الحيز المالى ... مصادر تكوينه ومؤشرات الاستدلال عليه (بالتطبيق على أزمة كوفيد -19) اعداد

لبنى محمد منير عبد الغنى طه أ. د/ أماني فاخر

أستاذ الاقتصاد الدولي بقسم الاقتصاد والتجارة الخارجية - جامعة حلوان

الملخ<u>ص:</u>

تأتي هذه الدراسة في ضوء حدوث الأزمات العالمية المتلاحقة، والتي تتطلب أهمية الاستعداد المُسبق للدول قبل حدوث أي من تلك الأزمات بمختلف أنواعها، و يأتى هذا الاستعداد من خلال توفر القدرة المالية اللازمة التي تُمكِّن الدولة من مواجهتها، وذلك من خلال ما يُعرف بـ "الحيز المالى"، حيث يتيح ذلك الحيز المالي إمكانات مواجهة تداعيات الأزمات المختلفة. لذا تهدف هذه الدراسة إلى تحديد مؤشرات قياس الحيز المالي، حتى تتمكن الدول من تحديد اتجاهاتها بشأن تحسين وتعبئة الحيز المالى بها، وقد توصلت الدراسة إلى أنه لا يوجد اتفاق بشأن تعريف الحيز المالي، وكذلك آلية قياس الحيز المالي على الرغم من أهميتها في الاسترشاد بوضع الدول للاستعداد لحدوث أي من الأزمات، وفي هذا الإطار فتم إعداد مؤشر مركب يمكن من خلاله قياس الحيز المالي ومقارنة الدول وبعضها البعض اعتمادًا على قاعدة بيانات البنك الدولي، حيث لم تعد المؤشر إت السابق استخدامها في الأدبيات كافية للاستدلال على الحيز المالي خاصةً مع توجه الدول نحو الاستدانة بشكل كبير عند وقوع أزمة كوفيد -19، وهو ما تمَّ الاستدلال عليه من خلال بيان أثر الحيز المالي في توفير حزم التحفيز المالية التي تبنتها الدول عند وقوع أزمة كوفيد -19 كميًا باستخدام المؤشر المركب، ومقارنة النتائج بمؤشرات أخرى تستخدم في قياس الحيز المالي. الكلمات المفتاحية: الحيز المالي، مؤشر مركب، الدين العام، الإيرادات الضريبية، إعداد مؤشر، كوفيد -19، الموازنة العامة للدولة، استدامة الديون، التحفيز المالي، نموذج البيانات المقطعية.

Abstract:

Economic global witnessed a lot of Crises, which require advance preparation for countries before any of these various types of crises occur. This preparation comes through the availability of the necessary financial capacity that enables the country to confront them, through what is known as "fiscal space." This provides financial space to confront the repercussions of various crises. Therefore, this study aims to determine the mechanisms for measuring fiscal space, so that countries can determine their trends regarding improving and mobilizing their fiscal space. The study concluded that there is no agreement on the definition of fiscal space, as well as the mechanism for measuring fiscal space, despite its importance in guiding the situation of countries. In this context, a composite index was prepared through which it is possible to measure fiscal space and compare countries with each other based on the World Bank database, as the indicators previously used in the literature are no longer sufficient to infer fiscal space, especially as countries tend towards significant debt when the Covid-19 crisis occurs. 19, which was inferred by quantitatively showing the impact of fiscal space in providing financial stimulus packages adopted by countries when the Covid-19 crisis occurred using the composite index, and comparing the results with other indicators used to measure fiscal space.

<u>Keywords</u>: Fiscal Space- Composite index - public debt - tax revenues - preparing an index -Covid-19 - The State's General Budget- debt sustainability - innovative financing methods - fiscal stimulus, Cross Sectional Data.

مقدمة

ثعد الأزمات سمة رئيسة للاقتصاد العالمي خاصةً مع ما يتسم به من التطورات المتلاحقة، وإن كان حدوث الأزمات ليس بالأمر الحديث، ولكن أصبحت أكثر تأثيرًا، وأسرع انتشارًا؛ إلى جانب سهولة تحول بعضها إلى أزمات عالمية يمتد آثار ها لمختلف دول العالم، ولعدد من السنوات. لذا؛ كان من الأهمية أن يكون هناك استعداد مُسبق من الدول لحدوث أي من تلك الأزمات سواء كانت محلية أو عالمية، ويأتي هذا الاستعداد من خلال توفر القدرة المالية اللازمة التي تُمكِّن الدولة من مواجهتها، وذلك من خلال ما يُعرف بـ "الحيز المالي"، حيث يتيح ذلك الحيز المالى إمكانات مواجهة تداعيات الأزمات المختلفة.

ويتحدد ذلك الحيز المالي بشكل رئيسي من خلال الملاءة المالية للدولة، والمنعكسة في معدلات الدين العام لها، والقدرة على تحقيق الفائض في الموازنة العامة، وكذلك قدرتها على الوصول إلى الأسواق السيادية والاقتراض الخارجي بأسعار فائدة مناسبة.

وتأتي أهمية تحديد آليات قياس الحيز المالي، حتى تتمكن الدول من تحديد اتجاهاتها بشأن تحسين وتعبئة الحيز المالي بها، بما يُمكنها من مواجهة والتغلب على التداعيات السلبية للأزمات بشتى أنواعها، بهدف نقليل الآثار السلبية الناتجة عن نلك الأزمات، وعودة الاستقرار الاقتصادي بها، وذلك من خلال تبني مجموعة من السياسات المالية التي يُمكن توافر الحيز المالي من قدرة الدول على استخدام تلك السياسات والأدوات المالية دون أن يُمثِّل ذلك ضغطًا على الموازنة العامة للدولة.

المشكلة البحثية

تُحاول الدراسة الإجابة على تساؤل رئيسي وهو: ما آلية قياس الحيز المالي؟ وهل يوجد أثر ايجابي للحيز المالي على الحزم التحفيزية التي تم توفيرها أثناء كوفيد -19، وهل

يختلف هذا الأثر باختلاف المؤشرات المستخدمة في قياس الحيز المالي؟ وللإجابة على هذا التساؤل الرئيسي تتطرق الدراسة للإجابة على عدد من التساؤلات الفرعية وهي:

- كيف تناولت الدر اسات السابقة الحيز المالي و تعريفاته المتعددة؟
 - ما هي مصادر تكوين وتعبئة الحيز المالي؟
- كيف تناولت الأدبيات مؤشرات قياس الحيز المالي، وكيف يمكن الاستدلال عليه؟
 - ما هو الحيز المالى المتوفر للدول قبل حدوث أزمة كوفيد -19؟
- ما هو أثر الحيز المالي على توفير الحزم التحفيزية المطبقة في أزمة كوفيد -19؟
- ما هو الاختلاف بين مؤشرات الاستدلال على الحيز المالي في أثر ها على توفير الحزم التحفيزية المطبقة في أزمة كوفيد-19؟

هدف الدر اسة

تهدف الدراسة إلى تحديد مؤشرات قياس الحيز المالي وفقًا للأدبيات، وإعداد مؤشر مركب يمكن الاستعانة به للاستدلال على الحيز المالي، مع التطبيق لتلك المؤشرات بدراسة أثر الحيز المالي على توفر الحزم التحفيزية في أزمة "كوفيد -19"، ومقارنة ذلك الأثر مع اختلاف المؤشرات المستخدمة لقياس والاستدلال على الحيز المالي للدول.

أهمية الدراسة

ترجع أهمية الدراسة إلى العديد من العوامل نذكر منها:

- الدور الهام الذي يلعبه الحيز المالي في تمكين الدول من التوسع في الانفاق عند حدوث الأزمات دون أن يُمثل ذلك ضغطًا متزايدًا على الموازنة العامة للدولة.
- افتقار الأدبيات التي تناولت الحيز المالي بوجود مؤشر مركب يأخذ في الاعتبار عدد من العناصر ذات الأهمية، والتي أشارت إليها الأدبيات إلى أثرها في قياس الحيز المالي.
- تحديد المصادر الرئيسة التي يمكن من خلالها زيادة وتعبئة الحيز المالي، بما يُمكن الدول من تحديد المصادر المناسبة لها، بالمقارنة مع نتائج المؤشر المركب على مستوى المؤشرات الفرعية.

- تحديد المؤشرات ذات الجدوى في قياس أثر الحيز المالي خاصة لتحديد دوره في توفير الحزم التحفيزية في أزمة كوفيد -19.

افتراضات الدراسة

تستند الدراسة إلى فرضية أساسية:

- ثمة عدم توافق بشأن مؤشرات قياس الحيز المالي، وأنه من المتوقع إمكانية اعداد مؤشر مركب يمكن الاستدلال من خلاله على الحيز المالي للدول.
- من المتوقع أن يكون للحيز المالي (بقياسه بالمؤشر المركب) دور في الحزم التحفيزية التي تم توفيرها في أزمة كوفيد -19.

منهجية الدراسة

تعتمد الدراسة على كل من المنهج الوصفي التحليلي والكمي، وذلك كما يلي:

المنهج الوصفي التحليلي، من خلال عرض الدراسات السابقة التي تناولت موضوع الحيز المالي سواء من خلال التعريفات الصادرة بشأنه، مصادر تكوينه، مؤشرات القياس المستخدمة للاستدلال على الحيز المالي وفقًا لما جاء بالأدبيات بشأنها.

أما المنهج الكمي: وهو الاضافة المرجوة من هذه الدراسة، حيث يتم دراسة أثر الحيز المالي على توفر الحزم التحفيزية في أزمة كوفيد -19، وذلك من خلال مقارنة الأثر بعدد من مؤشرات القياس المستخدمة للاستدلال على الحيز المالي، من بينها المؤشر المركب الذي تم اعداده في الدراسة.

حدود الدراسة

تتمثل الحدود المكانية للدراسة في استخدام بيانات الاقتصاد الكلي لعدد 76 دولة. أما بالنسبة للحدود الزمنية للبحث فتتمثل في دراسة الأثر على أزمة "كوفيد -19"، بالاعتماد على بيانات عام 2019.

2. الحيز المالى .. المفهوم ومصادر التكوين

يُعدُّ مفهوم الحيز المالي أحد المصطلحات الاقتصادية الحديثة، حيث بدأ تناوله في الأدبيات مع بداية عقد الألفية، ونظرًا لحداثة هذا المفهوم، فقد تعددت التعريفات والمفاهيم

الواردة بشأنه في الأدبيات، ولا يوجد توافق بشأن مفهوم الحيز المالي، وفيما يلي استعراض للمفاهيم المختلفة التي تتاولت تعريف الحيز المالي.

1. 2 تعريف الحيز المالى:

ارتبط مفهوم الحيز المالي بالأزمات المالية التي واجهت الدول النامية، حيث عانت تلك الدول من العديد من الأزمات المالية خلال عقد التسعينات، وهو ما دفعها إلى العمل على تبني سياسات مالية أكثر انضباطًا لمحاولة منع وقوع تلك الأزمات مرة أخرى، ويُعد بداية التعريفات التي صدرت بشأن مصطلح "الحيز المالي" من المؤرخ (Peter Heller) عام 2005، وقد عرَّفهُ بأنه "مساحة في الموازنة العامة تسمح للحكومة بتوفير الموارد اللازمة لتمويل نفقات ضرورية محددة دون تقويض الاستدامة المالية". ويتضح من هذا التعريف أن هناك ارتباط مباشر بين الحيز المالي للدولة، والاستدامة المالية، أي قدرة الحكومات على تمويل نفقاتها والالتزام بسداد مديونياتها. ومن ثم فإن تحديد الحيز المالي يختلف من دولة لأخرى وفقًا للظروف الاقتصادية بها، وهيكل الدين، وهيكل الإيرادات والنفقات، ... وغيرها. (1)

واعتمد (Heller) في تعريفه على بحث السئبل التي يمكن من خلالها توفير ذلك الحيز المالي، بتوفير موارد مالية إضافية، وذلك من خلال خفض حجم الانفاق غير الضروري، زيادة الإيرادات والتي يمكن تحقيقها من خلال تعزيز الإدارة الضريبية، والاقتراض المحلي والخارجي، والمنح والهبات الخارجية. (2)

ثم جاء تعريف (Roy and Huety) أيضًا للحيز المالي في محاولة لتغيير التعريف الصادر بشأنه، حيث رأى الكاتبان أنه يحتاج إلى وضع أطر مختلفة في محاولة للربط بين عملية التنمية للدول، وبين فرص التمويل المتاحة لتحقيق ذلك، لذا عرَّ فوا الحيز المالي بأنه "التمويل المتاح للحكومة نتيجة لإجراءات سياسية ملموسة ساهمت في تعزيز تعبئة الموارد المحلية، والإصلاحات اللازمة لضمان الحكم الرشيد، والبنية المؤسسية والاقتصادية المساعدة لهذه الإجراءات حتى تكون فعًالة"(3). ويشير هذا التعريف إلى القنوات المختلفة التي يمكن من خلالها تعزيز الحيز المالي، وإن كان بصورة أكثر اعتمادًا على مصادر التمويل

المحلية، وعلى الرغم أن (Roy) لم يقلل في كتاباته عن أهمية المساعدات الخارجية، ولكنه جعل أهميتها تقتصر في حال قدرتها على توليد إيرادات داخل الدولة، وإلا فإن تلك الدول ستظل بصورة دائمة في حالة احتياج لتلك المساعدات والمنح الخارجية⁽⁴⁾.

فيما جاء تعريف الاقتصادي (Ostry) بشأن الحيز المالي بأنه الفرق بين مستوى الدين العام الحالي والسجل التاريخي للانضباط المالي للدولة. وقد أشار إلى أن الدولة تتسم بالرشادة بصفة عامة في عملها على تكوين فائض أولي بشكل مستمر، لمواجهة الزيادة في خدمات الدين المدفوعة، بما يساهم في تحقيق استقرار لمعدلات الدين عند مستويات آمنة. فكان تعريفه للحيز المالي يربط بين الدين العام للدولة ومدى قربه من الحد الأقصى لذلك الدين، والذي كلما ارتفع كلما أشار إلى تراجع الحيز المالي للدولة، ومن ثم يجب على الدولة اتخاذ التدابير والسياسات المالية اللازمة لتعديل مسارها. (5)

وقد عرَّف صندوق النقد الدولي أيضًا الحيز المالي على أنه "مساحة لزيادة الانفاق أو التقليل من الضرائب المفروضة، دون الإعاقة من الوصول إلى الأسواق أو تعرض القدرة على تحمل الديون للخطر، وقد تكون هذه السياسة المالية إما في شكل تحفيز مالي أو تبني أبطئ لأوضاع المالية العامة، أي أن تتسم المالية العامة التي تتبناها الدولة بالمرونة الكافية، دون أن يترتب على أي من تلك الإجراءات تعريض الاستدامة المالية لأي من المخاطر. (6)

فيما عرَّف الاقتصادي (Romer) مصطلح الحيز المالي على أنه "المساحة التي تمتلكها الدولة لتبني سياسات مالية من شأنها تحفيز الاقتصاد أو إنقاذ قطاعها المالي، ويعبر عن الحيز المالي من خلال مؤشر نسبة الدين العام إلى الناتج المحلى الإجمالي". (7)

ويتضح من التعريفات المتعددة التي تم استعراضها أنه على الرغم من عدم وجود تعريف موحد بشأن مصطلح الحيز المالي، إلا أن تلك التعريفات تجتمع على عدد من النقاط الرئيسة في تعريف الحيز المالي، وهي: توفر مساحة مالية لدى الدولة، واستخدام تلك المساحة المالية في تمويل ضروريات الانفاق الحكومي وسداد المديونيات عند الاضطرار؛ بهدف تحفيز الاقتصاد القومي، وفي حال استخدام تلك المساحة المالية لا يترتب على ذلك تعرض الاستدامة المالية للدول للمخاطر، أو التعرض للمخاطر السيادية، وتُعد مؤشرات الدين العام من المؤشرات الرئيسة التي يمكن الاستدلال من خلالها على الحيز المالي للدول.

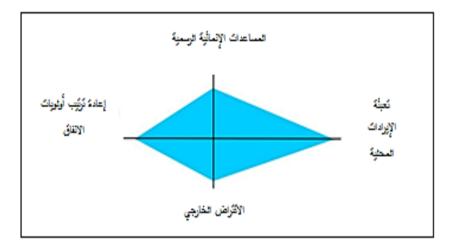
ومن هذه النقاط السابقة، يُمكن وضع تعريف مجمع للحيز المالي بأنه "قدرة الدولة على توفير مساحة مالية مناسبة كنتيجة لإتباعها سياسات مالية ملائمة، بما يُمكِّنها من تبني إجراءات تحفيزية لاقتصادها - عند الحاجة - دون أن تُعرض استدامة المالية العامة للمخاطر، أو تعرضها للمخاطر السيادية".

2. 2 مصادر تكوين الحيز المالى

تتعدد مصادر تكوين الحيز المالي للدول، حيث حددت لجنة التنمية التابعة للبنك الدولي وصندوق النقد الدولي عام 2006، المصادر الأساسية التي يمكن من خلالها تكوين الحيز المالي، وهو ما أطلقت عليه "معين الحيز المالي" " The Fiscal Space"، وقد تمثلت في أربعة مصادر رئيسة وهي كما يعرضها الشكل رقم (1/1).

- إعادة ترتيب أولويات النفقات الحكومية: وهو من أهم مصادر تكوين الحيز المالي، ويتطلب من الدولة أن تقوم بالتحليل الشامل لجميع بنود نفقاتها الحالية، ومراجعتها، بهدف تقليل النفقات غير المنتجة، ومنها؛ مراجعة بنود الدعم، وخفض الإنفاق على بعض القطاعات كخفض نفقات السفر.
- المساعدات الإنمائية الرسمية من خلال المنظمات الدولية: ويُعد هذا المصدر من المصادر غير المستقرة، لذا فإنه لا يجب الاعتماد عليه كمصدر مستدام طويل الأجل لتكوين الحيز المالي، فضلًا عن ارتباط تلك المساعدات في الأغلب بإصلاحات على الدول إتباعها، والتي قد يكون من بينها إجراءات تؤثر بالسلب على اقتصاد الدول المستقبلة لتلك المساعدات الإنمائية.
- تمويل العجز من خلال الاقتراض المحلي والخارجي: وعلى الرغم أن هذا المصدر سيتسبب في استمرار وقوع العبء على الدول في سداد تلك الديون وفوائدها، فضلا عن ارتفاع مؤشرات الدين العام، ولكن تحديد اللجوء إلى هذا المصدر أو عدم اللجوء إليه، يتحدد وفقًا لتكلفة الاقتراض والفوائد المترتبة عليه، وتقييم للاستدامة الكلية للدولة.

شكل رقم (1) مصادر تكوين الحيز المالى



Source: Roy, Rathin. et al. (2007). "Fiscal Space for What? Analytical Issues from a Human Development Perspective". Paper prepared for the G20-workshop in Istanbul, June 2007. New York: UNDP. http://www.undp.org

• تعبئة الإيرادات المحلية: يُعد من أهم مصادر تمويل الحيز المالي، نظرًا لاعتماده على الموارد المحلية للدول وليس على الموارد الخارجية، ويحتاج هذا المصدر لتوفيره فترة زمنية طويلة خاصة بالدول النامية، نظرًا لما يرتبط توفره بتطبيق عدد من الإصلاحات لتوفير تلك الموارد المالية المحلية، والتي غالبا ما تعتمد على زيادة حصيلة الإيرادات الحكومية والتي تعتبر الضرائب المورد الرئيسي لها.

3. مؤشرات قياس الحيز المالي

تبنت الأدبيات والدراسات المتناولة موضوع الحيز المالي أساليب عدة لقياس الحيز المالي، فمثلما لم تتفق الأدبيات على تعريف واحد ومجمع للحيز المالي، فإنه لم يتم التوافق أيضًا بشأن قياس الحيز المالي، فالبعض يعتمد على قياسه باستخدام مؤشر واحد فقط، والبعض الآخر يعتمد على مؤشرين أو عدة مؤشرات لقياسه، ولكن يُلاحظ السمة المشتركة بين الأدبيات في استخدام مؤشرات استدامة الدين لقياس الحيز المالي.

فعلى مستوى قياس الحيز المالي من خلال مؤشر واحد فقط، فيأتي مؤشر الدين العام كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي أحد أهم المؤشرات التي تعتمد عليها الأدبيات عند دراسة الحيز المالي وفي مقدمتهم (Romer)، و (Baldacci)،

ولم تكتفي بعض الأدبيات بالدين العام في قياس الحيز المالي، ولكن تم الاستدلال بالحد الأقصى للدين الذي يمكن أن تتحمله الدولة دون أن يتسبب ذلك في الإضرار بالملاءة المالية للدولة، وقد تم الإشارة إلى وجود علاقة سلبية بين المؤشر (الفرق بين الدين الحالي والحد الأقصى له) وبين الحيز المالى، فكلما ارتفع المؤشر انخفض الحيز المالى المتاح للدولة. (8)

في حين تم الاعتماد في قياس الحيز المالي في دراسات أخرى على ربط الدين العام بالقدرة على سداده من الإيرادات الضريبية، وذلك بما يُطلق عليه مؤشر " gpace"، حيث يتم قياسه بعدد السنوات الضريبية اللازمة لسداد الدين العام، وذلك من خلال حساب نسبة الدين العام إلى الحصيلة الضريبية، فيشير ارتفاع المؤشر إلى ضيق الحيز المالي المتاح للدول، والعكس صحيح. (9)

ويختلف هذا المؤشر عن المؤشرات الأخرى في أنه لا ينطوي على تقدير الحد الأقصى لمستوى الدين، وإنما تقدير للقاعدة الضريبية الفعلية (متوسط تحصيل الضرائب المحقق خلال عدد من السنوات)، وقد تم الإشارة إلى أن الدول التي تمتلك حيز مالي فعلي أكبر كانت لها القدرة على إتاحة حوافر مالية أكبر خلال الأزمة المالية العالمية. (10)

ويتم استخدام مقارنة مؤشر نسبة الدين إلى الناتج المحلي الإجمالي بمستوى مرجعي من المتوقع أن يرتبط باستدامة الديون، ليكون الحيز المالي هو الفرق بين

مستوى الدين العام الحالي وبين ذلك المستوى المرجعي، ويتم احتساب المستوى المرجعي للدين من خلال العديد من المناهج، من بينها التالي:

- استخدام متوسط نسبة الدين إلى الناتج المحلي الإجمالي لمجموعة محددة من الدول في شكل مجموعات دخل أو على المستوى الإقليمي، ليكون متوسط تلك المجموعة هو المستوى المرجعي، ولكن يُشار إلى أن هذا النهج يتعارض مع كون مستويات الديون المستدامة تختلف بين الدول، وفقًا لظروفها المالية واجراءاتها المتبعة.
- نهج القدرة على الدفع أو التخلف عن سداد الديون السيادية، ويعرف مستويات الدين المستدام بأنه المستوى الذي لن يكون تعديل رصيد الموازنة الأولي كافيًا لتغطية خدمة الدين المتزايدة، ويُشار إلى أن هذا النهج تم الاعتماد عليه بصورة كبيرة خلال السنوات الأخيرة.
- حساب القيمة الحالية لجميع الأرصدة المستقبلية المتوقع الحصول عليها، ويعتبر الديون التي تقل عن هذا المستوى مستدامة، وعلى الرغم أن هذا النهج يعتمد على ما تستطيع الدولة بذاتها تحقيقه دون الارتباط بالدول الأخرى ومستويات الديون بها، إلا أنه يتطلب موثوقية ودقة في احتساب تلك القيمة المستقبلية المتوقعة، واستقرار لاقتصاد تلك الدول التي سيتم احتساب تلك المؤشرات لها. (11)

هناك عدد من الأدبيات التي لم تكتفي بالمؤشرات ذات الصلة بالدين العام، حيث تمّ استخدام أكثر من مؤشر معًا للاستدلال على الحيز المالي، حيث اعتمد (.R. Salamaliki اكثر من مؤشر معًا للاستدلال على الحيز المالي، حيث اعتمد (.Paraskevi, A. Venetis الإجمالي، ونسبة فائض /عجز الموازنة إلى الناتج المحلي الإجمالي، وجدير بالإشارة أن هذا المقياس يُطلق عليه الصحة المالية، ويُعد أحد مكونات مؤشر الحرية الاقتصادية الصادر عن مؤسسة هيربت، علمًا بأنه بالمؤشر يتم الاعتماد بنسبة 20% و 80% كأوزان نسبية لمؤشر الصحة المالية، أي أنه يتم الاعتماد بصورة أكبر على مؤشر الموازنة للاستدلال على الصحة المالية، باعتبار أن عجز الموازنة يُعد مؤشر لما سيكون عليه الدين العام للدولة وكيف سنتطور نسبة الدين إلى الناتج المحلى الإجمالي خلال الفترة التالية، وهو ما أكد عليه أيضًا

(Irons and Bivens)، حيث أشارا إلى أن عجز الموازنة يهدد النمو المستقبلي ويكون له آثار سلبية على النمو الاقتصادي للدول، بغض النظر عن حجم الدين العام. (12)

كما اتسع الاعتماد على عدد أكبر من المؤشرات المالية لقياس الحيز المالي، حيث تمّ الاعتماد على استخدام أربعة مؤشرات وهي: التوازن المالي كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي، والتوازن المعدل دوريًا كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي، والتوازن المعدل دوريًا كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي، والتوازن المالي كنسبة من متوسط الإيرادات الضريبية، حيث يهدف الجمع بين هذه المؤشرات للاستدلال على قدرة الحكومة على خدمة ديونها. (13)

واستكمالًا للاهتمام الكبير بشأن الحيز المالي، فقد طوّر البنك الدولي قاعدة بيانات تتضمن العديد من المؤشرات لقياس الحيز المالي، والتي تنضمن عدد 28 مؤشر لنحو 200 دولة، بداية من عام 1990، ويتم تحديثها سنويًا، وتتسم قاعدة البيانات بانفرادها بتضمنيها لعدد كبير من تلك المؤشرات ولعدد كبير من دول العالم، وتنقسم إلى أربعة مجموعات رئيسة تتضمن كلا منها عدد من المؤشرات التي يتم من خلالها.

- استدامة الدين العام الحكومي Government Debt Sustainability: وتشير المؤشرات المتضمنة بهذه المجموعة إلى قدرة الحكومة على تحمل الديون والوفاء بالتزاماتها على المدى البعيد، وتتضمن عدد من المؤشرات، ومن بينها مؤشر نسبة الدين العام إلى الناتج المحلي الإجمالي، ونسبة الفائض/ العجز الأولي إلى الناتج المحلي الإجمالي، ورصيد الموازنة العامة (الفائض/ العجز) كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي، ونسبة الدين العام الحكومي من متوسط الإيرادات الضريبية.
- تكوين الميزانية العمومية Balance Sheet Composition: وترتكز على القدرة على الموائمة مع أي مخاطر فجائية قد تحدث في السوق، وتتضمن عدد من المؤشرات ومنها: نسبة الدين الحكومي العام مقومًا بالعملات الأجنبية من إجمالي الدين العام، ونسبة سندات الدين المملوكة للأجانب (لغير المقيمين) من إجمالي سندات الدين، ونسبة الدين الحكومي العام المملوك لغير المقيمين من إجمالي الدين الحكومي.
- الدين الخارجي والخاص External and Private Sector Debt: وهي تتضمن مقياس لحجم وتكوين الدين الخارجي للدولة، وعلاقته باحتياطيات النقد الأجنبي. ويتم

- قياس هذا المؤشر من خلال عدد من المؤشرات منها؛ نسبة الدين الخارجي إلى الناتج المحلى الإجمالي، ونسبة الدين الخارجي الخاص إلى الناتج المحلى الإجمالي.
- تصور السوق للمخاطر السيادية Market perception of sovereign risks و هو يعكس قدرة الاقتصاد على الاستفادة من الأسواق و خدمة التزاماتها، وقياس مدى ثقة المستثمرين حول مخاطر الائتمان السيادية. ويتكون المحور من مؤشر تصنيفات المؤسسات الدولية الكبرى للديون السيادية طويلة الأجل. (14)

وعلى الرغم من أهمية تلك قاعدة البيانات بتضمينها العديد من المؤشرات العاكسة للحيز المالي، إلا أننا لا نجد صدور مؤشر بشكل دوري بشأن الحيز المالي، كما أنه مازالت إسهامات الدراسات مستمرة بظهور مؤشرات منفردة لقياس الحيز المالي، الأمر الذي قد يعزى إلى عدم توافر البيانات بصورة متكاملة للعديد من الدول، وعلى مستوى العديد من المؤشرات المتضمنة بالقاعدة.

ومن الاستعراض السابق يتضح تنوع مؤشرات قياس الحيز المالي، وعدم اتفاق الأدبيات بشأنها، وإن كان يُعد مؤشر نسبة الدين العام إلى الناتج المحلي الإجمالي من أهم المؤشرات التي يتم الاعتماد عليها في قياسه، وذلك سواء باستخدامه بصورة منفصلة أو بدمجه مع مؤشرات أخرى، وكذلك تكتسب مؤشرات الموازنة العامة أهمية في قياس الحيز المالي، نظرًا لارتباطها بمعدلات الدين المستقبلية وما قد يؤول إليه الوضع الاقتصادي للدول وفقًا لوضعها المالي، هذا فضلا عن أهمية اللجوء إلى الأسواق الخارجية للاقتراض لتوسيع الحيز المالي للدول.

4. المؤشر المركب للحيز المالى

تمَّ إعداد مؤشر مركب لعدد من المتغيرات التي يمكن الاعتماد عليها في الاستدلال على الحيز المالي للدول، وذلك استنادًا لقاعدة بيانات البنك الدولي بشأن الحيز المالي السابق الإشارة إليها، وقد تمَّ إعداد المؤشر لمجموعة من الدول وفقًا للمتغيرات المتاح بياناتها لعام 2019 أي قبل حدوث أزمة "كوفيد-19"، وذلك لعدد 101 دولة على مستوى الدول المتقدمة والدول النامية والناشئة.

4. 1 الإطار النظرى للمؤشر المركب

الهدف من المؤشر: يقيس المؤشر المُركب موقف الحيز المالي لعدد من الدول، حيث يوفر صورة متكاملة عن الحيز المالي للدول – خاصةً أنه غير متاح مؤشر رقمي للحيز المالي للدول بصورة مجمعة - وذلك حتى يمكن تحديد الموقف المالي للدول قبل حدوث الأزمة كوفيد -19"، ثم دراسة أثره في توفير حزم التحفيز المالي أثناء حدوث الأزمة. وقد تمّ تبنى الخطوات التالية عند إعداد المؤشر:

- تم رصد المتغيرات المتضمنة بقاعدة بيانات البنك الدولي عن الحيز المالي، وتم اختيار عدد من المتغيرات، وفقًا للبيانات المتاحة على مستوى الدول (لعدد 101 دولة)، وتم الاعتماد على المؤشرات ذات الصلة بالدين العام، والموازنة العامة، باعتبارهما المؤشرات الأكثر استخدامًا في الاستدلال على الحيز المالي بالأدبيات، مع التوسع في المؤشرات المستخدمة على مستوى كلا منها وفقًا لقاعدة بيانات البنك الدولي، وتم الاستعانة أيضًا بمؤشر رؤية السوق الخارجي وفقًا لما أشارت إليه الأدبيات إلى أهمية الوصول إلى الأسواق الخارجية في التأثير على الحيز المالي للدول، وقدرتها على إتاحة حزم التحفيز المالية، كما يعرضها الجدول رقم (1)

جدول رقم (1) المؤشرات الفرعية للمؤشر المركب للحيز المالي

المصطلح المستخدم	المؤشرات الفرعية	المحور
Ggdy	إجمالي الدين الحكومي العام بالنسبة للناتج المحلي الإجمالي	الدين العام
Dfggd	نسبة الدين العام الحكومي من متوسط الإيرادات الضريبية	
Debtduey	نسبة دين الحكومة المركزية المُستحق خلال 12 شهرًا أو أقل من الناتج المحلي الإجمالي.	
Pby	الفائض / العجز الأولي كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي	الموازنة العامة
Fby	فائض /عجز الموازنة العامة كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي	
Dffb	فائض/ عجز الموازنة العامة كنسبة من متوسط الإيرادات الضريبية	
Sovrate	تصنيفات المؤسسات الدولية الكبرى للديون السيادية طويلة الأجل.	رؤية السوق الخارج <i>ي</i>

المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على قاعدة بيانات البنك الدولي بشأن الحيز المالي

- تم القيام بالمعالجة الأولية للبيانات (Preliminary data treatment) ، والتي تتضمن تقدير البيانات المفقودة, والتأكد من جودة البيانات الأساسية وعدم وجود قيم شاذة، تم تبنى الطريقة المعيارية للتأكد من جودة البيانات وعدم وجود قيم شاذة.
- تم إجراء خطوة التطبيع(Normalization) ، بهدف توحيد الخصائص الأساسية للمتغيرات المُختلفة المستخدمة بالمؤشر، وذلك لبيان لعام 2019 أي قبل أزمة "كوفيد- 19"، وقد تم استخدام طريقة إعادة القياسRe- scaling (Min-Max) method لتنفيذ خطوة التطبيع بعد الحصول على متوسط قيمة كل متغير، وهي كالتالي:

قيمة المؤشر الفرعي المُطبعة = (قيمة المؤشر الفرعي – القيمة الصغرى للمؤشر الفرعي) / (القيمة العظمي للمؤشر الفرعي – القيمة الصغرى للمؤشر الفرعي)

- ويتضح من تطبيق تلك المنهجية، أن المؤشرات الفرعية المُطبعة لها نفس المدى حيث أن (صفر) هو أصغر قيمة، و (واحد صحيح) هو أكبر قيمة، ويعني أنه كلما ارتفع الرقم كلما ارتفع الحيز المالي المتاح للدولة، ويُشار إلى وجود مؤشرات فرعية تختلف في اتجاهات تفسيرها، لذا، فقد تم طرح قيمتها من الرقم (1)، حتى يتسم تعميم التفسير لجميع المؤشرات الفرعية، ليكون الرقم الأكبر يدل على ارتفاع الحيز المالي.
- تمَّ تحديد الأوزان Weighting للمؤشرات الفرعية: حيث تمَّ إعطاء أوزان متساوية Equal weights المداور الثلاث، مع تساوي الأوزان النسبية للمؤشرات الفرعية على مستوى كل محور، بحيث يكون مجموع الأوزان يساوي الواحد الصحيح.
- تجميع المؤشر: تم حساب المؤشر المركب لعدد (7) مؤشرات فرعية، وقد تم الاعتماد على منهجية الوسط الحسابي "Arithmetic Mean" في حساب المؤشر المركب، وقد تم حسابه من خلال جمع القيم المُطبعة للمؤشرات الفرعية مضروبة في أوزانها.

4. 2 نتائج المؤشر المركب

جاءت أولى الدول في مؤشر الحيز المالي المركب كالتالي: النرويج، والدانمارك، ولكسمبورج، وسويسرا، ويوضح الجدول رقم (2) أعلى 10 دول على مستوى المؤشر لعام 2019.

جدول رقم (2) أعلى دول بالمؤشر المركب عن الحيز المالى لعام 2019

شريحة الدولة	قيمة المؤشر المركب	الدولة	م
البلدان مرتفعة الدخل	0.878	النرويج	1
البلدان مرتفعة الدخل	0.858	الدانمارك	2
البلدان مرتفعة الدخل	0.841	لكسمبورج	3
البلدان مرتفعة الدخل	0.815	سويسرا	4
البلدان مرتفعة الدخل	0.805	السويد	5
الشريحة العليا من البلدان متوسطة الدخل	0.794	أذربيخان	6
البلدان مرتفعة الدخل	0.791	ألمانيا	7
البلدان مرتفعة الدخل	0.767	استونيا	8
البلدان مرتفعة الدخل	0.767	النمسا	9
البلدان مرتفعة الدخل	0.759	الجمهورية التشيكية	10

يتراوح المؤشر (صفر – 1)، حيث تشير قيمة (الصفر) إلى أدنى نقطة في المؤشر، و(1) إلى أعلى نقطة في المؤشر، وكلما ارتفعت قيمة المؤشر كلما دل على توفر الحيز المالي المتاح. المصدر: إعداد الباحث وفقًا للمنهجية التي تم تبينها لإعداد المؤشر المركب.

وفقًا لنتائج المؤشر المركب عن الحير المالي، فإنه بتحليل نتائج المؤشر، فيمكن استخلاص أهم النتائج التالية:

- جاءت جميع الدول في مقدمة المؤشر (الدول العشر الأولى) من مجموعة الدول ذات الدخل المرتفع وشريحة الدخل العليا من الدول متوسطة الدخل، وهو ما يعكس القدرة المالية لتلك الدول، والملاءة المالية لتوفير الحيز المالي اللازم نظرًا لارتفاع متحصلاتها المالية، وجودة مؤشراتها المالية ذات الصلة بالدين العام والموازنة العامة للدولة، وكذلك التصنيف السيادي لها.
- كذلك فقد جاءت الدول في الترتيب الأخير بالمؤشر من مجموعة الدول ذوي الشريحة الدنيا من الدخل، وهو ما يعكس أيضًا عدم الاتاحة الكافية من القدرة المالية لتلك الدول، لتوافر الحيز المالي اللازم لها، وهو ما يتضح من خلال تراجع مؤشراتها في كلا من

الدين العام، والموازنة العامة، والتصنيف السيادي، وذلك فيما عدا دولة اليابان كما سيتم توضيحه لاحقًا.

- جاءت دولة النرويج وهي من مجموعة البلدان مرتفعة الدخل في مقدمة الدول بالمؤشر، بمجموع نقاط بلغ (0.878)، نظرًا لأدائها المتميز في عدد من محاور المؤشر المركب، على مستوى مختلف مؤشراته الفرعية، حيث سجلت أفضل أداء على مستوى الدول المتضمنة بالمؤشر في كلا من المؤشر الفرعي "رصيد الموازنة العامة (الفائض / العجز) كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي"، و"رصيد الموازنة العامة (الفائض / العجز) كنسبة من متوسط الإيرادات الضريبية"، كما أنها سجلت أفضل أداء على مستوى الدول في المؤشر الفرعي "تصنيفات المؤسسات الدولية الكبرى للديون السيادية طويلة الأجل"، هذا فضلًا عن أداءها المرتفع في المؤشرات الفرعية ذات الصلة بالدين العام.
- حاءت دولة زامبيا في آخر قائمة الدول المتضمنة بالمؤشر بين الدول محل الدراسة، بمجموع نقاط بلغ (0.312)، وهو ما يعزى إلى تسجيلها أقل الدول أداءًا في مؤشر عجز الموازنة كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي بنسبة (9.4%)، فضلا عن تراجع نقاطها في مؤشر التصنيف السيادي، حيث سجلت عدد (5) نقاط فقط.
- فيما يتعلق بجمهورية مصر العربية، فقد سجلت عدد نقاط بلغ (0.351) بالمؤشر، ويعزى ذلك إلى أدائها المتراجع مقارنة بالدول المتضمنة بالمؤشر المركب، حيث سجلت أداءًا متوسطًا في بعض مؤشرات الدين العام، فعلى سبيل المثال سجلت نحو 80.1% كنسبة الدين الحكومي العام بالنسبة للناتج المحلي الإجمالي، ويبلغ نسبة الدين العام الحكومي من متوسط الإير ادات الضريبية نحو 562.1% عام 2019.
- فضلا عن تراجع أدائها في المؤشرات الفرعية الخاصة بالموازنة العامة مقارنة بالدول الأخرى، حيث سجل عجز الموازنة كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي حوالي 7.6%، كذلك تراجع أدائها في التصنيف السيادي مقارنة بالدول الأخرى حيث بلغ عدد نقاطها 7 نقط فقط

هناك عدد من الملاحظات بشأن ترتيب بعض الدول بالمؤشر المركب

- جاءت بعض الدول المتقدمة في مراكز متراجعة بالمؤشر المركب على سبيل المثال دولة الولايات المتحدة الأمريكية (في الترتيب 40) وبمجموع نقاط بلغ (0.598)، حيث يتراجع أدائها في عدد من المؤشرات ذات الصلة بالموازنة العامة كنسبة رصيد الموازنة من الناتج المحلي الإجمالي، في حين جاء أدائها متوسط في المؤشرات ذات الصلة بالدين العام، ومن ثم كان الانخفاض في حجم الحيز المالي المُتاح للدولة، ولكن على الرغم من ذلك فإنها تسجل من أعلى الدول أداءًا في التصنيفات الدولية للديون السيادية والذي يُعد مصدرًا رئيسًا مُتاحًا للدول لزيادة الحيز المالي الخاص بها من خلال الاقتراض من الأسواق الدولية.
- جاءت كذلك دولة اليابان في مركز متراجع بالمؤشر المركب، حيث يتراجع أدائها في المؤشرات ذات الصلة بالدين العام، فقد سجلت أداء متراجع مقارنة بالدول الأخرى في مؤشر نسبة الفائض/ العجز الأولى من الناتج المحلي الإجمالي، وكذلك فائض/ عجز الموازنة كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي، وإن كانت تتمتع بارتفاع في مؤشر التصنيف السيادي، حيث سجلت (16.6) نقطة. ويوضح الجدول رقم (1) في ملحق (1) ترتيب الدول كافة في المؤشر.

نتائج المؤشر مقارنة بالمؤشرات الأخرى:

تم المقارنة التقريبية بين نتائج المؤشر المركب للحيز المالي المُعد في الدراسة، وبين موقف الحيز المالي الذي أصدره صندوق النقد الدولي لعام 2018 لعدد من الدول، وقد وجد نقارب في بعض النتائج على سبيل المثال جاءت الدول السويد، ألمانيا، وأذربيخان في الدول التي تمتلك حيز مالي، كما أنها وردت في المؤشر المركب بارتفاع الحيز المالي لها، وإن كان هناك اختلاف في وضع بعض الدول باعتبارها على مستوى الترتيب بين الدول المتضمنة بالمؤشر المركب يرتفع أداءها مقارنة بدول أخرى جاءت في تقرير صندوق النقد الدولي بأنها تمتلك حيز مالي أكبر، ولكن يرى الباحث أنه تم مقارنة تقريبية للتأكد من نتائج المؤشر، وأنه لا يوجد نتائج غير واقعية كنفي وجود حيز مالي لإحدى الدول.

○ تم مقارنة نتائج المؤشر المركب مع المؤشرات المستخدمة في الأدبيات وهما: مؤشر نسبة الدين العام إلى الناتج المحلي الإجمالي، ومؤشر نسبة الدين العام إلى الإيرادات الضريبية، وقد وجد أن نتائج المؤشر المركب أقرب إلى نتائج مؤشر نسبة الدين العام إلى الإيرادات الضريبية، خاصةً مع يتعلق بالدول التي لديها حيز مالي وجاءت في مقدمة المؤشر المركب، مثل النرويج، السويد، كوريا، نيوزيلاند، بلغاريا، الدنمارك، فضلا عن التوافق في وضع الدول التي جاءت في ترتيب متراجع بالمؤشر المركب كاليابان، اليونان، مصر، كينيا. مع اختلاف التراتبية بين الدول في كلا المؤشرين، ولكن تم المقارنة لتحديد التوجه العام للدول.

من المُلاحظ أن دولة اليابان جاءت في ترتيب متراجع بين الدول وذلك على مستوى الثلاث مؤشرات المستخدمة في تقدير الحيز المالي لنفس مجموعة الدول محل الدراسة (المؤشر المركب، ومؤشر نسبة الدين العام إلى الناتج المحلي الإجمالي)، ومؤشر نسبة الدين العام إلى الإيرادات الضريبية)، وهو ما يعزى إلى ارتفاع مؤشرات الدين العام لها، كما تم توضيحه سابقًا.

5. تقدير العلاقة بين الحيز المالي وحزم التحفيز المالي بالنموذج القياسي

يستهدف دراسة العلاقة بين الحيز المالي وحزم التحفيز المالي التي تبنتها الدول بالتطبيق على أزمة "كوفيد-19"، إلى جانب تحديد المحددات الأخرى التي قد تؤثر على حزم التحفيز المالي أ وسوف يتم الاستناد في قياس الحيز المالي على المؤشر المركب الذي تم الإشارة إليه في بداية الدراسة، ثم مقارنة النتائج باستخدام التعريفات المستخدمة في الأدبيات مثل مؤشر نسبة الدين العام من الناتج المحلي الإجمالي، ومؤشر نسبة الدين من الإيرادات الضربيية.

1.5 وصف النموذج المستخدم في الدراسة

تأسيسًا على الدراسات السابقة التي تناولت العلاقة بين الحيز المالي وحزم التحفيز المالي لمواجهة الأزمات العالمية، فقد تمَّ تحديد عدد من المؤشرات المستخدمة لقياس الحيز

المجلد الخامس عشر العدد الأول - يناير 2024

تمّ دراسة الأدبيات التي تناولت المحددات المؤثرة على إطلاق حزم التحفيز المالية خلال أزمة "كوفيد -19"، ومن بين 1 تلك المحددات عدد السكان، عدد الوفيات، عدد حالات الإصابة بالفيروس، مستوى الدخل، وغير ها من المحددات

المالي، إلى جانب المؤشر المركب لقياس الحيز المالي، ثم اختبار العلاقة بالتطبيق على حزم التحفيز المالية التي طبقتها دول العالم في أزمة "كوفيد-19".

وفي هذا الإطار فقد تمَّ استخدام نموذج البيانات المقطعية العرضية Cross Sectional في دراسة أثر الحيز المالي على توفير الحزم التحفيزية التي تم تنبينها بالتطبيق على أزمة "كوفيد -19"، كما تمَّ تحديد عدد من المحددات الأخرى لبيان أثرها في تحديد حزم التحفيز المالي المقررة من الدول إلى جانب الحيز المالي، وتم التطبيق على عدد 76 دولة²، وذلك وفقًا للبيانات المتاحة من المتغيرات، والبالغ عددها (7) متغيرات بالنموذج، والتي تعبر عن المحددات المختلفة التي قد يكون لها تأثير على تبنى حزم التحفيز المالي في "كوفيد-19".

ففيما يتعلق بحزم التحفيز المالي، وهو المتغير التابع، فقد تمَّ الاعتماد على بيان حزم التحفيز المالية الصادرة عن صندوق النقد الدولي، والتي تبنتها الحكومات المختلفة على مستوى العالم؛ للتخفيف من تأثير أزمة كوفيد على النشاط الاقتصادي، وتتضمن:

- تدابير النفقات الإضافية، أو الإيرادات الضائعة للقطاع الصحي والقطاع غير الصحي، والإنفاق المتسارع/الإيرادات المؤجلة.
- دعم السيولة من تدابير ضخ الأسهم، والقروض، والأصول الشراء، أو افتراضات الديون، والالتزامات الطارئة (أي الضمانات الحكومية، والعمليات شبه المالية).

أما المتغيرات المستقلة، ويأتي في مقدمتها الحيز المالي، فسوف يتم تطبيق النموذج للاختبار على التالي:

- المؤشر المركب عن الحيز المالي المُعد في الدراسة (وهو ما سبق الإشارة إليه سابقًا)
 - نسبة الدين العام إلى الناتج المحلي الإجمالي.
 - نسبة الدين العام إلى الإيرادات الضريبية.

وقد تمَّ رصد المحددات التي تبنتها الدراسات والأدبيات السابقة لدراسة أثرها على حزم التحفيز المالى، وتتمثَّل في؛ نسبة الانفاق الحكومي من الناتج المحلى الإجمالي، وعدد السكان،

العدد الأول - يناير 2024

² تمَّ استخدام عدد 76 دولة من إجمالي 101 دولة المتضمنة بالمؤشر المركب، وذلك وفقًا للبيانات المتاحة للمتغيرات والمحددات المستخدمة في النموذج القياسي

وعدد حالات الإصابة من فيروس كوفيد-19، والتغير في سعر الفائدة باعتباره متغير وهمي (dummy variable)، ومؤشر أكسفورد لقيود الصرامة المفروضة لاحتواء الفيروس، ومؤشر التقدم الاجتماعي للدول.

وقد تمَّ الاعتماد على المصادر الرئيسة التالية في الحصول على البيانات:

- قاعدة بيانات صندوق النقد الدولي لحزم التحفيز المالي Fiscal Policies Database
 - قاعدة بيانات البنك الدولي (WDI) World Development Indicators
- A Cross-Country Database of الحيز المالي الحيز المالي الحين الدولي الحين المالي Fiscal Space

توصيف النموذج

بعد تحديد المتغيرات التي سيتم الاعتماد عليها في النموذج، فإن معادلة النموذج هي كالتالي:

 $Ln F. Stimulus = \beta 0 + \beta_1 ln F. Space + \beta_2 Ln Gov. Exp + + \beta_3 Ln POP + \beta_4 Ln Cases + \beta_5 OSI + \beta_6 IRCH + \beta_7 S_{PI+Ui}$

F.Stimulus: حزم التحفيز المالية التي تبنتها الدولة لمواجهة تداعيات فيروس "كوفيد - F.Stimulus".

F. Space: مؤشر الحيز المالي.

Gov. Exp: نسبة الانفاق الحكومي من الناتج المحلي الإجمالي.

Cases: عدد حالات العدوى من الفيروس.

POP: عدد السكان

OSI: مؤشر أكسفور د لصرامة القيود التي فرضها أثناء أزمة كوفيد-19.

IRCH: التغير في سعر الفائدة

SPI: مؤشر التقدم الاجتماعي.

المجلد الخامس عشر العدد الأول - يناير 2024

³ يُشار إلى سياسة البنوك المركزية إزاء الأزمة، وقد تم الاستدلال بسعر الفائدة باعتباره أحد أدوات السياسة النقدية التي يتم استخدامها في وقت الأزمات، وقد تم اعتبارها متغير وهمي dummy variable، حيث إذا ما تبنت الدول انخفاض في سعر الفائدة يتم احتساب المتغير (1)، وثبات سعر الفائدة (0).

Ui: عامل الخطأ

5. 2 التقدير والنتائج

5. 2. 1 النموذج الأول باستخدام المؤشر المركب للحيز المالي

البيانات الوصفية

يلاحظ من الجدول رقم (3) أن الوسط الحسابي لحزم التحفيز المالي للدول المتضمنة بالنموذج يبلغ نحو 210 مليار دولار، وتتراوح حزم التحفيز المالي بين الدول من 0.13 مليار دولار أدنى والمسجل لدولة ليسوتو، ونحو 5838 مليار دولار كحد أقصى، وهو المسجل لدولة الولايات المتحدة الأمريكية.

كما يلاحظ من الجدول أن الوسط الحسابي لمؤشر الحيز المالي المركب بلغ 0.56 نقطة، ويتراوح لمجموعة الدول المتضمنة بالمؤشر بين 0.31 نقطة كحد أدنى وهو المُسجل لدولة النرويج. ويوضح الجدول التالي البيانات الوصفية للمتغير التابع والمتغيرات المستقلة المستخدمة بالنموذج محل الدراسة.

جدول رقم (3) البيانات الوصفية لنموذج مجموعة الدول المتضمنة بالدراسة للمؤشر المركب

		• •	- •	• • •	. •	***	
Variable	No. of	Mean	Median	Standard	Minimum	Maximum	
	obs			Deviation			
Dependent Va	ariable						
F. Stimulus	75	210.8602	7.600000	748.7480	0.138619	5838.300	
Independent v	variables						
F. Space	7.5	0.562224	0.555025	0.129706	0.312119	0.878301	
	75	0.562224	0.557037				
POP	70	16.96435	16.84648	1.572385	12.82907	21.07806	
Gov.Exp	75	31.70068	30.62839	10.10877	12.52260	55.80980	
Cases	75	886931.9	161230.0	2661862	572	19577585	
IRCH	75	0.746667	1.000000	0.437849	0.000000	1.000000	
OSI	75	61.26733	65.74000	17.08216	8.330000	84.26000	
SPI							
	75	69.43680	70.31000	14.18001	42.58000	90.95000	

المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على برنامج E-VIEWS

وقد تمَّ إجراء عدد من الاختبارات للتأكد من صلاحية النموذج، فعلى الرغم أن طريقة المربعات الصغرى الاعتيادية (OLS) تعد أفضل التقديرات في معادلات الانحدار المتعدد، وأقربها إلى الواقع لتمثيل البيانات على شكل نموذج انحدار خطي، ولكن لا يتم ذلك إلا وفقًا لشروط معينة، يجب من توافرها حتى يمكن الحصول على أفضل التقديرات بهذه الطريقة. (م.م مرتضى منصور)

ويأتي في مقدمة تلك الاختبارات؛ فرضية عدم الارتباط الخطي بين المتغيرات المستقلة Multicollinearity، وذلك من خلال مصفوفة الارتباط بين المتغيرات المستقلة، كالآتي:

جدول رقم (4) مصفوفة الارتباط بين المتغيرات المستقلة لمجموعة الدول محل الدراسة

Variable	F. Space	POP	Gov.Exp	Cases	IRCH	OSI
F. Space	1.000					
POP	-0.193	1.000				
Gov.Exp	0.383	-0.311	1.000			
Cases	0.146	0.509	0.209	1.000		
IRCH	-0.232	0.133	-0.308	-0.058	1.000	
OSI	0.169	0.229	0.109	0.555	-0.169	1.000
SPI	0.525	-0.207	0.585	0.401	-0.313	0.324

المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على نتائج برنامج E-VIEWS

ويلاحظ من نتائج الجدول رقم (4) الخاص بمصفوفة الارتباط بين المتغيرات المستقلة بالنموذج، أن معامل الارتباط بين كل زوج من المتغيرات المستقلة أقل من (0.5)، فيما عدا معامل ارتباط كلا من مؤشر التقدم الاجتماعي ومؤشر الحيز المالي، والذي بلغ (0.525)، ومعامل ارتباط كلا من مؤشر القيود المفروضة لاحتواء الفيروس ونسبة الانفاق الحكومي من الناتج المحلي الإجمالي والذي بلغ (0.585)، ومعامل ارتباط كلا من عدد الحالات المصابة بعدوى الفيروس، والذي بلغ (0.555)، ومعامل ارتباط كل من عدد الحالات المصابة بعدوى الفيروس وعدد السكان والذي بلغ (0.505)، مما يعني احتمالية ارتباط هذه المتغيرات.

ومع هذا يؤخذ على طريقة معاملات الارتباط البسيط أنه قد يكون مضللا، نظرا لافتراض بقاء باقي المتغيرات المستقلة الأخرى أنها ثابتة عند حساب معاملات الارتباط بين تلك المتغيرات المستقلة، ومن ثم فإنه يتم إجراء اختبار مشكلة الارتباط الخطي المتعدد بين المتغيرات المفسرة من خلال ارتباط معامل

تضخم التباین (Variance Inflation Factor (VIF)، حیث یقیس معامل تضخم التباین لکل متغیر نتیجهٔ ارتباطه الخطی بمتغیر مستقل أو أکثر.

وبإجراء اختبار معامل التضخم للتباين للمتغيرات المستقلة، تبين أن جميع نتائج العلاقة بين كل المتغيرات أقل من (4)، مما يعني بقبول الفرض العدم بعدم وجود مشكلة ارتباط خطى بين المتغيرات المستقلة، ومن ثم تمّ الإبقاء على المتغيرات المُختارة محل الدراسة.

كما تمَّ إجراء اختبار عدم تجانس تباين الخطأ العشوائي (0.05) ليتم (0.05)، ليتم بذلك قبول فرضية العدم بأن التباين ثابت، ولا يوجد مشكلة عدم تجانس تباين الخطأ العشوائي، وهو ما يؤكد على صلاحية النموذج وتقديراته.

كما تمَّ إجراء اختبار استقرارية المتغيرات بالنموذج (Stability Diagonistics)، وقد سجل معنوية أقل من (0.05)، ليتم بذلك قبول الفرض العدم باستقرارية متغيرات النموذج وخلوه من هذه المشكلة. كما تم اختبار تتبع سلسلة البواقي للتوزيع الطبيعي من خلال اختبار "Bera – Jarque"، حيث بلغت قيمة اختبار JB=1.3، وكانت قيمة JB=1.3 تساوي JB=1.30.51 وهي أعلى من JB=1.30.51 أي أن سلسلة البواقي تتبع التوزيع الطبيعي.

نتائج وصلاحية النموذج

بعد التأكد من الاختبارات الخاصة بالنموذج، فقد جاءت أهم نتائج النموذج كما يعرضها الجدول رقم (5) التالي:

جدول رقم (5) اختبار أثر الحيز المالي (المؤشر المركب) على توفير حزم التحفيز المالي خلال أزمة كوفيد-19 باستخدام نموذج الانحدار المتعدد بطريقة المربعات الصغرى

Coeff	Std. Err.	T-Stat.	Prob
2.9180	0.6520	4.4751	0.0000
5.81142	0.9083	6.3981	0.0000
1.2760	0.11402	11.1908	0.0000
0.05086	0.01670	3.0447	0.0033
-0.3759	0.3162	-1.1884	0.2388
-0.064548	0.094414	-0.68366	0.4965
-0.0462	0.38703	-0.1194	0.9053
	2.9180 5.81142 1.2760 0.05086 -0.3759 -0.064548	2.9180 0.6520 5.81142 0.9083 1.2760 0.11402 0.05086 0.01670 -0.3759 0.3162 -0.064548 0.094414	2.9180 0.6520 4.4751 5.81142 0.9083 6.3981 1.2760 0.11402 11.1908 0.05086 0.01670 3.0447 -0.3759 0.3162 -1.1884 -0.064548 0.094414 -0.68366

المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على نتائج برنامج E-VIEWS

- معامل التحديد (نسبة التفسير) R2: تفسر المؤشرات المستقلة المتضمنة بالنموذج حوالي 84% من المتغير التابع (حزم التحفيز المالية)، حيث أن معامل التحديد (R Square) بلغ قيمته (0.839).
- جودة النموذج: تشير قيمة (F) إلى جودة النموذج في تفسير العلاقة بين المتغيرات المستقلة، وبين المتغير التابع (حزم التحفيز المالي)، حيث بلغت قيمة (F) المحسوبة (50.1) وهي بذلك أكبر من F الجدولية، وبذلك نقبل الفرض البديل لاختبار فيشر بأن النموذج مناسب، كما اتضح معنوية النموذج بقيمة (0.00000) وهو أقل من (0.05)، ليكون النموذج معنوي وذات تأثير.
- معنوية التأثير، تشير قيمة t المحسوبة للمتغير المستقل مؤشر الحيز المالي أكبر من t الجدولية، أي أن المتغير المستقل له أثر معنوي على المتغير التابع (حزم التحفيز المالي)، أي أهمية المتغير المستقل في تفسير المتغير التابع، وبمستوى معنوية (0.0000) وهو بذلك أقل من (0.05). (جدول رقم (4) ملحق (3))
 - ويصبح نموذج الانحدار كالتالي:

F_STIMULUS = 2.918*F_SPACE + 0.050*GOV_EXP + 1.276*POP - 0.064*CASES - 0.046*OSI - 0.375*IRCH + 5.811*SPI - 42.411

من خلال نموذج الانحدار يتضح قبول فرض الدراسة بأثر الحيز المالي على توفير حزم التحفيز المالي.

- جاء عدد من المتغيرات المفسرة معنوية، وترتيب تلك المتغيرات من حيث
- مؤشر التقدم الاجتماعي(SPI)، حيث أن كل زيادة في مؤشرات التقدم الاجتماعي بنسبة (1%)، سيؤدي إلى زيادة حزم التحفيز المالية بنسبة (5.811%).
- مساهمة الحيز المالي (F.Space)، حيث أن كل زيادة في الحيز المالي بنسبة (1%) سيؤدي إلى زيادة في حزم التحفيز المالية بنسبة (2.91%)، وذلك عند مستوى معنوية (1%).

- عدد السكان (pop)، حيث أن كل زيادة في عدد السكان بنسبة (1%)، سيؤدي إلى زيادة حزم التحفيز المالية بنسبة (1.27%).
- الانفاق الحكومي (Gov.Exp) ، فبزيادة نسبة الانفاق الحكومية من الناتج المحلي الإجمالي بنحو (%)، يؤدي إلى زيادة حزم التحفيز المالية بنسبة (%0.05)
- في المقابل نجد أن هناك عدد من المتغيرات غير معنوية، كما أنها على علاقة عكسية مع المتغيرات في كلا من عكسية مع المتغير التابع (حزم التحفيز المالية) وتتمثل تلك المتغيرات في كلا من عدد الحالات المصابة بغيروس كوفيد-19، والقيود المفروضة لاحتواء فيروس كوفيد، وسعر الفائدة. (جدول رقم 1، ملحق 2)
- 5. 2. 2 النموذج الثاني باستخدام مؤشر الدين إلى الناتج المحلي الإجمالي يلاحظ من الجدول رقم (6) أن الوسط الحسابي لحزم التحفيز المالي للدول المتضمنة بالنموذج يبلغ نحو 210 مليار دولار، وتتراوح حزم التحفيز المالي بين الدول من 0.13 مليار دولار أدنى والمسجل لدولة ليسوتو، ونحو 5838 مليار دولار كحد أقصى، وهو المسجل لدولة الولايات المتحدة الأمريكية.

كما يلاحظ من الجدول أن الوسط الحسابي لمؤشر الحيز المالي (Dept) بلغ 59.9%، ويتراوح لمجموعة الدول المتضمنة بالمؤشر بين 15% كحد أدنى وهو المُسجل لدولة الكونغو، وبين 236.2% نقطة والمُسجل لدولة اليابان، ويُشار في هذا الصدد أن كلما ارتفع قيمة المؤشر، كلما دل على ضيق الحيز المالي المُتاح للدول. ويوضح الجدول التالي البيانات الوصفية للمتغير التابع والمتغيرات المستقلة المستخدمة بالنموذج محل الدراسة.

جدول رقم (6) البيانات الوصفية لنموذج مجموعة الدول المتضمنة بالدراسة للحيز المالي – مؤشر نسبة الدين العام إلى الناتج المحلى الإجمالي

	<u> </u>	, <u> </u>	U	· · ·	•	
Variable	No. of	Mean	Median	Standard	Minimu	Maximu
	obs			Deviation	m	m
					Depender	nt Variable
F. Stimulus	75	210.8602	7.600000	748.7480	0.138619	5838.300
Independent va	riables					
F. Space	75	59.904	52.40100	36.4125	15.0000	236.2770
(Dept)	73	39.904	32.40100			
POP	75	16.96435	16.84648	1.572385	12.82907	21.07806
Gov.Exp	75	31.70068	30.62839	10.10877	12.52260	55.80980
Cases	75	886931.9	161230.0	2661862	572	19577585
<i>IRCH</i>	75	0.746667	1.000000	0.437849	0.000000	1.000000
OSI	75	61.26733	65.74000	17.08216	8.330000	84.26000
SPI	75	69.43680	70.31000	14.18001	42.58000	90.95000

المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على برنامج E-VIEWS

وقد تم اجراء الاختبارات اللازمة على النموذج للتأكد من صلاحيته، والسابق الإشارة إليها في النموذج الأول الخاص بالمؤشر المركب، وقد أثبتت اختبارات النموذج خلوه من المشكلات.

نتائج وصلاحية النموذج:

بعد التأكد من الاختبارات الخاصة بالنموذج، فقد جاءت أهم نتائج النموذج كما يعرضها الجدول رقم (7) التالي:

جدول رقم (7) اختبار أثر الحيز المالي (مؤشر نسبة الدين إلى الناتج المحلي الإجمالي) على توفير حزم التحفيز المالي خلال أزمة كوفيد-19

		·		
Variable	Coeff	Std. Err.	T-Stat.	Prob
F. Space (dept)	-0.00087	0.0045	-0.193	0.4243
SPI	7.27144	0.9726	7.476	0.0000
POP	1.2665	0.13547	9.34886	0.0000
Gov.Exp	0.05826	0.01946	2.99375	0.0039
IRCH	-0.46986	0.37008	-1.2691	0.2088
Cases	-0.08655	0.10768	-0.803850	0.4243
OSI	0.03014	0.44096	0.06835	0.9457

المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على برنامج E-VIEWS

- معامل التحديد (نسبة التفسير) R2: تفسر المؤشرات المستقلة المتضمنة بالنموذج حوالي 79% من المتغير التابع (حزم التحفيز المالية)، حيث أن معامل التحديد (R Square) بلغ قيمته (0.791).
- جودة النموذج: تشير قيمة (F) إلى جودة النموذج في تفسير العلاقة بين المتغيرات المستقلة، وبين المتغير التابع (حزم التحفيز المالي)، حيث بلغت قيمة (F) المحسوبة (36.4) وهي بذلك أكبر من F الجدولية، وبذلك نقبل الفرض البديل لاختبار فيشر بأن النموذج مناسب، كما اتضح معنوية النموذج بقيمة (0.00000) وهو أقل من (0.05)، ليكون النموذج معنوي وذات تأثير.
- معنوية التأثير: تشير قيمة t المحسوبة للمتغير المستقل مؤشر الحيز المالي (نسبة الدين إلى الناتج المحلي الإجمالي) أكبر من t الجدولية، أي أن المتغير المستقل ليس له أثر معنوي على المتغير التابع (حزم التحفيز المالي)، وبمستوى معنوية (0.42) وهو بذلك أكبر من (0.05). (جدول رقم (5) ملحق (3))
- تشير نتائج تأثير المتغيرات المستقلة إلى اعتبار كل من عدد السكان، ومؤشر التقدم الاجتماعي المؤثران على حزم التحفيز المالي، وهو ما يتفق مع النموذج المُعد بشأن المؤشر المركب للحيز المالي.

المجلد الخامس عشر العدد الأول - يناير 2024

• توجد علاقة عكسية بين مؤشر الدين كنسبة للناتج المحلي الإجمالي، وبين حزم التحفيز المالي، وإن كان غير مؤثر عل حزم التحفيز لعدم ارتباطه بها. (جدول رقم 2، ملحق 2) 3. 3. 3 النموذج الثالث باستخدام مؤشر الدين إلى الإيرادات الضريبية

يُلاحظ من الجدول رقم (8) أن الوسط الحسابي لحزم التحفيز المالي للدول المتضمنة بالنموذج يبلغ نحو 210 مليار دولار، وتتراوح حزم التحفيز المالي بين الدول من 0.13 مليار دولار أدنى والمُسجل لدولة ليسوتو، ونحو 5838 مليار دولار كحد أقصى، وهو المُسجل لدولة الولايات المتحدة الأمريكية.

كما يلاحظ من الجدول أن الوسط الحسابي للحيز المالي بمفهوم الإيرادات الضريبية بلغ 934%، ويتراوح لمجموعة الدول المتضمنة بالمؤشر بين 67.6% وبين 1380% والمُسجل لدولة اليابان. ويوضح الجدول التالي البيانات الوصفية للمتغير التابع والمتغيرات المستقلة المستخدمة بالنموذج محل الدراسة.

جدول رقم (8) البيانات الوصفية لنموذج مجموعة الدول المتضمنة بالدراسة لمؤشر الدين إلى الإيرادات الضريبية

_					•	
Variable	No. of	Mean	Median	Standard	Minimum	Maximum
	obs			Deviation		
					Depend	ent Variable
F. Stimulus	75	210.8602	7.600000	748.7480	0.138619	5838.300
Independent variables						
F. Space (Revenue)	75	349.021	320.0318	210.434	67.6188	1379.987
POP	75	16.96435	16.84648	1.572385	12.82907	21.07806
Gov.Exp	75	31.70068	30.62839	10.10877	12.52260	55.80980
Cases	75	886931.9	161230.0	2661862	572	19577585
IRCH	75	0.746667	1.000000	0.437849	0.000000	1.000000
OSI	75	61.26733	65.74000	17.08216	8.330000	84.26000
SPI						
	75	69.43680	70.31000	14.18001	42.58000	90.95000

المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على برنامج E-VIEWS

نتائج وصلاحية النموذج:

بعد التأكد من الاختبارات الخاصة بالنموذج، فقد جاءت أهم نتائج النموذج كما يعرضها الجدول رقم (9) التالي:

جدول رقم (9) اختبار أثر الحيز المالي (مؤشر الدين إلى الإيرادات الضريبية) على توفير حزم التحفيز المالي خلال أزمة كوفيد-19 باستخدام نموذج الانحدار المتعدد بطريقة المربعات الصغرى

Variable	Coeff	Std. Err.	T-Stat.	Prob
F. Space	-0.001048	0.0000	-1.39611	0.1673
(Revenue)	-0.001040	0.0000	-1.57011	0.1073
SPI	7.3078	0.95499	7.65226	0.0000
POP	1.32089	0.13547	9.7499	0.0000
Gov.Exp	0.05555	0.018742	2.96434	0.0042
IRCH	-0.51947	0.358002	-1.45104	0.1514
Cases	-0.09429	0.106146	-0. 88833	0.3775
OSI	-0.01624	0.435844	0.06835	0.9704

المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على برنامج E-VIEWS نتائج وصلاحية النموذج:

- معامل التحديد (نسبة التفسير) R2: تفسر المؤشرات المستقلة المتضمنة بالنموذج حوالي 79% من المتغير التابع (حزم التحفيز المالية)، حيث أن معامل التحديد (R Square) بلغ قيمته (0.791).
- جودة النموذج: تشير قيمة (F) إلى جودة النموذج في تفسير العلاقة بين المتغيرات المستقلة، وبين المتغير التابع (حزم التحفيز المالي)، حيث بلغت قيمة (F) المحسوبة (37.7) وهي بذلك أكبر من F الجدولية، وبذلك نقبل الفرض البديل لاختبار فيشر بأن النموذج مناسب، كما اتضح معنوية النموذج بقيمة (0.00000) وهو أقل من (0.05)، ليكون النموذج معنوي وذات تأثير.
- معنوية التأثير، تشير قيمة t المحسوبة للمتغير المستقل مؤشر الحيز المالي (نسبة الدين إلى متوسط الإيرادات الضريبية) أكبر من t الجدولية، أي أن المتغير المستقل ليس له أثر معنوي

على المتغير التابع (حزم التحفيز المالي)، وبمستوى معنوية (0.1673) وهو بذلك أكبر من (0.05). (جدول رقم (0) ملحق (0))

- تشير نتائج تأثير المتغيرات المستقلة إلى اعتبار كل من عدد السكان، ومؤشر التقدم الاجتماعي المؤثران على حزم التحفيز المالي، وهو ما يتفق مع النموذج المُعد بشأن المؤشر المركب للحيز المالي.
- توجد علاقة عكسية بين مؤشر الدين كنسبة من الإيرادات الضريبية، وبين حزم التحفيز المالي، وإن كان غير مؤثر على حزم التحفيز لعدم المعنوية. (جدول رقم 3، ملحق 2) 3.3.3 نتائج الدراسة:

تهدف الدراسة إلى تحديد أثر الحيز المالي في توفير حزم التحفيز بالتطبيق على أزمة كوفيد، وباستخدام مؤشرات مختلفة يُستدل بها على الحيز المالي، وقد تم لدراسة تلك العلاقة إتباع ما يلى:

- خُلصت الدراسة إلى أنه كلما اتسع قياس الحيز المالي بعدد أكبر من المؤشرات كلما كان أفضل لبيان الصورة العامة للحيز المالي المُتاح للدولة، مع التأكيد على أهمية تحديد أسباب حصول الدول على القيم بالمؤشرات الخاصة بالحيز المالي للوقوف على الوضع المالي الصحيح للدول، حيث أن الاكتفاء بالمؤشر المُجمع قد لا يوفر نظرة متعمقة لوضع الدولة دون دراسة المؤشرات الفرعية بصورة تقصيلية.
- إن سلامة المالية العامة للدول عامل مؤثر وهام على قدرة الدول على تكوين الحيز المالي، حيث تعد مؤشرات الموازنة العامة إرشادية للوضع المالي للدول وما سيكون عليه الدين العام للدول خلال الفترة القادمة، ومن ثم الحيز المالي الذي يمكن تعبئته.
- إن على الدول أن تحدد "معين الحيز المالي" الخاص بها، حتى يمكن من خلاله تحديد اتجاهات الدول التي يمكن الاعتماد عليها لتعبئة الحيز المالي، بحيث يتم تحديد أي الركائز الأساسية يتم الاعتماد عليها، فعلى سبيل المثال في دول البرازيل يعتمد توفير الحيز المالي على تحسين كفاءة الإنفاق، لعدم كفاءة الركائز الأخرى أو الاعتماد عليها في تحقيق المزيد منها، كذلك في الحالة المصرية لابد من تحديد الركائز التي يمكن من خلالها الاعتماد على تكوين الحيز المالي لها، والتي يُقترح أن يكون من خلال زيادة

الإيرادات وتحسين كفاءة الانفاق، لعدم القدرة على التوسع في ركيزة الاستدانة لكبر حجم الدين الخارجي لمصر حاليًا والذي تجاوز 160 مليار دولار.

- أن هناك علاقة معنوية إيجابية بين كلا من المؤشر المركب للحيز المالي وبين حزم التحفيز المالي التي تبنتها الدول في أزمة "كوفيد-19"، بمعامل تأثير بلغ 2.91%، أي أن زيادة 1% في الحيز المالي يساهم بزيادة قدرها 2.97% في حزم التحفيز المالية، كما أثبتت الدراسة أن هناك عدد من المحددات الأخرى التي كان لها تأثير على تمويل أزمة "كوفيد -19"، حيث جاء مؤشر الاستقرار الاجتماعي على علاقة إيجابية ومعنوية التأثير على حزم التحفيز المالي، وهو ما يعكس تطور الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية بالدول، والتي تتمثّل في الدول ذات الدخل المرتفع.
- وعلى مستوى ارتباط الحيز المالي بالمتغيرات والمحددات المستخدمة بالدراسة، فهناك علاقة ارتباط ايجابية ومتوسطة بين الحيز المالي وبين مؤشر التقدم الاجتماعي، حيث سجلت (0.525)، الأمر الذي يشير إلى أن تحقيق الحيز المالي إنما يرتفع في الدول التي تتمتع بقدرتها على تحقيق التقدم في الأداء الاجتماعي والاقتصادي.
- جاءت علاقة الارتباط بين الحيز المالي وبين عدد السكان علاقة عكسية، حيث مع ارتفاع عدد السكان ينخفض قيمة مؤشر الحيز المالي، وهو ما قد يعزى إلى تركز عدد السكان في الدول النامية والناشئة بنسبة 86% من إجمالي الدول محل الدراسة. كذلك وجود العلاقة العكسية بين الحيز المالي وبين سعر الفائدة، حيث أن تحريك سعر الفائدة يرتبط عكسيًا بتوفر الحيز المالي، وحيث أن ارتباط التحريك بالدول النامية نظرًا لتبنيها خفض سعر الفائدة في أزمة "كوفيد -19" بنسبة 61% من دول العينة، مقابل تثبيت سعر الفائدة في نحو 39%، وتمثل الدول المتقدمة النسبة العظمى منها.

قائمة المراجع

- (1) Wai, Hoi & Pitterle, Ingo. 2018, "Towards a more comprehensive assessment of fiscal space", Working Paper No. 153, Department of Economic & Social Affairs, United Nations.
- (2) Heller, Peter S.(2005). "*Understanding Fiscal Space*", IMF Policy Discussion Paper 05/4, International Monetary Fund, Washington, DC.
- (3) Roy, Rathin. et al. (2007). "Fiscal Space for What? Analytical Issues from a Human Development Perspective". Paper prepared for the G20-workshop in Istanbul, June 2007. New York: UNDP. http://www.undp.org
- (4) Aguzzoni, Luca. (2011). "The concept of fiscal space and its applicability to the development of social protection policy in Zambia", Social Security Department Geneva, ESS Paper No.28, ILO.
- (5) Ostry, Jonathan. et al. (2010). "Fiscal Space", IMF Staff Position Notes 2010/011, International Monetary Fund, p6.
- (6) IMF, (2018), "Assessing Fiscal Space: An Update and Stocktacking", Press Release No. 18/260, Washington, D.C. 20431 USA.
- (7) Romer, Christina & Romer, David. (2019). "Fiscal Space and the Aftermath of Financial Crises: How It Matters and Why", NBER Working Paper No. w25768, National Bureau of Economic Research, Cambridge, MA
- (8) Baldacci. *Emanuele*, et.al. (2009), " *How Effective Is Fiscal Policy Response in Financial Crises?*", IMF, Working Paper, NO WP/09/160.
- (9) Aizenman, Joshua & Jinjarak, Yothin, (2011). "The Fiscal Stimulus of 2009-10: Trade Openness, Fiscal Space and Exchange Rate Adjustment," Santa Cruz Department of Economics, Working Paper Series qt1vm5d1p4, Department of Economics, UC Santa Cruz.
- (10) Botev. Jarmila, et.al, (2016), A Re-Assessment of Fiscal Space in OECD Countries" Economics Department Working Papers No. 1352.
- (11) عبد الرحيم. شيبي، ونوال. مالكي، 2021، " الحيز المالي وحدود الدين العام: إطار نظري"، مجلة بحوث الاقتصاد والمناجمنت، المجلد -02العدد 02 / ديسمبر 2022.

- (12) Salamaliki, P. K., & Venetis, I. A. (2023). Fiscal Space and Policy Response to Financial Crises: Market Access and Deficit Concerns. Open Economies Review, 1-39.
- (13) Ahmad, A., McManus, R., & Ozkan, F. G. (2021). Fiscal Space and the procyclicality of fiscal policy: The case for making hay while the sun shines. Economic Inquiry, 59(4), 1687-1701.
- (14) Kose, M. Ayhan, Sergio Kurlat, Franziska Ohnsorge, and Naotaka Sugawara. (2022). "A Cross-Country Database of Fiscal Space." Journal of International Money and Finance 128 (November): 102682.
- (15) مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، 2006، "دليل تكوين المؤشرات المركبة"، متاح على الرابط https://library.idsc.gov.eg/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=34190

ملحق (1) جدول رقم (1) قيمة المؤشر المركب عن الحيز المالي لمجموعة من الدول لعام 2019*

قيمة المؤشر المركب	الدولة	٩		قيمة المؤشر المركب	الدولمة	۴
0.571	أسبانيا	52		0.878	النرويج	1
0.569	غو اتيمالا	53	-	0.858	الدانمارك	2
0.569	اور جواي	54		0.841	لكسمبورج	3
0.568	الكونغو	55		0.815	سويسرا	4
0.566	جورجيا	56		0.809	هولندا	5
0.557	مقدونيا الشمالية	57		0.805	السويد	6
0.557	رومانيا	58		0.794	أذربيخان	7
0.555	المغرب	59		0.791	ألمانيا	8
0.544	أرمينيا	60		0.767	استونيا	9
0.540	بر اجو اي	61		0.767	النمسا	10
0.537	قير غيستان	62		0.759	الجمهورية التشيكية	11
0.536	جنوب افريقيا	63		0.746	نيوزيلاند	12

الحيز المالي ... مصادر تكوينه ومؤشرات الاستدلال عليه (بالتطبيق على أزمة كوفيد -19) لبني محمد منير عبد الغني طه

قيمة المؤشر المركب	الدولة	۴	قيمة المؤشر المركب	الدولة	م
0.535	إيطاليا	64	0.737	كندا	13
0.533	انغولا	65	0.735	فنلندا	14
0.532	بنین	66	0.733	كوريا الجنوبية	15
0.532	جمهورية الدومنيكان	67	0.728	استراليا	16
0.511	مونتيجارو (الجبل الأسود)	68	0.711	مالطا	17
0.508	ملدوفا	69	0.710	ايرلندا	18
0.507	ناميبيا	70	0.696	ليتوانيا	19
0.504	تركيا	71	0.690	جمهورية سلوفكيا	20
0.499	أوكرانيا	72	0.689	روسيا	21
0.495	طاجكستان	73	0.689	سلو فنيا	22
0.491	الهند	74	0.689	لاتفيا	23
0.480	تونس	75	0.684	بولندا	24
0.495	الكونغو الديمقراطية	76	0.683	المملكة المتحدة	25
0.477	الكاميرون	77	0.674	هونج كونج	26
0.474	ألبانيا	78	0.674	تشيلي	27
0.473	بلپيز	79	0.670	بلجيكا	28
0.466	كابو فيردي	80	0.668	ايسلندا	29
0.464	بوركينا فاسو	81	0.656	بلغاريا	30
0.463	برازیل	82	0.655	فرنسا	31
0.460	ليسوتو	83	0.637	كزاخستان	32
0.452	اليونان	84	0.631	ماليزيا	33
0.450	بنجلاديش	85	0.624	الفلبين	34
0.448	الاكوادور	86	0.616	اندونيسيا	35
0.440	مورشيوس	87	0.608	تايلاند	36
0.437	رواندا	88	0.602	قبرص	37
0.436	أوغندا	89	0.600	المكسيك	38
0.430	كو ستار يكا	90	0.598	الو لايات المتحدة الأمريكية	39
0.422	الأردن	91	0.594	ترينيداد وتوباجو	40
0.418	نيجريا	92	0.591	صربيا	41
0.409	الأرجنتين	93	0.585	فيتنام	42
0.398	مالديف	94	0585	كرواتيا	43
0.393	اليابان	95	0.584	الصين	44

المجلد الخامس عشر العدد الأول - يناير 2024

قيمة المؤشر المركب	الدولة	م		قيمة المؤشر المركب	الدولة	م
0.377	موزمبيق	96		0.584	برتغال	45
0.376	كينيا	97		0.581	بستوانا	46
0.362	سيريلانكا	98		0.580	بنما	47
0.351	جمهورية مصر العربية	99	-	0.579	بلغاريا	48
0.321	باكستان	100	-	0.576	سيشيل	49
0.312	زامبيا	101		0.575	البوسنة	50
				0.574	كولومبيا	51

المصدر: إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات قاعدة البنك الدولي للحيز المالي.

ملحق رقم (2) جدول (1) جدول الموثر المالي (المؤشر المركب) على حزم التحفيز المالية

Dependent Variable: LN_F_STIMULUS Method: Least Squares Date: 02/18/24 Time: 13:45 Sample (adjusted): 1 76 Included observations: 70 after adjustments							
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.			
LN_F_SPACE_INDEX SPI LN_CASES LN_POP OSI IRCH GOV_EXP_2019 C	2.975283 0.099450 -0.123673 1.314983 -0.000922 -0.214391 0.041473 -24.63480	0.686895 0.014599 0.101668 0.119559 0.009377 0.317157 0.016756 2.117689	4.331498 6.812113 -1.216439 10.99864 -0.098288 -0.675978 2.475117 -11.63287	0.0001 0.0000 0.2284 0.0000 0.9220 0.5016 0.0161 0.0000			
R-squared Adjusted R-squared S.E. of regression Sum squared resid Log likelihood F-statistic Prob(F-statistic)	0.850477 0.833595 1.064634 70.27358 -99.46222 50.37869 0.000000	Mean dependent var S.D. dependent var Akaike info criterion Schwarz criterion Hannan-Quinn criter. Durbin-Watson stat		2.465284 2.609858 3.070349 3.327320 3.172421 2.010122			

جدول (2) أثر الحيز المالي (مؤشر نسبة الدين العام إلى الناتج المحلي الإجمالي) على حزم التحفيز المالية

Dependent Variable: F_STIMULUS

Method: Least Squares
Date: 02/20/24 Time: 14:59

Sample: 176

Included observations: 75

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
CASES	-0.086559	0.107681	-0.803850	0.4243
DEPT	-0.000871	0.004505	-0.193427	0.8472
GOV_EXP	0.058269	0.019463	2.993755	0.0039
IRCH	-0.469686	0.370080	-1.269148	0.2088
OSI	0.030142	0.440960	0.068355	0.9457
POP	1.266536	0.135475	9.348865	0.0000
SPI	7.271441	0.972609	7.476223	0.0000
С	-50.33059	4.657684	-10.80593	0.0000
R-squared	0.791970	Mean dependent var		2.302808
Adjusted R-squared	0.770236	S.D. dependent var		2.611943
S.E. of regression	1.252001	Akaike info criterion		3.387902
Sum squared resid	105.0230	Schwarz criterion		3.635100
Log likelihood	-119.0463	Hannan-Quinn criter.		3.486605
F-statistic	36.43847	Durbin-Watson stat		1.852637
Prob(F-statistic)	0.000000			

جدول (3) نموذج أثر الحيز المالي (مؤشر نسبة الدين إلى الإيرادات الضريبية) على حزم التحفيز المالية

Dependent Variable: F_STIMULUS

Method: Least Squares Date: 02/20/24 Time: 17:27

Sample: 176

Included observations: 75

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.			
CASES GOV_EXP IRCH OSI POP REVENUE SPI C	-0.094293 0.055557 -0.519477 -0.016246 1.320893 -0.001048 7.307839 -50.68752	0.106146 0.018742 0.358002 0.435844 0.135477 0.000750 0.954990 4.553333	-0.888332 2.964341 -1.451045 -0.037274 9.749950 -1.396110 7.652268 -11.13196	0.3775 0.0042 0.1514 0.9704 0.0000 0.1673 0.0000 0.0000			
R-squared Adjusted R-squared S.E. of regression Sum squared resid Log likelihood F-statistic Prob(F-statistic)	0.797738 0.776606 1.234523 102.1111 -117.9919 37.75054 0.000000	Mean dependent var S.D. dependent var Akaike info criterion Schwarz criterion Hannan-Quinn criter. Durbin-Watson stat		2.302808 2.611943 3.359784 3.606982 3.458487 1.852391			