

دراسة جدوى مشروع الطاقة الشمسية



www.nouha.net



+213-770-201-652 / +213 043 56 44 89



TLEMEN – ELKIFFEN (les amandiers)

دراسة جدوى مشروع الطاقة الشمسية نقدمها لكم في هذا الموضوع من خلال شركة نهى ، حيث يعد مشروع الطاقة الشمسية من المشاريع التي ظهرت مؤخراً، ويسعى الكثير من الشركات والأشخاص أن يقوموا بهذا المشروع، بالإضافة إلى الحكومات التي من الممكن أن يقوم بها الإنسان كما سوف نوضح في الموضوع . بالرغم من أن هذا المشروع يعتبر مكلف إلا أنه مربح بشكل كبير، لذلك فعلى من يرغب في إقامة مشروع الطاقة الشمسية أن يقوم بعمل دراسة جدوى وافية بشكل تفصيلي، وأن يدرس كل خطوة حتى لا يحدث أي توقف غير محسوب للمشروع.

تعد دراسة جدوى مشروع الطاقة الشمسية من المتطلبات الضرورية التي يجب أن يقوم بها الإنسان لكي يستطيع تنفيذ مشروع الطاقة الشمسية، حيث أن هذا المشروع يلزمه دراسة جدوى دقيقة.

حيث أنه من المشاريع الحديثة في ظل السعي الدائم من قبل الدولة للاعتماد على الطاقة الشمسية بصفاتها طاقة نظيفة بدلاً من استخدام الوقود الذي ينفذ مع مرور الوقت بالإضافة إلى كونه أحد ملوثات البيئة.



الهدف من مشروع الطاقة الشمسية

يعد مشروع الطاقة الشمسية من المشاريع المفيدة والتي تهدف إلى الاستفادة من الطاقة الشمسية بواسطة بعض الأدوات وتحويل هذه الطاقة إلى طاقة كهربائية يتم استخدامها في المنازل والمصانع. كما يهدف هذا المشروع إلى الحصول على الطاقة النظيفة من الشمس بدلاً من استخدام الطاقة الغير متجددة والتي تضر البيئة بشكل كبير بكل ما فيها.

أهمية مشروع الطاقة الشمسية

تتمثل أهمية مشروع الطاقة الشمسية في الطاقة الكهربائية النظيفة التي يمكن الحصول عليها، بالإضافة إلى قدرة بيع هذه الطاقة بأسعار كبيرة، وفي نفس الوقت توفير الطاقة الغير متجددة مثل الفحم والبتروول والغاز الطبيعي والذين يكونون بتكلفة عالية، مما يعمل على خفض ميزانية أي دولة.

كما أن أهمية هذا المشروع تتمحور في الربح الكبير الذي يحصل عليه كل من يفكر في إقامة هذا المشروع، بالإضافة إلى الحصول على الطاقة من الشمس وهي طاقة لا تنفذ بأسعار قليلة، بدلاً من الاعتماد على الغاز والبتروول أسعارها المرتفعة.



أهمية مشروع الطاقة الشمسية

تتمثل أهمية مشروع الطاقة الشمسية في الطاقة الكهربائية النظيفة التي يمكن الحصول عليها، بالإضافة إلى قدرة بيع هذه الطاقة بأسعار كبيرة، وفي نفس الوقت توفير الطاقة الغير متجددة مثل الفحم والبتروول والغاز الطبيعي والذين يكونون بتكلفة عالية، مما يعمل على خفض ميزانية أي دولة.

كما أن أهمية هذا المشروع تتمحور في الربح الكبير الذي يحصل عليه كل من يفكر في إقامة هذا المشروع، بالإضافة إلى الحصول على الطاقة من الشمس وهي طاقة لا تنفذ بأسعار قليلة، بدلاً من الاعتماد على الغاز والبتروول أسعارها المرتفعة.

اختيار المكان المناسب لإقامة المشروع

• مشروع الطاقة الشمسية من المشاريع المختلفة نسبياً، حيث أنه لا يحتاج إلى مكان مغلق أو تأجير شقة أو بناء مصنع، ولكن هذا المشروع يمكن تنفيذه حيث توجد الشمس بصورة كبيرة في اليوم.

• حيث يجب اختيار مكان يتناسب مع متطلبات المشروع مثل الشمس، لذلك فإن هذا المشروع يمكن تنفيذه فوق أسطح المنازل أو المصانع أو الشركات، كما يمكن تنفيذه فوق قطعة من الأرض، والشرط الأساسي هو وجود الشمس.



دراسة جدوى مشروع الطاقة الشمسية للمنازل

تعد دراسة جدوى مشروع الطاقة الشمسية للمنازل من الأشياء البسيطة والتي من الممكن تنفيذها بسهولة، وذلك لسهولة تنفيذ هذا المشروع فوق المنزل، كما أن دراسة جدوى مشروع الطاقة الشمسية للمنازل توضح بشكل مفصل ما يحتاج إليه هذا المشروع. المتطلبات اللازمة لمشروع الطاقة الشمسية

- يتطلب هذا المشروع بعض المستلزمات الضرورية والتي تلزم لتوليد الطاقة الشمسية، وأولها هي الشمس، حيث تعد العنصر الأساسي لهذا المشروع، حيث أن طاقتها هي من تشغيل المشروع.
- الألواح الشمسية: توجد الألواح الشمسية من خلال نوعين أساسيين وهما الألواح الأحادية والتي تعرف باسم "مونو"، ويتميز بأنه يعمل بقدرة أكبر في الأماكن التي تكون باردة.
- والنوع الثاني هي الألواح متعددة الكريستالات، والتي تتميز بأنها تعمل بقدرة أكبر في الأماكن التي تكون فيها الحرارة مرتفعة، لذلك فإن في بلداننا العربية يتم الاعتماد على هذا النوع.



•البطاريات الخاصة بالطاقة الشمسية: يحتاج المشروع إلى عدد من بطاريات الطاقة الشمسية، والتي تتلخص وظيفتها في تخزين الطاقة الشمسية في فترة النهار، وذلك لاستخدامها في فترة الليل، ويوجد منها عدد من الأنواع.

•بطاريات الرصاص المفتوحة: يعتبر هذا النوع من البطاريات من الأنواع التي تستخدم بكثرة بالنسبة لهذا المشروع، ولكنه يتم تغيير السائل الذي يوجد بها من فترة لأخرى.

•بطاريات الرصاص العازلة للماء: تعتبر هذا النوع من البطاريات يشبه إلى حد كبير بطاريات الرصاص، ولكنه يختلف بأنه لا يحتاج إلى تغيير السائل.

•وتتميز هذا النوع بأنها ذات جودة جيدة بالإضافة إلى السعر المناسب، كما أنها طويلة بالنسبة لعمرها الافتراضي، كما أنها لا تتطلب صيانة كبيرة، كما أنها تعتمد على تيار ضعيف لكي تشحن، بالإضافة إلى مقاومتها للحرارة.

•بطاريات النيكل والكادميوم وكذلك هيدريد المعادن: تتسم هذان النوعان من البطاريات بأنها ذات قدرات صغيرة، بالإضافة إلى أشكالها المختلفة، كما أنها أصغر من بطاريات الرصاص، ولكنها ذات مساوئ خاصة بفراغ شحنها بشكل تلقائي.

