والغرض من هذا المشروع هو زيادة كفاءة التحويل لتحقيق الحد الأقصى من العاكس في شبكة اتصال الضوئية (PV) النظام في فلسطين، ثم تلقائيا سوف التكلفة الكلية للنظام تنقص باستخدام أسلوب التكرار لحساب الحجم الأمثل من العاكس والتي هي للمرة الأولى القيام به في فلسطين. انتاج الطاقة من PV مجموعة تعتمد على بعض المعايير المشتركة التي هي الإشعاع الشمسي (G) وسجلات درجات الحرارة المحيطة، حيث (G) اتخذ كما تردد الإشعاع الشمسي العالمي في ساعات، وهذا المعلمات استخدامه لتطوير نموذج ماتلاب نحن خلقنا لمجموعة PV والأحجام العاكس والمتطابقة مع بعضها البعض. كفاءة في منحنى الكفاءة لمحولات تجارية تعتمد على مدخلات الطاقة من مجموعة PV والعاكس تصنيف الطاقة وبعض معامل يطلق عليه (C1، C2 و C3) يمكن حساب ماتلاب أداة المناسب، وهذا منحنى ينقسم إلى عدة أجزاء هذا ويرجع ذلك إلى العلاقة بين الكفاءة ومدخلات الطاقة والعاكس تصنيف القوة التي هي الخطية أ- أو غير الخطية، ثم عينة من القيم التي أخذت من ذلك، وكان يستخدم هذا لجعل منحنى يليق بها ماتلاب أداة القياس. ومن المعروف أن نسبة التحجيم PV إلى العاكس كما أن نسبة التحجيم (روبية) وهو النسبة بين PV تصنيف الطاقة إلى محولات تصنيف السلطة، وكان الأمثل هو في مستوى الحمل محددة كما كنا 5KW نموذج العاكس التجاري. جوهر هذا التحسين المشروع وتحقيق أقصى قدر من المتوسط ​​السنوي كفاءة العاكس وهو يعتمد على المتوسطات اليومية للإشعاع الشمسي (G) والذي هو يعتمد بالفعل على الإشعاع الشمسي ساعة متوسط ​​والسنوية يعتمد أيضا على درجة حرارة الغرفة (T) والعاكس تصنيفا الطاقة (P). في التعليمات البرمجية ماتلاب بعد الحصول على مواصفات الأنظمة الكهروضوئية في أسلوب التكرار لمعرفة حجم العاكس، وكان يستخدم في حلقة متكررة من قبل مجموعة من القيم روبية بعد تحديده، ثم العاكس تقييم القدرات حساب ومن ثم انتاج الطاقة الكهروضوئية مجموعة تحسب ، ثم كفاءة ساعة يقدرها تطوير نموذج العاكس لحساب الكفاءة السنوية التي يتم تخزينها في مجموعة معينة. هذا تكرارية لا تزال تعمل وتستمر حتى الوصول إلى القيمة القصوى (الحد الأقصى) روبية، ثم العثور على قيمة الكفاءة القصوى مع مؤشر روبية المثلى منه، هذا وقد تحقق لنا الهدف والغرض من هذا المشروع الذي هو تقدير الحد الأقصى العاكس الكفاءة من جانب PV انتاج الطاقة مجموعة والعاكس السلطة في التصنيف (نسبة التحجيم الأمثل، روبية) لأول مرة في فلسطين. نتائج عرض قيم نسبة التحجيم المثلى من 5KW، 50KW والعاكس 100KW هم 1.510، 1.660 و 1.430 على التوالي، وأقصى كفاءة التحويل من العاكس و94.9147٪، 95.1561٪ و95.7944٪، على التوالي.