



# مجلة جامعة الكوت للعلوم الإنسانية

ISSN (E): 2707 – 5648 II ISSN (P): 2707 – 563x

www.kutcollegejournal1.alkutcollege.edu.iq

k.u.c.j.hum@alkutcollege.edu.iq



عدد خاص لبحوث المؤتمر العلمي الدولي السادس للإبداع والابتكار للمدة من 16 - 17 نيسان 2025

# استدامة التعليم: التحديات والمبادئ والحلول عبر الابتكار المستدام م.م. منتهى صافى يسر 1

انتساب الباحث

1 كلية الأداب، جامعة بغداد، العراق، بغداد، 10001

1 montaha.safi1203a@comc.uobaghdad.edu.iq

1 المؤلف المراسل

معلومات البحث تأريخ النشر: تشرين الاول 2025

#### **Affiliation of Author**

<sup>1</sup> College of Arts, University of Baghdad, Iraq, Baghdad, 10001

<sup>1</sup> montaha.safi1203a@comc.uobaghdad.edu.iq

<sup>1</sup> Corresponding Author

Paper Info.
Published: Oct. 2025

المستخلص

في ظل التطوُّر السريع الذى يشهده العصر الحالي، أصبحت قضية استدامة التعليم واحدةً من أهم القضايا التي تواجه الأنظمة التعليمية على مستوى العالم. كون التعليم ليس مجرد أداة لنقل المعرفة، بل ركيزةً حيويةً لبناء المجتمعات المستدامة وتحقيق التنمية الشاملة، تبرز إشكالية البحث في دراسة دور الابتكار المستدام كمدخل استراتيجي لتعزيز استدامة النظم التعليمية، من خلال:

تحليل مفهوم الاستدامة في مجال التعليم، دراسة كيفية تطبيق مبادئ الاستدامة لتحقيق الابتكار في الأنظمة التعليمية، استعراض أهمية التعليم المستدام في دعم أهداف التنمية المستدامة في التعليم، تحديد التحديات التي تعيق استدامة التعليم، مثل: (التحديات التكنولوجية، التغيرات الاجتماعية والاقتصادية، نقص الموارد والامكانيات، ضعف الوعي المجتمعي، غياب البرامج الفاعلة لدمج الاستدامة في المناهج التعليمية) يهدف هذا البحث إلى تقديم اطار متكامل لتعزيز استدامة التعليم، مع التركيز على حلول عملية قابلة للتحقيق والتطبيق، لبناء أنظمة تعليمية مرنة تواجه التحديات الديناميكية (التكنولوجية، الاقتصادية، الاجتماعية)، وتسهم في تمكين الأفراد والمجتمعات لتحقيق التنمية المستدامة.

وقد تم تجميع المحتوى العام للاطار النظري والترجمة العلمية للبحث الحالي عن طريق أداة سكوبوت [\* "Schobot " للبحث العلمي الموثق القائمة على الذكاء الاصطناعي مع مراعاة اخلاقيات البحث العلمي.

الكلمات المفتاحية: الابتكار المستدام، النظم التعليمية، الاستدامة

Sustaining Education: Challenges, Principles, and Solutions Through Sustainable Innovation".

Assist, Lec. Muntaha Safi Yusr 1

#### Abstract

In light of the rapid development witnessed in the current era, the issue of educational sustainability has become one of the most important issues facing educational systems in the world. Since education is not just a tool for transferring knowledge, but rather a vital pillar for building sustainable societies and achieving comprehensive development, the problem of research emerges in studying the role of sustainable innovation as a strategic input to enhance the sustainability of educational systems, through:

Analyzing the concept of sustainability in the field of education, studying how to apply sustainability principles to achieve innovation in educational systems, reviewing the importance of sustainable education in supporting sustainable development goals in education, identifying challenges that hinder the sustainability of education, such as: [technological challenges, social and economic changes, lack of resources and capabilities, Weak community awareness, absence of effective programs to integrate sustainability into educational curricula [.

This research aims to provide an integrated framework to enhance the sustainability of education, with a focus on practical solutions that can be achieved and applied, to build flexible educational systems that face dynamic challenges [technological, economic, social], and contribute to empowering individuals and communities to achieve sustainable development.

The general content of the theoretical framework and scientific translation of the current research was compiled using the "Schobot" 1\* tool for documented scientific research based on artificial intelligence, taking into account the ethics of scientific research.

**Keywords:** sustainable innovation, educational systems, sustainability

#### المقدمة

يشهد العالم المعاصر تطورات متسارعة في مختلف مجالات الحياة العلمية والتكنولوجية والاجتماعية، ما فرض تحديات جديدة على الأنظمة التعليمية تتعلق بقدرتها على مواكبة هذه التحولات وتحقيق أهداف التنمية المستدامة. وفي هذا السياق، لم يعد التعليم مجرد وسيلة لنقل المعرفة، بل أصبح أداةً استراتيجية لتعزيز قدرة المجتمعات على مواجهة التغيرات المستقبلية، من خلال إرساء مفاهيم الاستدامة التعليمية القائمة على الابتكار، وتوظيف الموارد البشرية والتقنية بكفاءة وفاعلية.

لقد بات تحقيق الاستدامة في التعليم ضرورة ملحة لتعزيز جودة العملية التعليمية وضمان استمراريتها، حيث يسهم التعليم المستدام في بناء أجيالٍ قادرة على الإبداع والتكيف مع المتغيرات، ويعمل في الوقت ذاته على معالجة التحديات البيئية والاجتماعية والاقتصادية التي تواجه المجتمعات. ويُعدّ الابتكار المستدام أحد أهم المداخل الاستراتيجية لتحقيق هذه الغاية، كونه يوفّر حلولًا عملية مبتكرة تُعزّز من مرونة النظم التعليمية وقدرتها على مواكبة التطور التكنولوجي والتحولات المجتمعية.

وانطلاقًا من هذه الرؤية، يسعى هذا البحث إلى دراسة العلاقة بين استدامة التعليم والابتكار المستدام، من خلال تحليل المبادئ الأساسية للاستدامة التعليمية، وتحديد التحديات التي تعيق تطبيقها، واستعراض أبرز الحلول والأليات التي يمكن تبنيها لتحقيق تعليم متجدد قادر على خدمة المجتمع بكافة فئاته، والمساهمة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة على المديين القريب والبعيد.

#### مشكلة البحث

يُعدُّ تحقيقُ الاستدامةِ في التعليم أداةً فاعلةً في التصدي للتحديات الاجتماعية والبيئيةِ، مثلَ انتشار الفقر وزيادةِ معدلاتِ التلوثِ وغيرها، مما ينعكسُ إيجابًا على التنميةِ الشاملةِ للبلاد. ولتمكينِ المؤسساتِ التعليميةِ من تحقيق هذه الاستدامةِ، لا بدَّ من توفيرِ متطلباتٍ ضرورية تشملُ: تحديدَ أهدافٍ تربويةٍ واضحةٍ، فلسفةٍ تعليميةٍ متكاملةٍ، تحديدَ المسؤولياتِ الملقاةِ على عاتقِ المؤسساتِ التعليميةِ، إدماجَ مفاهيمَ الاستدامةِ في المناهج الدراسيةِ بصورةٍ عمليةٍ، تنميةَ مهاراتِ البحثِ العلميّ لدى الطلابِ لتمكينهم من الوصولِ إلى المعلوماتِ وتحليلها بكفاءة.

أهداف البحث: استهدف البحث الحالى:

- 1- تفسيرُ مفهومِ الاستدامةِ في المجالِ التعليميِّ.
- 2- تحديدُ آلياتِ تطبيقِ مبادئِ الاستدامةِ في الأنظمةِ التعليميةِ لتحقيقِ الابتكار.

- 3- تحديد التحدياتِ التي تعوقُ تحقيقَ الابتكارِ المستدامِ في التعليم.
- 4- تحليلُ دور أهمية التعليم المستدام في تحقيق أهداف التنمية المستدامة في القطاع التعليمي.
- دراسة استراتيجيات الابتكار المستدام لتعزيز استدامة النظم التعليمية.

#### أهمية البحث

يكتسب هذا البحث أهمية بالغة في ظل التطورات السريعة لتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي وتأثيرها على مختلف مناحي الحياة العلمية. حيث يُعد فهم الاستدامة التعليمية- بتحدياتها ومبادئها وحلولها- عبر آليات الابتكار المستدام، عاملاً محورياً في دفع عجلة التقدم التعليمي.

- 1. الأهمية العلمية: قد نفيد في:
- توسيع آفاق المعرفة من خلال البناء على الدراسات السابقة حول الابتكار المستدام في استدام التعليم.
  - إثراء الجانب النظري لمفهوم الابتكار المستدام في التعليم .
    - سد الفجوة البحثية في مجال استدامة النظم التعليمية.
      - 2. الأهمية العملية: قد تفيد في:
- تقديم توصيات عملية قابلة للتطبيق قد تمكن المنظمات والمؤسسات التعليمية من تبنى استر اتيجيات مستدامة.
  - تحقيق أهداف التنمية المستدامة لرؤية ٢٠٣٠ .
- تعزيز كفاءة الأنظمة التعليمية في مواجهة التحديات التكنولوجية.

#### فرضيات البحث

"يوجد آثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة 0.05 لتحقيق الابتكار المستدام في تعزيز استدامة النظم التعليمية"

### منهج البحث

اعتمد البحث الحالى على المنهج الوصفي التحليلي كإطار منهجي رئيسي، وذلك لتحقيق الأهداف التالية: وصف واقع استدامة التعليم في ضوء: (التحديات الرئيسية ،المبادئ الأساسية، الحلول المقترحة )، و تحليل أثر الابتكار المستدام في تعزيز الاستدامة التعليمية، استقراء البيانات والمعلومات من المصادر المختلفة، استخلاص العلاقات بين المتغيرات البحثية، وتفسير النتائج في إطارها النظرى والتطبيقي.

### متغيرات البحث

- المتغير المستقل: الابتكار المستدام في التعليم.
  - المتغير التابع: استدامة النظم التعليمية.

# الفصل الاول: " الاطار النظري"

### أولا: مفهوم الاستدامة

يُعَدُّ مفهومُ الاستدامةِ من المفاهيم الرائدةِ التي حظيتُ بقبولٍ كبير في الأوساطِ الأكاديميةِ والمجتمعيةِ على حدٍ سواءٍ، ويتمثَّلُ جوهرُ هذا المفهومِ في قدرةِ المؤسساتِ على ضمانِ الاستمراريةِ الفعَّالةِ التي تمكن من الحفاظِ على متانةِ الأعمالِ مع تقليلِ الأثار السلبيةِ المستقبلية؛ لتحقيق النفع الاجتماعي والتعليمي ".

عرَّف "بورك" و"سيمبسون" (2018) الاستدامة بأنها: "القدرةُ على تلبيةِ احتياجاتِ الحاضر دونَ التأثير سلبًا على احتياجاتِ المستقبلِ". كما تضمَّنَ المصطلحُ التوافقَ بينَ مجالاتِ: البيئة، المجتمع، الاقتصاد.

وفي المجال التعليمي، بيَّنَ "ولف" (2015) أنَّ مفهومَ الاستدامةِ يُوثِرُ على كيفيةِ قيامِ مقدِّمي التعليمِ بأعمالهم. كما أنَّه ذو أهميةٍ كبيرةٍ في تصميم المناهج وكيفيةِ تقديمِ التعلَّمِ. والاستدامةُ في التعليم لا تتضمَّنُ أن يكونَ التعليمُ مستمرًا مدى الحياةِ فحسب، بل تتضمَّنُ كذلكَ تقديمَ تعليمٍ قادرٍ على خدمةِ مختلفِ فئاتِ المجتمع ومرتكزٍ على الحاجاتِ المعرفيةِ. وأضافتِ "اليونسكو" (2016) أنَّ التعليمَ المستدامَ هو رؤيةٌ تسعى إلى تحقيق التوازنِ بينَ مستوى الرخاءِ الإنسانيِّ والاقتصاديِّ والثقافيِّ، بالإضافةِ إلى تحقيق التوازنِ في المواردِ المبيعيةِ والبيئيةِ لتوفير حياةٍ أفضلَ لأفرادِ المجتمعِ المعرفي. (2021).

## أهداف الاستدامة

نتمثّلُ أهدافُ الاستدامةِ في التعليم الإلكترونيِ في: إيجادِ الظروفِ التعليميةِ المناسبة لاحتياجاتِ المتعلمينَ لضمانِ استمراريةِ التعليم والتعليم، وتقديم المناهج الثقافيةِ والمعرفيةِ للمتعلمينَ كافّة، ومضاعفةِ فرصِ التعليم للنساءِ وربّاتِ البيوتِ، ومسايرةِ التطوراتِ المعرفيةِ والتقنية، والإسهام في محو الأميةِ وتعليم الكبار، وتلبيةِ حاجاتِ المجتمعي، وتوفير فرصِ التحصُصاتِ المختلفةِ لدعم الاستقرار المجتمعي، وتوفير فرص الدراسةِ المستمرةِ لمنْ تُعيقُهم الظروفُ عن مواصلةِ التعلم، بالإضافةِ إلى توفير فرصِ التعليم الطاليّ والتدريبِ في شتّى مجالاتِ المعرفةِ والعلم والثقافةِ. (رفيدة، العاليّ والتدريبِ في شتّى مجالاتِ المعرفةِ والعلم والثقافةِ. (رفيدة، العاليّ والتدريبِ في شتّى مجالاتِ المعرفةِ والعلم والثقافةِ. (رفيدة، العاليّ والتدريبِ في شتّى مجالاتِ المعرفةِ والعلم والثقافةِ. (رفيدة،

### أهمية الاستدامة في التعليم

وفي هذا المجال، أكَّد كل من :"بدوي" و"مجاهد" (2014) و"الخوالدة" (2015) أنَّ التعليمَ بالصورةِ التقليديةِ غيرُ قادرٍ على تحقيقِ أهدافِ التنميةِ المستدامةِ، وغيرُ قادرٍ على إيجادِ بيئةٍ تعليميةٍ مستدامةٍ تستجيبُ بفاعليةٍ لمختلفِ التحدياتِ والتغيراتِ المحيطةِ؛ حيثُ إنَّ هذا يستلزمُ توظيفَ التقنيةِ الحديثةِ على مستوى عالٍ من الفاعلية.

إن مصطلح الاستدامة التعليمية لا يقتصر على الاعتمادِ على الجودةِ البيئيةِ كعاملٍ يُمكنُ الاعتمادُ عليهِ لتحقيق الاستثمار في المواردِ الطبيعيةِ فحسب؛ بل يتعدّاهُ ليشملَ الجوانبَ المرتبطة بمشاركةِ عناصر العمليةِ التعليميةِ في تحقيقِ مفهومِ الاستدامةِ، ومستوى كفاياتِهم الذاتيةِ اللازمةِ لتحقيق هذا المفهوم.

#### أهمية الاستدامة

ترى الباحثة أن مفهومُ الاستدامةِ في التعليم يتضح ويتجلى أثرُهُ في كيفيةِ أداءِ مقرّمي الخدمةِ التعليميةِ لمهامّهم، كما يكتسبُ أهميةً محوريةً في تصميم المناهج وآليات تقديم التعلّم. ولا يقتصرُ مفهومُ الاستدامةِ التعليميةِ على استمراريةِ التعليم مدى الحياةِ فحسب، بل يشملُ أيضًا تقديمَ تعليمٍ قادرٍ على خدمةِ كافّةِ فئاتِ المجتمعِ ومرتكزٍ على الحاجاتِ المعرفيةِ.

كما أكَّدت منظمةُ اليونسكو (2016) أنَّ التعليمَ المستدامَ يمثِّلُ رؤيةً شاملةً تهدف إلى تحقيقِ التوازنِ بينَ مُستوياتِ الرخاءِ: الإنسانيّ ، الاقتصاديّ والثقافيّ، إلى جانب تحقيق التوازن في المواردِ الطبيعيةِ والبيئيةِ لتوفيرِ حياةٍ أفضلَ لأفرادِ المجتمع التعليميّ.

كما تشير فى هذا الصدد (رعد، 2021، ص7). أن استدامة التعليم تسهم فى التصديّ للمشكلاتِ المجتمعيةِ، مثلَ انتشارِ الفقر، أو المشكلاتِ البيئيةِ، مثلَ التلوثِ، وهذا بدورهِ يُسهمُ في تحسينِ المستوى الصحيّ العامّ.

# متطلبات تحقيق الاستدامة في التعليم:

لتحقيق مفهوم الاستدامة في التعليم، يستلزم على المؤسساتِ التعليمية توفيرُ مجموعةٍ من المتطلباتِ الأساسيةِ التي تتضمن:

- 1. تحديدَ الأهدافِ والفلسفةِ التربويةِ للعمليةِ التعليميةِ.
- 2. تحديدَ الالتزاماتِ والمسؤولياتِ المترتبةِ على المؤسساتِ التعليميةِ.
- الحرص على دمجَ مفهوم الاستدامةِ في المناهج الدراسيةِ بشكلٍ فعًال.
- 4. تنمية مهارات البحث العلمي لدى الباحثين؛ لتمكينهم من الوصول إلى المعلومات المطلوبة بكفاءة.

- تعزيز دور المؤسسات التعليمية في تنمية وعي الطلاب بالأنظمة البيئية والاجتماعية.
- 6. تطوير المستوى المعرفيّ للطلابِ في مجالِ مصادر الغذاءِ والطاقة.
- الاهتمام بتقديمَ المنح التعليميةِ الداعمةِ لتطويرِ مفاهيم الاستدامةِ في العمليةِ التعليميةِ.
- ضرورة دمج العناصر التي تضمن التحسين المستدام للأداء التعليمي.

كما أشارت في هذا الصدد (رعد، 2021، ص7).أن الابحاث أكدت على التحسينات المُقترحة في التعليم الإلكتروني، والتكيف مع متطلبات العصر والتكنولوجيات الحديثة، وتحسين جودة الخدمات الأكاديمية، وتخفيض تكاليفها، وتقديمها بصورة مُغايرة للخدمات الحالية، والاستفادة المبتكرة من الموارد الجامعية، كل نك بهدف تحقيق الاستدامة في المؤسسات الجامعية.

### ثانيا: العلاقة بين الاستدامة في التعليم والابتكار المستدام

ترى الباحثة أن تحقيق استدامة التعليم غاية أساسية وضرورية في العصر الحالى، حيث يُسهم في بناء مجتمعات قادرة على مواكبة العصر والتحديات المستقبلية. وتتمثّل متطلبات هذه الاستدامة في: تطوير المناهج التعليمية لتتلاءم مع الاحتياجات المجتمعية.

كما أصبحَ تحقيقُ استدامةِ التعليمِ حاجةً ملحَّةً في العصر التكنولوجي الحاليّ؛ مما دفعَ الدولَ إلى التسابقِ نحوَ تلبيةِ متطلباتِها والتغلبِ على تحدياتِها. ومعَ ذلك، تُشيرُ الأدلةُ إلى أنَّ بعض المؤسساتِ التعليميةِ ما زالتُ تتبنَّى النموذجَ التقليديَّ للتعليم الذي يُعيقُ تحقيقَ الاستدامةِ التعليميةِ ( 6:5)، مما يُؤكِّدُ الحاجةَ إلى دراساتٍ حديثةٍ تُبرزُ العلاقةَ الوثيقةَ بينَ توظيفِ التقنياتِ الحديثةِ في التعليم وقدرتِها على التأثير الايجابى والفعال الاستدامةِ التعليميةِ .

بالرغم من الأهمية البالغة لدراسة مجال الاستدامة في التعليم، فإنَّ هناك ندرةً في الدراسات التي تناولتْ هذا الجانب. حيثُ أشارَ كل من: "بورك" و"سيمبسون" (2018) إلى أنَّ الأبحاثَ المتعلقة بتحقيق الاستدامة في التعليم محدودة، وغالبًا ما تركِّزُ على استخدام الإنترنت كأداة للتعليم المستدام، مع إغفال الجوانب الأخرى المرتبطة بالتفاعل الاجتماعي التي تظهرُ عند استخدام التعلم عن بعد.

وتؤكد على ذلك دراسة (رعد، 2021، ص3). وبناءا عليه تتمثَّلُ مشكلةُ البحثِ في الحاجةِ إلى دراسةِ أثر توظيفِ التعلُّم عن بُعدٍ

على استدامةِ التعليم في ظلِّ جائحةِ كورونا في المدارسِ الخاصةِ القطريةِ من وجهةِ نظر المعلمينَ والمدراءِ

وعند الحديث عن الاستدامة في المجال التعليمي، ونظرًا لأنَّ التعليم المستدام يعودُ بالنفع على المؤسساتِ التعليميةِ - إذ إِنَّهُ أداةٌ للابتكار، وفرصةٌ لتحسين أداء الدارسين، وبالتالي ترتفعُ نسبةُ للابتكار، وفرصةٌ لتحسين أداء الدارسين، وبالتالي ترتفعُ نسبة بأعمالهم. كما أنَّهُ ذو أهميةٍ كبيرةٍ في تصميم المناهج وكيفية تقديم التعليم. ولا تقتصرُ الاستدامةُ في التعليم على كونِهِ مستمرًّا مدى الحياةِ فحسبُ، بل تتضمَّنُ أيضًا تقديمَ تعليمٍ قادرٍ على خدمةِ مختلفِ فئاتِ المجتمعِ ومرتكزٍ على الحاجاتِ المعرفيةِ. وقد أضافتِ اليونسكو (2016) أنَّ التعليمَ المستدامَ هو رؤيةٌ تسعى إلى تحقيقِ التوازنِ بينَ مستوى الرخاءِ الإنسانيّ والاقتصاديّ والثقافيّ، بالإضافةِ إلى تحقيقِ التوازنِ في المواردِ الطبيعيةِ والبيئيةِ؛ لتوفيرِ حياةٍ أفضلَ لأفرادِ المجتمع التعليميّ.

كما أشارت في الاتجاه دراسة كل من: (رفيدة، هند، سراء، 2024، ص2). أن أهمية التعرف على دور تحفيز الابتكار الجذريّ في التعليم الإلكترونيّ لتحقيق الاستدامة من وجهة نظر أعضاء هيئة التدريس. وقد أوصت الدراسة بضرورة: تقديم برامج تدريبية متخصصة في مجال الابتكار لأعضاء هيئة التدريس لتحفيز الإبداع، وإدخالِ مكونِ الإبداع والابتكار في المناهج الدراسية لتشجيع الطلاب وأعضاء الهيئة التدريسية بالجامعات على التفكير المبتكر وتطبيق الأفكار الجديدة، وتعزيز التعاون والتواصلِ بينَ الأقسام العلمية في الجامعة؛ لتبادلِ الأفكارِ والخبراتِ وتطوير الحلولِ الجديدة والمبتكرةِ.

كما أشارت (رعد، 2021، ص7) أن توفير الدورات التدريبية يسهم في مجالِ الإبداع والابتكارِ لأعضاءِ هيئةِ التدريسِ في تطوير مهاراتِهم الأكاديميةِ، وتحفيزهم على الابتكار في مجالِ التعليم الإلكترونيّ، واكتسابِهم معارف ومهارات حديدةٍ في هذا المجالِ. كما تُساعدُ هذه البرامجُ في تحسينِ جودةِ التعليم الإلكترونيّ وتطوير أساليبِ التدريسِ. وبالتالي، يمتلكُ الأعضاءُ الذين شاركوا في أكثرَ من دورةٍ تدريبيةٍ قدرةً أكبرَ على المساهمةِ في تطوير العمليةِ التعليمةِ بشكلِ مستدامٍ ومبتكرٍ، ويعودُ ذلكَ إلى الدعم الإضافيّ الذي تقدمُهُ الجامعةُ - والذي يشملُ التدريبَ المستمرَّ، والمواردَ الإضافية، والتعاونَ مع قطاعِ الأعمالِ لتحقيقِ الابتكارِ والتطويرِ في مجالِ التعليم الإلكترونيّ.

كما يتطلب تحفيز الابتكار في التعليم الإلكترونيّ لتحقيق الاستدامة تعاونَ جميع الأطراف ذاتِ الصلة بالمجالِ التعليميّ، بما في ذلك: الأساتذة، والمعلمين، والمدربين، والمؤسساتِ التعليمية، بغض النظر عن مؤهلاتِهم الأكاديمية.

# ثالثا: الابتكار المستدام وتعزيز الاستدامة - استراتيجيات الابتكار المستدام

يمثّل البحث الحالى بداية تبنّي استراتيجية جديدة تعزّز الابتكار الجذري، والتي تنطلق من الممارسات غير التقليدية، وتسعى إلى توضيح أهمية دور المسارات الاستراتيجية لموضوع الاستدامة التي تحفز أساليب التعاون المبتكرة؛ ولتحقيق هذه الأهداف، يتم الاعتماد على منهجيات علمية واضحة ودقيقة تُمكّن من تحليل الأداء وتقييمه، وتحديد الثغرات وفرص التحسين، ثم تطوير استراتيجيات تعليمية فعالة ومبتكرة تساهم في تعزيز الابتكار الجذري ودفع عجلة التطوير نحو الأفضل. وتهدف هذه الاستراتيجية إلى تعزيز وإثارة التعاون غير المألوف، وتعزيز أثر الابتكار في التصدي للتحديات التي تعيق الاستدامة، واستحداث حلول إبداعية وجذرية لهذه القضايا الملحة.

كما يتم ذلك من خلال المشاركة الفاعلة والمساهمة النشطة، مع الاستفادة من أحدث المعارف والتقنيات والممارسات المتاحة، وتطبيقها بمنهجيات علمية ومبتكرة لتعزيز الأداء داخل الجامعة وزيادة تأثيرها في مجال الاستدامة. إذ ترتبط المرحلة الحالية من التطوير التعليمي بالسعي نحو تحقيق التنمية المستدامة، والتي لا تقتصر على مجرد تحديد ومقارنة المناهج التعليمية القائمة، بل تشمل أيضًا العمل على تحسينها وتطويرها عبر استراتيجيات جديدة تُطبَق على جميع جوانب العملية التعليمية، بما يعزز التنمية المستدامة ويحقق أهدافها. (رفيدة، هند، سراء، 2024، ص 10).

### رابعا: المشاكل والتحديات

أَشَارَتُ فَى هذا الصدد إحْدَى الدِّرَاسَاتِ إِلَى أَنَّ الْإِبْتِكَارَ الْجَذْرِيَ يَهْدِفُ إِلَى سرعة التَّغْيِيرِ مِنْ خِلَالِ تَعْزِيزِ التَّعَاوُنِ بَيْنَ الْأَقْسَامِ العلمية والْأَكَادِيمِيَّةِ وَمَرَاكِزِ الْأَبْحَاثِ وَالْمُجْتَمَعِ الْمُحَلِّيَّ؛ لِتَطُويرِ الْعَبْرَاتِ جَدِيدةٍ وَالْبَكْرَاتِ فِي التَّعْلِيمِ الْإِلْكْتِرُونِيَ، وَالْعَمْلِ عَلَى مَشَارِيعَ بَحْثِيَةٍ مُشْتَرَكَةٍ بِينهم وَتَبَادُلِ الْخِبْرَات وَالْمَعْرِفَة لِتَحْقِيقِ الْاسْتِدَامَةِ. وَعِنْدَ تَحْفِينِ الْإِبْتِكَارِ الْجَذْرِيّ فِي التَّعْلِيمِ الْإِلْكُتْرُونِيّ، وَالْمَعْرِفَة لِتَحْقِيقِ الْإِسْتِدَامَةِ. وَعِنْدَ تَحْفِينِ الْإِبْتِكَارِ الْجَذْرِيّ فِي التَّعْلِيمِ الْإِلْكُتْرُونِيّ، وَالتَّعْلِيمِ الْإِلْكُتْرُونِيّ، وَعَلَى الرَّغْمِ مِنْ تَوَافُر الْعَدِيدِ مِنَ الْأَدْوَاتِ وَالتَّقْنِيَّاتِ الَّتِي تُقَيِّمُهَا وَعَلَى الرَّغْيِيمِ الْإِلْكَتِرُونِيّ، إِلَّا أَنَّ هُنَاكَ مُشْكِلَاتٍ وَعَلَى الرَّعْمِ الْإِلْكَتِرُونِيّ، إِلَّا أَنَّ هُنَاكَ مُشْكِلَاتٍ كَثِيرة فِي هَذَا الْمُجَالِ. حَيْثُ تُشْيِلُ الْجَامِعَاتُ إِلَى الْوَلِيَّةِ وَالْإِيْتِكُونِ وَيَّ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّعْلِيمِ الْإِلْكُتُرُونِيّ، إِلَّا أَنَّ هُنَاكَ مُشْكُلَاتِ كَثِيرة فِي عَذَا الْمُجَالِ. حَيْثُ تُشْيلُ الْأَبْحَاثُ إِلَى الْتَعْلِيمِ الْإِلْكُتُرُونِيّ، وَلَيْقِ وَالْبِيئِيقَةَ وَالْإِيثِيقِيمِ الْإِلْكُتِرُونِيّ، تَشْمُلُ الْجَوَلِينِ الْعَبْورِ تَقْنِيَّاتِ الْإِنْقِتِمَالِ وَالشَّبَكَاتِ اللَّرْمَةِ اللَّهُ الْمُعْلِيمِ الْإِلْكُتِرُونِيِّ الْمُسْتَدَامِ، وَوَضْعِ إِطَارِ عَمَلٍ شَامِلٍ يَرْعَى الْأَبْعَادَ اللَّرْمَةِ الْمُعْلِيمِ الْمُؤْلِقِيمِ الْمُؤْلِي الْمُؤْلِي الْمُؤْلِيقِيمِ الْمُؤْلِي الْمُؤْلِقِيمِ الْمُؤْلِي الْمُؤْلِي الْمُؤْلِقِيمِ الْمُؤْلِقِيمِ الْمُؤْلِقِيمِ الْمُؤْلِي الْمُؤْلِقِيمِ الْمُؤْلِقِيمِ الْمُؤْلِقِيمُ الْمُؤْلِقُولِكُونِ الْمُؤْلِقِيمِ الْمُؤْلِقُولِ الْمُؤْلِقُولِ الْمُؤْلِقُولِ الْمُؤْلِقُولِ الْمُؤْلِقُولِ الْمُؤْلِقُولِ الْمُؤْلِيلِ الْمُؤْلِقُلُولُ الْمُؤْلِقُولِ الْمُؤْلِقُولِ الْمُؤْلِقُولِ

الْبِيئِيَّةَ وَالِاجْتِمَاعِيَّةَ وَالِاقْتِصَادِيَّةَ؛ لِذَا، يَجِبُ التَّرْكِيزُ عَلَى تَحْدِيدِ هَذِهِ

التَّحَدِيَاتِ وَإِيجَادِ خُلُولٍ جَذْرِيَةٍ لَهَا عَبْرَ إِجْرَاءِ بُحُوثٍ مُتَعَدِّدَةِ التَّحْرِياتِ وَإِيجَادِ خُلُولٍ جَذْرِيَةٍ لَهَا عَبْرَ إِجْرَاءِ بُحُوثٍ مُتَعَدِّدَةِ وَالْمُهْتَمِينَ بِهَذَا الْمُجَالِ. (رُقَيْدَةَ، هِنْدٍ، سَرَاءَ، 2024، ص 33). وَإِنَاءً عَلَى مَا تَمَّ عَرْضُهُ، ترى الْبَاحِثة أَنَّهُ مِنْ أَجْلِ نَجَاحٍ تَطْبِيقِ الْفَضَاءِ الْإِلْكِيْرُونِي التعليمي فِي الْمَدَارِسِ الْأَسَاسِيَّةِ، يَتَوَجَّبُ الْعَمَلُ عَلَى بِنَاءِ الثَّقَافَةِ التَّنظِيمِيَّةِ والتكنولوجية؛ لِمَا تتسم به مِنْ شُعُورٍ عِلْهُويَّةِ وَالإَلْتِرَامِ الْوُظِيفِيِّ لَدَى كل من وَالْمُعَلِّمِينَ وَالطُّلَابِ والعاملين بصفة عامة.

وَمِمًا لَا شَكَّ فِيهِ أَنَّ هُنَاكَ الْعَدِيدَ مِنَ الْمُعِيقَاتِ لِتَطْبِيقِ فَضَاءٍ تعليمى وتربوى إلِكْتِرُونِيٍّ؛ وَلِذَلِكَ فَمِنَ الضَّرُورِيِّ الإهْتِمَامُ بِالْعَمَلِ عَلَى وتربوى إلِكْتِرُونِيٍّ؛ وَلِذَلِكَ فَمِنَ الضَّرُورِيِّ الإهْتِمَامُ بِالْعَمَلِ عَلَى تَقْلِيلِ هَذِهِ الْمُعِيقَاتِ وَلَوْ جُزْئِيًّا فِي بالبَدَايَةِ، لِمُوَاكَبَةِ تَحَدِيّاتِ الْقَرْنِ الْحَادِي وَالْعِشْرِينَ. كَمَا أَنَّ لِلثَّقَافَةِ دَوْرًا مِحْوَرِيًّا فِي تَحْقِيقِ الْاسْتِمْرَارِ كَيْظَامِ اجْتِمَاعِيٍّ مُتَجَانِسٍ دَاخِلَ الْمَدْرَسَةِ؛ مِمَّا يُوقِّلُ الإسْتِمْرَارَ وتنمية الانتماء، وَصُولًا إِلَى تَحْقِيقِ أَهْدَافِ رسالة و وَرُؤَيَّةِ الْمَدْرَسَةِ. (رَائِدٌ، 2023، ص 9).

كَمَا اسْتَهْدَفَتْ بَعْضُ الدِّرَاسَاتِ الْأُخْرَى تَقْوِيمَ اسْتِخْدَامِ مَدْخَلِ التَّعَلُّمِ الْمَبْنَى عَلَى السِّيَاقِ، مِثْلَ دِرَاسَةِ . ( مِيِّ صَدَّق، 2023) وَالَّتِي هَدَفَتْ إِلَى اسْتِطْلَاع رَأْي مُعَلِّمِي الْعُلُومِ فِي الْمَنْهَجِ الْقَائِمِ عَلَى السِّيَاق، وَكَانَتْ آرَاؤُهُمْ كَالْآتِي: "أَنَّ مَدْخَلَ التَّعَلُّمِ الْقَائِمَ عَلَى السِّيَاقِ يُعْتَبَرُ وَسِيلَةً لِتَقْدِيمِ أَمْثِلَةٍ مِنَ الْحَيَاةِ الْيَوْمِيَّةِ، وَأَنَّ هَذَا النَّهْجَ يُسْهِمُ بِشَكْلِ إِيجَابِيّ فِي تَطْوِيرِ الْمَهَارَاتِ الْمَعْرِفِيّةِ وَالْعَاطِفِيّةِ وَالسَّخْصِيّةِ وَإِدَارَةِ الذَّاتِ لَدَى الطُّلَّابِ. وَمَعَ ذَلِكَ؛ يَعْتَقِدُ الْمُعَلِّمُونَ أَنَّ هُنَاكَ بَعْضَ الْقُيُودِ الْمُرْتَبِطَةِ بِنَهْجِ التَّعَلُّمِ الْقَائِمِ عَلَى السِّيبَاقِ، مِثْلَ صُعُوبَةِ تَحْدِيدِ السِّيَاقِ الْمُنَاسِبِ لِلْمَوْضُوعِ وَمُسْتَوَى الطُّلَّابِ، بِالْإضافَةِ إِلَى تَحَدِّيَاتِ إِدَارَةِ الْفُصُولِ الدِّرَ اسِيَّةِ". ( انْتِصَارُ، 2025، ص 26 ). كَمَا أَوْضَدَتُ نَتَائِجُ دِرَاسَةِ الْعَطَّارِ (2016) أَنَّ الْإِبْتِكَارَ الْجَدْرِيَّ فِي التَّغْلِيمِ يُشَجِّعُ الْمُعَلِّمِينَ وَالطُّلَابَ عَلَى اسْتِكْشَافِ جَمِيع الْأَدَوَاتِ وَالْبَحْثِ عَنْهَا وَاسْتِخْدَامِهَا لِاكْتِشَافِ شَيْءٍ جَدِيدٍ، حيث إنَّهُ يَنْطُوي عَلَى طَرِيقَةِ مُخْتَلِفَةِ لِلنَّظَرِ فِي الْمُشْكِلَاتِ وَحَلِّهَا. سَتُسَاعِدُ عَمَلِيَّةُ التَّقْكِيرِ الَّتِي يَدْخُلُ فِيهَا الطُّلَابُ عَلَى تَطْوير إيدَاعِهمْ وَمَهَارَ اتِهمْ فِي حَلّ الْمُشْكِلَاتِ.

أَوْضَحَتُ أيضا نَتَائِجُ دِرَاسَةِ شَافِيرِ (Shaffer, 2021 ) أَنَّ الإِبْتِكَارَ الْجَذْرِيَّ يَشْتَرِكُ مَعَ الْإِبْدَاعِ فِي أَنَّهُ يَنْطَلِقُ مِنْ فِكْرَةٍ عَلَى أَنْ تَسْتَبِدَ هَذِهِ الْفِكْرَةُ إِلَى مَبَادِئَ عِلْمِيَّةٍ سَلِيمَةٍ، وَأَسَاسٍ مَنْطِقِيٍّ مُقْتِعٍ، وَأَسَاسٍ مَنْطِقِيٍّ مُقْتِعٍ، وَأَنْ تُلْقَى الدِّرَاسَةَ الْكَافِيَةَ لِتَأْهِيلِهَا فِي الْمَجَالِ الَّذِي نَنْتَمِي إلَيْهِ، وَأَنْ تُلْقَى الدِّرَاسَةَ الْكَافِيَةَ لِتَأْهِيلِهَا فِي الْمَجَالِ الَّذِي نَنْتَمِي إلَيْهِ، وَيُحَقِّقُ كِلَاهُمَا الإسْتِدَامَةَ

ذكرت دراسة أَمَانِي ( 2023، ص 2) أن الشَّبَابُ أَكْثَرَ فِنَاتِ الْمُجْتَمَعِ تَأْثُرُ الْمِغْرِفِيّ، الَّذِي أَدَّى بِدَوْرِهِ إِلَى تَغَيُّرَاتٍ فِي الْمُجْتَمَعِ تَأْثُرُا بِهَذَا الْانْفِجَارِ الْمَعْرِفِيّ، الَّذِي أَدَّى بِدَوْرِهِ إِلَى تَغَيُّرَاتٍ فِي الْحَيَاةِ الْفِكْرِيَّةِ، وَمَظَاهِرِ الْعَادَاتِ وَالْقِيْمِ الْإِجْتِمَاعِيَّةِ، وَالَّتِي

تَمَثَّلَتْ فِي صِرَاعِ الْأَجْيَالِ، وَتَزَاوُجِ الْأَفْكَارِ وَالثَّقَافَاتِ الَّتِي تَنْتَشِرُ مِنْ مُجْتَمَع إِلَى آخَرَ بِفِعْلِ وَسَائِلِ الْإِتِّصَالِ الْمُتَطَوِّرَةِ.

يعد تَوْظِيف التَّكُنُولُوجِيَا الْحَدِيثَةَ أَصْبَحَ رَكِيزَةً أَسَاسِيَّةً لِمُواكَبَةِ التَّطُور فِي الْقِطَاعِ التَّطْلِيمِيّ، وَمَا انْعَكَسَ عَنْ هَذِهِ التَّطُورَاتِ مِنْ الْشَطُور فِي الْقِطَاعِ التَّعْلِيمِيّ، وَمَا انْعَكَسَ عَنْ هَذِهِ التَّعْلِيمِيَّةِ. لِذَلِكَ تَأْثِيرَاتٍ طَالَتُ مُخْتَلَف مَجَالَاتِ وَعَنَاصِرِ الْعَمَلِيَّةِ التَّعْلِيمِيَّةِ. لِذَلِك التَّعْلِيمِيَّة نَحْوَ تَوْظِيفِ التَّعْلِيمِيَّةِ فِي الْعَمَلِيَّةِ التَّعْلِيمِيَّة فِي الْعَمَلِيَّةِ التَّعْلِيمِيَّة، حَيْثُ يُعْتَبَرُ ظُهُورُ التَّعْلِيمِ عَنْ بُعْدٍ مِنْ أَبْرَزٍ هَذِهِ التَقْنِيَّاتِ التَّعْلِيمِ عَنْ بُعْدٍ مِنْ أَبْرَزٍ هَذِهِ التَقْنِيَّاتِ اللَّعْلِيمِ عَنْ بُعْدٍ مِنْ أَبْرَزٍ هَذِهِ التَقْنِيَاتِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ مَا اللَّعْلِيمِ عَنْ بُعْدٍ مِنْ أَبْرَزٍ هَذِهِ التَقْنِيَّاتِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى جَعْلِ التَّعْلِيمِ أَكْثَرَ فَعَالِيَّةً، وَعَزَزَتْ مِنْ رَغْبَةِ الطَّلَّالِي نَحْوَ التَّعَلِيمِ التَّعْلِيمِ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللللْهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللللْهُ اللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللْهُ الْهُ اللَّهُ اللْهُ الْمُؤْمِ الللْهُ اللَّهُ اللْهُ اللْهُ اللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللْهُ اللْهُ اللَّهُ اللْهُ اللْهُ اللْهُ اللْهُ ا

أَكَدَ عُمَيْرَةُ وَآخَرُونَ عَلَى أَنَّ التَّعْلِيمَ عَنْ بُعْدٍ أَصْبَحَ مِنْ أَهْمِّ مَصَادِر التَّعْلِيم عَنْ بُعْدٍ أَصْبَحَ مِنْ أَهْمِّ مَصَادِر التَّعْلِم، التَّعْلِم النَّعْلِم اللَّمَاشَر بَيْنَ الْمُعَلِّمِ وَالْمُتَعَلِّم، لِغَضِ النَّظْرِ عَنْ أَمَاكِنَ أَوْ أَوْقَاتِ تَوَاجُدِهِمْ، نَظْرًا لِلْخَصَائِصِ لِغَضِي النَّظْرِ عَنْ أَمَاكِنَ أَوْ أَوْقَاتِ تَوَاجُدِهِمْ، نَظْرًا لِلْخَصَائِصِ وَالسِمَاتِ التَّعْلِيمِيَّةِ. ( رُفَيْدَةُ، وَالسِمَاتِ التَّعْلِيمِيَّةِ. ( رُفَيْدَةُ، هِذَهُ، سَرَاءُ، 2024، ص 9).

العلاقة بين الاستدامة في التعليم والابتكار المستدام:

يُمثِّلُ الْبَحْثُ الْحَالِيُّ بِدَايَةً لِنَبَنِي اسْتِرَاتِيجِيَّةٍ جَدِيدَةٍ، مُتَمَثِّلَةٍ فِي تَعْزِيزِ الإنْبِكَارِ الْجَذْرِيِّ، وَالَّتِي تَنْطَلِقُ مِنَ الْمُمَارَسَاتِ عَيْرِ المالوفة، وَتَسْعَى إِلَى تَعْزِيزِ وَوْرِ مَسَارَاتِ الْمُوْضُوعِ الاسْتِرَاتِيجِيِّ لِلاسْتِدَامَةِ فِي تَعْفِيزِ طُرُقٍ جَدِيدَةٍ التَّعَاوُنِ؛ وَلتَحْقِيقِ هَذِهِ الْأَهْدَافِ، يُشَبِعُ أُسْلُوبٌ فِي تَحْفِيزِ طُرُقٍ جَدِيدَةٍ التَّعْاوُنِ؛ وَلتَحْقِيقِ هَذِهِ الْأَهْدَافِ، يُشَبِعُ أُسْلُوبٌ عِلْمِيٍّ مِنْ خِلَالِهِ تَحْلِيلُ الْأَدَاءِ وَتَقْيِيمُهُ، وَتَحْدِيدُ المشكلات وطرق تَحْسِينِها، وتَطْويرُ اسْتِرَاتِيجِيَّاتٍ تَعْلِيمِيَّةٍ مُسْتَكَرَةٍ المَشكلات وطرق تَحْسِينِها، وتَطْويرُ اسْتِرَاتِيجِيَّاتٍ تَعْلِيمِيَّةٍ مُسْتَكَرةٍ وَفَعَ عَمَلِيَّةِ التَعْشِيرِ الْإِبْتِكَارِ الْجَذْرِيِّ وَدَفْعِ عَمَلِيَّةِ التَعْشِيرِ وَفَعَ عَمَلِيَّةِ التَعْشِيرِ الْإِنْتِكَارِ الْجَذْرِيِّ وَدَفْعِ عَمَلِيَّةِ التَعْشِيرِ الْأَفْفَىلُ.

وَتَنْطَلِقُ هَذِهِ الإسْتِرَاتِيجِيَّةُ مِنْ رُوْيَةٍ تَهْدِفُ إِلَى تَحْفِيزِ التَّعَاوُنِ غَيْرِ الْمُعْتَادِ، وَتَعْزِيزِ تَأْثِيرِ الإِبْتِكَارِ فِي مُوَاجَهَةِ أَزْمَةِ الإسْتِدَامَةِ، وَإِيجَادِ حُلُولٍ جَدِيدَةٍ وَمُبْتَكَرَةٍ لِهَذِهِ الْقَصْلَيَا. وَيَتِمُ ذَلِكَ مِنْ خِلَالِ الْمُشَارَكَةِ الْفَعَالَةِ وَالإسْتِقَادَةِ مِنْ أَحْدَثِ الْمُعَارِفِ وَالتَّقْتِيَّاتِ وَالْمُمَارَسَاتِ الْفُعَالَةِ وَالإسْتِقَادَةِ مِنْ أَحْدَثِ الْمُعَارِفِ وَالتَّقْتِيَّاتِ وَالْمُمَارَسَاتِ الْمُثَامِكَةِ وَتَعْزِيزِ التَّأْثِيرِ فِي مَجَالِ الإسْتِدَامَةِ؛ حَيْثُ تَتَعَلَّقُ الْمُرْحَلَةُ الْجَامِعَةِ وَتَعْزِيزِ التَّأْثِيرِ فِي مَجَالِ الإسْتِدَامَةِ؛ حَيْثُ تَتَعَلَّقُ الْمُرْحَلَةُ الْجَامِعَةِ وَتَعْزِيزِ التَّأْثِيرِ فِي التَّعْلِيمِ بِالسَّعْيَ نَحْوَ تَحْقِيقِ التَّنْمِيَةِ الْمُسْتَدَامَةِ، وَلا تَقْتَصِرُ هَذِهِ الْمُسْتَدَامَةِ، السَّعْيَ لِتَحْسِينِ هَذِهِ الْأَسْتَلِيبِ وَلَا تَقْتَصِرُ هَذِهِ الْمُرْحَلَةُ عَلَى تَحْدِيدِ الْأَسَالِيبِ التَّعْلِيمِيَّةِ الْمُسْتَدَامَةِ، وَلَا تَقْتَصِرُ هَذِهِ الْمُرْحَلَةُ عَلَى تَحْدِيدِ الْأَسَالِيبِ التَّعْلِيمِيَّةِ الْمُسْتَدَامَةِ، وَمُقَارَنَتِهَا فَحَسْبُ، بَلْ تَشْمُلُ أَيْضًا السَعْيَ لِتَحْسِينِ هَذِهِ الْأَسَالِيبِ وَمُقَارِنَتِهَا فَحَسْبُ، بَلْ تَشْمُلُ أَيْضًا السَعْيَ لِتَحْسِينِ هَذِهِ الْأَسَالِيبِ وَمُقَارِنَتِهَا فَحَسْبُ، بَلْ تَشْمُلُ أَيْضًا السَعْيَ لِتَحْسِينِ هَذِهِ الْأَسَالِيبِ وَمُعْرَدِهِ وَتَعْرِيرِهَا السَّعْيَ لِتَحْسِينِ هَذِهِ الْأَسْتَدَامَةَ وَيُحَقِقُ الإسْتِدَامَةَ. وَيُحَقِقُ الإسْتِدَامَةُ وَيُحَقِقُ الإسْتَدَامَةُ وَيُحَقِقُ الإسْتَدَامَةُ وَيُحَقِقُ الإسْتَدَامَةُ وَيُحَقِقُ الْقِيمِ الْتَعْرِيدِ الْمُسْتَدَامَةُ وَيُحَقِقُ الْاسْتَدَامَةُ وَلَالْتَعْمِيمِ الْعَلَيْمِ الْسُنِهُ وَالْعُلُولِ الْسُلِيبُولِ الْعَلَيْمِ الْعَلَيْمِ الْمُسْتَدَامَةُ وَلِيلُولُ السَلِيبِ السَّعْمِيمِ الْعُلْمُ الْعُلْمِ الْعُلْمِ الْعَلْمُ الْعُلُولُ اللْعَلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمُ الْعُلْمِ الْع

أَمًا عَنْ أَهَمِيَّةِ التَّقَكِيرِ التَّصْمِيمِيِّ، فَيُوَضِتَحُ بَرْنَامَجُ الْأُمَمِ الْمُتَّحِدَةِ الْإِنْمَائِيُّ (2007) أَنَّ التَّقْكِيرِ النَّصْمِيمِيَّ يُعَدُّ أَحَدَ أَهَمَ أَنْمَاطِ التَّقْكِيرِ التَّعِلْمِي يُعَدُّ أَحَدَ أَهَمَ أَنْمَاطِ التَّقْكِيرِ التَّي يَحْتَاجُ إِلَيْهَا الْمُتَعَلِّمُ فِي التَّعْلِيمِ الْمُعَاصِرِ؛ لِارْتِبَاطِهِ الْوَثِيقِ بِمَهَارَاتِ الْقُرْنِ الْحَادِي وَالْعِشْرِينَ. كَمَا أَنَّهُ يُرَكِّنُ عَلَى إِيجَابِيَّةِ

الْمُنَعَلِم فِي الْعَمَلِيَةِ النَّغْلِيمِيَّةِ، وَرَبْطِ النَّغْلِيمِ بِالْمُجْنَمَعِ وَمُشْكِلَاتِهِ، مِنْ خِلَالِ مُوَاجَهَةِ الْمُتَعَلِّمِ لِمُشْكِلَاتٍ وَاقِعِيَّةٍ وَمُحَاوَلَةِ إِيجَادِ خُلُولٍ لَهَا فِي بِيئَتِهِ التَّعْلِيمِيَّةِ. (انْتِصَالُ، 2025، ص 33).

أمًا دَوْلَهُ قَطَرَ، قَتُعْتَبَرُ مِنْ أَوَائِلِ الدُولِ الَّتِي طَبَقَتْ تَجْرِبَةَ التَّعْلِيمِ عَنْ بُعْدٍ، خَاصَةً فِي ظِلِّ أَرْمَةِ قَيْرُوسِ كُورُونَا الَّتِي أَثَرَتْ عَلَى مُخْتَلِفِ دُولِ الْعَالَمِ، وَهَدَدَتْ حَيَاةَ الْمَلَابِينِ مِنَ الْبَشَرِ. حَيْثُ سَاهَمَتْ أَرْمَةُ قَيْرُوسِ كُورُونَا فِي تَحْفِيزِ وَتَعْزِيزِ مُسْتَوَى الْإِنْتِكَارِ فِي مُخْتَلَفِ قَيْرُوسِ كُورُونَا فِي تَحْفِيزِ وَتَعْزِيزِ مُسْتَوَى الْإِنْتِكَارِ فِي مُخْتَلَفِ الْقَطْاعَاتِ، بِمَا فِي ذَلِكَ قِطَاعُ التَّعْلِيمِ، لِلْمُحَافَظَةِ عَلَى اسْتِمْرَارِيَّةِ الْقَطْلِيمِ. وَتِمَّ الْإِسْتِجَابَةُ بِصُورَةٍ سَرِيعَةٍ لِلإَحْتِيَاجَاتِ الْمُحِيطَةِ، عَبْرَ التَّعْلِيمِ وَتِمَّ الاسْتِجَابَةُ بِصُورَةٍ سَرِيعَةٍ لِلإَحْتِيَاجَاتِ الْمُحِيطَةِ، عَبْرَ لَطُويِ حُلُولٍ تَرْتَكِزُ عَلَى تَوْظِيفِ الْتَقْنِيَةِ الْحَدِيثَةِ فِي التَّعْلِيمِ، بِمَا فِي تَطُويرِ حُلُولٍ تَرْتَكِزُ عَلَى تَوْظِيفِ الْتَقْنِيَةِ الْحَدِيثَةِ فِي التَّعْلِيمِ، بِمَا فِي نَطُويرِ حُلُولٍ تَرْتَكِزُ عَلَى تَوْظِيفِ الْتَقْنِيَةِ الْمَعْرِيةِ تَجْرِبَةِ التَّعْلِيمِ، بِمَا فِي مُسْتَوى فَعَالِيَّتِهِ، وَلَكِنْ وَعَلَى الرَّغْمِ مِنْ أَهَمِيَّةٍ تَجْرِبَةِ التَّعْلِيمِ عَنْ الْتَعْلِيمِ التَقْفِيقِةِ وَالْبَشَرِيَةِ وَالْبَشَرِيقِةِ وَالْبَشَرِيقِةِ الْمُولِيقِةِ الْمُولِيقِةِ الْمُولِيقِةِ الْمُولِيقِةِ وَالْبَشَرِيقِةِ وَمُنَاتِيقِ وَمُنْتَوى جَاهِزِيَّةِ الْكَوَادِرِ التَّعْلِيمِيَّةِ فِي التَّعْلِيمِ اللَّهُ عِلَى مَا التَقْفِيقَةِ الْمُدِيرَةِ وَاسْتِدَامَةِ التَّعْلِيمِ فِعَالِيَةٍ. (رَعْدٌ، 2021) مَن تَحْدِيدٍ لِإِمْكَانِيَةِ وَالْبَشَرَارِيَةِ وَاسْتِدَامِ المَسْتَدَامِ المُسْتَدَامِ المُسْتَدَامِ: (رَعْدٌ، 1202) مَن المُعْرِيقِ المُبْتِكُولِ المُعْلِيمِ الْمُقِيقِ الْبَيْقِ وَاسْتِدَامِ المُسْتَدَامِ:

يُفَدِّمُ الإِقْيْرَاحُ النَّانِي أَنَّ الإِنْبَكَارَ الْمُسْتَدَامَ فِي الْجَامِعَاتِ الْحُكُومِيَّةِ الْإِيطَالِيَةِ يُؤَدِّي إِلَى نَتَائِجَ مُخْتَلِفَةٍ اعْتِمَادًا عَلَى الْمَحَرِكَاتِ وَالْأَهْدَافِ اللَّاخِلِيَّةُ" لَعُوِّرُ تَطُويرَ الرَّائِيسِيَّةِ لِلتَّغْيِيرِ: فَالْمَحَرِكَاتُ وَالْأَهْدَافُ "الدَّاخِلِيَّةُ" لَعُوِّرُ تَطُويرَ اسْتِرَ اتِيجِيَّاتٍ اسْتِيْقَائِيَّةٍ، فِي حِينِ أَنَّ الْمَحَرِكَاتِ وَالْأَهْدَافَ "الْخَارِجِيَّة" لَتُرَجِّحُ تَطُويرَ اسْتِرَ اتِيجِيَّاتٍ دِفَاعِيَّةٍ أَوْ، فِي أَحْسَنِ الْخَالِتِ، اسْتِرَ اتِيجِيَّاتٍ تَنْظُويرَ اسْتِرَ اتِيجِيَّاتٍ دِفَاعِيَّةٍ أَوْ، فِي أَحْسَنِ الْخَالَاتِ، اسْتِرَ اتِيجِيَّاتٍ تَلْقُويرَ اسْتِرَ اتِيجِيَّاتٍ ثَقْلُويرَةً

"تَمَثِّلُ هَذِهِ الْوَرَقَةُ الْبَحْثِيَّةُ وَاحِدَةً مِنَ الْمُسَاهَمَاتِ الْقَلِيلَةِ الَّتِي تَهْدِفُ إِلَى رَدْمِ فَجُوةِ "التَّصْنِيفِ - التَّنْفِيذِ" فِي الْأَدَبِيَّاتِ حَوْلَ الإِبْتِكَارِ الْمُسْتَدَامِ، وَتَكُونُ الْأُولَى مِنْ نَوْعِهَا فِي سِيَاقِ التَّغلِيمِ الْعَالِيِّ. وَبِشَكْلٍ الْمُسْتَدَامِ، تُعَرِّزُ الْمُعْرِفَةَ بِشَأْنِ الدَّينَامِيكِيَّاتِ (الْعَمَلِيَّةِ)وَالْعَنَاصِرِ خَاصٍ، تُعَرِّزُ الْمُعْرِفَةَ بِشَأْنِ الدَّينَامِيكِيَّاتِ (الْعَمَلِيَّةِ)وَالْعَنَاصِرِ (الْأَدَوَاتِ) لِإِدْمَاجِ اسْتِرَاتِيجِيَّاتِ الإسْتِدَامَةِ فِي التَّعْلِيمِ الْعَالِي عِنْدَمَا (الْأَدَوَاتِ) لِإِدْمَاجِ اسْتِرَاتِيجِيَّاتِ الإسْتِدَامَةِ فِي التَّعْلِيمِ الْعَالِي عِنْدَمَا تَكُونُ الْحَوْافِلُ ضَعِيفَةً، كَمَا هُوَ الْحَالُ فِي الْجَامِعَاتِ الْحُكُومِيَّةِ الْإِسْلِيَةِ.

كَمَا ثُقَدِّمُ الْوَرَقَةُ مُسَاهَمَةً نَظَرِيَةً هَامَةً مِنْ خِلَالِ تَوْفِيرِ خَرِيطَةٍ سَبَبِيَةٍ جَدِيدَةٍ لِلْمُتَغَيِّرَاتِ الَّتِي تُؤَيِّرُ عَلَى الإِبْتِكَارِ الْمُسْتَدَامِ. فَفِي الْوَاقِعِ، تَقْتَرَ حُ تَفْسِيرًا جَدِيدًا لِلْعَلَاقَاتِ بَيْنَ دَوَافِعِ الإِبْتِكَارِ وَالْأَذَاءِ، حَيْثُ يَتِمُ تَقْيِيمُهَا بِاعْتِمَادِ مَنْظُورٍ تَنْظيمِيٍّ وَإِدَارِيٍّ، لَا يَتَعَلَّقُ فَقَطْ بِالرِّبْحِيَةِ تَقْيِيمُهَا بِاعْتِمَادِ مَنْظُورٍ تَنْظيمِيٍّ وَإِدَارِيٍ، لَا يَتَعَلَّقُ فَقَطْ بِالرِّبْحِيَةِ وَلْقُدْرَةِ التَّنَافُسِيَّةِ، بَلْ أَيْضًا بِالاسْتِرَاتِيجِيَّاتِ وَدَرَجَةِ الْحَفَاوَةِ. وَفِي السِيّاقِ الْمَحَلِيِّ لِلْبُحْثِ، تَبُرْهِنُ الْوَرَقَةُ أَيْضًا عَلَى أَهْمَيَّةِ الظُّرُوفِ الْسَيّاقِ الْمُحَلِّيِ لِلْبُحْثِ، تَبُرْهِنُ الْوَرَقَةُ أَيْضًا عَلَى أَهْمَيَّةِ الظُّرُوفِ الْهَيْكَلِيَّةِ، الْتِي تَبْنِي فَهُمًا مُتَبَادَلًا لِمَفْهُومِ التَنْمِيَةِ الْمُسْتَدَامَةِ دَاخِلَ الْمُنْطَلِيَةِ، الْتِي تَبْنِي فَهُمًا مُتَبَادَلًا لِمَفْهُومِ التَنْمِيَةِ الْمُسْتَدَامَةِ دَاخِلَ الْمُنْظَمَةِ، فِي تَوْجِيهِ مَسَارَاتِ الإسْتِدَامَةِ.

(Rotondo, Giovanelli & Ezza, 2023, p. 140.)

تتمتّع الجامعات بالرؤية والمعرفة والقدرة على قيادة التحوّل نحو عالم أكثر استدامة. ومع ذلك، تظلّ الدراسات التي تتناول كيفية إعادة توجيه الجامعات لأنفسها بشكل منهجي لمساعدة المجتمع في تحقيق الاستدامة نادرة. وعموماً، تُلاحَظ فجوة بحثية في ثلاثة جوانب رئيسية: تنفيذ عمليات ابتكار نماذج الأعمال، والأدوات اللازمة للانتقال من مرحلة التصميم إلى التنفيذ، وتحديد التحديات الأساسية التي قد تعيق هذه العملية.

تعتمد هذه الدراسة مفهوم "نموذج الأعمال المستدامة" لفهم الآلية الأساسية التي تخلق من خلالها الجامعات قيمة لأنفسها وللمجتمع والبيئة. وفي المرحلة الأولى من البحث، تم تطوير إطار نظري لتشخيص مدى دمج الاستدامة في نماذج أعمال الجامعات. ثم طُبَق هذا الإطار على الجامعات الحكومية الإيطالية لتحديد نماذج الأعمال ذات التوجهات الاستراتيجية المختلفة نحو الاستدامة.

يركز الهدف البحثي الحالي على تحليل العمليات والأدوات المستخدمة والتحديات التي تواجهها الجامعات الحكومية الإيطالية عند تنفيذ الابتكار المستدام. أجريت دراسة حالات متعددة على أربع جامعات حكومية إيطالية تميّزت بمستوى عالٍ من تكامل الاستدامة في جميع عناصر نماذج أعمالها.

أسفر تحليل البيانات الكمية والنوعية وأنماط الحالات عن صياغة خمس فرضيات نظرية، تم تجميعها في نموذج أولي يوضح العمليات والأدوات والتحديات المرتبطة بتنفيذ الابتكار المستدام في التعليم العالي. وتتمثل المساهمات النظرية الرئيسية لهذه الدراسة في: تعميق الفهم حول ديناميكيات (العمليات) وعناصر (الأدوات) تنفيذ استراتيجيات الاستدامة في الجامعات الحكومية، تقديم إطار سببي جديد للعلاقات بين المتغيرات المؤثرة في الابتكار المستدام بالتعليم العالي، إثراء المعرفة حول آليات تحويل الاستدامة من مفهوم نظري إلى ممارسات مؤسسية فعلية

(Rotondo, Giovanelli & Ezza, 2023, p. 1).

في سِيَاقِ نِظَامِ النَّغْلِيمِ الْعَالِيِّ الْإِيطَالِيِّ، حَيْثُ كَانَ الدَّعْمُ الْمُؤَسَسِيُّ وَالْمَالِيُّ كَانَ الدَّعْمُ الْمُؤَسَسِيُّ وَالْمَالِيُّ لِلِابْتِكَارِ الْمُسْتَدَامِ ضَعِيفًا، تَهْدِفُ هَذِهِ الْوَرَقَةُ إِلَى التَّحْقِيقِ الْمُتَعَمِّقِ فِي نَمَاذِجِ الْأَعْمَالِ (BMs) لِلْجَامِعَاتِ الْحُكُومِيَّةِ الْمُوجَهَةِ بِقُوقَ إِنَّحْوَ الْإِسْتِدَامَةِ، وَبِالتَّالِي دِرَاسَةِ الْعَمَلِيَّةِ وَالْأَدَواتِ وَالتَّحَدِيَاتِ النَّيِعُ وَالْمُسْتَدَامِ. اللَّهَ الْمُسْتَدَامِ. اللَّهِ عَلَى تَنْفِيذِ الإِنْتِكَارِ الْمُسْتَدَامِ.

يَكْشُفُ تَحْلِيلُنَا أَنَّ الِابْتِكَارَ الْمُسْتَدَامَ هُوَ عَمَلِيَةٌ تَدْرِيجِيَةٌ تَتَكَوَّنُ مِنْ تَحْسِينَاتٍ مُسْتَمِرَّةٍ عَلَى مَرَاحِلَ مُخْتَلِفَةٍ. عَادَةً، تَرْكِزُ الْمَرْحَلَةُ الْأُولَى عَلَى الْقَضَايَا الْبِيئِيَّةِ وَتَهْدِفُ إِلَى تَحْسِينِ هَيْكُلِ الْجَامِعَةِ، فِي جِينِ تَسْتَخْدَمُ الْمَرَاجِلُ التَّالِيَةُ لِتَعْزِيزِ عَرْضِ الْقِيمَةِ وَتَطُويرِ أَدَوَاتِ الْإِلْارَةِ وَتَبَيِّي مَفْهُومٍ أَوْسَعَ لِلِاسْتِدَامَةِ.

عَلَى الرَّغُمِ مِنْ أَنَّ كُلَّ جَامِعَةٍ تَسْتَنِدُ فِي الْبَيْكَارِهَا الْمُسْتَدَامِ إِلَى كَفَاءَاتِهَا الْأَسْنَاسِيَّةِ وَتُعَرِّرُ الْعَلَاقَاتِ وَفْقًا لِذَلِكَ، فَإِنَّ الدَّوافِعَ وَالْأَهْدَافَ الْكَامِنَةُ وَرَاءَ هَذَا الاِنْتِقَالِ تُحَدِّدُ النَّنَائِجَ، مِنْ حَيْثُ الْاسْتِرَاتِيجِيَّاتِ وَدَرَجَةِ الاِئْتِكَارِ. فَفِي الْوَاقِع، تَفْضِي الدَّوَافِعُ وَالْأَهْدَافُ «الدَّاخِلِيَّةُ» إلَى تَطُوير طَبَقَاتٍ اسْتَبْقَائِيَّةٍ وَابْتِكَارَاتٍ مُوجَّهَةٍ نَحْو النِّظَامِ، فِي حِينِ أَنَّ الدَّوَافِعَ وَالْأَهْدَاف «الْخَارِجِيَّة» مُوجَيَّةٍ وَالْمَاثِيَةِ وَالْمَاثِورَاتِ مُوجَهَةٍ تَحْو النِّطَامِ، فِي حِينِ أَنَّ الدَّوَافِعَ وَالْأَهْدَاف «الْخَارِجِيَّة» وَالْمَعْمَدِيَّةِ وَإِلَى البُتِكَارَاتِ مُوجَهَةٍ تَوْطِي إِلَى البُتِكَارَاتِ مُوجَهَةٍ وَإِلَى البُتِكَارَاتِ مُوجَهَةٍ فَوْلِي الْبَيْكَارَاتِ مُوجَهَةٍ فَوْلِي الْبُعَلَيْتِ أَوْ الْمُنْتَجَاتِ فَاعِيَةٍ أَوْ تَكَيُّفِيَةٍ وَإِلَى الْبُتِكَارَاتِ مُوجَهَةٍ فَوْلُولَ الْعَمْلِيَّاتِ أَو الْمُنْتَجَاتِ.

تَظْهَرُ النَّتَائِجُ أَنَّ التَّحَرِيَاتِ الرَّبِيسِيَّةَ لِلاِبْتِكَارِ الْمُسْتَدَامِ دَاخِلِيَةٌ وَتَتَعَلَّقُ أَسَاسًا بِالْمَسَائِلِ التَّنْظِيمِيَّةِ، لَكِنَّ هَذِهِ الْحَوَاجِزَ لَهَا تَأْثِيرٌ أَقَلُّ عَلَى الْجَامِعَاتِ الَّتِي تَتَصَمَّنُ مِهْمَتُهَا أَصْلًا الإسْتِدَامَةَ. وَتُؤَكِّدُ الْأَنْمَاطُ الَّتِي الْجَامِعَاتِ الَّتِي تَتَصَمَّنُ مِهْمَتُهَا أَصْلًا الإسْتِدَامَةَ. وَتُؤكِدُ الْأَنْمَاطُ الَّتِي الْجَوْدِ عَلَاقَةٍ بَيْنَ الْعَمَلِيَّةِ وَالْأَدَوَاتِ لُوجِظَتْ فِي جَمِيعِ الْحَالَاتِ وُجُودَ عِلَاقَةٍ بَيْنَ الْعَمَلِيَّةِ وَالْأَدَوَاتِ وَالتَّحَرِيَاتِ النِّي يَنْطَوِي عَلَيْهَا تَنْفِيذُ الإِبْتِكَارِ الْمُسْتَدَامِ فِي مَجَالِ وَالتَّحَرِيَاتِ اللَّهَ عُلُومَاتِ وَالإِتِّصَالَاتِ. وَبِالتَّالِي، طَوَّرُنَا مَجْمُوعَةً مِنَ الْمُعْلُومَاتِ وَلَخَصْدَاهَا فِي نَمُوذَجِ أَوَّلِيَّ.

(Rotondo, Giovanelli & Ezza, 2023, p. 14)

(قَدْ كَانَ لِلاِبْتِكَارِ الْمُسْتَدَامِ تَأْثِيرٌ كَبِيرٌ عَلَى تَنْظِيمِ جَامِعَةِ UniTN) فَفِي عَامِ 2015، ثَمَّ تَعْظِينُ مُنَدَّبٍ لِرَئِيسِ الْجَامِعَةِ لِلاسْتِدَامَةِ لِأَوَّلِ مَرَّةٍ، وَالْأَنَ يُشْرِفُ ثَمَانِيَةُ مُنَدَّبِينَ مِنْ أَصلُ 33 [24.24٪[ عَلَى قَضَايَا مُحَدَّدَةٍ تَتَعَلَّقُ بِالإسْتِدَامَةِ. وَفَضْلًا عَنْ ذَلِكَ، أُنْشِئَتْ هَيْئَةٌ مُمَّوَلَةً بِمِيزَ النِيَّةِ مُثَرَايِدَةٍ.

كَمَا بُذِلَتْ جُهُودٌ كَبِيرَةٌ لِتَطُويرِ أَدَواتٍ إِدَارِيَّةٍ مُنَقَدِّمَةٍ، وَلَا سِيَمَا نُظُمُ فِيَاسِ الْأَدَاءِ. بَيْدَ أَنَّ أَنْشِطَةَ التَّدْرِيبِ السَّرِيعَةِ لِدَعْمِ الْمُوَظَّفِينَ لَمْ تُنَقَّدُ حَتَّى الْأَنْ. وَيُعْتَبَرُ الْقِلَّةُ فِي عَددِ الْمُوَظَّفِينَ النَّحَدِّيَ الْأَكْبَرَ فِي تَنْفِيذِ حَتَّى الْأَنْ. وَيُعْتَبَرُ الْقِلَّةُ فِي عَددِ الْمُوَظَّفِينَ النَّحَدِّيَ الْأَكْبَرَ فِي تَنْفِيذِ الْاسْتِدَامَةِ. وَلِذَلِكَ، فَإِنَّ إِدْمَاجَ الْمُوَظَّفِينَ الْجُدُدِ وَتَعْزِينَ الْمُوَظَّفِينَ الْجُدُدِ وَتَعْزِينَ الْمُوَظَّفِينَ الْجَلْيِينَ فِي السِتِنَواتِ التَّالِيَةِ يُمَثِّلَانِ مِفْتَاحَ تَحْقِيقِ مُسْتَوًى أَعْلَى مِنَ التَّكَامُلِ فِي مَجَالِ الإِسْتِدَامَةِ.

(Rotondo, Giovanelli & Ezza, 2023, p. 11)

بِالنَّظَرِ لِلدَّوْرِ الْمِحْوَرِيِّ الَّذِي يَلْعَبُهُ التَّعْلِيمُ الْعَالِي فِي نَشْرِ مَبَادِئ التَّطْيِمُ الْعَالِي فِي نَشْرِ مَبَادِئ التَّشْمِيَةِ الْمُسْتَدَامَةِ فِي الْمُجْتَمَعِ، بَدَأَتْ دِرَاسَاتٌ عَدِيدَةٌ بِالْبَحْثِ عَنْ كَيْفِيَّةِ نَطْبِيقِ الْجَامِعَاتِ لِابْتِكَارَاتِ الإسْتِدَامَةِ بِطَرِيقَةٍ مَنْهَجِيَّةٍ وَقَعَالَةٍ. وَمَعَ ذَلِك، يُعَدُّ غِيَابُ إِطَارٍ عَمَلٍ شَامِلٍ وَدِرَاسَاتٍ تَجْرِيبِيَّةٍ مِنَ الْأَسْبَابِ الرَّئِيسِيَّةِ لِارْتِفَاعٍ مَعْدَّلِ فَشَلِ الْعَدِيدِ مِنْ مُبَادَرَاتِ الإسْتِدَامَةِ فِي الْجَامِعَاتِ، كَمَا هُوَ الْحَالُ فِي بِيئَاتٍ أُخْرَى (بُوكِر، 2015) ، في إيئاتٍ أُخْرَى (بُوكِر، 2015) ، (بَالْدَاسَارِي وَآخَرُونَ، 2020).

مَعَ اسْتِمْرَارِ زِيَادَةِ الْوَعْيِ وَالْحَاجَةِ إِلَى الْمُنْتَجَاتِ وَالْعَمَلِيَّاتِ الْمُسْتَدَامَةِ، يَجِبُ التَّرْكِيزُ بِشِدَّةٍ عَلَى نَطْوِيرِ بَرَامِجِ التَّعْلِيمِ وَالتَّدْرِيبِ، بِمَا فِي ذَلِكَ الْمَنَاهِجُ ذَاتُ الصِلَةِ لِلْمُهَنْدِسِينَ وَعُلَمَاءِ الْمُسْتَقْبُلِ، لِتَوْفِيرِ النَّطْرَيَّاتِ وَالتَّطْبِيقَاتِ الْأَسَاسِيَّةِ لِعُلُومِ الإسْتِدَامَةِ

الَّتِي تَنْطُوي عَلَى هَنْدَسَةِ دَوْرَةِ حَيَاةِ الْمُنْتَجِ وَمَبَادِئِ الْاسْتِدَامَةِ لِتَحْقِيق الْفَوَائِدِ الْمُجْتَمَعِيَّةِ وَالإِثْقِصَادِيَّةِ وَالْبِيئِيَّةِ.

عَلَى مَدَى الْعُقُودِ الْقَلِيلَةِ الْمَاضِيةِ، اعْتَمَدَتِ الْبَرَامِجُ التَّطْيِمِيَّةُ التَّطْيِمِيَّةُ النَّقْلِيدِيَّةُ فِي هَنْدَسَةِ النَّصْنِيعِ/الْإِنْتَاجِ مُنْذُ قَثْرَةٍ طُويلَةٍ عَلَى الْمَنَاهِجِ الدِّرَاسِيَّةِ الْقَائِمَةِ عَلَى الْمَنْهَجِيَّاتِ الْهَنْدَسِيَّةِ الْمُتَرَامِنَةِ النَّيْ تُغَطِّي الدِّرَاسِيَّةِ الْقَائِمَةِ عَلَى الْمَنْهَجِيَّاتِ الْهَنْدَسِيَّةِ الْمُتَرَامِنَةِ النَّوْمِيمِ الْمُنْتَجَاتِ، وَتَطُويرَ التَّصْمِيمِ الْمُنْتَجَاتِ، وَلَخْتِيَارَ الْمَوَادِ وَالْعَمَلِيَاتِ، وَالْعُمَلِيَاتِ، وَالْعُمَلِيَاتِ، وَالْعُمَلِيَاتِ، وَالْعُمَلِيَاتِ، وَالْعُمَلِيَاتِ، وَالْعُمَلِيَاتِ، وَالْعُمَلِيَاتِ، وَالْعُمَلِيَاتِ، وَالْعُمْلِيَاتِ، وَالْعُمَلِيَاتِ، وَالْعُمْلِيَاتِ، وَالْعُمَلِيَاتِ التَّحْمِيعِ، إلَحْ، وَكُلُّهَا تَهْدِفُ وَتَحْطِيطَ الْعَمَلِيَاتِ بِمَا فِي ذَلِكَ تَحْلِيلُ التَّجْمِيعِ، إلَحْ، وَكُلُّهَا تَهْدِفُ إِلَى التَّصْمِيمَاتِ وَالْمُمَارَسَاتِ التَّصْنِيعِيَّةِ الْمُخْتَارَةِ بِشَكْلٍ مِثَالِيِ إِلْنَاسِيْدِي الْاقْتِصادِيِّ. عَيْرَ أَنَّ هَذِهِ الْبَرَامِجَ تُعَانِي مِنْ عَمَم مُرَاعَاةِ لِلتَّصْنِيعِ الْإِقْتِصَادِيِّ. عَيْرَ أَنَّ هَذِهِ الْبَرَامِجَ تُعَانِي مِنْ عَمَم مُرَاعَاةٍ مَبْرِي الإَسْتِدَامَةِ.

(Jawahir, Badurdeen & Rouch, 2013, p. 1)

كما تَنَوَّ عَتِ التعريفات الَّتِي تَنَاوَلَتْ مَفْهُومَ الاِبْتِكَارِ الْجَذْرِيِّ، وَمِنْ أَهْمَ تِلْكَ التَّعَارِيفِ مَا يَلِي:

عَرَّفَ الْمُوَاجِدَةُ (2000، ص1) الاِبْتِكَارَ الْجَذْرِيِّ بِأَنَّهُ: "تَغْكِيرٌ تَخَلِّي يَخْلُقُ أَفْكَارًا وَطُرُقًا جَدِيدَةً عِنْدَ النَّظَرِ لِلْأَشْيَاءِ أَوِ النَّعَامُلِ مَعَهَا، وَالاِبْتِكَارُ الْجَذْرِيُّ يُرَبِطُ بَيْنَ الْأَشْيَاءِ أَوِ الْأَفْكَارِ الَّتِي لَمْ تَكُنْ مُرْتَبِطَةً مِنْ قَبْلُ، وَهُوَ تَغْكِيرٌ غَيْرُ مُتَّصِلٍ وَمُتَشْعِبٌ".

بَيْنَمَا عَرَفَ الْعُمَيْرُ (2011، ص17) الإبْتِكَارَ الْجَذْرِيَّ بِأَنَّهُ: "عَمَلِيَّةٌ عَقْلِيَّةٌ مَدْفُوعَةٌ بِالرَّغْبَةِ الْقَوِيَةِ تَهْدِفُ إِلَى إِيجَادِ خُلُولٍ جَدِيدَةٍ لِلْمُشْكِلَاتِ الَّتِي تُوَاجِهُنَا فِي الْحَيَاةِ. وَالإِبْتِكَارُ الْجَذْرِيُّ مُهِمٌّ لِلتَّغَيُّرِ وَالاَبْتِكَارُ الْجَذْرِيُّ مُهمٌّ لِلتَّغَيُّرِ وَالتَّطْوِيرِ، إِذْ أَنَّهُ يُسْهِمُ فِي دَفْع عَجَلَةِ التَّقَدُّمِ بِالْأُمْمِ وَالرُّقِيِّ بِهَا".

وَعَرَّفَ الْمُعَاضِيدِيُّ (2004، ص4) الإنْتِكَارَ الْجَذْرِيَّ بِأَنَّهُ: "قُدْرَةُ الشَّخْصِ عَلَى أَنْ يُنْتِجَ إِنْتَاجًا فِكْرِيًّا يَتَمَيَّلُ بِمَجْمُوعَةٍ مِنَ السِّمَاتِ، أَبْرَزُهَا الطَّلَاقَةُ، وَالْأَصَالَةُ، وَالْمَرُونَةُ، وَهُوَ عِبَارَةٌ عَنْ عَمَلِيَّةٍ ذِهْنِيَّةٍ هَدَفُهَا الرَّئِيسِيُّ رُوْيَةُ الْخِبْرَاتِ وَالتَّوْصُلُلُ إِلَى الْمَعْلُومَاتِ".

أَمَّا أَهْمِّيَّةُ الإِبْتِكَارِ الْجَذْرِيِّ في التعليم؛ فَتَكُمُنُ فِي أَنَّهُ يَعْمَلُ عَلَى:

- أ. زِيَادَةِ وَعْيِ الْفَرْدِ بِكُلِّ مَا يَحْدُثُ حَوْلَهُ بالمجتمع.
- ب. إيجَادِ خُلُولٍ لِعِلَاجِ مُخْتَلِفِ التحديات التي تواجه.
- تَفْعِيلِ دَوْرِ الطُّلَّابِ فِي الْمَدَارِسِ فِي عِلَاجِ المشكلات التي
   تواجه.
- ث. زيادة الكفاءة الذهنية عِنْدَ الطُّلَاب، وَمَا يَرْجِعُ بِهِ ذَلِكَ عَلَيْهِمْ
   بِاكْتِسَابِ الْخِبْرَةِ وَالْقُدْرَةِ عَلَى حَلِّ الْمُشْكِلَاتِ.

فِي حِينِ يَرَى الرَّابِغِيُّ (2013) أَنَّ الإِبْتِكَارَ الْجَذْرِيَّ يُسَاعِدُ عَلَى:

- إظْهَارِ الْفُرُوقِ بَيْنَ الطلابِ فِي دَرَجَةِ الإِبْتِكَارِ.
- 2. وضوح الإخْتِلَافِ بَيْنَ الطلاب فِي الإبْتِكَار كَمِّيًّا.
- قعيل طَرِيقَةِ الْعِلْمِ حَيْثُ نَبْحَثُ دَائِمًا عَنْ مَعْلُومَاتٍ جَدِيدَةٍ أَوْ
   تَطْبِيقَاتٍ جَدِيدَةٍ لِمَعْلُومَاتٍ مَتَوَقِّرَةٍ.

4. تَأْكِيدِ أَنَّ الْعَمَلَ عَلَى تَنْمِيةِ مَهَارَاتِ الْإِبْتِكَارِ الْجَذْرِيِّ تُمَثِّلُ طَرِيقَةَ التَّدْرِيسِ الملائمة.

اكدت دراسة رُقَيْدَةُ، هِنْدٌ، سَرَاءُ (2024، ص14) أن تَعْلِيم الْحَاسِب يسهم فِي تَحْسِينِ فُرَصِ الْعَمَلِ الْمُسْتَقْبَلِيَّةِ، وَتَعْزِيزِ الإِبْتِكَارِ وَرِيَادَةِ الْأَعْمَالِ فِي الْمَمْلَكَةِ الْعَرَبِيَّةِ السَّعُودِيَّةِ (مَرْكَزُ الإِبْتِكَارِ وَرِيَادَةِ الْأَعْمَالِ فِي الْمَمْلَكَةِ الْعَرَبِيَّةِ السَّعُودِيَّةِ (مَرْكَزُ الإِبْتِكَارِ وَرِيَادَةِ الْأَعْمَالِ، 2023). فَالطُّلَابُ يَتَعَلَّمُونَ كَيْفِيَّةَ تَحْوِيلِ الْأَقْكَارِ إِلَى مُنْتَجَاتٍ تِقْنِيَّةٍ قَابِلَةٍ لِلتَّطْبِيق، وَكَيْفِيَّةَ اسْتِخْدَامِ التَّقْنِيَاتِ لِخَلِ الْمُمَلِيَّاتِ لِخَلِ الْمُمَلِيَّاتِ لِخَلِ الْمُمْكِلَاتِ وَتَحْسِينِ الْإِجْرَاءَاتِ وَالْعَمَلِيَّاتِ.

كما يُعَدُّ تَعْلِيمُ الْحَاسِبِ وَمَفَاهِيمُهُ وَمَهَارَاتُهُ مِحْوَرًا مُهِمًّا فِي تَعْزِيزِ الْفُدْرَاتِ الْوَطَنِيَّةِ فِي الْمَمْلَكَةِ، فَهُو يُعَزِّزُ الْإسْتِقْلَالِيَّةَ التَّكْنُولُوجِيَّةً، وَالْقُدْرَةَ عَلَى تَطْوِيرٍ وَتَنْفِيذِ خُلُولٍ تِقْنِيَّةٍ مَحَلِيَّةٍ وَعَالَمِيَّةٍ. وَمِنْ ثَمَّ، وَالْقُدْرَةَ عَلَى تَطْوِيرٍ وَتَنْفِيذِ خُلُولٍ تِقْنِيَّةٍ مَحَلِيَّةٍ وَعَالَمِيَّةٍ. وَمِنْ ثَمَّ، يُسْهِمُ فِي تَحْقِيقِ التَّفْمِيةِ الْمُسْتَدَامَةِ وَالْإِكْتِفَاءِ الذَّاتِيِّ فِي قِطَاعِ التَّكْنُولُوجِيَا (وِثِيقَةُ رُؤْيَةِ 2030، 2036؛ مَرْكَزُ اليُونِسْكُو-يُونِيفُوك التَّكْنُولُوجِيَا (وِثِيقَةُ رُؤْيَةِ 2030، 2036؛ مَرْكَزُ اليُونِسْكُو-يُونِيفُوك الذَّوْلِيَّ

### بعض الدراسات السابقة التي تناولت الاستدامة في التعليم:

تَنَاوَلَتْ بَعْضُ الدِّرَاسَاتِ قَضَايَا التَّعَيُّرِ الْقِيمِيِّ وَالْمَعْرِفِيِ لَدَى الشَّبَابِ، حَيْثُ تَنَاوَلَتْ دِرَاسَةُ خَالِدٍ (2010) التَّعَيُّر الاجْتِمَاعِيَّ وَالْقِيمِيَّ لَدَى فِئَاتِ الشَّعْبِ الْمِصْرِيِّ، وَاسْتَهْدَفَتِ التَّعَرُّف عَلَى الْعَلَاقَةِ الْمُتَبَادَلَةِ بَيْنَ التَّعَيُّرِ الاجْتِمَاعِيِّ وَالْقِيْمِ خِلَالَ النِّصْف التَّانِي مِنَ الْقُرْنِ الْمَاضِي.

وَقَدْ تَوَصَلَتِ الدِّرَاسَةُ إِلَى حُدُوثِ تَغَيَّرٍ قِيمِيٍ فِي الْمُجْتَمَعِ، تَمَثَّلَ فِي: زِيادَةِ قِيمَةِ الْعَمَلِ الْحَرِّ، الْخِفَاضِ أَهَمِيَّةِ إِثْقَانِ الْعَمَلِ، سَيْطَرَةِ الْقِيَمِ الْمَادَيَّةِ عَلَى شَتَى جَوَانِبِ الْحَيَاةِ. وَأَنَّ هَذَا التَّعَلُ، سَيْطَرَةِ الْقِيَمِ الْمَادَيَّةِ عَلَى شَتَى جَوَانِبِ الْحَيَاةِ. وَأَنَّ هَذَا التَّعَلُ، سَيْطَرَةِ الْقِيَمِ الْمَادَيَّةِ عَلَى شَتَى جَوَانِبِ الْحَيَاةِ. وَأَنَّ هَذَا التَّعَلُ اللَّهُ عَلَى اللَّهَ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى عَدَامً عَدِيدٌ مِنَ الْمُؤْتَمَرَاتِ، وَمِنْهَا عَلَى سَبِيلِ الْمِثَالِ:

- الْمُؤْتَمَرُ التَّرْبَوِيُّ الْحَادِيَ عَشَرَ لِتَطُويرِ التَّعْلِيمِ الْعَرَبِيِّ (2008)
   بِعُنْوَانِ: "وَاقِعُ الْمُمَارَسَاتِ التَّرْبَوِيَّةِ الْمُعَاصِرَةِ وَسُئبُلُ تَطُويرِ هَا فِي ضَوْءِ مَدْخَلِ إِدَارَةِ التَّمَيُّرِ"، وَالَّذِي أَوْصَى بِضَرُورَةِ تَنْمِيَةِ وَتَحْفِيزِ الْإِبْتِكَارِ.
- 2. الْمُؤْتَمَرُ الْأَوَّلُ لِلِابْتِكَارِ فِي التَّطْيِمِ وَالْقِيَادَةِ التَّرْبَوِيَّةِ، الَّذِي أَقَامَهُ مَرْكَزُ الْمُعَلِّمِ الْقُدُوةِ التَّابِعُ لِجَامِعَةِ دَارِ الْحِكْمَةِ فِي جُدَّةَ (2019)، وَالَّذِي تَطَرَقَ لِلْعَزِيدِ مِنَ التَّوْصِيَاتِ، وَمِنْهَا: ضَرُورَةُ اسْتِشْرَافِ مُسْتَقْبَلِ الإِبْتِكَارِ فِي التَّعْلِيمِ، التَّرْكِيزُ عَلَى الإِبْتِكَارِ الْجَدْرِيِ، أَشَارَ إِلَى أَنَّ الإِبْتِكَارَاتِ التَّقْنِيَّةَ الْمُوجَهَةَ لِلْبَتِكَارِ الْجَدْرِيِ، أَشَارَ إِلَى أَنَّ الإِبْتِكَارَاتِ التَّقْنِيَّةَ الْمُوجَهَةَ لِلْتَعْلِيمِ لَا بُدَّ أَنْ تُصَاحَبَ بِأَفْكَارٍ مُبْتَكَرَةٍ فِي الْأَرْكَانِ الْأَسَاسِيَّةِ لِعَمْلِيمَ لَا بُدَ أَنْ تُصَاحَبَ بِأَفْكَارٍ مُبْتَكَرَةٍ فِي الْأَرْكَانِ الْأَسَاسِيَّةِ لِعَمْلِيمَ لَا بُدَ أَنْ تُصَاحَبَ بِأَفْكَارٍ مُبْتَكَرَةٍ فِي الْأَرْكَانِ الْأَسَاسِيَّةِ لِعَمْلِيمَ لَا لِدَيْقَالِ مُرْدَاءُ، 2024، ص10)

### تأثير الرسالة الاعلامية على تعزيز ثقافة الابتكار المستدام:

تُؤكِدُ بَرَامِجُ الْأُمَمِ الْمُتَّحِدةِ - وَلَا سِيَمَا الْهَدَفُ الرَّابِعُ لِلتَّنْمِيةِ الْمُسْتَدَامَةِ الْقَائِمُ عَلَى "ضَمَانِ التَّعْلِيمِ الشَّامِلِ وَالْجَيِّدِ وَتَعْزِيزِ التَّعْلُمِ مَدَى الْحَيَاةِ" - عَلَى أَهَمِيَّةِ مَفْهُومِ "التَّعْلِيمِ لِأَجْلِ التَّنْمِيةِ الْمُسْتَدَامَةِ" فِي مُوَاجَهَةِ تَحَدِيداتِ الْحَاضِرِ وَالْمُسْتَقْبْلِ؛ حَيْثُ يَتَطَلَّبُ ذَلِكَ تَجْدِيدا فِي مُوَاجَهَةِ تَحَدِيداتِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَاسْتِجَابَةً فَاعِلَةً لِلتَّعْيُراتِ التَّرْبَويَّةِ وَالتَّعْلِيمِيَّةِ وَاسْتِجَابَةً فَاعِلَةً لِلتَّعْيُراتِ التَّرْبَويَةِ وَالتَّعْلِيمِيَّةِ الرَّفْقِيَةِ الرَّفْقِيَةِ وَالتَّعْلِيمِيَّةِ الْمُسْتَدَامَةِ ( وُهَذِهِ التَّحَوُلَاتُ تَعْلَيمِيَّةُ الْمُسَاعَدةِ التَّعْلِيمَةَ فِي مَجَالِ تَعْلِيمِ النَّتَعْمِيَةِ الْمُسْتَدَامَةِ. ( رُفَقِدَةُ ، هِذَد اللَّهُ مَا الْحَاصَة فِي مَجَالِ تَعْلِيمِ التَّنْمِيَةِ الْمُسْتَدَامَةِ. ( رُفَقِدَةُ ، هِذَد ، السَّعَدَةُ مَا الْحَاصَةَةُ فِي مَجَالِ تَعْلِيمِ التَّنْمِيَةِ الْمُسْتَدَامَةِ. ( رُفَقِدَةُ ، هِذَد ، السَّعْلِيمِ المُسْتَدَامَةِ . ( رُفَقِدَةُ ، هِذَد ، السَّعْلِيمِ المَّذَاءُ ، 2024 ، صُ11)

### الاستنتاجات

أن تحقيق استدامة التعليم يتطلب نهجًا شاملاً يجمع بين الابتكار والتكامل بين القطاعات، مع التركيز على التحديات المحلية والعالمية. عبر تبني المبادئ والحلول المذكورة، يمكن بناء أنظمة تعليمية قادرة على إعداد أجيال واعية وقادرة على قيادة التغيير نحو مستقبل مستدام ويُعد التعليم المستدام ركيزة أساسية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة 2030، حيث يزود الأفراد بالمهارات والمعرفة اللازمة لمواجهة التحديات البيئية والاجتماعية والاقتصادية. فهو يعزز الوعي بقضايا الاستدامة ويشجع على تبني ممارسات مسؤولة مثل ترشيد الاستهلاك وحماية الموارد الطبيعية. كما يرتبط ارتباطًا وثيقًا بالعدالة الاجتماعية والشمولية، مما يضمن تكافؤ الفرص التعليمية للجميع دون تمييز.

#### التوصيات

يوصى البحث الحالي بحزمة من التوصيات تتكامل لبناء نظام تعليمي مبتكر ومبدع يدعم التنمية المستدامة فى المؤسسات التعليمية، ويسهم في التحديات المعاصرة بعدة مجالات. منها: أولاً: مجال تنمية القدرات الابتكارية:

- الاهتمام بتقديم برامج تدريبية متخصصة في الابتكار
   لأعضاء هيئة التدريس لتحفيز الإبداع والابتكار
- 2- ضرورة دمج الإبداع والابتكار كعنصر أساسي في المناهج التعليمية.
- 3- تشجيع التعاون بين الأقسام العلمية لتبادل الأفكار وتطوير الحلول المبدعة و المبتكرة.

#### ثانياً: مجال البيئة التنظيمية:

1- تعزيز الثقافة التنظيمية الداعمة لتطوير التعليم العالي والأساسي .

- التوصية بإنشاء اتحاد للمخترعين ونظام جوائز للمؤسسات المتميزة في الابتكار المستدام.
- 3- تحسين البنية التحتية التكنولوجية واعتماد الفضاء التعليمي
   الإلكتروني.

### ثالثاً: مجال تعزيز الاستدامة:

- 1- نشر الوعى بأهمية الاستدامة عبر البحث العلمي والتعليم.
  - 2- توفير الموارد المادية والبشرية والتكنولوجية اللازمة.
- 3- تهيئة البيئات التعليمية التفاعلية التي تعمل على مراعاة الفروق الفردية بين الطلاب.

### رابعاً: مجال البنية التحتية:

- 1- تطوير أنظمة الاتصال الإلكتروني داخل المؤسسات التعليمية.
- 2- تحسين البنية التحتية لدعم الإدارة الفعالة داخل المؤسسات التعليمية.
- 3- توفير بيئات التعلم الرقمية التي تدعم وتعزز الممارسات المستدامة.

#### المصادر

- الفايز، تركي، الفايز، عبد العزيز (2024). امتثال موضوعات كتاب المهارات الرقمية للصف الرابع الابتدائي لمعايير رابطة معلمي علوم الحاسب (CSTA) في التعليم العام السعودي. مجلة كلية التربية (أسيوط)، 40(8)، 214-
- السيد، انتصار (2025). فاعلية استخدام مدخل التعلم القائم على السياق (CBL) في تدريس العلوم في تتمية عمق المعرفة العلمية والتفكير التصميمي لدى التلاميذ المعاقين سمعيًا. مجلة كلية التربية (أسيوط)، 11(1-2)، 102-170.
- الطلوحي، رعد جمال ظاهر (2021). أثر توظيف التعليم عن بُعد على استدامة التعليم في ظل أزمة كورونا في المدارس الخاصة القطرية: دراسة مسحية من وجهة نظر المعلمين والمدراء. مجلة العلوم التربوية والنفسية، 5(22)، 40-21.
- المؤتمر التربوي الحادي عشر لتطوير التعليم العربي. (2008). واقع الممارسات التربوية المعاصرة وسبل تطويرها في ضوء مدخل إدارة التميز ( ورقة مؤتمر). أوصى بضرورة تنمية وتحفيز الابتكار.
- مركز المعلم القدوة بجامعة دار الحكمة. (2019). المؤتمر الأول للابتكار في التعليم والقيادة التربوية (ورقة مؤتمر).

- أعضاء هيئة التدريس. مجلة كلية التربية (أسيوط)، 40 (2)، 113-69.
- سكوبوت (٢٠٢٥). أداة تجميع البيانات والترجمة الآلية (أداة بحثية ذكية). تم الاسترجاع من https://schobot.co

#### المصادر الأجنبية

- Rotondo, F., Giovanelli, L., & Ezza, A. (2023). Implementing sustainable innovation in state universities: Process and tools. Journal of Cleaner Production, 391, 136.https://doi.org/
- Jawahir, I. S., Badurdeen, F., & Rouch, K. E.
   (2013). Innovation in sustainable manufacturing
   education.https://doi.org/10.14279/depositonce

- جدة، المملكة العربية السعودية. ٦-٦ عبد السلام، أماني محمد شريف (2023). التغير القيمي لدى طلاب جامعة أسيوط في ضوء بعض التغييرات المعاصرة. مجلة كلية التربية (أسيوط(، 39) 201-2)، 494-568.
- عوادة، رائد (2023). دور الثقافة التنظيمية في تطبيق فضاء تربوي إلكتروني من وجهة نظر مدراء المدارس الأساسية في محافظة القدس. مجلة كلية التربية (أسيوط) ، (2)3)، 307-284
- مجد، عصام خليفة (2023). تطوير الأداء الأكاديمي لأعضاء هيئة التدريس بالتعليم الجامعي باستخدام القيمة المضافة للتعليم عن بعد على ضوء خبرتي إنجلترا والولايات المتحدة الأمريكية: دراسة مقارنة. المجلة التربوية لتعليم الكبار، 5(4).
- منصور، رفيدة، سعد، هند، & القحطاني، سراء عمير (2024). دور جامعة الملك خالد في تحفيز الابتكار الجذري في التعليم الإلكتروني لتحقيق الاستدامة من وجهة نظر