسوبة (١١,٢) وهي أكبر من قيمة t الجدولية مما يؤكد معنوية النتائج الاحصائية لتحيز التفاؤل المفرط وأن العينة بشكل عام تمتلك مقدراً كبيراً من التيقن عن المستقبل وأنه سيكون افضل من الماضى والحاضر.
- ت- بلغ الوسط الحسابي الموزون لتحيز التنافر الادراكي (٣,٨١٦) وشدة اجابة (٧٦,٣٢%) وبانحراف معياري عام بلغ (1.048) ومعامل اختلاف (٢٧٥٠). وبلغت قيمة t المحسوبة (٨٨٨) وهي أكبر من قيمة t الجدولية مما يؤكد معنوية النتائج الاحصائية لتحيز التنافر الادراكي. وأن العينة بشكل عام تعاني من الانزعاج الذهني والشعور بعدم الارتياح نتيجة لتصارع المعلومات المكتسبة مسبقاً مع المعلومات الحديثة.
- بلغ الوسط الحسابي الموزون لتحيز الاعزاء الذاتي (٣,٢٧١) وشدة اجابة (٢٥,٤٣) وبانحراف معياري عام بلغ (1.313) ومعامل اختلاف (٠,٤٠١). وبلغت قيمة t المحسوبة (٢,٣٥) وهي أكبر من قيمة t الجدولية بنسبة معنوية (٠,٠٥) مما يؤكد معنوية النتائج الاحصائية لتحيز الاعزاء الذاتى وأن العينة تميل بصورة جزئية لاعزاء المديرين فشلهم الى عوامل موقفية مثل الحظ ونجاحهم الى عوامل شخصية مثل المقدرات والمهارات.
- ج- أما المتوسط الحسابي الموزون لمتغير الاستراتيجية السلوكية بلغ (٣,٣٣٤) وبشدة إجابة (٢٦,٦٩%) وبلغ الانحراف المعياري العام لهذا المتغير (٢,٦٤٩) ومعامل اختلاف (١,١٩٥). كما بلغت قيمة t المحسوبة (٥,٨٥) وهي أكبر من قيمة t الجدولية البالغة (٢,٥٣٨) وهو يؤكد معنوية النتائج بنسبة (٠,٠١) وأن العينة من المديرين تعانى من التحيزات المرتبطة بالاستراتيجية السلوكية بشكل عام.

الجدول (٢) وصف وتشخيص تحيزات الاستراتيجية السلوكية

Т	معامل الاختلاف	الانحراف المعياري	شدة الإجابة%	الوسط الحساب <i>ي</i>	الابعاد
10.8	0.269	1.082	80.54	4.027	الثقة المفرطة
11.2	0.269	1.098	81.74	4.087	التفاؤل المفرط
8.84	0.275	1.048	76.32	3.816	التنافر الإدراكي
2.35	0.401	1.313	65.43	3.271	الاعزاء الذاتي

المصدر من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات الحاسبة الالكترونية

ثانيا: فرضيات الدراسة

١- الفرضية الرئيسة الاولى: (توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين الريادية الادراكية وأبعاد الاستراتيجية السلوكية)

يظهر الجدول (٣) مصفوفة معاملات الارتباط البسيط بين أبعاد هذه المتغيرات. وقبل الدخول في اختبار الفرضيات الفرعية الخمس لهذه الفرضية فان الجدول (٣) يشير أيضاً إلى حجم العينة (١٢٩) ونوع الاختبار (2-tailed). ومختصر (Sig.) في الجدول يشير إلى اختبار معنوية معامل الارتباط من خلال مقارنة قيمة (t) المحسوبة مع الجدولية من غير أن يظهر قيمها. فوجود علامة ( \* \* ) يدل على معنوية معامل الارتباط عند

وتتفرع من هذه الفرضية اربع فرضيات فرعية هي:

أ. توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين أبعاد الريادية الادراكية وتحيز الثقة المفرطة.

يظهر جدول مصفوفة الارتباط بأن هنالك علاقات ارتباط موجبة وذات دلالة معنوية عند مستوى (١%) بين أبعاد الريادية الادراكية (الكفاءة الذاتية والانماط الادراكية والادوار) وتحيز الثقة المفرطة. وقد بلغت قيم معاملات الارتباط بين هذه الابعاد والثقة المفرطة (0.524, 0.524, 0.524) على الترتيب. وتدعم هذه النتيجة صحة الفرضية الفرعية (١). وهذا ويدل على أن أبعاد الريادية الادراكية تسهم في زيادة ثقة الريادي باحكامه وتنبؤاته المستقبلية.

ب. توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين أبعاد الريادية الادراكية وتحيز التفاؤل المفرط.

ت. توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين أبعاد الريادية الادراكية وتحيز التنافر الادراكي.

يشير جدول مصفوفة الارتباط (٣) بأن هنالك علاقات ارتباط ذات دلالة معنوية عند مستوى (١%) بين أبعاد الريادية الادراكية (الكفاءة الذاتية والانماط الادراكية) والتنافر الادراكي. وقد بلغت قيم معاملات الارتباط بين هذه الابعاد (-٤٠٤،٠،٤،٠) على الترتيب. بينما لاتوجد معنوية لعلاقة الارتباط بين الادوار وتحيز التنافر الادراكي. وتدعم هذه النتيجة جزئيا صحة الفرضية الفرعية (٣). وهذا يدل على أن أبعاد الريادية الادراكية تحد من الظاهرة النفسية التي تحدث عندما تتصارع المعلومات المكتسبة مسبقاً مع المعلومات الحديثة اذ يعاني الاشخاص عندها من الانزعاج الذهني والشعور بعدم الارتباح.

ث. توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين أبعاد الريادية الادراكية وتحيز الاعزاء الذاتي.

يشير جدول مصفوفة الارتباط (٣) بأن هنالك علاقات ارتباط ذات دلالة معنوية عند مستوى (١%) بين أبعاد الريادية الادراكية (الكفاءة الذاتية والانماط الادراكية) والاعزاء الذاتي. وقد بلغت قيم معاملات الارتباط بين هذه الابعاد (-٣١٣.٠، - ٢١٣.٠) على الترتيب. بينما لاتوجد معنوية لعلاقة الارتباط بين الادوار وتحيز الاعزاء الذاتي. وتدعم هذه النتيجة جزئيا صحة الفرضية الفرعية (٤). وهذا يدل على أن أبعاد الريادية الادراكية تحد من الظاهرة الادراكية التي يعزو عن طريقها الافراد فشلهم بسبب عوامل موقفية (مثل الحظ) ونجاحهم الى عوامل شخصية (مثل المقدرات والمهارات).

وبعد التأكد من صحة الفرضيات الفرعية السابقة يتم اختبار الفرضية الرئيسة الثانية. أذ يشير جدول مصفوفة الارتباط (٣) بأن هنالك علاقات ارتباط ذات دلالة معنوية عند مستوى (١%) بين أبعاد الريادية الادراكية (الكفاءة الذاتية والانماط الادراكية) الاستراتيجية السلوكية. وقد بلغت قيم معاملات الارتباط بين هذه الابعاد (-٢٠١٠، -٤٤٠٠) على الترتيب. بينما لم تكن العلاقة معنوية بين بعد الادوار والاستراتيجية السلوكية. وتدعم هذه النتيجة جزئيا صحة الفرضية الرئيسة الاولى. وهذا يدل على أن أبعاد الريادية الادراكية تسهم في الحد من مشاكل واخطاء التحيزات الادراكية.

الجدول (٣): مصفوفة معاملات الارتباط بين أبعاد الريادية الادراكية وأبعاد الاستراتيجية السلوكية

<del></del>	, 4,4,7,	-107	- ,			(') 557
الاستراتيجية السلوكية	الاعزاء الذاتي	التنافر الادراكي	التفاؤل المفرط	الثقة المفرطة		
271(**)	313(**)	404(**)	.605(**	.596(**)	Pearson Correlation	الكفاءة الذاتية
.002	.000	.000	.000	.000	Sig. (2-tailed)	
129	129	129	129	129	N	
245(**)	311(**)	328(**)	.501(**	.524(**)	Pearson Correlation	الانماط الادراكية
.005	.000	.000	.000	.000	Sig. (2-tailed)	
129	129	129	129	129	N	

069	157	122	.371(**	.442(**)	Pearson Correlation	الادوار
.435	.075	.167	.000	.000	Sig. (2-tailed)	
129	129	129	129	129	N	
226(*)	298(**)	328(**)	.556(**	.585(**)	Pearson Correlation	الريادية الادراكية
.010	.001	.000	.000	.000	Sig. (2-tailed)	
129	129	129	129	129	N	

المصدر من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات الحاسبة الالكترونية

٢- الفرضية الرئيسة الثانية: (يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للريادة الادراكية على الاستراتيجية السلوكية

لغرض اختبار الفرضية الرئيسة الثانية فإن الدراسة ستعتمد على تحليل الانحدار البسيط باستخدام معامل بيتا وقيمة (F) ومعامل التحديد (التفسير)  $(R^2)$ .

وتتفرع من هذه الفرضية ثلاثة فرضيات فرعية:

أ. يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للكفاءة الذاتية على الاستراتيجية السلوكية.

يظهر جدول نتائج تحليل الانحدار (4) هنالك تأثير عكسي ذو دلالة معنوية عند مستوى (1%) للكفاءة الذاتية على الاستراتيجية السلوكية. إذ بلغت قيم معامل بيتا (0,1). وقد بلغت قيمة (0,1) المحسوبة (0,1) وهي أكبر من قيمة 0 الجدولية البالغة (0,1) مما يدل على معنوية انموذج الانحدار الخاص بهذه الفرضية، وقد بلغ معامل التحديد (0,1) بمعنى أن الكفاءة الذاتية تفسر ما نسبته 0,1% من التغيرات المعاكسة التي تطرأ على الاستراتيجية. وتدعم هذه النتيجة صحة الفرضية الفرعية (1).

ب. يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للانماط الادراكية على الاستراتيجية السلوكية.

يظهر جدول نتائج تحليل الانحدار (4) هنالك تأثير عكسي ذو دلالة معنوية عند مستوى (1%) للانماط الادراكية على الاستراتيجية. إذ بلغت قيم معامل بيتا ( $\cdot$ , 1 ( $\cdot$ ). وقد بلغت قيمة (F) المحسوبة ( $\cdot$ , 0 ( $\cdot$ ) وهي أكبر من قيمة F الجدولية البالغة ( $\cdot$ , 0 ( $\cdot$ , 0 مما يدل على معنوية انموذج الانحدار الخاص بهذه الفرضية، وقد بلغ معامل التحديد ( $\cdot$ , 0 ( $\cdot$ , 0 ) بمعنى أن الانماط الادراكية تفسر ما نسبته  $\cdot$  0 من التغيرات المعاكسة التي تطرأ على الاستراتيجية السلوكية. وتدعم هذه النتيجة صحة الفرضية الفرعية ( $\cdot$ ).

ت. يوجد تأثير ذو دلالة معنوية للادوار على الاستراتيجية السلوكية.

يظهر جدول نتائج تحليل الانحدار (4) ليس هنالك تأثير ذو دلالة معنوية عند مستوى (١%) لبعد الادوار على الاستراتيجية السلوكية. وهذه النتيجة لا تدعم صحة الفرضية الفرعية (٣).

وبعد التأكد من الفرضيات الفرعية السابقة يتم اختبار الفرضية الرنيسة الاولى. اذ يظهر جدول (4) نتائج تحليل الانحدار ،هنالك تأثير عكسي ذو دلالة معنوية عند مستوى (1%) للريادة الادراكية على الاستراتيجية السلوكية. إذ بغت قيم معامل بيتا (7,10). وقد بلغت قيمة (7) المحسوبة (7,10) وهي أكبر من قيمة (7,10) الجدولية البالغة (7,10) مما يدل على معنوية انموذج الانحدار الخاص بهذه الفرضية، وقد بلغ معامل التحديد (7,0) بمعنى أن الريادية الادراكية تفسر ما نسبته (7,0) من التغيرات المعاكسة التي تطرأ على الاستراتيجية السلوكية. وتدعم هذه النتيجة صحة الفرضية الرئيسة الثانية.

<sup>\*\*</sup> Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

<sup>\*</sup> Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

# الجدول (4): ملخص معادلات الانحدار وقيم (R2) و قيمة F المحسوبة للفرضية الرئيسة السادسة

قیمة R <sup>2</sup>	قیم F	معادلة الاتحدار	المتغيرات المستقلة	
٠,٠٧٣	١.	Y=3.395-0.170 X1	الكفاءة الذاتية	الفرضية الرئيسة
٠,٠٦	۸,۱	Y=3.256-0.136 X2	الانماط الادراكية	
		غير معنوي	الادوار	
٠,٠٥١	<b>Ⴈ,</b> ለႨ	Y=3.337-0.158 X	الريادية الادراكية	

المصدر من اعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات الحاسبة الالكترونية

المبحث الرابع

الاستنتاجات والتوصيات

أولا: الاستنتاجات

- ا. جاء بعد الكفاءة الذاتية بالمرتبة الاولى من حيث الاهمية نسبة الى ابعاد الانماط الادراكية والادوار مما يؤكد اهمية هذا البعد طبقاً لاراء العينة وان اهتمام الريادي ضمن المدخل الادراكي ينصب اكثر على امتلاك الثقة والايمان بالمهارات والقدرات التي يمتلكها الريادي في انجاز المهام.
- هناك ميل لدى العينة بشكل عام لتحيز الثقة المفرطة وبالتالي المبالغة في تقدير المهارات والقدرات الشخصية لهم وان لديهم ايماناً كبيراً بالإحكام والمقدرات الادراكية دون ان يكون هناك مبرر كاف لهذا الاعتقاد.
- ٣. هناك تفاؤل كبير عند العينة حول المستقبل وانه سيكون افضل من الماضي وهذا ما اكدته النتائج الاحصائية كما اظهرت النتائج ان العينة تميل بشكل عام الى استخدام التمثيلية في اتخاذ القرار ومن ثم تعميم الجزء على الكل اعتمادا على مشاهدات قد تكون قليلة او غير كافية لتبرير هذا التعميم.
- أ. ان تصارع المعلومات المكتسبة سابقاً مع المعلومات الحديثة المعاكسة لها يسبب كثيراً من المشاكل عند العينة طبقاً لارائها مما يسبب عدم الارتياح والانزعاج الذهني وهو ما يسبب تحيز التنافر الادراكي ، كما ان النتائج الاحصائية اظهرت ميلاً واضحاً لدى عينة الدراسة لتحيز الاعزاء الذاتي وبالتالي فان هناك ميلاً لديهم لاعزاء النجاح الى مهاراتهم الشخصية واعزاء الفشل الى عوامل خارجية لا يمكن السيطرة عليها.
- اظهرت النتائج الاحصائية بان هناك علاقة معنوية سالبة لابعاد الريادية الادراكية ( الكفاءة الذاتية والانماط الادراكية ) والاستراتيجية السلوكية بمعنى ان هذه الابعاد تحد من الاثار السلبية لاغلب التحيزات الادراكية بينما تسهم في زيادة الثقة والتفاؤل لدى الريادي بشكل عام.

### ثانيا: التوصيات

- ا. لايجاد اطار شامل يربط بين المجالات الادراكية والمعرفية للريادي ينبغي العمل على تكثيف الجهود الاكاديمية والتطبيقية لتحديد ماهية الانماط الادراكية وكيفية تحديد الادوار للريادي من خلال نشر مفهوم الريادية الادراكية لدى مديري المشاريع الجديدة وتطوير مفاهيم وسلوكيات الريادية لديهم عبر تدريبهم نظرياً وعملياً على كيفية اكتثباف وتكييف الفرص البينية لمنفعة المنظمة .
- ٧. من اجل النجاح في تحقيق الريادية الادراكية يحتاج المديرين ان يضعوا اهدافاً تقدم تحدياً عند البدء بالمشاريع الجديدة مع العمل على تقديم المحفزات العاطفية لتغيير ايمان الاشخاص بقدرتهم على النجاح وزيادة فهم وادراك الاسباب الحقيقية لاي حدث يمكن حصوله ويتم ذلك من خلال التدريب النفسي والاجتماعي لزيادة التوجهات الايجابية لدى المديرين وبالتالي تحسين الكفاءة الذاتية لديهم.
- ٣. ان تفسير سلوك الريادي المرتبط بالكشف عن الفرص يسهم في تنمية الاعمال والتحول الى مراكز تنافسية افضل لذلك ينبغي على المنظمات الريادية دراسة سلوكيات مديري المشاريع وتحديد الاطر

المعرفية والادراكية التي تسبب هذه السلوكيات ومن ثم دعم السلوكيات الايجابية والحد من السلوكيات السلبية التي لا تخدم افكار المشروع الجديد.

- لم تكن الادوار المرتبطة بادراكات الالتزام بالمشاريع بالقوة المطلوبة مما يضعف من قدرتهم على دعم فكرة البدء بالمشروع من خلال طرح افكار قابلة للتطبيق لذلك توصي الباحثة بدعم هذا الجانب من الادوار من خلال رعاية الافكار والاهتمام الجدي بما يطرح من افكار جديدة وتحفيز الثقة لدى مديري المشاريع لطرح الافكار حول كيفية اكتشاف الفرص واستغلالها بالشكل الامثل الذي يزيد من قدرة الشركة على تحقيق اهدافها بعيدة الامد ومن ثم امتلاك نماذج وسيناريوهات المشاريع الجديدة وتقديم كل الامكانات المتاحة لتطبيق هذه النماذج.
- و. يعاني اغلب الاشخاص من التحيزات الادراكية والخطر الرئيسي في هذه التحيزات هو عدم ادراك الاشخاص لها من حيث انهم لا يعلمون غالباً بمعاناتهم من هذه التحيزات لذلك ينبغي على الرياديين اولاً ادراك هذه التحيزات والاعتراف بوجودها كخطوة اولى في عملية تجنب التحيزات التي تسبب الاخطاء في اتخاذ القرار . ويمكن تحقيق ذلك من خلال تنفيذ دورات تدريبية في علوم النفس والاجتماع وتنظيم فرق العمل في المشاريع والاصرار على الشفافية في طرح الافكار والكشف عن الفرص الجديدة .
- آ. الاهتمام بالريادية الادراكية يسهم في تقليل الاثر السلبي للتحيزات الادراكية ومن ثم فان زيادة الكفاءة الذاتية عبر منح الثقة والاهتمام بافكار الريادي والعمل على تطبيقها والالتزام بالانماط الادراكية يسهم في تقليل اثر التحيزات على عملية اتخاذ القرار الريادي كما ان تحديد ادوار كاملة ومرتبة للاحداث من بداية اجراء الترتيبات الاولية حتى الالتزام بالمشروع الجديد وتنفيذه يساعد الريادي على تجنب الكثير من القرارات المنحازة.

لمصــــادر

### A- Book

- 1. Allinson, Christopher & Hayes, John. "The Cognitive Style Index Technical Manual and User Guide" Pearson Education Ltd or its affiliate(s). All right reserved, 2012.
- 2. Aronson, Elliot, "The theory of cognitive dissonance: The evolution and vicissitudes of an idea", In Craig, McGarty (Eds.), "The message of social psychology" Blackwell Publishers, Oxford, 1997.
- 3. Choi, Darwin& Lou, Dong, "A Test of the Self-Serving Attribution Bias: Evidence from Mutual Funds"Hong Kong University of Science and Technology, 2010.
- 4. Forsyth, Donelson R., "Self-Serving Bias", In Darity, William A. (Ed. 2), "International encyclopedia of the social sciences", Macmillan Reference, Detroit, 2008.
- 5. Posner, Richard, "An affair of state", Cambrige: Harvard University precs, 1999.
- 6. Goldberg, J.& Von Nitzesch, R., "Behavioral Finance", John Wiley& Sons Ltd., 2001.
- 7. Kickul, Jill& Gundry, Lisa K& Barbosa, Saulo D& Whitcanack, Laney. "Intuition Versus Analysis? Testing Differential Models of Cognitive Style on Entrepreneurial Self-Efficacy and the New Venture Creation Process". Entrepreneurship the ory and practice, 2009.
- 8. Koellinger, Philipp, Minniti, Maria and Schade, Christian .'' The Dynamics of Entrepreneurship: Evidence from Global Entrepreneurship Monitor Data'', Oxford University Press, Printed in Greated in Britain,2011
- 9. Mayraz, Guy "The optimism bias: experiment and model", University of Melbourne, guy.mayraz@unimelb.edu.au., 2013.
- 10. Pompian , Michael M. " Behavioral Finance and wealth management " . John Wiley. & Sons', 2006 .

- 11. Festinger, Leon, "A theory of cognitive dissonance", Stanford University Press, (1957).
- 12. Wadeson, Nigel, "Cognitive Aspects of Entrepreneurship: Decision-Making and Attitudes To Risk", From Book" The Oxford Handbook of Entrepreneurship", Edited by Basu, Ahuradha& Casson, Mark& Wadeson, Nigel& Yeung, Bernard, Oxford Handbook in Business and Management, 2008.
- 13. Wit, Bob Di& Meyer, Ron, "Strategic Synthesis" 3ed, South-Western, 2010.
- 14. Zulkosky, Kristen & MSN, RN, CCR. "Self-Efficacy: A Concept Analysis". Journal Compilation, Wiley periodicals, Inc. 2009.
- 15. BoDie ,zvi,Kane , Alex &Marcus , Alan J., '' Investment ''.  $8^{th}$  ed . McGraw Hill 2009 .
- **B- Periodical**
- 1. Akerlof, George A.& Dickens, William T., "The Economics Consequences of Cognitive Dissonance", Presented by Coase Team 87, 2012.
- 2. Allinson, C. W., Chell, E., & Hayes, J. "Intuition and entrepreneurial behavior". Europeak Journal of work and Organizational Psychology, 9.2000.
- 3. Liberman, Varda & Tversky, Amos,"On the Evaluation of Probability Judgment: Calibration, Resolution and Monotonicity", Psychological Bulletin, Vol. 114, No.1, 1993.
- 4. Lévesque, M. and Schade, C. "Intuitive optimizing: Experimental findings on time allocation decisions with newly formed ventures". Journal of Business Venturing, Vol.20, No.3, 2005.
- 5. Chira, Inga& Adams, Michael& Thornton, Barry, "Behavioral Bias Within the Decision Making Process", Journal of Business& Economics Research, Vol. 6, No. 8, 2008.
- 6. Zakay, Dan & Tsal, Yehoshua,"The Impact of Using Forced Decision Making Strategies on Post-Decisional Confidence", Journal of Behavioral Decision Making, Vol. 6, No.1, 1993.
- 7. Forbes DP."Are some entrepreneurs more overconfident than others?". Journal of Business Venturing ,Vol.20, No.5, 2005a.
- 8. Cooper AC, Artz KW. "Determinants of satisfaction for entrepreneurs". Journal of Business Venturing, Vol.10,No.1, 1995.
- 9. Fellner, Gerlinde & Krügel, Sebastian , "Judgmental overconfidence: Three measures one bias", Journal of Economic Psychology, Vol. 33, Vol. 1, 2012.
- 10. Sedikides, Constantiue & Strabe, Micheal, '' The Mutiply Motivated Self'', Personality and Social Psychology Bulleting Vol.21, No.12, 1995.
- 11. Alloy, Lauren B., & Ahrens, Anthony H., "Depression and pessimism for the future: Biased use of statistically relevant information in predictions for self versus others", Journal of Personality and Social Psychology, Vol. 52,No. 2, 1987.
- 12. Barbosa, S., M. Gerhardt, et al. "The role of cognitive style and risk preference on entrepreneurial self-efficacy and entrepreneurial intentions." Journal of Leadership & Organizational Studies 13(4): 86,2007.

- 13. Berstein, Daniel M.& Atance, Cristina& Meltzoff, Andrew N.& Loftus, Geoffrey R., '' Hindsight Bias and Developing Theories of Mind'', Child Development, Vol. 78, No. 4, 2007.
- 14. Berstein, Daniel M.& Erdfelder, Edgar & Meltzoff, Andrew N.& Peria, William& Loftus, Geoffrey R., "Hindsight Bias From 3 to 95 Years of Age", Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition, Vol. 37, No. 2, 2011.
- 15. Blank, Hartmut, & Nestler, Steffen, "Cognitive process models of hindsight bias", Social Cognition, Vol 25, No. 1, 2007.
- 16. Bryant, Peter. "Self- Regulation and moral awareness among entrepreneurs", Journal of Business Venturing (24),2009.
- 17. Burmeister, K. and Schade, C. "Are entrepreneurs' decisions more biased? An experimental investigation of the susceptibility to status quo bias". Journal of Business Venturing 22, 2007.
- 18. Busenitz, L.&Barney "Differences between entrepreneurs and managers in large organizations: Bias and heuristic in strategic decision-making". Journal of Business Venturing, Vol. 12, No. 9, 1997.
- 19. Campitelli, G. and Gobet, F. "Herbert Simon's decision-making approach: investigation of cognitive processes in experts", Review of General Psychology, Vol. 14 No. 4, 2010.
- 20. Duval, Thomas Shelley& Silvia, Paul J., "Self-Awareness, Probability of Improvement, and the Self-Serving Bias", Journal of Personality and Social Psychology, Vol. 82, No. 1, 2002.
- 21. Flyvbjerg, Bent,"Curbing Optimism Bias and Strategic Misrepresentation in Planning: Reference Class Forecasting in Practice", European Planning Studies, Vol. 16, No. 1, 2008.
- 22. Gilovich, Thomas& Griffin, Dale& Kahneman, Daniel, "Heuristics and Biases: The Psychology of Intuitive Judgment", New York: Cambridge University Press, doi:10, 2002.
- 23. Goetzmann, William N.& Peles, Nadav, "Cognitive Dissonance and Matual Fund Investors", Journal of Financial Research, Vol. 10, No.2, 1997.
- 24. Harley, Erin M., "Hindsight bias in legal decision making", Social Cognition, Vol. 25, No. 1, 2007.
- 25. Hill, R. & Levenhagen, M." Metaphors and Mental Models: Sensemaking and Sensegiving in Innovative and Entrepreneurial Activities". Journal of Management, Vol. 21 No. 6., 1995.
- 26. Johnson, Roy B., "Hindsight Bias and the Evaluation of Strategic Performance", Mountain Plains Journal of Business and Economics, General Research, Vol. 11, No. 1, 2010.
- 27. Koellinger, P., Minniti, M., and Schade, C.''I think I can, I think I can: Overconfidence and entrepreneurial behavior.'' Journal of Economic Psychology 28,2007.
- 28. Kozhevnikov, Maria. "Cognitive Styles in the Context of Modern Psychology: Toward an Integrated Framework of Cognitive Style" Psychological Bulletin, Copyright by the American Psychological Association, Vol. 133, No. 3,2007
- 29. Krueger, N.F., Reilly, M.D. & Carsrud, A.L. "Competing models of entrepreneurial intentions". Journal of Business Venturing, 15(5/6),2000.

- 30. Lindblom, A., Olkkonen, R., & Mitronen, L.' Cognitive styles of contractually integrated retail entrepreneurs: A survey study'. International Journal of Retail & Distribution Management, 36(6), 2008.
- 31. Lovallo. Dan& Kahneman, Daniel, "Delusions of Success. How Optimism Undermines Executive Decisions", Harvard Business Review, Vol. 81, No. 7, 2003.
- 32. Metin, Irem& Camgos, Selin, "The Advances in History of Cognitive Dissonance Theory", International Journal of Humanities and Social Science, Vol. 1, No. 6, 2011.
- 33. Mitchell, R.K., Busenitz, L., Lant, T., McDougall, P.P., Morse, E. A., & Smith, B." Toward a theory of entrepreneurial cognition: Rethinking the people side of entrepreneurship research". Entrepreneurship Theory & Practice, 27, 2002.
- 34. Palich, L. Bagby, D. "Using cognitive theory to explain entrepreneurial risk-taking: challenging conventional wisdom". Journal of Business Venturing, Vol. 10, No. 6,1995.
- 35. Price, Paul C.& Pentecost, Heather C.& Voth, Rochelle D., "Perceived Event Frequency and the Optimistic Bias: Evidence for a Tow-Process Model of Personal Risk Judgment", Journal of Experimental Social Psychology, Vol. 38, No.3, 2002.
- 36. Roese, Neal J.& Olson, James M., "Counterfactuals, Causal Attributions, and the Hindsight Bias: A Conceptual Integration", journal of experimental social psychology, Vol. 32, No. 1, 1996.
- 37. Sanchez, José C. "Entrepreneurial Intentions: The Role of the Cognitive Variables".. Entrepreneurship Born, Made and Educated. Published online 14, March, 2012.
- 38. Sanchez, Jose C. & Carballo, Tania & Gutierrez, Andrea. "The entrepreneur from a cognitive approach ", psicothema, Vol. 23. No. 3, 2011.
- 39. Schade, C. and Koellinger, P.''Heuristics, biases, and the behavior of entrepreneurs'', in M. Minniti et al. (eds.) Entrepreneurship; The Engin of Growth. Westport, Connecticut London, USA: Praeger, Vol. 1, 2007.
- 40. Schrager, James E& Madansky, Albert . "Behavioral Strategy: a foundational View" Journal of Strategy and Management VOL.6 No.1, 2013.
- 41. Urban B." Cognitions and Motivations for New Venture Creation Decisions: Linking Expert Scripts to Self-Efficacy, a South African Study". Int. J. Hum. Res. Manag. 21(9),2010.
- 42. Uygun, Ramazan& Akdemir, Ali. "Entrepreneurial Behaviors of Turkish Entrepreneurs: A Research about Perception and Seize of Opportunities of Turkish Entrepreneurs". International Journal of Business and Social Science Vol. 3 No. 15; August 2012.

#### **C- Entrnet**

- 1- King, Alison." Scripting Collaborative Learning Procsses: Acognitive Perspective".scripting computer-supported collaborative learning cognitive computational and Educational perspectives, http://www.springer.com/978-0-387-36947-1, 2007.
- 2- Foleide & Lars. " The importance of Self-Efficacy for entrepreneurial success". www.Academia.edu\Entrepreneurial.com,2011

قياس الكفاءة التقنية لوحدات اتخاذ القرار باسلوب التحليل التطويقي للبيانات (DEA)بحث ميداني في الشركة العامة للنقل البري

أ.د.صلاح الدين عواد الكبيسي ألادارة والاقتصاد جامعة بغداد

### **Abstract:**

this research aims it measure the technical efficiency of the branches of the General Company for Land Transport, That scattered geographically at country level, by Data Envelopment analysis (DEA) technique, as this technique relies on measuring the efficiency of a set of asymmetric Decision making units, which is one of the nonparametric mathematical methods for and application related to Linear Programming, and this is what helps the General Company for Land Transport to diagnose its branches performance by benchmarking with each other and determine the performance gap. The research found that there is variation in the level of efficiency in the company's branches.

## الملخص:

يرمي هذا البحث الى قياس الكفاءة التقنية لفروع الشركة العامة للنقل البري المنتشرة جغرافيا على مستوى العراق من خلال اسلوب التحليل التطويقي للبيانات (Data Envelopment analysis (DEA)، اذ يعتمد هذا الاسلوب في قياس كفاءة مجموعة من وحدات اتخاذ القرار المتماثلة والذي يعد من الطرق الرياضية اللامعلمية و تطبيق يتعلق بالبرمجة الخطية، وهذا ما يساعد الشركة العامة للنقل البري على تشخيص اداء فروعها من خلال المقارنة المرجعية فيما بينها و تحديد فجوة الاداء. توصل البحث الى ان هناك تبايناً في مستويات الكفاءة في فروع الشركة.

الكلمات المفتاحية: الكفاءة، الفاعلية، الكفاءة التشغيلية، التحليل التطويقي للبيانات، البرمجة الخطية. مقدمة:

لطالما كانت الكفاءة والفاعلية الهف الرئيسي للمنظمات سواء كانت تلك المنظمات منظمات هادفة للربح ام منظمات غير هادفة للربح او منظمات عامة، لهذا السبب شغل هذا الموضوع حيز كبير في البحوث الادارية، ويصادف البحث في مفهوم الكفاءة الكثير من المعضلات الفكرية و مشاكل ترتبط بطريقة القياس المنطقية بين مكونات هذا المفهوم، وخصوصا في قياسات المقارنة بين وحدات انتاجية متشابهة الكيان و الهدف ومختلفة في حجم وكمية لمدخلات و المخرجات، وبغرض تقييم هذه الوحدات في سبيل تحسين ادائها كان لا بد من ايجاد تقنية تقييم تأخذ بنظر الاعتبار الاختلاف في كمية المدخلات و المخرجات للوصول الى مستويات الكفاءة الحقيقية لها مما يساعد في ايجاد مقارنات مرجعية لها تساعدها في تحديد افضل طرق في استخدام مدخلات للوصول الى اكبر مقدار من المخرجات ممكن، لذك جاء اسلوب التحليل للبيانات كأداة لتقييم الكفاءة يأخذ بنظر الاعتبار تلك التفاوتات في المدخلات و المخرجات، ومن هنا جاءت فكرة هذا البحث المتمثل في تسخير هذا الاسلوب في قياس كفاءة وحدات اتخاذ القرار المتمثلة بالوحدات الانتاجية في الشركة العامة للنقل البري لمعرفة لتحديد مستويات الكفاءة و الفروع التي تعد مقارنات مرجعية لباقي الفروع.

### اولا: منهجية البحث

١. مشكلة البحث: يعد تحقيق الكفاءة و الفاعلية من المفاهيم التي تسعى الى تحقيقها المنظمات سواء أكانت منظمات اعمال خاصة ام حكومية عامة ام منظمات غير ربحية، ولطالما ارتبط مفهوم الكفاءة بمقدار المدخلات التي تستخدمها المنظمة في سبيل الحصول على مقدار معين من المخرجات تتمثل في اهداف المنظمة والتي ترتبط بغايات اوسع يكون محورها سبب وجود تلك المنظمة واستمرارية بقائها، وتظهر خلال محاولة تحقيق تلك المخرجات مشكلات تتعلق بكيفية قياس كفاءة الوحدات المنتجة لها ولاسيما عند تعدد نوعية المدخلات وعدم وجود مقاييس معيارية لمنظمات اخرى مماثلة، وكذلك تعدد الوحدات المنتجة و اختلافها في مقدار الطاقة و السعة و الامكانات، وهذا ما ينطبق على الشركة العامة للنقل البريمما يستدعي الى استخدام اسلوب يمكن من قياس كفاءة وحدات القرار المتشابه من خلال المقارنة المرجعية فيما بينها و المتمثل في التحليل التطويقي للبيانات الذي يرمز له اختصاراً (DEA) للوقوف على مستوى الكفاءة لوحدات اتخاذ القرار ولاسيما الكفاءة التشغيلية و تشخيص مقدار و اماكن الهدر في تلك الوحدات من خلال المقارنة المرجعية فيما بينها.

٢. هدف البحث: يتمثل هدف البحث في الوقوف على مستوى الكفاءة التشغيلية لوحدات اتخاذ القرار المتمثلة بالفروع الانتاجية للشركة العامة للنقل البري، وتشخيص مقدار الهدر في تلك الكفاءة و المدخلات التي سببت في هذا الهدر من خلال المقارنة المرجعية فيما بينها و باستخدام اسلوب التحليل التطويقي للبيانات، للوصول الى معالجات تحسن من مستوى الكفاءة التشغيلية لوحدات لفروع الشركة العامة للنقل البري من خلال توصيات يقترحها هذا البحث.

٣. اهمية البحث: يعد نشاط النقل من النشاطات الاقتصادية المهمة في العالم، والنقل البري للبضائع الذي يعد جزءاً مهماً من هذا النشاط، والذي يتميز بسعة الانتشار الجغرافي للنشاطه وتعدد الوحدات الانتاجية التابعة لشركات النقل البري واختلاف مقدار مدخلاتها ومخرجاتها، لذلك تتمثل اهمية البحث في استخدام اسلوب التحليل التطويقي للبيانات للمساعدة في التغلب على مشكلة قياس الكفاءة التشغيلية من خلال المقارنة المرجعية بين تلك الوحدات بالرغم من اختلاف مقدار المدخلات و المخرجات، وتحديد اماكن الخلل المسببة للهدر في هذه الكفاءة في سبيل اجراء التحسينات المطلوبة على تلك الوحدات.

ع. حدود البحث: الحدود المكانية، تتمثل الحدود المكانية بالشركة العامة للنقل البري وفروعها المنتشرة على مستوى العراق. الحدود الزمانية، امتدت من تاريخ ١/ ١٠/ ٢٠١٢ ولغاية ١/ ٢/ ٢/ ٢/ ٤ عني كل من جانبها الاستكشافي و التحليلي. الحدود البشرية، عدد من العاملين اصحاب الخبرة في الشركة العامة للنقل البري.

و وسائل التحليل المستخدمة: التحليل التطويقي للبيانات و هو انموذج رياضي لامعلمي من اساليب البرمجة، والغرض من هذا التحليل هو تقييم اداء مجموعة من وحدات اتخاذ القرار (DMU) ولاسيما فيما يخص الكفاءة النسبية. ويشمل هذا التحليل نموذجين هما نموذج اقتصاديات الحجم الثابتة (CCR) الذي يفترض ان التغيير في كمية المدخلات التي تستخدمها الوحدة غير الكفوءة يؤثر تأثيرا ثابتا في كمية المخرجات التي تقدمها وقت تحركها الى حدود الكفاءة. والنموذج الآخر هو عوائد الحجم المتناقصة (NIRS).

يرتبط مفهوم الكفاءة بمفهوم قياس الاداء (Kibe, 2014: 7)، اذ يمكن تحقيق الكفاءة وفق شروط تعظيم نتائج العمل بالنسبة الى الموارد المستخدمة، والتي تحسب من خلال مقارنة التأثيرات المتحصلة من الجهود (Mihaiu et al., 2010: 132). وعادة ما تقاس الكفاءة من خلال العلاقة ما بين المدخلات و المبذولة (Bartuseviciene&Sakalyte, وعادة ما تقاس الكفاءة من بين المدخلات بشكل ناجح الى مخرجات مخرجات الكفية من الكفاءة الى تقليل الضياعات و تحسين استخدام الموارد بطريقة تجعل ذات الكمية من المدخلات تنتج مخرجات اكثر (Homayounizadpanah&Baqerkord, 2012: 1768). كما تشير الادبيات الادارية الى عدة انواع من الكفاءة، اذ اشار (Ismail et al., 2013: 93) الكفاءة التقنية (cost efficiency) كفاءة الكفة (technical efficiency) كفاءة الحجم (pure technical efficiency) الكفاءة التقنية الصرفة (pure technical efficiency) و كفاءة التخصيص (pure technical efficiency).

ويشار الى الكفاءة ايضا بمفهوم الكفاءة التشغيلية و الكفاءة الاقتصادية التي تضم كل من الكفاءة التقنية و كفاءة التخصيص. تعرف الكفاءة التشغيلية (operational efficiency) على انها نسبة المصاريف (النفقات) الى الدخل التشغيلي وكما يشار الى نسبة مصاريف العمال (العمل) الى الدخل التشغيلي وكما يشار الى نسبة مصاريف العمال (العمل) الى الدخل التشغيلي وكما يشار الى نسبة مصاريف العمال (العمل) الى الدخل التشغيلي محددة (36 :2001 : 380 : الشركة على تعظيم المخرجات من خلال مجموعة محددة من المدخلات، وتعكسكفاءة التخصيص كيف ان الشركة تستخدم مدخلاتها بتشكيلة مثلى مع الاخذ بالاعتبار اسعارها الخاصة و تكنولوجيا الانتاج (38 :Sanjeev, 2007 : 381). و يمثل مجموع كفاءة التخصيص و الكفاءة التقتصادية الكفاءة الاقتصادية (الكفاءة الاقتصادية الكفاءة الاقتصادية الكفاءة الكفاءة الكفاءة النظام في توليد الكفاءة الكفاءة المناحة، وبما ان الكفاءة يمكن تحسينها الكفاء المخرجات المرغوبة من خلال مدخلات معينة ووفق التكنولوجيا المتاحة، وبما ان الكفاءة يمكن تحسينها من خلال توليد مخرجات المرغوبة من خلال مدخلات معينة ووفق التكنولوجيا المتاحة، وبما ان الكفاءة يمكن تحسينها من خلال توليد مخرجات المرغوبة من دون تغيير المدخلات، اذا يكون النظام الاقتصادي كفوء عندما يستطيع تقديم سلع وخدمات اكثر للمجتمع و بدون استخدام موارد اكثر : 2012 (128 . 198)

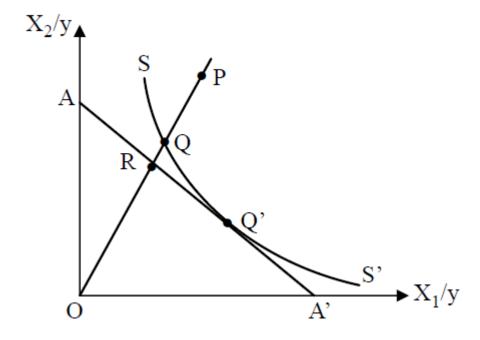
و بالمقابل فأن عدم الكفاءة الاقتصادية يمكن ان تقسم الى مكونين هما، عدم الكفاءة التقنية و عدم كفاءة التخصيص، عدم الكفاءة التقنية تنسب الى الضياع في المدخلات، وبتعبير ادق هي الفرط في استعمال المدخلات المستخدمة لانتاج مستوى معين من المخرجات، اما عدم كفاءة التخصيص فيشير الى المزج غير الصحيح للمدخلات لانتاج مستوى من المخرجات ومع الاخذ بالاعتبار اسعارها & Sanchez, 2004. 183) الصحيح للمدخلات لانتاج غير مرغوبة، اما عدم الفعالية فيشير الى النقص في القابلة و المهارة على الاداء بفاعلية (34: Sternberg et al., 2013: 48). ويمكن تجزئة الكفاءة التقنية الى كفاءة تقنية صرفة و التي تاتي من استخدام الموارد الصحيحة للانتاج دون

حدوث ضياعات في الموارد، و الكفاءة القياسية(Scale Efficiency) التي تاتي من خلال تحقيق وحدة صنع القرار لعوائد حجم ثابتة، بمعنى ان زيادة مدخلات وحدة صنع القرار بوحدتين يقود الى زيادة المخرجات بوحدتين ايضا (صفوت، ٢٠١٢. ٥٥). اما الكفاءة في الخدمة فقد عرفها (Shu et al., 2013: 1335) على انها النسبة بين ساعات الخدمة الفعلية و المتوقعة، او انها نسبة الوقت المضيف للقيمة بالنسبة الى وقت دورة الخدمة. و من وجهة نظر الزبون تشير الكفاءة الى كيفية قيام الشركة بشكل اقتصادي باستخدام مواردها لتقديم مستوى محدد من رضا الزبون، في حين ان الفاعلية من وجهة النظر هذه تشير الى اي مدى تم تلبية متطلبات الزبون (Islam et al., 2013: 235).

ويرى الباحثان ان تحقيق الكفاءة يتمثّل في تحقيق اهداف المنظمة من خلال استخدام الموارد بشكل رشيد، وكذلك ان تحقيق الكفاءة لايتعلق فقط بنسبة المخرجات الى المدخلات، بل ايضا في كيفية استخدام تلك المدخلات خلال عملية التحويل وكيفية الممازجة بينها للوصول الى المخرجات المطلوبة.

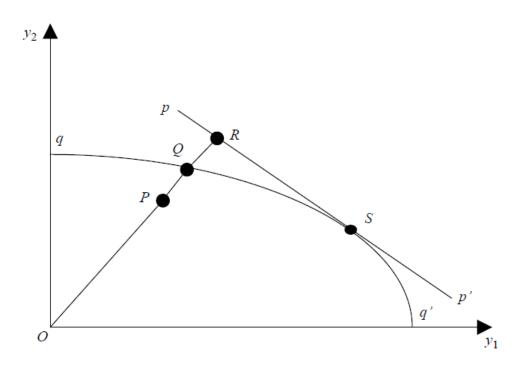
ثالثا: تحقيق الكفاءة التقنية

بالاشارة الى تحليل (Farrell) لمكونات الكفاءة، اوضح (Ogundari, 2010: 422) العلاقة بين الكفاءة التقنية و كفاءة التخصيص من خلال مثال توضيحي يمثله الشكل (١) وفق المؤشرات ذات التوجه الاستخدامي، اذ افترض ان الشركة تستخدم مدخلين هما  $(X_1)$  و  $(X_2)$ لانتاج مخرج واحد (Y)، و يمثل المنحنى (SS)المزيج الاصغر من المدخل  $(X_1)$  و المدخل  $(X_2)$  المطلوب لانتاج (y)، و ان اي نقطة تقع على المنحنى (SS)تعد كفاءة تقنية، في حين ان اي نقطة تقع فوق المنحنى او على يمينه مثل النقطة (p) تعد عدم كفاءة تقنية. واذا استخدمت الشركة كمية مدخلات ممثلة بالنقطة (p) لانتاج وحده من المخرجات على المنحني (SS) فأن الكفاءة التقنية (OP/OP) في اطار المدخلات و المخرجات المادية للشركة يمكن تمثيلها بنسبة المسافة بين (QP) الى (OP) و التي تمثل كمية الموارد التي يمكن تخفيضها بدون القيام بتخفيض المخرجات. ويمثل المنحنى (AA) كلف المدخلات، و يمكن تمثيل كفاءة التخصيص (OR/OQ) للشركة العاملة على النقطة (p) من خلال نسبة (OR) الى (OO)، ويحدث خفض لكلف الانتاج عندما تكون كفاءة التخصيص (و التقنية) في النقطة ('O') بدل من نقطة الكفاءة التقنية و عدم كفاءة التخصيص (O). و تقدم الكفاءة التقنية والتخصيص قياس لكفاءة الكلفة الكلية.



شكل (١): الكفاءة التقنية و كفاءة التخصيص (2010), الكفاءة التقنية و كفاءة التخصيص "Estimating and analyzingcost efficiency of sawmillindustries in Nigeria: A stochastic frontier approach", China Agricultural Economic Review, Vol. 2 No. 4,p. 422.

وتتوضح العلاقة بين الكفاءة التقنية وكفاءة التخصيص والكفاءة الاقتصادية بشكل اكثر وفق المؤشرات ذات المدخل الاخراجيكما موضح في الشكل (Y), والذي يظهر منحنى الانتاج (qq') لنوعين من المخرجات هما  $(y_2)$  و  $(y_2)$  و باستخدام مدخل واحد، وتعد النقطتان  $(y_2)$  و كنقطتي كفاءة كاملة و النقطة  $(y_2)$  و باستخدام مدخل واحد، وتعد النقطتان  $(y_2)$  و كنقطتي كفاءة كاملة و النقطة عدم كفاءة، وتمثل المسافة  $(y_2)$  حجم المدخلات التي يمكن تعظيمها، وان نسبة  $(y_2)$  تعطي مقياس للكفاء النقنية لاعمال الشركة، ويمثل المنحنى  $(y_2)$  سعر المخرجات، اما درجة كفاءة التخصيص فتتمثل بالنسبة  $(y_2)$  و تتحقق الكفاءة الاقتصادية من خلال تلامس منحنى الانتاج المحتمل و منحنى السعر كما في النقطة  $(y_2)$ ، و تعطى الكفاءة الاقتصادية ايضا من خلال نسبة  $(y_2)$  و الذي يكون انتاج كل من الكفاءة التقنية و كفاءة التخصيص  $(y_2)$ 



شكل (٢): مفاهيم الكفاءة التقنية و التخصيص و الاقتصادية

source: Bojnec, Stefan, and Latruffe, Laure, (2008), "Measures of farm businessefficiency", Industrial Management & DataSystems, Vol. 108 No. 2,p. 260.

رابعا: الكفاءة التقنية في النقل

تعرف الكفاءة التقنية في النقل على انها العلاقة بين كلفة النقل و انتاجية النظام، اذ تتكون الكلف المباشرة للنقل من راس المال و التكاليف التشغيلية، و التكاليف غير المباشرة تتالف من الكلف غير القابلة للقياس و التخصيص (Khisty&Lall, 2006: 13). و بالنسبة لصناعة النقل، تعد الكفاءة والفاعلية مقاييس مختلفة و ذلك بسبب أن خدمات النقل تكون غير قابلة للخزن، فعلى سبيل المثال خدمة النقل الجوي، تكون احد مخرجات النقل بصيغة (المقعد المسافة) والي يتم تحويلها من مدخلات مثل الطائرات، الوقود و العاملين، لذلك أن فان مؤشر (المقعد المسافة) يجب أن يتم استهلاكها من قبل الركاب بشكل متزامن مع حدوث الخدمة، فإذا حدث العكس فأن كل المقاعد الشاغلة ستكون عبارة عن ضياع واستنزاف، لذلك فمن غير المناسب أن تعامل مثل هكذا بيانات للاستهلاك على أساس الراكب كيلومتر أو طن كيلومتر كمخرجات و تقييم الكفاءة باستبدال هذه البيانات بشكل بسيط في النموذج، وذلك أن كل من بيانات الخدمة الاستهلاك تشترى من قبل الزبائن (الركاب أو الشاحنين)، بدلا من أن تكون المخرجات ناتجة بشكل مباشر من قبل شركة تشترى من قبل الزبائن (الركاب أو الشاحنين)، بدلا من أن تكون المخرجات ناتجة بشكل مباشر من قبل شركة النقل، بمعنى أخر، أن عملية الإنتاج تختلف عن عملية الاستهلاك، ولإيجاد مصدر الأداء الضعيف، يجب أن يتم قياس المقياسين بشكل منفصل (1006: YU & Lin, 2007: 1008). ويكمن مصدر الاختلاف الرئيس بين نقل قياس المقياسين بشكل منفصل (1006: YU & Lin, 2007: النقل

الركاب و البضائع هو ان الاشخاص يعودون بشكل عام الى نقطة البداية، في حين ان اغلب شحنات البضائع تتحرك باتجاه واحد، وهذا ما يع تحدياً كبيراً في كيفية ايجاد الحمولات للمركبات العائدة، اذ ان كفاءة عمليات النقل تعتمد بشكل حاسم على درجة استغلال طاقة حمولة المركبة في كلا الاتجاهين (McKinnon & Ge, والكفاءة الانتاجية لوسائل النقل تتوقف على عاملين اساسيين هما: تكلفة وسيلة النقل، و مستوى الخدمة التي تقدمها وسيلة النقل. و العوامل الرئيسة التي توثر في تكلفة النقل هي: حجم الشحنة، المسار، نوع وحجم و امكانات وحدة النقل، الوقت المتاح و نوع المادة المنقولة، امكانيات و ظروف التحميل والتفريغ (ابراهيم، ٢٠٠٥: ١٣٥). و اكد (Kye, 2013: 708) هذه المؤشرات عندما اشار الى ان وزن و ارتفاع وحدة النقل تؤلف كفاءة و كلفة النقل.

خامسا: التحليل التطويقي للبيانات

يعد التحليل التطويقي للبيانات نموذجاً رياضياً لامعلمي (Sanjeev, 2007:382)، ومنهجية تعتمد على تطبيق يتعلق بالبرمجة الخطية، الذي تم توظيفه بنجاح في تقييم الاداء النسبي لمجموعة من الشركات الفرعية، والتي يطلق عليها عادة اسم وحدات اتخاذ القرار التي يرمز لها بالرمز (DMU)، التي تستخدم انواع من المدخلات المتماثلة في سبيل انتاج انواع من المخرجات المتماثلة (Alinezhad, 2007: 62). اذ يعد من اساليب تقييم الكفاءة النسبية لوحدات اتخاذ القرار ذات مدخلات متعددة و مخرجات متعددة (Morita & Avkiran, متعددة و مخرجات التشغيلية الصناعية او الخدمية والذى يعد احد نتاجات مدارس تقييم و المقارنة المرجعية للأداء (Talluri, 2000: 8).

ويتم تقييم وحدات اتخاذ القرار من خلال عدد من المدخلات (m) و عدد من المخرجات (r) مع قيم المدخلات (m) و (m) و (m) مع قيم المدخلات (m) اذ تكون (m) (

$$\theta_q = \frac{\sum_{k=1}^r u_{k|} y_{kq}}{\sum_{i=1}^m v_i x_{iq}}.$$

و لغرض تعظيم المخرجات و الوصول الى الاوزان المثلى تم صياغة نموذج برمجة خطية و كالاتي (Sanjeev, 2007:382):

$$Max_{u,v}(u'y_i/v'x_j)$$

subject to:

$$u'y_j/v'x_j \le 1, j = 1, 2, ...N$$

$$u, v \ge 0$$

والذي تم اقتراحه من قبل (Charnes et al., 1978)، ليعدل بعدها وفق نموذج البرمجة الخطية الاتي (Talluri, 2000: 8):

Maximize

$$\theta_q = \sum_{k=1}^r u_k y_{kq}$$
subject to
$$\sum_{i=1}^m v_i x_{iq} = 1,$$

$$\sum_{i=1}^r u_k y_{kj} - \sum_{i=1}^m v_i x_{ij} \le 0, \quad j = 1, 2, ..., n,$$

$$u_k, v_i \ge \varepsilon, \quad k = 1, 2, ..., r, i = 1, 2, ..., m.$$

ويتم تقييم الاداء المقارن لوحدات اتخاذ القرار وفق هذا النموذج بصيغة درجة الكفاءة لوحدة اتخاذ القرار و التي تساوي الواحد عدد صحيح، في حين ان الدرجة التي تكون قيمتها اقل من واحد فتشير الى اللاكفاءة لوحدة اتخاذ القرار (Ramanathan, 2004: 37).

و للنموذج عدد من الشروط و الفرضيات، اذ اشار (Taner&Sezen, 2009: 95) ان عدد وحدات اتخاذ القرار الواجبة التحليل في نموذج (DEA) يعتمد على مجموع عدد المدخلات و المخرجات و وفق المعادلة الاتنة:

عدد وحدات اتخاذ القرار = ٢ (عدد المدخلات+ عدد المخرجات)

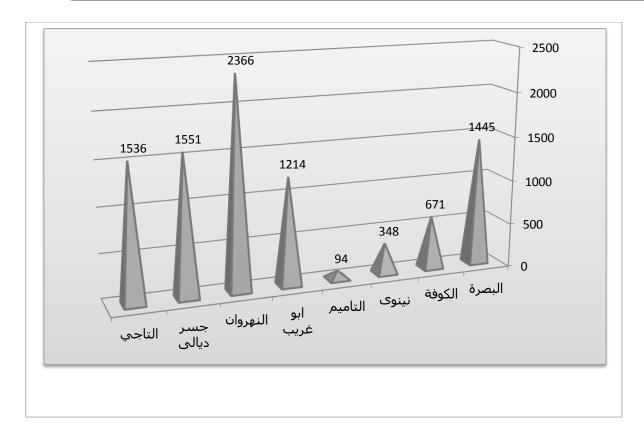
اما الشروط الواجب توفرها في في الوحدات المختارة فهي (عبد القادر، ٢٠١٢: ٥٣):

- ١. يجب ان يعبر بارقام موجبة عن مدخلات و مخرجات لكل وحدة اتخاذ قرار.
- ٢. يجب تمثيل المتغيرات (مدخلات، مخرجات و اختيار وحدة اتخاذ القرار) بصدق سواء من قبل المحلل الم مقدم البيانات بحيث تكون هي العناصر الحقيقية المؤثرة في الكفاءة.

سادسا: الجانب العملي

1- الشركة العامة للنقل البري: تعد الشركة العامة للنقل البري احدى شركات وزارة النقل، وهي من الشركات المميزة في مجال نقل البضائع و المعدات في العراق، و تملك الشركة اسطولاً كبيراً من الشاحنات ذات حمولات مختلفة و متخصصة، وللشركة فروع في اغلب محافظات العراق فضلا عن مكاتب في جميع الموانئ و المنافذ الحدودية العراقية. و يبلغ عدد العاملين في الشركة العامة للنقل البري عند اعداد البحث (٣٦٨٣) موظف حسب سجلات الشركة، اما عدد الفروع المنتشرة في محافظات العراق يبلغ عددها ثمانية فروع و بملكية شاحنات يبلغ عددها (٥٠٩) شاحنة.

٢-نشاط فروع الشركة: يوضح الشكل (٣) عدد النقلات الاجمالية لشاحنات كل فرع من فروع الشركة لعام (٢٠١٣)، اذ كان اعلى نقلات قد تحقق من قبل فرع النهروان بواقع (١٧٣٥) نقلة بمعدل (٣٥) طن للنقلة الواحدة بالنسبة لمواد (الرز و الحنطة والسكر) اما عدد نقلات المعدات الكهربائية فقد بلغ (٦٣١) نقلة، اما اقل عدد نقلات فكان لفرع التأميم بواقع (٩٤) نقلة. اما فرع البصرة فقد بلغت عدد نقلاته (٥٤٤٥) نقلة.



الشكل (٣)عدد النقلات الخاصة بفروع الشركة

يوضح الجدول (١) اجمالي النقل على كل المحاور، اذ يوضح مدخلات كل فرع و الذي يرمز لها بالرمز  $(X_i)$ , ومخرجات كل فرع الذي يرمز لها بالرمز  $(Y_i)$ . وتتمثل المدخلات بعدد الشاحنات، عدد العاملين، رواتب وحوافز، مصاريف وقود وصيانة وخدمية. اما المخرجات فتتمثل بعدد النقلات، كمية منقولة (طن)، ومؤشر مسافة النقل (كم)، والايرادات.وما هو جدير بالذكر ان محور ام قصر يشكل ما يقارب نسبة (٧٧%) من اجمالي النقل.

جدول (١)مدخلات ومخرجات فروع الشركة

			<i></i> , <u>C</u> 3,	<del>/</del>	<del>( ') 55 -</del>			
			نقلات			$_{ m X2}$ عاملین	$_{ m X1}$ شاحنات	الفرع
الايراد	المسافة	طن	كلي		مجموع			
المحتسب46	المحتسبة Y5	کل <i>ي</i> Y4	<b>Y3</b>	مصاريفسلعية X4	رواتبX3			
123229533	123229	4807	144	73488166	2181327219	440	٤	التاميم
201777778	201778	77621	2327	167660000	2185414531	440	7 7	بصرة
						۳.٥	77	جسر
2118198489	2118198	68232	2281	1185308120	2600668369			ديالى
500982148	500982	49528	778	263127572	1360977129	١٥٨	40	كوفة
						449	77	ابو
1077173475	1077174	50603	1625	485105064	2458938760			غريب
1817383178	1817383	112442	3309	819454380	5918805887	7 5 7	1 7 7	نهروان
2642395845	2642396	70924	2437	1291378830	4581695186	٧.٦	٩ ٨	تا <i>جي</i>
33333333	333333	17504	570	152723000	804961235	111	41	نینوی

ملاحظة: تم احتساب المسافة من خلال مصاريف الكاز و بواقع لتر ونصف لكل ٢ كيلو متر. وتم احتساب الايراد من خلال نسبة الصيانة البالغة ٥٠ % من الايرادات.

أذ ان:  $X_1$  عدد الشاحنات،  $X_2$  عدد العاملين،  $X_3$  رواتب وحوافز،  $X_4$  مصاريف سلعية (كاز وصيانة وخدمية).  $Y_3$  عدد نقلات (كافة المحاور)،  $Y_4$  كمية منقولة (كافة المحاور)،  $Y_5$  مؤشر مسافة النقل (كم)،  $Y_6$  ايرادات

٣-التوجه نحو المدخلات وفق نموذج (DEA): لغرض معرفة كفاءة التخصيص للمدخلات على كل متغير من المخرجات سوف يتم تحليل ذلك وفق الاتى:

تحليل كفاءة تخصيص كل من (عدد الشاحنات، كلفة العاملين، مصاريف سلعية) لانتاج الكمية المنقولة، و بصياغة نموذج (DEA) الموجه نحو المدخلات لكل فرع تشغيلي من افرع الشركة بدأ بفرع التأميم، علما ان نموذج كل فرع يختلف بدالة الهدف و قيد الترجيح فقط.

اذ ان:X= عدد الشاحنات، X= رواتب وحوافز، X= مصاريف سلعية (كاز وصيانة وخدمية). Y= كمية منقولة (كافة المحاور).

وبصياغة دالة الهدفُ نحو تقليل المدخلات يظهر النموذج الاتى:

MIN  $z = 4X_1 + 2181327219X_3 + 73488166X_4$ 

S.T

4807.34Y<sub>4</sub>=1

 $4807.34Y_4$ -  $4X_1$ -  $2181327219X_3$ -  $73488166X_4 \le 0$ 

 $77620.53Y_4 - 62X_1 - 2185414531X_3 - 167660000X_4 \le 0$ 

 $68232.35Y_4$ -  $76X_1$ -  $2600668369X_3$ -  $1185308120X_4 \le 0$ 

 $49527.78Y_4 - 35X_1 - 1360977129X_3 - 263127572X_4 \le 0$ 

 $50603.34Y_4$ -  $66X_1$ -  $2458938760X_3$ -  $485105064X_4 \le 0$ 

 $112442.11Y_4$ -  $132X_1$ -  $5918805887X_3$ -  $819454380X_4 \le 0$ 

 $70924.2Y_4$ -  $98X_1$ -  $4581695186X_3$ -  $1291378830X_4 \le 0$ 

 $17504.33Y_4 - 36X_1 - 804961235X_3 - 152723000X_4 \le 0$ 

وبتحليل هذا النموذج من خلال برنامج (Excel xIDEA) تظهر النتائج الاتية و كما موضحة في الجدول (٢)، و الذي يوضح مستوى كفاءة كل فرع من فروع الشركة العامة للنقل البري، و نسبة اسهام كل متغير من المتغيرات في هذه الكفاءة.

جدول (٢) نتائج تحليل (DEA) الموجه نحو المدخلات لفروع الشركة

	( ) - 🛡 (				
	Efficiency	Scale	Returns-to-	CCR	NIRS
	scores	efficiencies	scale	score	score
التاميم	1.0000	0.8492	increasing	0.8492	0.8492
بصرة	1.0000	1.0000	constant	1.0000	1.0000
جسر	0.7344	0.9817	decreasing	0.7209	0.7344
ديال <i>ي</i> كوفة					
كوفة	1.0000	1.0000	constant	1.0000	1.0000
ابو	0.5663	0.9986	decreasing	0.5655	0.5663
غريب					
نهروان	1.0000	0.6215	decreasing	0.6215	1.0000
تاجي	0.5670	0.9020	decreasing	0.5114	0.5670
نینوی	1.0000	0.5980	increasing	0.5980	0.5980

توضح النتائج ان فرع البصرة قد حقق نسبة كفاءة كاملة في استخدام مدخلاته بالنسبة الى باقي الفروع وهذه النسبة تحققت من خلال الكفاءة في استخدام الشاحنات، وحقق فرع كركوك ونينوى مقدار كفاءة بلغ (\$100) والتي تعود الى الكفاءة في استخدام المصاريف السلعية المبينة في الجدول (١). اما باقي الفروع فقد كانت ذات كفاءة اقل فيما يخص استخدام مدخلاتها في سبيل تحقيق كمية النقل.

هذه النتائج تشير الى دلائل تتعلق بطريقة توجيه الشاحنات في فرع البصرة، اذ ان فرع البصرة له اتصال مباشر مع منظمي دخول الشاحنات الى الميناء و بما ان النقل من الميناء يشكل نسبة (٧٧%) من اجمالي النقل فأن كفاءة استخدام الموارد قد حقق نسبة كاملة بالنسبة الى الفروع وذلك من خلال اطلاق الشاحنات بالوقت المناسب و المطلوب واستغلال حركتها و الوقت بشكل كفوء. اما فرع التأميم ونينوى فقد كانت نسبة كفاءته (١٠٠%) نتيجة الكفاءة في استخدام المصاريف السلعية التي تتكون من سلعية انتاجية المتمثلة بمصاريف الوقود و مصاريف الصيانة، و مصاريف خدمية و مصاريف ادارية، ولغرض معرفة اي من هذه المصاريف هي الاكثر تأثيرا في كفاءة الفروع فسوف يعمد الباحثان الى تحليلها بالتفصيل في الفقرة الاتية. و

يوضح الجدول (٣) اسباب حدوث النقص في الكفاءة و مقدار ذلك لكل فرع من الفروع التي لم تحقق كفاءة كاملة.

جدول (٣) اسباب ومقدار النقص في الكفاءة للمدخلات

مصاريف سلعية	مجموع رواتب	شُاحنات	Input/ outpout slacks
0.00	0.00	0.00	التاميم
0.00	0.00	0.00	بصرة
670,900,032.00	0.00	2.84	جسر دیالی
0.00	0.00	0.00	كوفة
15,246,039.00	0.00	1.34	ابو غریب
0.00	0.00	0.00	نهروان
541,761,408.00	608,827,328.00	0.00	تا <i>جي</i>
0.00	0.00	0.00	نینوی

بافتراض ثبات المخرجات، يتضح ان هناك زيادة في عدد الشاحنات و المصاريف السلعية في فرع جسر ديالى و كذلك فرع ابو غريب، وزيادة في كلفة العاملين و المصاريف السلعية بالنسبة الى فرع التاجي.

ب- نموذج التحليل الموجه نحو المصاريف: تتكون مدخلات الفروع من متغيرات عدد الشاحنات و الرواتب و المصاريف السلعية، و يتكون مجموع الرواتب من ثلاث انواع وكما يوضحها الجدول (٤)، و كذلك المصاريف السلعية.

جدول (٤) تفاصيل الرواتب و المصاريف السلعية

			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	( ) = 3 .		
رواتب ادارية	رواتب خدمية	رواتب سواق	سلعية ادارية	سلعية خدمية	سلعية انتاج	الفرع
2087731178	15328771	78267270	11908226	6126650	55453290	التاميم
1751312117	49385150	384717264	64800000	12060000	90800000	البصرة
1571454764	23393050	1005820555	230836800	1282000	953189320	جسر دیالی
926865497	16578450	417533182	36166105	1519500	225441967	الكوفة
1528650905	6965700	923322155	0	377000	484728064	ابو غریب
3958991525	209329550	1750484812	50000	1581950	817822430	نهروان
3473648908	29750407	1078295871	64664950	37635750	1189078130	تاجي
611190635	11541800	182228800	0	2723000	150000000	نینوی

اذ ان :  $X_5=$  مصاریف انتاج،  $X_6=$  مصاریف خدمیة،  $X_7=$  مصاریف اداریة،  $X_8=$  رواتب سواق، وX=رواتب خدمیة،  $X_{10}=$ 

وبتطبيق تحليل التطويقي للبيانات على على المصاريف السلعية ( $X_5, X_6, X_7$ ) و مقدار الكفاءة المتعلقة بتحقيق الكمية المنقولة ( $Y_4$ ) تظهر لدينا النتائج الموضحة في الجدول ( $\circ$ ).

جدول (٥)نتائج تحليل (DEA) الموجه نحو المصاريف لفروع الشركة

NIRS score	CCR score	Returns-to-scale	Scale efficiencies	<b>Efficiency scores</b>
0.2454	0.2454	increasing	0.2454	التاميم
1.0000	1.0000	constant	1.0000	البصرة
0.5934	0.5934	increasing	0.9929	جسر دیالی
1.0000	1.0000	constant	1.0000	الكوفة
1.0000	1.0000	constant	1.0000	ابو غریب
1.0000	1.0000	constant	1.0000	نهروان
0.3105	0.3105	increasing	0.9861	تاجي
1.0000	1.0000	constant	1.0000	نینوی

توضح النتائج في الجدول (٥) ان كل الفروع قد حققت نسبة الكفاءة في المصاريف السلعية المتمثلة في مصاريف الانتاج، ما عدا فروع جسر ديالى و التاجي والتاميم فلم تحقق اي نسبة كفاءة في استخدام المصاريف السلعية.

ج- و باستخدم النموذج الموجه نحو المدخلات المتمثلة بالرواتب  $(X_8, X_9, X_{10})$ لانتاج الايرادات  $(Y_6)$  تظهر لدينا النتائج الاتية وكما هي موضحة في الجدول (7).

جدول (٦)نتائج تحليل (DEA) الموجه نحو المدخلات (الرواتب) لفروع الشركة

NIRS score	<b>CCR score</b>	Returns-to-scale	Scale efficiencies	<b>Efficiency scores</b>	الفرع
0.6425	0.6425	increasing	0.6425	1.0000	التاميم
0.2140	0.2140	increasing	0.4827	0.4434	البصرة
1.0000	1.0000	constant	1.0000	1.0000	جسر دیالی
0.5351	0.5351	increasing	0.7040	0.7600	الكوفة
1.0000	1.0000	constant	1.0000	1.0000	ابو غريب
0.4612	0.4612	increasing	0.9840	0.4687	نهروان
1.0000	1.0000	constant	1.0000	1.0000	تاجي
0.7465	0.7465	increasing	0.7465	1.0000	نينوى

نلاحظ من النتائج المشار اليها في الجدول (٦) ان فروع التأميم وجسر ديالى وابو غريب والتاجي ونينوى قد حققت نسبة كفاءة كاملة من خلال تشكيلة العاملين لتحقيق الايرادات ، وهذا يشير الى ان الفرع لا يستخدم سائقين زيادة عن الحاجة بالنسبة الى الايرادات المتحققة اما بالنسبة الى باقي الفروع التي كانت نسبة الكفاءة اقل من واحد عدد صحيح و هي كل من قسم البصرة و فرع الكوفة و النهروان فلم توظف تشكيلة العاملين المثلى لتحقيق الايرادات.

وكانت اسباب النقص في تحقيق الكفاءة كاملة بسبب الزيادة في مقدار بعض المدخلات وكما يوضحها الجدول (٧).

جدول (٧) اسباب ومقدار النقص في الكفاءة

		<del>3 3 1 1 ( ) 3 1</del>	
رواتب ادارية	رواتب خدمية	رواتب سواق	
0.00	0.00	0.00	التاميم
0.00	9,931,842.00	0.00	البصرة
0.00	0.00	0.00	جسر دیالی
0.00	0.00	55,410,160.00	الكوفة
0.00	0.00	0.00	ابو غریب
0.00	75,918,952.00	0.00	نهروان
0.00	0.00	0.00	تاجي
0.00	0.00	0.00	نینوی

وان الفروع المرجعية التي يمكن للفروع التي لم تحقق نسبة الكفاء كاملة الرجوع اليها في تحديد التشكيلة المثلى لمدخلاتها وحسب مقدار كل مدخل يتمثل في الجدول (٨).

# جدول (٨) الفروع المرجعية لتحقيق الكفاءة

نینوی	تاجي	ابو غریب	جسر دیالی	التاميم	الفرع
				1.0000	التاميم
0.8880				0.1120	البصرة
			1.0000		جسر دیالی
0.9027		0.0058	0.0915		لكوفة
		1.0000			بو غریب
0.2494	0.2752		0.4755		<del>-</del> هروان
	1.0000				ناجي
1.0000					ینوی

اذ يوضح التحليل ان الفرع المرجعي لفرع البصرة هو فرع التاميم وفرع نينوى، اما فرع الكوفة فالفروع المرجعية له هي فرع جسر ديالي و فرع ابو غريب و فرع نينوى، و يرجع فرع النهروان الى كل من فرع جسر ديالي و فرع التاجي و فرع نينوى، كل حسب نسب الكفاءة المذكروة في الجدول اعلاه.

### سابعا: الاستنتاجات

- ا. ظهر ان هناك تبايناً واضحاً في نشاط وكفاءة فروع الشركة مما انعكس على تباين معدلات انخفاض الكفاءة بين وحدات القرار في الشركة.
- ٢. تبين ان سيطرة ادارة الشركة على المصروفات الادارية ليست بالمستوى المطلوب وتعد احدى اسباب انخفاض الكفاءة، اذ تعد هي الاعلى وتكون اكثر من نصف اجمالي تكاليف الشركة.
- ٣. تبين ان رواتب الملاك الأداري هو الاعلى في المصروفات الأدارية والذي انعكس على مستوى الكفاءة ما سبب في انخفاضها.
- هناك بعض الفروع التي حققت نسبة الكفاءة كاملة وبذلك تعد هي المقارنة المرجعية لباقي الفروع،
  مثل فرع البصرة من خلال حسن استخدامه للشاحنات، وفرع كركوك ونينوى من لالحسن استخدامها
  للمصاريف السلعية.
- و. يلاحظ ان هناك نسبة كفاءة كاملة قد حققها فروع التأميم وجسر ديالى وابو غريب والتاجي ونينوى من خلال تشكيلة العاملين لتحقيق الايرادات ، وهذا يشير الى ان الفرع لا يستخدم سانقين زيادة عن الحاجة بالنسبة الى الايرادات المتحققة .

### ثامنا: التوصيات

- 1. ضرورة ان تقوم ادارة الشركة بالبحث عن اسباب التباين في اداء فروع الشركة الانتاجية وتشخيص اماكن الخلل ومعالجة هذا التباين.
- على مراجعة مسببات المصروفات الادارية واستخدام احدى اساليب محاسبة التكاليف الحديثة في تتبع تلك المسببات ومعالجة ذلك.
- على ادارة الشركة عمليات الشركة وتحديد الوظائف الادارية المطوبة واعادة التوصيف الوظيفي بما يلائم تلك العمليات لغرض التقليل من رواتب الكادر الاداري.
- خرورة ان تقوم ادارة الشركة بتعزيز اجراءات الفروع التي حققت نسبة كفاءة كاملة وارشاد ادارات الفروع الاخرى بمتابعة وتطبيق اجراءات الفروع ذات الكفاءة.
- ضرورة توزيع السائقين على الشاحنات بنسب تجعل من كفاءة استخدام السائقين والشاحنات ذات ناتج اعلى.

# المصادر:

- 1. عبد القادر، طلحة، (۲۰۱۲)، "محاولة قياس كفاءة الجامعة الجزائرية باستخدام اسلوب التحليل التطويقي للبيانات (DEA): دراسة حالة جامعة سعيدة"، رسالة ماجستير غير منشورة مقدمة لكلية العلوم الاقتصادية و التسيير و العلوم التجارية، جامعة ابى بكر بلقيد، تلمسان، الجزائر.
- ٢. ابراهیم، اسلام محمود، (٢٠٠٥)، "اهندسة النقل"، الطبعة الاولى، مكتبة المجتمع العربي للنشر، عمان، الاردن.
  - 1. Abd. Wahab, Norazlina and Abdul Rahman, Abdul Rahim, (2012), "Productivity growth of zakatinstitutions in Malaysia: An application of data envelopment analysis", Studies in Economics and Finance, Vol. 29 No. 3,pp. 197-210.
  - 2. Alinezhada, A., A. Makuib, and R. Kiani Mavic, (2007), "An inverse DEA model for inputs/outputs estimationwith respect to decision maker's preferences: The case ofRefah bank of IRAN", Mathematical Sciences Vol. 1, No. 1,2, pp. 61-70.
  - 3. Bartuševičienė, Ilona, and Šakalytė, Evelina, (2013), "ORGANIZATIONAL ASSESSMENT: EFFECTIVENESS VS. EFFICIENCY", Social Transformations in Contemporary Society, No. 1, ISSN 2345-0126 (online).
  - 4. Bojnec, Stefan, and Latruffe, Laure, (2008), "Measures of farm business efficiency", Industrial Management & Data Systems, Vol. 108 No. 2, pp. 258-270.
  - 5. Bojnec, Stefan, and Latruffe, Laure, (2008), "Measures of farm businessefficiency", Industrial Management & DataSystems, Vol. 108 No. 2,p. 260.

- 6. Diaz-Mayans, Maria Angeles and Sanchez, Rosario, (2004), "Temporary employment and technical efficiency in Spain", International Journal of Manpower, Vol. 25 No. 2,pp. 181-194.
- 7. Homayounizadpanah&Baqerkord, (2012), "Effect of Implementing Performance Managem990ent on the Productivity, Efficiency and Effectiveness of the Chabahar Municipal Employees", Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology 4(12), pp. 1767-1784.
- 8. Ismail, Farhana, M. Shabri Abd. Majid and Rossazana Ab. Rahim, (2013), Journal of Financial Reporting and Accounting, Vol. 11 No. 1, pp. 92-107.
- 9. Jablonsky, Josef, (2013), "Two-Stage Data Envelopment Analysis Model withInterval Inputs and Outputs", *International Journal of Trade, Economics and Finance, Vol. 4, No. 1*,pp. 55-59.
- 10. Khisty, C. Jotin, and Laii, B. Kent, (2006), "Transportation Engineering: an introduction", Third Edition, Prentice- Hall of India, New Delhi.
- 11. Kibe, Caroline Wanjiku, (2104), " Effects of Communication Strategies on OrganizationalPerformance: A Case Study of Kenya Ports Authority", European Journal of Business and Management, Vol.6, No.11, pp. 6-10.
- 12. McKinnon, Alan C., (2009), "Benchmarking roadfreight transport: Review of a government-sponsored programme", Benchmarking: An International Journal, Vol. 16 No. 5,pp. 640-656.
- 13. Mihaiu, Diana Mariera, AlinOpreana and Marian PompiliuCristescu, (2010), "EFFICIENCY, EFFECTIVENESS ANDPERFORMANCE OF THE PUBLICSECTOR", Romanian Journal of Economic Forecasting, No. 4, pp. 132-147.
- 14. Morita, Hiroshi and Avkiran, Necmi K., (2009), "S Inputs and Outputs in Data Envelopment Analysis by Designing Statistical Experiments", Journal of the Operations Research Society of Japan, Vol. 52, No. 2, pp. 163-173.
- 15. Noulas, Athanasios G., (2001), "Deregulation and Operating Efficiency: The Case of the Greek Banks", Managerial Finance, Volume 27, Number 8, pp. 35-47.
- 16. Ogundari, Kolawole, (2010), "Estimating and analysingcost efficiency of sawmillindustries in Nigeria: A stochastic frontier approach", China Agricultural Economic Review, Vol. 2 No. 4,pp. 420-432.
- 17. Ramanathan, Ramakrishnan, (2004), "Business excellence of industrial groups in oman", Measuring Business Excellence, VOL. 8, No. 4, pp. 34-44.
- 18. Sanjeev, Gunjan M., (2007), "Measuring efficiency of the hotel and restaurant sector: the case of India", International Journal of Contemporary Hospitality Management, Vol. 19 No. 5, pp. 378-387.
- 19. Talluri, Srinivas, (2000), "Data Envelopment Analysis: Models and Extensions", *Decision Line, May*, Pennsylvania State University.