# أثر تخطيط الأعمال على نمو المشاريع المقاولاتية الصغيرة والمتوسطة بالجزائر - دراسة قياسية -

أ. سحنون بونعجة / المركز الجامعي تيسمسيلت مركان محمد البشير / المركز الجامعي تيسمسيلت
 غربي عار فاروق / المدرسة العليا للتجارة بالقليعة

#### ملخص:

لقد تباينت آراء الباحثين فيما يخص موضوع المقاولاتية وذلك حسب توجمات كل باحث، إلا أنهم اتفقوا حول أهمية إنشاء المؤسسات الصغيرة والمتوسطة من أجل تنمية اقتصادية متينة. كما اهتم الباحثين أيضا بموضوع الأداء وعوامل نجاح المؤسسات الصغيرة والمتوسطة، خاصة الدراسة الشاملة لمختلف الجوانب من خلال مخطط الأعمال، إلا أنه كان هناك أيضا تباين في وجمات النظر حول صفة العلاقة بين تخطيط الأعال ونمو المؤسسات الصغيرة والمتوسطة. وعليه سنحاول من خلال هذه الورقة البحثية معرفة أثر تخطيط الأعمال على نمو المشاريع المقاولاتية الصغيرة والمتوسطة.

كليات مفتاحية: مقاولاتية، مؤسسات صغيرة ومتوسطة، تخطيط الأعمال، نمو.

#### Abstract:

The researchers' views were different With regard to the subject of entrepreneurial, According to the orientations of each researcher. However, they agreed about the importance of creating small and medium enterprises for strong economic development. Also they interested by performance and Success factors for SMEs, especially comprehensive study of various aspects through the business planner. But, there was also a different view about the relationship nature between business planning and the growth of small and medium enterprises. So, we will try in this research paper to figure out the impact of business planning on the growth of small and medium entrepreneurial.

Key words: Entrepreneurial, small and medium enterprises, business planning, growth.

#### مقدمة:

تحظى الدراسات التي تنصب حول تحليل العلاقة ببن ظاهرة إنشاء المؤسسات الصغيرة والمتوسطة ووجود المقاول ومساهمة قدراته ومحاراته الشخصية في نجاح تلك المؤسسات في تحقيق أهدافها، باهتام متزايد من طرف الباحثين في الاقتصاد والتسيير.

نجاح المشاريع المقاولاًتية واستمرار نشاطها ينبغي أن يتم انطلاقا من اقتناع مسيريها أو مالكيها بضرورة التحلي بالوعي لما يجري في بيئتها الداخلية والخارجية وفهمها والقيام بتشخيص استراتيجي لكل التغيرات والتحولات في بيئتها، خاصة العوامل السياسية والمؤسساتية من أجل تحديد عناصر القوة والضعف، الفرص والتهديدات، ومن ثم تبني الاستراتيجيات الملائمة أخذا بعين الاعتبار الأبعاد الاجتماعية والنفسية والثقافية والقيم والخصائص والمهارات الشخصية والذاتية للتوجه المقاولاتي ودوره في إنشاء ونجاح هذه المؤسسات، ولعل تخطيط الأعمال يعتبر أحد الأدوات الضرورية لذلك.

وعليه، تسعى هذه الورقة البحثية للاجابة على الإشكالية الموالية:

ما هو أثر تخطيط الأعمال على نمو المشاريع المقاولاتية الصغيرة والمتوسطة بالجزائر؟

#### أهمية وأهداف البحث:

يستمد هذا البحث أهميته من الحاجة إلى التطرق إلى موضوع المقاولاتية، فالوضع الاقتصادي الراهن الذي تفرضه المتغيرات الداخلية والخارجية وفشل العديد من المشاريع في سنواتها الأولى وضعف أداء الكثير منهاً، يجعل الاهتمام والإحاطة أكثر بالمواضيع الذي تعنى بإنشاء المؤسسات والبحث في الآليات والسبل الكفيلة بضهان استمراريتها وتحسين أدائها أمرا بالغ الأهمية.

وعليه، يسعى هذا البحث إلى تحقيق جملة الأهداف التالية:

- دراسة مراجل بناء نموذج باستخدام البيانات المقطعية؛
- بناء نموذج قياسي لدراسة أثر تخطيط الأعمال على نمو المشاريع المقاولاتية.

#### الدراسات السابقة:

لقد ظهرت مجموعة من الدراسات حول موضوع المشاريع المقاولاتية الصغيرة والمتوسطة، حيث قام أصحاب البحث بإجراء مسح بهدف التعرف على هذه الدراسات ذات العلاقة بموضوع البحث وعنوانه، وكان أبرز تلك الدراسات ما يلي:

- دراسة Gael GUEGUEN سنة 2001 بعنوان "المحيط والتسيير الإستراتيجي في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة". حيث تطرق الباحث للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة ثم تطرق للظروف المحيطة بها، وفي الأخير تطرق للتصرفات الإستراتيجية للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة وفق المحيط الذي تعمل فيه.
- دراسة الباحث الداودي الشيخ سنة 1999 بعنوان "نحو تسيير استراتيجي فعال بالكفاءة لمؤسسات الإسمنت في الجزائر". حيث تطرق الباحث للعلاقة التي تربط بين المؤسسة والمقاول والتنمية من منظور النظرية الاقتصادية ثم انتقل إلى مكانة الفعالية والكفاءة والاستراتيجية في تسيير المؤسسة.
- دراسة الباحث محمد رشدي سلطاني سنة 2006 بعنوان "التسيير الإستراتيجي في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة بالجزائر". حيث تطرق الباحث للتسيير الإستراتيجي للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة بما يتناسب مع مقتضياتها الداخلية والخارجية في ظل المحيط التنافسي.
- دراسة الباحث سمير زهير الصوص سنة 2010 بعنوان "**بعض التجارب الدولية في مجال تنمية وتطوير المشاريع الصغيرة المتوسطة**". حيث تطرق الباحث لتجارب دولية ناجحة ورائدة في مجال تنمية وتطوير المشاريع الصغيرة المتوسطة.

ومما يلاحظ على جميع هذه الدراسات أنها لم تتناول موضوع أثر تخطيط الأعمال على نمو المشاريع المقاولاتية الصغيرة والمتوسطة، وهذا ما يميز هذه الدراسة عن غيرها.

# ولتوضيح ما سبق، تم تقسيم هذه الورقة البحثية إلى العناصر التالية:

أولا: مراجل بناء نموذج باستخدام البيانات المقطعية

ثانيا: دراسة قياسية لأثر تخطيط الأعمال على نمو المشاريع المقاولاتية

# أولا: مراجل بناء نموذج باستخدام البيانات المقطعية

طبقا لأهداف الدراسة، يقترح تطبيق نموذج لبيانات السلاسل الزمنية المقطعية لاختبار أثر تخطيط الأعمال على نمو المشاريع المقاولاتية، والمقصود ببيانات البانل، تلك المشاهدات المقطعية المرصودة خلال فترة زمنية معينة¹.كما تعرف أنها مجموعة المشاهدات التي تتكرر عند مجموعة من الوحدات عبر فترات من الزمن2.

#### 1- البيانات الطولية

تأخذ البيانات الطولية ثلاث أشكال رئيسية من النهاذج، النموذج التجميعي، النموذج الثابت والنموذج العشوائي، وفيما يلي عرض لهذه الناذج.

# 1- 1- النموذج التجميعي

يعتبر نموذج الانحدار التجميعي من أبسط نماذج البيانات الطولية، حيث يهمل هذا النموذج على البعد الزمني3 ولتكن كتابته على الشكل التالي<sup>4</sup>:

$$i=1,2,3,..N$$
  $t=1,2,3,..T$   $Y_{it}=\alpha_i+X\beta_{ki}+\epsilon_{it}$ 

حيث أن: i: المقاول، k: عدد المتغيرات المستقلة ، N: عدد المقاولين في الدراسة، T: عدد الفترات الزمنية، Y: مصفوفة المتغيرات

التابعة، X: مصفوفة المتغيرات المستقلة، α: معامل الحد الثابت، β: مصفوفة معاملات الميل، ٤: مصفوفة الأخطاء العشوائية.

يقوم هذا النموذج على الفرضيات التالية5:

- تجانس تباين الأخطاء العشوائية بين المقاولين محل الدراسة.
  - التباين المشترك لكل خطأ معدوم.
  - يفرض ثبات معالم النموذج لكل مقاول عبر الزمن.
- تطبق على هذا النموذج الفرضيات المطبقة على أي نموذج خطى متعدد.

# 1- 2- النموذج الثابت

يهدف نموذج التأثيرات الثابتة إلى معرفة سلوك كل مجموعة من البيانات المقطعية (سلوك كل مقاول) على حدى، ولغرض تقدير هذا النموذج عادة ما تستخدم متغيرات وهمية نقدر ب N-1 لتجنب حالة التعددية الخطية التامة $^6$ .

 $\mathbf{Y_{it}} = \mathbf{a_{0i}} + \mathbf{AX_{it}} + \mathbf{\mathring{a}_{it}}$  . يكن كتابة هدا النموذج وفقا للصيغة الموالية:

i: المتغيرة الثابتة للمقاول مصفوفة المتغيرات المستقلة Xit

t: الفترة

قيمة الثابت للمقاول a<sub>0i</sub> مصفوفة معاملات الميل A

مصفوفة الأخطاء العشوائية Eit

طبيعة الطريقة المستعملة في تقدير معالم النموذج يكون حسب حد الأخطاء ً:

البعد الفردي  $\cot(\epsilon_{it},\epsilon_{jt'})=0 \ \forall t \neq t'$  البعد الزمني أي أي  $\cot(\epsilon_{it},\epsilon_{jt'})=0$  وكذلك حسب البعد الفردي و خانا نستعمل طريقة المربعات الصغرى العادية بعد إضافة المتغيرات الصورية بعدد (الأفراد) أو cov $(arepsilon_{it},arepsilon_{it},arepsilon_{it}')=0$  orall iالوحدات المقطعية للدراسة (البنوك)، فتصبح طريقة المربعات الصغرى على المتغيرات الصورية (LSDV=least Square Dummy (Variable ، أو نستعمل طريقة التقدير الضمني (Within Estimator).

- أما إذا كانت الأخطاء متجانسة أو مرتبطة حسب البعد الزمني ومستقلة حسب البعد الفردي، فإننا نستعمل طريقة المربعات الصغرى المعممة على المتغيرات الصورية أو على المقدرات الضمنية.

#### 1- 3- نموذج التأثيرات العشوائية

يعتبر نموذج التأثيرات العشوائية ملائمًا للتقدير في حالة وجود خلل في نموذج التأثيرات الثابتة، حيث يتم فيه استخدام طريقة المربعات الصغرى المعممة<sup>8</sup>.

يقوم هذا النموذج على فرضية أن العلاقة بين متغيرات النموذج المستقلة والمتغير التابع عشوائية، ويمكن تمثيله بالمعادلة التالية<sup>9</sup>:

$$Y_{it} = \propto +X_{it}\hat{a} + i_i + a_{it}$$

يقوم هذا النموذج على الافتراضات التالية <sup>10</sup>: t=1, 2,3,..T i=1,2, 3,..N

$$\begin{split} \text{Cov}(\epsilon_{it},\mu_i) &= 0 \qquad E(\mu_{it}) = 0 \qquad \text{Var}(\mu_{it}) = \sigma_{\mu}^{\,2} \\ \text{Var}(\epsilon_{it},\mu_i) &= \sigma^2 = \sigma_{\epsilon}^2 + \sigma_{\mu}^2 \qquad \text{Corr}(\epsilon_{it} + \mu_i\,,\epsilon_{is} + \mu_i) = \, \rho = \sigma_{\mu}^2 + \sigma^2 \end{split}$$

مع العلم أن: I: حد الخطأ الخاص بالمقاول  $\mu_i$ ، ويفترض في النموذج ثبات قيمة هذا الحد، E: القيمة السوقية، Corr: الارتباط.

#### 2- اختيار النموذج الملائم للدراسة

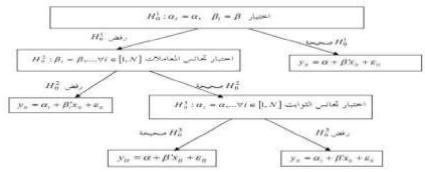
يتم الاستعانة بمجموعة من الاختبارات التي تساعد على تحديد النموذج الملائم.

وفيما يلى عرض لألية اختيار النموذج الأمثل للدراسة.

#### 2- 1- الإجراءات العامة لاختبار التجانس

لاختيار النموذج الملائم للدراسة، يمكن الاعتاد على مجموعة من الاختبارات وفي هذا الصدد، فقد قدم نموذج يمكن من خلاله اختيار أفضل نموذج من بين النماذج السابقة، وذلك باللجوء لاختبار التجانس من خلال اتباع الخطوات الموضحة في الشكل رقم(1).

#### الشكل رقم (1): الإجراءات العامة لاختبار التجانس



Source: Régis Bourbonnais, Econométrie, Dunod, Paris, 9eme Edition, 2015, p: 349.

يتضح من الشكل، أن هناك مجموعة من المراحل والاختبارات التي تساعد على تحديد النموذج الملائم للدراسة.

# 2- 2- مراحل اختيار النموذج الملائم

يظهر من الشكل أن اختيار النموذج الملائم يتم وفقا لثلاثة مراحل11:

#### 2- 2- 1- المرحلة الأولى اختبار التجانس الكلى (Homogénéité total)

فرضية العدم

يركز هدا الاختبار على دراسة التجانس الكلى للمعالم  $eta_i$  والثابت  $lpha_i$  ويعطى وفقا للفرضيتين:

 $H_0^1: \alpha_i = \alpha, \beta_i = \beta$ 

 $H^1_a \exists (i,j) \in [1.N]/eta_i 
eq eta_j$  الفرض البديل

 $F_1 = \frac{(\text{scr}_{\text{c},1} - \text{sscr})/(\text{N}-1)(\text{K}+1)}{\text{sscr}/(\text{N}*\text{T}-\text{N}(\text{k}+1)}$  دالة الاختبار

حيث: SCR<sub>c,1</sub>: مجموعً مربعات الأخطاء للْنموذج المعني بالاختبار، SCR: مجموع مربعات الأخطاء لكل نموذج من N نموذج المتعلق

$$SCR = \sum_{i=1}^{N} SCR_i$$
 حيث:

في هذا الاتجاه إذا كانت  $F_1 < F_{tab}$  نقبل الفرضية  $H_0$  عند مستوى معنوية lpha والنموذج الملائم هو النموذج التجميعي.

أما إذا كانت $F_1 > F_{tab}$ ، نرفض الفرضية  $H_0$  وننتقل للمرحلة الثانية.

# 2- 2- 2- المرحلة الثانية اختبار عدم التجانس الكلي(Hétérogénéité total)

يتم اختبار مدى تجانس المعلمة  $eta_i$  لجميع الأفراد، ويكون ذلك وفقا للفرضيتين:

$$H_0^2: \beta_i = \beta$$

فرضية العدم

 $H_a^2 \exists (i,j) \in [1.N]/\beta_i \neq \beta_j$  الفرض البديل

$$F_2 = \frac{(scr_{c,2}-sscr)/(N-1)(K)}{sscr/(N*T-N(k+1))}$$
 دالة الاختبار

حيث أن: ∑ SCR : مجموع مربعات الأخطاء للنموذج المعنى بالاختبار.

 $H_0$  في هذا الاختبار، إذا كانت  $F_2 > F_{tab}$ ، نرفض، أي نرفض البنية الطولية (panel structure). أما في حالة العكس نقبل وننتقل للمرحلة الثالثة.

#### 2- 2- 3- المرحلة الثالثة عدم تجانس معاملات المتغيرات المستقلة وتجانس الثابت

تسمح هذه المرحلة بالاختيار بين النموذج التجميعي ونموذج الأثار الثابتة.

$$H_0^3: lpha_i = lpha$$
 حيث أن: فرضية العدم  $H_a^3 \exists (i,j) \in [1.N]/lpha_i 
eq lpha_j$  الفرض البديل  $F_3 = rac{(\mathrm{scr}_{\mathrm{C},1} - \mathrm{scr}_{\mathrm{C},2})/(N-1)}{\mathrm{scr}_{\mathrm{C},2}/(N(T-1)-K)}$  دالة الاختبار

فإذا كانت $F_3 > F_{
m tab}$  ، نرفض الفرضية  $H_0$  عند مستوى معنوية lpha ، ويكون النموذج الأمثل هو نموذج الأثار الثابتة. أما إذا كانت . نقبل الفرضية  $H_0$  والنموذج الأمثل هو النموذج التجميعي.  $F_3 < F_{tab}$ 

كذلك لابد من استخدام اختبار هوشمان المقترح من قبل 1987 (hoshman)، والذي يستخدم للمفاضلة بين نموذج التأثيرات العشوائية المقدرة بطريقة المربعات الصغرى المعممة، ونموذج التأثيرات الثابتة المقدرة بطريقة المربعات الصغرى العادية(GLS)، وذلك

$$egin{cases} ext{H}_0 ext{: } ext{E}(lpha_i | ext{x}_i) = 0 \ ext{H}_1 ext{: } ext{E}(lpha_i | ext{x}_i) 
eq 0 \end{cases}$$
تحت الفرضيتين:

حيث:  $H_0$ : النموذج الملائم هو نموذج التأثيرات العشوائية،  $H_1$ : النموذج الملائم هو نموذج التأثيرات الثابتة.

تتبع إحصائية هوشهان توزيع كاي التربيعي مع درجة حرية K، فإذا تبين أن القيمة المحسوبة لإحصائية هوشهان أكبر من القيمة الجدولية (أو إذاكانت قيمة (p-) لإحصائية الاختبار أقل من 12(0.05، يتم رفض الفرضية H<sub>0</sub> المؤيدة لأفضلية نموذج التأثيرات العشوائية وقبول الفرضية  $H_1$  القائلة أن نموذج التأثيرات الثابتة هو الأفضل.

يوجد نهج آخر يسمح بالمفاضلة بين النهاذج الثلاثة السالفة الذكر، حيث يتم الاعتماد على اختبار فيشر (F) للمفاضلة بين نموذج الانحدار التجميعي ونموذج الأثار الثابتة، كما يعتمد في المفاضلة بين نموذج الانحدار التجميعي ونموذج التأثيرات العشوائية على اختبار مضاعف لاغرانج (LM) المقترح من طرف بروش وبقا(1980) ، إضافة إلى اختبار هوشيان للمفاضلة بين نموذجي التأثيرات الثابتة، والتأثرات العشوائية.

# 2- 3- 1- الاختيار بين نموذج الانحدار التجميعي ونموذج الأثار الثابتة

يتم ذلك من خلال استخدام اختبار فيشر (F)، ويعطى الاختبار بالصيغة التالية:

$$F(n-1,n(\sqrt[2]{2}-1)-K) = \frac{(R_F^2-R_P^2)/(n-1)}{(1-R_F^2)(n(T-1)-k)}$$

معامل التحديد لنموذج الاثار الثابتة.  ${
m R}_{
m F}^2$ 

بمعامل التحديد لنموذج الانحدار التجميعي.  ${
m R}_{
m P}^2$ 

فإذا كانت قيمة الإحصائية (F) المحسوبة أكبر من قيمة الإحصائية (F) المجدولة، يتم رفض الفرضية H<sub>0</sub> القائلة أن النموذج الملائم هو نموذج الانحدار التجميعي، وبالتالي فالنموذج الملائم هو نموذج الأثار الثابتة.

# 2- 3- 2- الاختيار بين نموذج الانحدار التجميعي ونموذج الأثار العشوائية

يتم المفاضلة بين هذين النموذجين باستخدام مضاعف لاغرانج (LM) ويعطى الاختبار بالصيغة التالية<sup>13</sup>: = **LM** 

# $\frac{nt}{2(T\!-\!1)} \left[ \! \frac{\sum_{i=1}^n \! \left[ \sum_{t=1}^T e_{it} \right]^{-2}}{\sum_{t=1}^T \sum_{t=1}^T e_{it}^2} \right]_2$

تتبع إحصائية (LM) توزيع كاي التربيعي بدرجة حرية واحدة عند مستوى دلالة 5%. إذا كانت إحصائية P لإحصائية اختبار (LM) تشير إلى وجود إحصائية معنوية لهذا الاختبار، فهذا يعني رفض الفرضية وH القائلة أن النموذج الملائم هو النموذج التجميعي، وبالتالي قبول الفرضية H1 التي ترى أن النموذج الملائم هو نموذج الأثار العشوائية. أما فيما يخص المفاضلة بين نموذج الأثار الثابتة ونموذج الأثار العشوائية، فسبق وأشير أنه يتم اختيار النموذج الملائم بينهما من خلال اختبار هوشمان.

#### 3- اختبار صلاحية النموذج

بغية ضان صلاحية الَّموذج في عملية التنبؤ وفي اختبار فرضيات الدراسة، يتم اختبار فرضيتين أساسيتين، تتمثل الفرضية الأولى في أن الأخطاء العشوائية تتبع التوزيع الطبيعي، أما الفرضية الثانية فهي عدم وجود ارتباط ذاتي بين البواقي.14

### 3- 1- اختبار التوزيع الطبيعي للأخطاء العشوائية (Normality Test)

ويتم باستخدام اختبار جارك بيرا، من خلال اختبار الفرضية وH القائلة بأن الأخطاء العشوائية تتبع التوزيع الطبيعي، ضد الفرضية التي ترى عكس ذلك. فإحصائية  ${f JB}$  تتبع توزيع كاي التربيعي بدرجة حرية تساوي 2، فإذا كانت القيمة  ${f P}$  للإحصائية  ${f JB}$  أكبر من  ${f H}_1$ القيمة المعنوية 0.05، يتم قبول الفرضية H<sub>0</sub> وبالتالي الأخطاء العشوائية تتبع التوزيع الطبيعي. أما إذا كانت القيمة P أقل من القيمة المعنوية 0.05، يتم قبول الفرضية  $H_1$  التي ترى بأن الأخطاء العشوائية لا تتبع التوزيع الطبيعي.

#### 3- 2- اختبار الارتباط الذاتي للبواقي

توجد عدة اختبارات تسمح بدراسة الارتباط الذاتي للبواقي، منها طرق تباينية وأخرى إحصائية، من بين الطرق الإحصائية نجد اختبار دارين واتسون، واختبار الإحصائية QStatistic)Q.

إذا كانت قيمة الإحصائية DW تقع في المجال [du,4-du] ، يتم رفض الفرضية H0 التي تشير إلى وجود ارتباط ذاتي بين البواقي. أما في حالة العكس، يتم قبول الفرضيةH1 التي تشير إلى عدم وجود ارتباط ذاتي بين البواقي.

# ثانيا: دراسة قياسية لأثر تخطيط الأعمال على نمو المشاريع المقاولاتية

سيتم عرض خطوات اختبار النموذج الملائم لبيانات الدراسة بعد تقدير معلومات البيانات للناذج الطولية وإجراء الاختبارات الإحصائية الضرورية. يتم تناولها من خلال: تقدير المعلمات لنماذج البيانات الطولية؛ اختيار النموذج الملائم للدراسة واختبار مدى صلاحيته؛ تحليل نتائج التحليل القياسي.

# 1- تقدير المعلمات لنماذج البيانات الطولية:

وفقا لتحليل النتائج، تم بناء ثلاثة نماذج والتي يوضحها الجدول الموالي:

# الجدول رقم (1): معلمات النماذج الثلاثة قبل الاختبارات للمتغير التابع.

| نموذج التأثيرات العشوائية | النموذج الثابت | النموذج التجميعي | المتغيرات |
|---------------------------|----------------|------------------|-----------|
| -0.102405                 | -0.133738      | -0.097741        | C         |
| 0.144862                  | 0.153384       | 0.142924         | СВР       |
| 0.212394                  | 0.228381       | 0.210168         | BPP       |
| 0.193095                  | 0.154501       | 0.199682         | SE        |

| 0.062064 | 0.083752 | 0.058343 | NE  |
|----------|----------|----------|-----|
| 0.163803 | 0.168673 | 0.161999 | REC |
| 0.110884 | 0.127879 | 0.108504 | CA  |

المصدر: تم إعداد الجدول بناء على المعالجة الإحصائية لبرنامجE views.

بعد تحديد معلمات النماذج الثلاثة، لابد من تحديد النموذج الأمثل للدراسة.

### 2- اختيار النموذج الملائم للدراسة واختبار مدى صلاحيته

لاختيار النموذج الأمثل للدراسة، نعتمد على الاختبارات السالفة الذكر.

#### 2- 1- اختبار فيشر للمفاضلة بين نموذج الانحدار المجمع ونموذج الأثار الثابتة

يتم الاختيار بين نموذج الانحدار الجمع ونموذج الأثار الثابتة باستخدام اختبار فيشر (F)، ، حيث أنه وبعد بإجراء اختبار (F)، نجد أن قيمة F المحسوبة بلغت:

$$F(19;134) = \frac{(0.705\ 29-0.65\ 45)\cancel{1}19}{(1-0.705\ 29/134)} = 1.2$$

وهي قيمة أقل من قيمة الإحصائية (F) المجدولة التي بلغت 1.67 عند درجة حرية 19 للبسط و134 للمقام، وبالتالي نقبل الفرضية H0، أي أن نموذج الانحدار المجمع أفضل من نموذج الأثار الثابتة.

# 2- 2- اختبار (LM) للمفاضلة بين نموذج الانحدار المجمع ونموذج الأثار العشوائية

للمفاضلة بين نموذج الانحدار المجمع ونموذج الأثار العشوائية، نستخدم اختبار مضاعف لاغرانج.

#### الجدول رقم (2): نتائج اختبار (LM)

| Test hypothesis |                |          |          |  |
|-----------------|----------------|----------|----------|--|
|                 | Cross- section | Time     | Both     |  |
| Breusch- pagan  | 0.169960       | 17.42095 | 17.59091 |  |
|                 | (0.6801)       | (0.0000) | (0.0000) |  |

المصدر: تم إعداد الجدول بناء على المعالجة الإحصائية لبرنامج E views.

تشير قيمP لإحصائية اختبار LM إلى وجود قيمة معنوية تقدر ب (0.000)، مما يعني رفض الفرضية وH التي ترى أن النموذج الملائم هو نموذج الانحدار المجمع وبالتالي نختار نموذج الأثار العشوائية.

حسب الاختبارين السابقين يظهر أن النموذج الملائم هو نموذج الأثار العشوائية، وللتأكد من ذلك نقوم بإجراء اختبار هوشمان للمفاضلة بين النموذجين السابقين.

# 2- 3- اختبار هوشهان للاختيار بين نموذجي الأثار الثابتة والأثار العشوائية:

يتبين من الجدول رقم (**(3** أن قيمة P لإحصائية اختبار هوشيان بلغت قيمتها 0.4167 وهي قيمة أكبر من القيمة المعنوية 5%، وبالتالي نقبل الفرضية  $H_0$  التي تشير الى أن النموذج الأمثل هو النموذج التأثيرات العشوائية.

#### الجدول رقم (3): اختبار هوشمان

| Test Summary         | Qi-Sq statistic | Qi-Sq | Prob   |
|----------------------|-----------------|-------|--------|
| Cross Section Random | 6.057988        | 6     | 0.4167 |

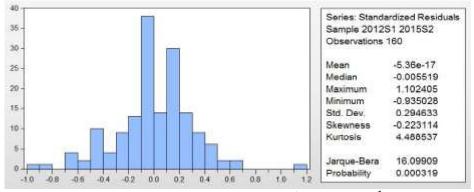
المصدر: تم إعداد الجدول بناء على المعالجة الإحصائية لبرنامج E views.

حسب الاختبارات الثلاثة السابقة، فالنموذج الملائم للدراسة هو نموذج الأثار العشوائية، وبغية اختبار صلاحية النموذج في اختبار فرضيات الدراسة، نقوم بإجراء اختبار بين التوزيع الطبيعي للأخطاء العشوائية واختبار الارتباط الذاتي للبواقي.

# 2- 4- اختبار التوزيع الطبيعي للأخطاء العشوائية

يوضح الشكل رقم (2) نتيجة اختبار جارك بيرا للأخطاء العشوائية.

### الشكل رقم (2): اختبار التوزيع الطبيعي للأخطاء العشوائية الخاصة بنموذج التأثيرات العشوائية.



المصدر: تم إنجاز الشكل بناء على المعالجة الإحصائية لبرنامج E views.

يظهر من الشكل، أن قيمة الإحصائية للأخطاء العشوائية الخاصة بنموذج الأثار العشوائية بلغت قيمتها 16.09، وهي قيمة أكبر من قيمة توزيع كاي التربيعي التي بلغتX2.00.5 X2.00.5، وعليه نقبل الفرضيةH القائلة أن توزيع الأخطاء العشوائية لا يتبع التوزيع الطبيعي.

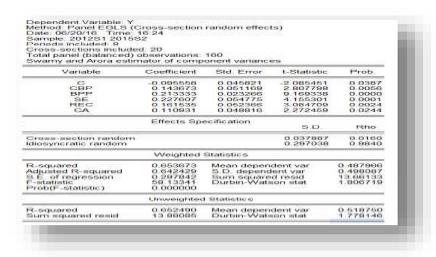
#### 2- 5- اختبار الارتباط الذاتي للبواقي

لغرض دراسة الارتباط الذاتي للأخطاء، نعتمد على اختبار دارين واتسون، حيث بلغت قيمة الإحصائية DW في نموذج الأثار العشوائية DW=1.800 وهي قيمة تقع في المجال [du,4-du] أي المجال [1.8;2.20]، وبالتالي نرفض الفرضية،H التي تشير الي وجود ارتباط ذاتي بين البواقي ونقبل الفرضية $H_1$  وبالتالي لا يوجد ارتباط ذاتي بين البواقي.

# 3- تحليل نتائج تقدير معلمات نموذج الأثار العشوائية

يوضح الجدول رقم (4) نتائج تقدير معلمات نموذج الأثار العشوائية:

الجدول رقم (4): نتائج تقدير معلمات نموذج الأثار العشوائية للمتغيرات ذات دلالة إحصائية للمتغير ٧



المصدر: تم إعداد الجدول بناء على المعالجة الإحصائية لبرنامج E views

يتضح من الجدول، أن كل معلمات الجدول لها دلالة إحصائية عند مستولى معنوية 5%، وأن المعنوية الكلية للنموذج مقبولة إحصائيا، وذلك من خلال إحصائية (f)، حيث أن: prob(F-statistic)=0.00

كما أن قيمة معامل تحديد نموذج الأثار العشوائية بلغت 0.6536، أي أن القدرة التقديرية للمتغيرات تفوق 65%. مما سبق، يمكن كتابة النموذج وفقا للمعادلة التالية:

#### Y = -0.095 + 0.143CBP + 0.213BPP + 0.222SE + 0.161REC + 0.110CA

يظهر من خلال المعادلة، أن المتغيرات المستقلة ذات أثر موجب على المتغير التابع Y(نمو المشروع)، ويمكن ترتيبها من حيث الأثر على نمو المشروع وفقا للجدول الموالي.

#### الجدول رقم (5): المتغيرات حسب الأثر المتصاعد على نمو المشاريع المقاولاتية

| الأثر | المتغير | الأثر | المتغير | الأثر | المتغير |
|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| 0.222 | SE      | 0.161 | REC     | 0.110 | CA      |
|       |         | 0.213 | BPP     | 0.143 | CBP     |

المصدر: تم إعداد الجدول بناء على المعالجة الإحصائية لبرنامج E views

#### على ضوء هذه النتائج يتبين:

- بالنسبة لإعداد خُطة عمل كاملة، يظهر أن لهذا المتغير معنوية إحصائية عند مستوى دلالة 5% وأن له أثر موجب على نمو المشروع المقاولاتي وهذا يتفق مع نتائج دراسة فريدريك دملار وسكوت شان.
- بالنسبة لمسار تخطيط الأعمال، نجد أن لهذا المتغير معنوية إحصائية عند مستوى دلالة 5%، وأن له تأثير موجب على نمو المشروع المقاولاتي وهو ما يتوافق مع دراسة فريدريك دملار وسكوت شان.
- بالنسبة لخبرة المقاول، نجد أيضا أن لهذا المتغير معنوية إحصائية عند مستوى دلالة 5%، وأن له تأثير موجب على نمو المشروع المقاولاتي، وهو ما لا يتوافق مع دراسة فريدريك دملار وسكوت شان.
- بالنسبة للحصول على تمويل خارجي، نجد أن لهذا المتغير معنوية إحصائية عند مستوى دلالة 5%، وهو ما لا يتوافق مع دراسة فريدريك دملار وسكوت شان.
- بالنسبة للمتغير الخاص بالميزة التنافسية للمشروع، نجد أن لهذا الأخير معنوية إحصائية عند مستوى دلالة 5%، كما أنه أثر موجب
- يتضح أنه من حيث أهمية الأثر الفردي لكل متغيرة من المتغيرات السابقة، يظهر أن لمسار تخطيط الأعمال أثر كبير على نمو المشاريع الجديدة، نفس الأمر بالنسبة لإعداد خطة عمل كاملة لكل نسبة أقل من حيث الأثر على نمو المشروع المقاولاتي.
- خبرة المقاول ومسار تخطيط الأعمال لهما أثر معنوي موجب عند مستوى دلالة 5% يفوق 21%، يليهما متغيري الحصول على تمويل خارجي وإعداد خطة عمل كاملة بأثر يفوق 14%، في حين أن للميزة التنافسية أثر 11% على نمو المشاريع المقاولاتية.

يمكن القول إن المقاولاتية في الجزائر والمتمثلة أساسا في إنشاء المؤسسات الصغيرة والمتوسطة لم تعرف لحد الآن ذلك الدور المنوط بها في الدفع بعجلة التنمية الاقتصادية وتقليص الاعتاد على قطاع المحروقات، فهي لحد الساعة حبر على ورق أكثر منها على أرض الميدان. فقد خلصت دراستنا إلى النتائج التالية:

- يلعب إعداد خطة عمل كاملة دورا هاما وموجبا في نمو المشاريع المقاولاتية الصغيرة والمتوسطة.
  - لتخطيط الأعمال تأثير موجب على نمو المشاريع المقاولاتية خاصة الصغيرة والمتوسطة منها.
- تلعب خبرة المقاول دورا هاما وموجبا في نمو المشاريع المقاولاتية خاصة الصغيرة والمتوسطة منها.
- يعتبر التمويل الخارجي ضروري ولابد منه لنمو المشاريع المقاولاتية خاصة الصغيرة والمتوسطة منها.

- تلعب الميزة التنافسية للمشروع دورا بالغ الأهمية بالنسبة للمشاريع المقاولاتية خاصة الصغيرة والمتوسطة منها.
  - لذلك فإن الاقتراحات المقدمة ترتكز على معالجة هذه المشكلة في العناصر الموالية:
    - الاهتام بالكفاءات المقاولاتية وتشجيعها على الإبداع.
- المواصلة في تشجيع الشباب المقاول على انشاء مؤسساتهم الخاصة وفقا لمبادئ علمية وتوعيتهم لأهمية ذلك، على أن يكون ذلك مرتبط باستراتيجية اقتصادية تخدم التنمية.
  - فرض أنظمة رقابية صارمة لمتابعة الشباب المقاول ومرافقته أثناء وبعد انشاء مؤسساتهم.
    - إرساء الثقافة المقاولاتية من خلال المناهج التربوية والتعليمية في كافة المستويات.
      - الاهتمام بتكوين المقاولين حول مختلف جوانب ادارة المشاريع.
  - التخفيف من الإجراءات الإدارية، الوثائق والتراخيص الضرورية من أجل انشاء مؤسسة، والمدة التي تستغرقها.
- عدم تركيز كافة الجهود على مرافقة ودعم المؤسسات التي يتم انشاؤها فقط بدعم أجمزة ترقية المقاولاتية في الجزائر، أي ضرورة الاهتمام ومرافقة كل المقاولين.
  - ضرورة ادماج بعض الصيغ التمويلية الحديثة التي تلائم طبيعة المؤسسات الصغيرة والمتوسطة، مثل رؤوس الأموال الاستثمارية.
- ايجاد آليات جديدة لإضفاء نوع من الشفافية والمصداقية في التعامل مع ملفات انشاء المؤسسات، وذلك لعدم حرمان أصحاب الأفكار من تحويل أفكارهم الى مشاريع ناجحة.
  - توفير مناخ مناسب لإنشاء المؤسسات، والاستفادة من التجارب الدولية الناجحة.

# هوامش ومراجع البحث:

- 1- ابتسام بن يحي، محددات التدفق التجاري الدولي في ظل البيئة الدولية الجديدة للتجارة العالمية، مذكرة ماجستير في العلوم الاقتصادية، جامعة فرحات عباس، سطيف، 2013، ص 120.
- 2- وليد بوتياح، **دراسة مقارنة لدوال الاستثهار في البلدان المغاربية لاستخدام البيانات الزمنية المقطعية**، مذكرة ماجستير في العلوم الاقتصادية، جامعة الجزائر، 2007، ص 33.
  - 3- زكريا يحي الجمال، اختيار النموذج في نماذج البيانات الطولية العشوائية، المجلة العراقية للعلوم الإحصائية، بغداد، العدد 21، 2012، ص 270.
  - 4- فريد بن ختو، **قياس مردودية وكفاءة المؤسسات البنكية**، أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، جامعة قاصدي مرباح، ورقلة، 2015، ص 09.
    - 5- نفس المرجع، ص 10.
- 6- محمد الشريف بن زواي وهاجر سلاطني، دعم **المؤسسات الصغيرة والمتوسطة من خلال الاتفاق الاستثاري العام على البني التحتية**، مجلة البحوث الاقتصادية والمالية، أم البواقي، العدد 3، 2015، ص 83.
- 7- Régis Bourbonnais, Econométrie, Dunod, Paris, 9eme Edition, 2015, p 356.
  - 8- ابتسام بن يحي، مرجع سبق ذكره، ص 129.
    - 9- فرید بن ختو، مرجع سبق ذکره، ص 12.
- 10- مجدي الشوربجي، **أثر تكنولوجية المعلومات والاتصالات على النمو الاقتصادي في الدول العربية**، ملتقى دولي حول رأس المال الفكري في منظات الأعمال العربية في الاقتصاديات الحديثة، جامعة شلف، 13 و14 ديسمبر 2011، ص 18.
- 11-Régis Bourbonnais, Op-Cit, p p: 350-351.

- 12- مجدي الشوربجي، مرجع سبق ذكره، ص .20
- 13- سميرة بن سعيد المالكي، العلاقة بين حجم المنشأة الصناعية والتقدم التقني في المملكة العربية السعودية، مذكرة ماجستير في الاقتصاد، جامعة الملك سعود، السعودية، 2013، ص 101.
  - 14- محمد الشريف بن زواي وهاجر سلاطني، مرجع سبق ذكره، ص 86.