

المستخاذ

ان تطوير تكنولوجيا الطاقة يمثل محوراً اساسياً في تحقيق التنمية المستدامة في البلدان المقدمة والنامية على حد سواء، لذلك اصبح من الضروري الاستثمار في التطوير التكنولوجي من أجل تحقيق الاستغلال الامثل لموارد الطاقة المتاحة حالياً من جهة، ومن جهة أخرى هناك أيضا حاجة إلى الاستثمار في التطور التكنولوجي في الطاقة المتجدد من أجل تحقيق التوازن المستدام للطاقة، إذ إن تفعيل استخدام المصادر المتجدد للطاقة؛ يعد عنصر أمان للبشرية ، ولا يرتبط فقط بمسألة مستقبل المصادر التقليدية (القابلة للنضوب)، ففي كل الاحوال سواء أكان مستقبل الطاقة التقليدية مضموناً أو غير مضمون، فإن جميع الاجراءات المتعلقة بتفعيل مصادر الطاقة المتجدد؛ ستؤدي في النهاية الى ضمان امن الامدادات وتحقيق التوازن المستدام.

وعليه سعت الدراسة إلى تسليط الضوء على بيان تطوير تكنولوجيا الطاقة المتجدد وتأثيراتها في واقع ومستقبل سوق الطاقة التقليدية، بهدف بيان مدى امكانية هذه الطاقة في تحقيق التوازن المستدام، على الرغم من ان هناك شكوك دولية حول مدى قدرة الابتكارات التكنولوجية على تلبية احتياجات الطاقة العالمية في المستقبل؛ فضلاً عن ذلك سعت الدراسة إلى تحليل العرض والطلب على الطاقة في العالم، وكذلك تحليل اتجاهات الاستثمارات الحالية والمستقبلية في مجال تكنولوجيا الطاقة، ومن ثم بيان تأثير التقدم التكنولوجي في مجال الطاقة المتجدد، لغرض تقديم نظرة استراتيجية للتطوير التكنولوجي في هذا القطاع.

وعلى ضوء ذلك سعت الدراسة الى توضيح التأثيرات المتبادلة لسوق الطاقة المتجدد وال التقليدية؛ من خلال تحليل المدة الزمنية التي يمكن ان تستمر بها مصادر الطاقة التقليدية وخاصة النفط كمصدر رئيس للطاقة، مما ترتب عليه وضع سيناريوهات مستقبلية في امكانية تحقيق التوازن المستدام بين الطاقة التقليدية والطاقة المتجدد من عدمه.

إذ مثل السينario الأول عدم امكانية تحقيق التوازن المستدام في ظل الإعتماد على استخدام الطاقة التقليدية وانخفاض كفاءة تحسين الطاقة والطاقة المتجدد، في حين رسم السينario الثاني امكانية تحقيق التوازن المستدام في ظل تحسين كفاءة الطاقة والطاقة المتجدد، وتوصلت الدراسة الى مجموعة من الاثار والنتائج التي من شأنها ان تساعد على وضع السياسات والاستراتيجيات لتحقيق التوازن المستدام بين الطاقة التقليدية والطاقة المتجدد لمواجهة التحديات المستقبلية.