

مجلة شعاع للدراسات الاقتصادية

مجلة علمية دولية محكمة نصف سنوية

تصدر عن كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

جامعة أحمد بن يحيى الونشريسي تيسمسيلت، الجزائر



المجلد 07، العدد 02

سبتمبر 2023

ر.د.م : 2543-3911

البريد الإلكتروني: revue.shoaa@mail.com

Beam Journal of Economic

Studies

An International Refereed Scientific

Journal



Vol 07, Num 02

September 2023

ISSN: 2543-3911 / EISSN: 2661-779X

E. Mail : revue.shoaa@mail.com

ر.د.م : 2543-3911

SHOAA, Une Revue Scientifique - Semestrielle - Arbitrée

المجلد 07، العدد 02: سبتمبر 2023

Vol 07, Num 02: September 2023

شعاع: مجلة علمية - سياسية - محكمة

ISSN : 2543-3911

جامعة أحمد بن يحيى الونشريسي – تيسمسيلت  
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير



مجلة

# شعاع للدراسات الاقتصادية

دورية علمية دولية محكمة نصف سنوية تصدر عن  
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير بجامعة تيسمسيلت

المجلد 07، العدد 02

سبتمبر 2023

---

ISSN: 2543-3911  
EISSN: 2661-779X

---

# مجلة شعاع للدراسات الاقتصادية

مجلة علمية دولية محكمة تعنى بالدراسات المتعلقة بميدان العلوم  
الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

## عن المجلة

مجلة أكاديمية دولية محكمة سداسية ومتخصصة، تهتم بنشر الأبحاث والدراسات النظرية والتطبيقية المتعلقة بميدان العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير التي لم يسبق نشرها من قبل، والمعالجة بأسلوب علمي موثق. ترمي مجلة شعاع للدراسات الاقتصادية إلى الإسهام في تطوير المعرفة ونشرها، وذلك بنشر البحوث العلمية الأصيلة، والمراجعات العلمية في مجالات البحوث والدراسات في مجالات الاقتصاد والتسيير والتجارة والتمويل، وهذا من دون أي مقابل مادي، فخدمة النشر العلمي المقدمة من طرف المجلة هي مجانية.

## الرؤية

أن تكون مجلة علمية دولية رائدة في ميدان العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

## للاتصال بالمجلة

رئيس تحرير مجلة شعاع للدراسات الاقتصادية بكلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير -  
جامعة أحمد بن يحيى الومشريسي بتيسمسيلت، الجزائر

الهاتف : (+213) 46.57.31.86

(+213) 667937765

البريد الإلكتروني للمجلة:

[Revue.shoaa@gmail.com](mailto:Revue.shoaa@gmail.com)

## الهيئة الإدارية للمجلة

الرئيس الشرفي للمجلة: أ.د. دهوم عبد المجيد مدير جامعة تيسمسيلت  
 المشرف العام على المجلة: أ.د. جمال الدين سحنون عميد كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير  
 مدير المجلة: أ.د. عيسى دراجي  
 مدير النشر: أ.د. نورالدين كروش  
 منسق الهيئة العلمية: د. العقاب كمال  
 نائب رئيس التحرير: د. بن دحمان محمد الأمين  
 رئيس التحرير: أ.د. ابراهيم لجلط

أعضاء هيئة التحرير: عيسى دراجي، بوساحة محمد لخضر، نورالدين كروش، يوسف ناصر، بالي وهيبة، بن حبيب عبد الرزاق، بن زواي محمد الشريف، أوكيل عمار، سليم أحمد، صوام سعيد، الميماوي صباح، الناير محمد النور، حميش عبد الحق، عوض عزمي وصفي، قندوز عبد الكريم، كنوش محمد، راتول محمد، يوسف سليمان عبد الواحد، يوسف الساتحي.

الهيئة الاستشارية للمجلة: د. حمر العين مسعود، د. بن شيخ عبد الرحمان، د. روشو عبد القادر، د. بونعجة سحنون، د. زيان موسى مسعود، د. زيان بروجة علي، د. زهرة مصطفى، د. ديلملي هجرية، د. بوادو فطيمة، د. مجدي سالم عادل، د. خيثر هواري، أ. صافة بن عيسى، أ. قندوز بن توتة، أ. بكاري سعد الله، أ. مداني الطيب، أ. بن غالية فؤاد، أ. غراس عبد القادر، أ. بلحوسين لخضر، أ. بودالي بلقاسم، أ. حايد حميد، أ. قلايلية رضوان، أ. حمو زروقي أمال، أ. زلاطو نعيمة، أ. بوعمرة فتحي، أ. بريك العربي، أ. قورين بروجي. أ. بن سالم محمد عبد الرؤوف، أ. بدري عبد العزيز، أ. شداد ناصر.

## أعضاء الهيئة العلمية

اسم الأستاذ	الجامعة المنتسب إليها	اسم الأستاذ	الجامعة المنتسب إليها
أ.د. براق محمد	المدرسة العليا للتجارة - القليعة	أ.د. محمود سليم الشويات	جامعة عجلون الوطنية - الأردن
أ.د. قدي عبد المجيد	جامعة الجزائر 03 - الجزائر	أ.د. زكرياء عزام	جامعة الزرقاء - الأردن
أ.د. لخلف عثمان	مدرسة الدراسات العليا التجارية - القليعة	أ.د. علي الزغي	جامعة الزرقاء الأردن
أ.د. مصيطفى بشير	جامعة الجزائر 03 - الجزائر	أ.د. محمد نور الجديدة	جامعة جدارا - الأردن
أ.د. يوسف بومدين	جامعة الجزائر 03 - الجزائر	د. محمد سليمان	جامعة الفيوم - مصر
أ.د. فارس فوضيل	جامعة الجزائر 03 - الجزائر	د. نقي عبد القادر	جامعة Cergy pontoise paris - فرنسا
أ.د. رايح شريط	جامعة الجزائر 03 - الجزائر	أ. نادية العقاب	جامعة King's college London - بريطانيا
أ.د. بريش عبد القادر	المدرسة العليا للتجارة - القليعة	Dr. Vncent plauchu	جامعة Pierre Mendes France - فرنسا
أ.د. كرزايي عبد اللطيف	جامعة ابوبكر بلقايد - تلمسان	د. قندوز عبد الكريم	جامعة الملك فيصل - السعودية
أ.د. دربال عبد القادر	جامعة وهران	د معزوز لقمان	جامعة الدمام - السعودية
أ.د. راتول محمد	جامعة حسيبة بن بوعلي - الشلف	د. محمود غسان	جامعة دمشق - سوريا
أ.د. مخلوفي عبد السلام	جامعة طاهري محمد - بشار	د. علي كنعان	جامعة دمشق - سوريا
أ.د. نوري منير	جامعة حسيبة بن بوعلي - الشلف	د. حسين الفحل	جامعة دمشق - سوريا
أ.د. سليمان ناصر	جامعة قاصدي مرياح - ورقلة	د. سدي علي	جامعة ابن خلدون - تيارت
أ.د. بلعزوز بن علي	جامعة حسيبة بن بوعلي - الشلف	د. شيخي بلال	جامعة أحمد ميرة - بومرداس
أ.د. شريط العابد	جامعة ابن خلدون - تيارت	د. لقواق عبد الرزاق	جامعة محمد بوضياف - المسيلة
د. فرح الياس الهناني	المركز الجامعي عبد الحفيظ بوصوف - ميلة	د. العقاب الجيلالي	جامعة تيسمسيلت
د. فلاق محمد	جامعة حسيبة بن بوعلي - الشلف	د. نور الدين كروش	جامعة تيسمسيلت
د. دة مراد	جامعة زيان عاشور - الجلفة	د. أبو بكر بوسالم	المركز الجامعي عبد الحفيظ بوصوف - ميلة
د. غويبي العربي	جامعة الجزائر 03 - الجزائر	د. قمان عمر	جامعة زيان عاشور الجلفة
د. دراجي عيسى	جامعة تيسمسيلت	د. إلياس شاهد	جامعة الشهيد حمة لخضر - الوادي
د. بن دحمان محمد الأمين	جامعة تيسمسيلت	د. مداني أحمد	جامعة حسيبة بن بوعلي - الشلف
د. لجلط إبراهيم	جامعة تيسمسيلت	د. عبد النعيم دفرور	جامعة الشهيد حمة لخضر - الوادي
د. عيسى سماويل	جامعة تيسمسيلت	د. العقاب كمال	جامعة الجزائر 03
د. بن زواي محمد الشريف	جامعة العربي بن المهدي أم البواقي	د. غربي حمزة	جامعة محمد بوضياف المسيلة
د. قمان مصطفى	جامعة محمد بوضياف المسيلة	د. معراج هوراي	جامعة غرداية

د. ليليا بن منصور	جامعة خنشلة	د. سبتي وسيلة	جامعة محمد خيضر بسكرة
د. رتيعة محمد	جامعة يحيى فارس - المدينة	بوكرديد عبد القادر	جامعة تيسمسيلت
د. رابحي بو عبد الله	جامعة تيسمسيلت	د. طالم صالح	جامعة تيسمسيلت
د. محمودي أحمد	جامعة تيسمسيلت	د. رملوي عبد الادر	جامعة تيسمسيلت
د. بوساحة محمد الأخضر	جامعة تيسمسيلت	د. براضية حكيم	جامعة الجوف - السعودية
د. بن صالح عبد الله	جامعة تيسمسيلت	د. بوزكري الجيلالي	جامعة تيسمسيلت
د. سهلي رقية	جامعة تيسمسيلت	د. عادل رضوان	جامعة تيسمسيلت
المساعيد فرحان	جامعه ال البيت - المملكة الاردنيه الهاشميه	سماي علي	جامعة يحيى فارس - المدينة
سفيان بن عبد العزيز	جامعة طاهري محمد - بشار	عريس مخطار	المركز الجامعي الوئشريسي - تيسمسيلت
قلش عبد الله	جامعة حسيبة بن بوعلی - الشلف	عزاوي خالد	المدرسة العليا للتجارة - القليعة
أحمد السياريس	جامعة سينس ماليزيا	بن عابد مخطار	المركز الجامعي تندوف
بن علي عبد الرزاق	جامعة الشهيد حمة لخضر - الوادي	بورزامة الجيلالي	جامعة امحمد بوقرة بومرداس
بن علال بلقاسم	المركز الجامعي نور البشير البيض	دحماني علي	جامعة حسيبة بن بوعلی - الشلف
بن بوزيان محمد	جامعة أبو بكر بلقايد تلمسان	جديدن لحسن	المركز الجامعي عين تيموشنت
بن ابراهيم الغالي	جامعة محمد خيضر بسكرة	جوال محمد السعيد	جامعة زيان عاشور - الجلفة
حمودة ناصر الدين	مركز البحث في الاقتصاد التطبيقي والتنمية	حاج بن زيدان	جامعة ابن باديس مستغانم
حارق مصباح	جامعة محمد بوضياف المسيلة	احسان الرباعي	جامعة جدارا في الأردن
حريزي دريس	جامعة الحسن الأول المغرب	كمال رزيق	جامعة البلدية 02
خثير محمد	جامعة خميس مليانة	مرزوقي مرزوقي	جامعة الشهيد حمة لخضر - الوادي
خليفة منية	جامعة خميس مليانة	مخفي أمين	جامعة ابن باديس مستغانم
عسول محمد الأمين	جامعة العربي بن المهدي أم البواقي	جواد الرباع	جامعة ابن زهر المغرب
لعلوي عمور	المدرسة العليا للتجارة الجزائر	زابري بلقاسم	جامعة وهران 2
رتيعة محمد	جامعة يحيى فارس - المدينة	النعيمي قاسم	جامعة دمشق، سوريا
سليمان مصطفى	جامعة السادات مصر	بوجطو حكيم	جامعة يحيى فارس - المدينة
تويتي مصطفى	جامعة غرداية	بوزيد السايح	جامعة قاصدي مباح - ورقلة
زغودي عمار	المركز الجامعي أفلو	طه حسين نوي	جامعة زيان عاشور - الجلفة
أمين قسول	جامعة حسيبة بن بوعلی - الشلف	عبدوس عبد العزيز	المركز الجامعي عين تيموشنت
العباس عصام عبد الخضر سعود	الجامعة المستنصرية - العراق	كمال أوقاسي	جامعة عبد الرحمن ميرة بجاية
لعرش الطاهر	المدرسة العليا للتجارة الجزائر	معي الدين محمود عمر	جامعة تيسمسيلت
العيداني إلياس	جامعة تيسمسيلت	معوشي عيماد	جامعة يحيى فارس - المدينة
رضوان انساعد	جامعة حسيبة بن بوعلی - الشلف	محمد صلاح	جامعة محمد بوضياف المسيلة
فوزي محيريق	جامعة الشهيد حمة لخضر - الوادي	مصطفاوي الطيب	جامعة محمد بوضياف المسيلة
سوداني نادية	جامعة تيسمسيلت	سحنون جمال	جامعة الجزائر 03
عيد محمود ابو زيد	عبد الوهاب موسى الجعلي محمد	سداوي فريد	سفير محمد
بن سمينة عزيزة	لعباس بلقاسم	ملعب كهينة	

## هيئة التحكيم

تشكل هيئة التحكيم (لجنة القراءة) بإشراف إدارة المجلة دوريا في كل عدد وتنتقي من أعضاء الهيئة العلمية أو من خارجها حسب التخصص والدرجة العلمية من داخل وخارج الجزائر.

## هيئة الإشراف اللغوي

د. غري بكاي (لغة عربية)، أ. سي مرابط محمد العربي (لغة إنجليزية)

## الإشراف التقني والإخراج

أ. جيلالي العقاب : تصميم الغلاف، الإخراج والإشراف التقني على المجلة.

## مواصفات النشر

### أولا: قواعد النشر

مجلة شعاع للدراسات الاقتصادية تنشر الأبحاث والدراسات في ميدان العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير باللغات:

العربية والفرنسية والإنجليزية وفقا للشروط التالية:

أن يكون البحث المقدم أصيلا، منصبا في مجال اختصاص المجلة وغير مقدم للنشر إلى جهات أخرى بأي شكل من الأشكال، أو تم المشاركة به في تظاهرات علمية وطنية أو دولية؛

- يتعهد الباحث كتابيا ( وفق النموذج المعتمد الذي يمكن تحميله من البوابة الوطنية للمجلات العلمية). بعدم نشر المقال المرسل إلى المجلة، أو قبوله للنشر في مجلة أخرى.

- يجب أن لا يقل البحث عن 10 صفحة و أن ألا يتجاوز البحث المرسل 25 صفحة، بما فيها الملاحق والمراجع؛

- تتضمن الصفحة الأولى بالضرورة العنوان الكامل للمقال، اسم الباحث، الرتبة العلمية، مؤسسة الارتباط والبريد الإلكتروني، وكذا ملخصين (مع إدراج الكلمات المفتاحية) للمقال أحدهما بلغة المقال، والآخر بإحدى اللغتين الأخرتين.

- يكون المقال المكتوب باللغة العربية بخط "TraditionalArabic" حجم 15، والمقال المكتوب باللغة الفرنسية أو الإنجليزية بخط Times New Roman حجم 13 ، بتباعد بين الأسطر " Simple "؛

- تكتب الهوامش في قائمة بنهاية المقال مع الإشارة إلى أرقامها في ثنايا البحث؛

- هوامش الصفحة تكون 1.5 في كل الجوانب، حجم الورقة A4.

- المقالات التي لا يُحترم فيها قواعد النشر الخاصة بالمجلة لن تُؤخذ بعين الاعتبار ولا يلزم هيئة التحرير بتبليغ أصحابها.

- المقالات المقدمة للمجلة لا ترد إلى أصحابها سواء نشرت أو لم تنشر؛

- تحتفظ هيئة التحرير بحق تعديل شكل تقديم المقال إذا لزم الأمر دون التغيير في محتواه.

## ثانياً: سير البحوث

- يتم استقبال المقالات حصرياً عبر البوابة الوطنية للمجلات العلمية.
- تعرض المقالات على هيئة التحرير فإن رأيت صلاحيتها يتم تحويل المقال إلى لجنة التحكيم بعد ملاءمته لقواعد النشر.
- تحكم البحوث والدراسات المقدمة للنشر من قبل اثنين من المحكمين على الأقل.
- تعتبر نتيجة التحكيم نهائية، وفي حالة قبول البحث مع التعديل فإن صاحب المقال عليه أن يجري التصحيحات المطلوبة منه في أجل 15 يوم من تاريخ الإعلان عن نتيجة التحكيم.

## ثالثاً: لغات النشر

اللغة العربية والانجليزية

## تقديم

بسم الله الرحمن الرحيم، والصلاة والسلام على خير المرسلين وعلى آله وصحبه أجمعين، وبعد، السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،

باسم الله نبدأ وبكتابه الكريم نهتدي، وبرسوله الصادق الأمين نفتدي، اللهم وفقنا إلى ما تحبه وترضاه، اللهم اشرح صدورنا وأسنتنا إلى أحسن الأقوال وأصلح الأعمال، وما توفيقنا إلا بك وما توكلنا إلا عليك، وما ملجؤنا إلا إليك، اللهم افتح علينا فتحا مبينا وتقبل عملنا هذا بقبول حسن.

بحمد الله وعونه نضع بين أيديكم العدد الثاني من المجلد السابع من مجلة شعاع للدراسات الاقتصادية -مجلة علمية دولية حكمة-، والتي تهتم بنشر البحوث والدراسات الأصيلة، بهدف زيادة الحصيلة العلمية في مجال العلوم الاقتصادية، فهي رسالة تساهم في نشر المعرفة وتنوع وتبادل الخبرات والدارسات بين مختلف المجتمعات.

نحمد الله عز وجل أن وفقنا لهذا العمل، الذي نرجوا أن يكون خالصا لوجهه الكريم، كما أتقدم بجزيل الشكر والعرفان لكل القائمين على مجلة شعاع للدراسات الاقتصادية، وكل من راسلنا لنشر مقالاته العلمية، كما لا ننسى السادة المحكمين والمحررين المساعدين الذين لم يبخلوا علينا بوقتهم وجهدهم في سبيل إخراج هذا العدد فلکم منا جميعا جزيل الشكر والعرفان.

**رئيس تحرير المجلة**

**أ.د. ابراهيم لجلط**

## المحتويات

الصفحة	لقب واسم الباحث	عنوان المقال
20 - 11	حورية مريان كلية الحقوق، جامعة الجزائر 1، الجزائر،	تمويل الاستثمارات الجزائرية في الخارج في ظل أحكام نظام بنك الجزائر 14-04
34 - 21	فاطمة معمري: المدرسة الوطنية العليا للإحصاء والاقتصاد التطبيقي، LEQAD، الجزائر لعساسي مندر: مركز البحث في الاقتصاد المطبق من اجل التنمية، DHES،	حاضنات الاعمال الجامعية كداعم للمقاولين الشباب من خريجي الجامعة، حاضنة اعمال جامعة وهران 1 - احمد بن بلة نموذجا
55 - 35	ط.د فلاح محمد ، أ. بلكرشة رابح جامعة ابن خلدون تيارت، مخبر تطوير المؤسسة الاقتصادية الجزائرية (الجزائر)	أثر أبعاد رأسمال العلامة التجارية من وجهة نظر الزبون على قوة العلامة: دراسة في قطاع المنتجات الكهرومنزلية
72 - 56	عبد القادر يخلف جامعة خميس مليانة، مخبر الصناعة، التطوير التنظيمي للمؤسسات والإبداع، الجزائر	تحديد الاحتياجات التدريبية لدى رائدات الاعمال بالمؤسسات الصغيرة والمتوسطة في إقليم ولاية عين الدفلى
87 - 73	ط.د عزوي أسامة، أ.د رفيع توفيق جامعة الجزائر 3، مخبر العولمة والسياسات الاقتصادية، الجزائر	أثر القرارات الاستراتيجية للجمعية العامة للمساهمين ومجلس الإدارة على الأداء المالي للشركات - دراسة تحليله لشركة ان سي ارويبة Nca Rouiba منذ نشأتها إلى غاية 2019.
108 - 88	نسرين صالح جامعة 08 ماي 1945 قالمة، مخبر التنمية الذاتية والحكم الراشد، الجزائر	أثر تكنولوجيا المعلومات على التعلم التنظيمي في الوكالة الوطنية لدعم وتنمية المقاولاتية قالمة
120 - 109	بن داكير نهاد ، ربيعة محمد جامعة يحي فارس المدية ، مخبر التنمية المحلية المستدامة، الجزائر	العلاقة بين التضخم وعدم اليقين التضخمي في الجزائر دراسة قياسية باستعمال نموذج تبديل ماركوف للفترة

2021-1970		
136 - 121	عزري خوخة، بلحسين حليلة جامعة بجاية، مخبر LASSU، الجزائر	ريادة الأعمال النسائية في بجاية: التطور والدوافع
156 - 137	إيمان لعمايرية، عبد الواحد غردة جامعة 8 ماي 1945، مخبر تنويع ورقمنة الاقتصاد الجزائري، الجزائر	دمج الخدمات المصرفية الإسلامية في السوق المصرفية التقليدية في الدول الإسلامية وغير الإسلامية -دراسة مقارنة بين الجزائر وبريطانيا-
176 - 157	علاق حنان جامعة الجزائر3، مخبر رأس المال البشري والأداء، الجزائر	استخدام تقنية سلسلة الكتل لتحسين أداء سلسلة الإمداد
191-177	عبد غرس سمية، بحري بوبكر جامعة الشادلي بن جديد الطارف، مخبر LDDL، الجزائر	سياسات التمويل البنكي وأثرها على التنمية الاقتصادية في الجزائر - دراسة تحليلية للفترة (2020-2001)
206-192	واضح سليمة، مخبر الأنظمة المالية والمصرفية والسياسات الاقتصادية الكلية في ظل التحولات العالمية، جامعة شلف (الجزائر) عيسى سماعيل، مخبر البحوث والدراسات الاقتصادية الأورومتوسطية، جامعة شلف (الجزائر)	متطلبات تفعيل الامتثال الضريبي الطوعي للحد من التهرب الضريبي في الجزائر (دراسة تحليلية للفترة 2014-2022)
229-207	زيتوني عبد القادر جامعة حسيبة بن بوعلي، الجزائر	نظام الأولويات، المنهج الأمثل لتأسيس تنمية مستدامة
243 - 230	د. فرحول ميلود جامعة الجيلالي بونعامة - خميس مليانة، مخبر التنمية المحلية والمقاولاتية في ولاية عين الدفلى، الجزائر	واقع الشمول المالي من منظور إمكانية الدفع الإلكتروني في الجزائر.
264-244	فنيحة ديلمي جامعة محمد بوضياف - المسيلة، مخبر الاستراتيجيات والسياسات الاقتصادية في الجزائر، الجزائر	دراسة البيئة التسويقية الدولية كمدخل استراتيجي لمواجهة تحدي الاغتراب البيئي الدولي دراسة حالة: مؤسسة صيانة التجهيزات الصناعية بمدينة المسيلة
281 - 265	نريمان بحية1، عبد القادر قرادي2 جامعة عمار ثليجي الأغواط، مخبر دراسات التنمية الاقتصادية، الجزائر	لجان التدقيق ومدى مساهمتها في التصحيح من فجوة التوقعات: (دراسة ميدانية لعينة من المهنيين والأكاديميين)
296 - 282	Belhadi Abdelkader , Ghouti Mohamed, Souar Youcef University of Saida, Algeria	Student satisfaction with the quality of education and learning at the Algerian University

312 -297	KHERRAF Houria Universtyof Oran 2, Algeria	The particularities of family business governance: the NCA-Rouiba case
322-313	ZEBOUCHI Mohamed Abderraouf 1The School of Higher Commercial Studies, Laboratory PERMANAN, Algeria	The role of human factor in economic intelligence
335-323	SADEK Djamila, University of Tissemsilt, LAMOR Laboratory « Oran », Algeria MELHAOUI Fatima Zohra University of Tlemcen, Algeria	The development of e-commerce in Algeria during the period 2010-20121, reality and obstacles
346-336	Rabia AZZEMOU , 1University of Sciences and Technology of Oran- Mohamed Boudiaf (Algeria), Khedidja Soumeya BENHADDOU, University Mohamed Ben Ahmed – Oran2 (Algeria),	Lean Manufacturing: A Collaborative Tool for Optimizing Organizational Efficiency