

## 10 Balochistan villages get solar energy system

**By Muhammad Anis**

ISLAMABAD: The International Union for Conservation of Nature (IUCN) and the Pakistan Council for Renewable Energy Technologies (PCRET) have collaboratively installed 12 solar energy panel systems in 10 different remotely located villages of Ziarat district of Balochistan. With the successful implementation of this solar energy initiative, some of the least developed villages of Balochistan have been facilitated with provision of solar generated electricity, benefiting around 123 local households.

## IUCN, PCRET joint venture

# 10 Ziarat villages get solar power

OUR STAFF REPORTER

KARACHI - International Union for Conservation of Nature (IUCN) and Pakistan Council for Renewable Energy Technologies (PCRET) have jointly installed 12 solar energy panel systems in 10 different remotely located villages of Ziarat district of Balochistan.

With the successful implementation of this solar energy initiative, some of the least developed villages of Balochistan have been facilitated with the provision of solar generated electricity, benefiting around 123 local households.

The systems installed have a combined electricity generation capacity of 3,600 watts. The first system was recently made operational at Bara Zizri village.

The solar panel equipment under this initiative was provided by PCRET for electrification of six schools and six mosques in selected villages. PCRET also provided technical support in installation of the systems and training of local residents in its operation. To ensure proper maintenance and management of the solar panel system, IUCN has established community based Management Committees in the target areas. Remote vil-

lages of Ziarat district are devoid of electricity connectivity, access to which in most cases is difficult and expensive. People have been traditionally using Juniper wood and kerosene oil lamps to illuminate their homes.

Solar energy as an alternative energy not only helps reduce energy usage costs and save the ancient Juniper trees, it is also sustainable and helps improve the socio-economic well-being and the quality of life of local communities living in remote villages. Furthermore, the initiative benefits the underprivileged groups of the society, particularly women and children who will get a better opportunity to undertake household chores and studies, and use their time more productively after sunset.

This collaborative endeavour forms part of IUCN Pakistan's project 'Mainstreaming Biodiversity in Production Systems of Juniper Forest Ecosystem Project'. The project helps conserve the world's second largest Juniper reserve through participatory support for ecological sustainability and provision of alternate livelihoods and production opportunities.

The Juniper Project Manager, Ghulam Qadir Shah at

IUCN shared that various such interventions have been planned under the project, such as provision of fuel efficient stoves and solar geysers. He said that solar energy resource needs to be tapped and promoted, especially in areas where wood from natural forests is used as energy source, such as Juniper forests which are considered as 'living fossils' (Juniper forest trees in Ziarat area are 2,500 years old and take centuries to grow). He further added that Pakistan has a great potential in using solar energy, as the country gets abundant sunlight throughout the year.

PCRET expert Nadeem Zakir believed that promoting solar energy solutions is an innovative leap in addressing the energy needs and short-ages faced in the country. He stressed that providing alternate energy through solar systems in such remote and hard to accessible areas is much cheaper than placing conventional transmission lines across the villages. The initial high cost is covered by low operational costs of solar panels in the long-run, he added.

The initiative has been highly appreciated by the local people and requests for such schemes are pouring in from other district localities.

# Ziarat's villages electrified through solar energy

## RECORDER REPORT

KARACHI: Almost twelve solar energy panel of 3,600 watts have electrified remotely located villages of Ziarat district of Balochistan.

International Union for Conservation of Nature (IUCN) and Pakistan Council for Renewable Energy Technologies (PCRET) have collaboratively installed the solar energy panel systems which has also electrified six schools and six mosques in selected villages.

According to sources with the successful implementation of this solar energy initiative, some of the least developed villages of Balochistan province in Pakistan have been facilitated with provision of solar generated electricity, benefiting around 123 local households.

The systems installed have a combined electricity generation capacity of 3,600 watts. The

first system was recently made operational at Bara Zizri village.

PCRET also provided technical support in installation of the systems and training of local residents in its operation.

To ensure proper maintenance and management of the solar panel system, IUCN has established community based Management Committees in the target areas. Remote villages of Ziarat district are devoid of electricity connectivity, access to which in most cases is difficult and expensive.

People have been traditionally using Juniper wood and kerosene oil lamps to illuminate their homes.

This collaborative endeavor forms part of IUCN Pakistan's project 'Mainstreaming Biodiversity in Production Systems of Juniper Forest Ecosystem Project'. The project helps conserve the world's

second largest Juniper reserve through participatory support for ecological sustainability and provision of alternate livelihoods and production opportunities.

The Juniper Project Manager, Ghulam Qadir Shah at IUCN shared that various such interventions have been planned under the project, such as provision of fuel-efficient stoves and solar geysers.

He said that solar energy resource needs to be tapped and promoted, especially in areas where wood from natural forests is used as energy source, such as Juniper forests which are considered as 'living fossils' (Juniper forest trees in Ziarat area are 2,500 years old and take centuries to grow).

He further added that Pakistan has a great potential in using solar energy, as the country gets abundant sunlight throughout the year.

## Ziarat district gets 12 solar energy panels

**KARACHI:** International Union for Conservation of Nature (IUCN) and Pakistan Council for Renewable Energy Technologies (PCRET) installed twelve solar energy panel systems in ten remote villages of Ziarat district in Balochistan.

With the successful implementation of this solar energy initiative, some of the least developed villages of Balochistan province in Pakistan have been facilitated with provision of solar generated electricity. It is benefiting around 123 local households and the systems installed have a combined electricity generation capacity of 3600 watts.

The first system was recently made operational at Bara Zizri village. The Juniper Project Manager, Ghulam Qadir Shah, at IUCN said various such interventions have also been planned under the project, such as provision of fuel-efficient stoves and solar geysers. **STAFF REPORT**

## زیارت کے 10 دینہاتوں میں 12 انرجی پیپل سسٹم نصب کر دیئے گئے

123 گھرانے بجلی سے مستفید ہونگے پکرت اور آئی یوسی این کا یہ مشترکہ پراجیکٹ تھا

اسلام آباد (اپنے نامہ نگار سے) وزارت سائنس و ٹیکنالوجی کے ادارے پاکستان کونسل فار ریویو ایبل انرجی ٹیکنالوجی اور انٹرنیشنل یونین فار کنزرویشن آف نیچر (آئی یوسی این) نے مشترکہ طور پر بلوچستان کے ضلع زیارت کے 10 دینہاتوں میں 12 انرجی پیپل سسٹم نصب کر دیئے ہیں۔ کسی توانائی کے ذریعے بجلی کی فراہمی سے 123 گھرانے مستفید ہونگے۔ حال ہی میں بارا زری گاؤں میں یہ سسٹم فعال کیا گیا ہے۔ انرجی پیپل سسٹم سے مجموعی طور پر 3600 واٹ بجلی مہیا ہوگی۔ منتخب کردہ دینہاتوں کی چھ مساجد اور چھ سکولوں میں بجلی کی ضروریات پوری کرنے کیلئے سولر انرجی پیپل نی سی آرای ٹی نے مہیا کئے تھے جبکہ پیپل کو نصب کرنے کیلئے تعلیمی معاونت اور مقامی افراد کو سسٹم چلانے کی تربیت بھی دی گئی ہے پیپل سسٹم کے بہتر انتظام اور دیکھ بھال کیلئے آئی یوسی این نے مقامی افراد پر مشتمل انتظامی کمیٹیاں بھی تشکیل دی ہیں۔ جنیور پراجیکٹ کے منیجر غلام قادر شاہ، آئی یوسی این نے کہا کہ جنیور کے جنگلات کے تحفظ کیلئے ایسے اقدامات کے تحت کم ایندھن استعمال کرنے والے چولہے اور سولر گیزر بھی منصوبے کا حصہ ہیں۔ انہوں نے کہا کہ جہاں ایندھن کے طور پر جنگلات کی لکڑیاں استعمال کی جاتی ہیں۔

# جستار 10 دیہات پورے سو لاکھ روپے کی فراہمی ممکن ہوگی درجن بھر مساجد اور اسکولوں کو ضروریات بھی پوری ہوگی

## بلوچستان کے 123 گھرانے

ضلع زیارت کے دو افراد دیہات میں شہسی توانائی سے بجلی کی فراہمی ممکن ہوگی درجن بھر مساجد اور اسکولوں کو ضروریات بھی پوری ہوگی

کراچی (نمائندہ نوائے وقت) انٹرنیشنل یونین فار کنزرویشن آف نچر (IUCN) اور پاکستان کونسل فار دی نیبل انرجی ٹیکنالوجیز (PCRET) نے مشترکہ طور پر صوبہ بلوچستان کے ضلع زیارت کے دس مختلف دور دراز دیہاتوں میں 12 انرجی پینل سسٹم نصب کئے

دیہاتوں میں 123 گھرانے مستفید ہو گئے۔ حال ہی میں بارزری گاؤں میں یہ سسٹم فعال کیا گیا ہے۔ انرجی پینل سسٹم سے مجموعی طور پر 3600 واٹ بجلی مہیا ہوگی۔ منتخب کردہ دیہاتوں کی چھ مساجد اور چھ اسکولوں میں بجلی کی ضروریات پوری کرنے کیلئے سولر انرجی پینل لپی سی آرائی ٹی نے مہیا کئے تھے جبکہ پینل کو نصب کرنے کیلئے تکنیکی معاونت اور مقامی افراد کو سسٹم چلانے کی تربیت بھی دی گئی ہے۔ پینل سسٹم کے بہتر انتظام اور دیکھ بھال کیلئے آئی یو سی این نے مقامی افراد پر مشتمل انتظامی کمیٹیاں بھی تشکیل دی ہیں۔ زیارت کے دور افتادہ دیہات بجلی کی سہولت سے محروم تھے جبکہ یہاں

بجلی کی فراہمی انتہائی مہنگی اور دشوار تھی۔ متبادل شہسی توانائی سے بجلی کی فراہمی میں آنے والے اخراجات کم ہونے کے ساتھ جنیفر کے قدیم درختوں کی حفاظت بھی ممکن ہوئی ہے۔ اس اقدام سے خواتین اور بچے کو زیادہ سہولت ملے گی۔ بچوں کو تعلیم حاصل کرنے جبکہ خواتین کو گھر بیٹھ امور کی انجام دہی میں آسانی میسر آئے گی۔ جنیفر پراجیکٹ کے مینیجر غلام قادر شاہ آئی یو سی این نے کہا کہ جنیفر کے جنگلات کے تحفظ کیلئے ایسے اقدامات کے تحت کم ایندھن استعمال کرنیوالے چولے اور سولر گیزر بھی منصوبے کا حصہ ہیں۔ انہوں نے کہا کہ یہاں ایندھن کے طور پر جنگلات کی لکڑیاں استعمال کی جاتی ہیں جیسے جنیفر کے جنگلات جوڑھانی ہزار سال پرانے ہیں انہیں پروان چڑھنے میں صدیاں لگتی ہیں۔ پاکستان کونسل فار دی نیبل انرجی ٹیکنالوجیز کے ماہر ڈاکٹر نے کہا کہ شہسی توانائی کی ان دور دراز علاقوں میں بجلی کی فراہمی زیادہ باکفایت اور آسان ہے جبکہ ٹرانسمیشن لائنوں کی ان علاقوں میں فراہمی انتہائی دشوار گزار اور مہنگی پڑتی ہے۔ انہوں نے کہا کہ سولر پینل شروع میں زیادہ آنے والی لاگت وقت کے ساتھ پوری ہو جاتی ہے۔

## IUCN و RCRIT سولر سسٹم سے دیہاتوں میں 3600 واٹ بجلی فراہمی

کراچی (اسٹاف رپورٹر) انٹرنیشنل یونین فار کنزرویشن آف نیچر (IUCN) اور پاکستان کونسل فار ری نیوئبل انرجی ٹیکنالوجیز (PCRET) نے مشترکہ طور پر صوبہ بلوچستان کے ضلع زیارت کے دس مختلف دور دراز دیہاتوں میں 12 انرجی پینل سسٹم نصب کئے ہیں جس سے ان علاقوں میں شمسی توانائی کے ذریعے بجلی کی فراہمی ممکن ہو گئی ہے۔ شمسی توانائی کے ذریعے بجلی کی فراہمی سے پسماندہ دیہاتوں میں 123 گھرانے مستفید ہوں گے۔ حال ہی میں بارا زری گاؤں میں یہ سسٹم فعال کیا گیا ہے۔ انرجی پینل سسٹم سے مجموعی طور پر 3600 واٹ

بجلی مہیا ہوگی۔ منتخب کردہ دیہاتوں کی چھ مساجد اور چھ اسکولوں میں بجلی کی ضروریات پوری کرنے کیلئے سولر انرجی پینل بی سی آرای ٹی نے مہیا کئے تھے جبکہ پینل کو نصب کرنے کیلئے سیکین کی معاونت اور مقامی افراد کو سسٹم چلانے کی تربیت بھی دی گئی ہے۔ جنیپر پراجیکٹ کے مینجر، غلام قادر شاہ، آئی یو سی این، نے کہا کہ جنیپر کے جنکٹات کے تحفظ کیلئے ایسے اقدامات کے تحت کم ایندھن استعمال کرنے والے چولہے اور سولر گیزر بھی منصوبے کا حصہ ہیں۔

## زیارت کے دیہاتوں میں 3600 واٹ کی شمسی توانائی سے بجلی کی فراہمی

12 انرجی بینٹل سسٹم نصب، 123 گھرانے مستفید ہوں گے، آئی یو سی این نے انتظامی کمیٹیاں تشکیل دیں

کراچی (سٹاف رپورٹر) انرجی بینٹل سسٹم فار گنڈاپہ اور پاکستان کونسل فار ری نیو بل انرجی ٹیکنالوجیز نے مشترکہ طور پر صوبہ بلوچستان کے ضلع زیارت کے دس مختلف دور دراز دیہاتوں میں 12

دیہاتوں میں 123 گھرانے مستفید ہوں گے۔ حال ہی میں بارزری گاؤں میں یہ سسٹم فعال کیا گیا ہے۔ انرجی بینٹل سسٹم سے مجموعی طور پر 3600 واٹ بجلی مہیا ہوگی۔ منتخب کردہ دیہاتوں کی چھ مساجد اور چھ اسکولوں میں بجلی کی ضروریات پوری کرنے کیلئے سولر انرجی بینٹل ٹی سی آری ٹی نے مہیا کئے تھے جبکہ بینٹل کو نصب کرنے کیلئے تکنیکی معاونت اور مقامی افراد کو سسٹم چلانے کی تربیت بھی دی گئی ہے۔ بینٹل سسٹم کے بہتر انتظام اور دیگر ممال کیلئے آئی یو سی این نے مقامی افراد پر مشتمل انتظامی کمیٹیاں بھی تشکیل دی ہیں۔ زیارت کے دو اقلادہ دیہات بجلی کی سہولت سے محروم تھے جبکہ یہاں بجلی کی فراہمی انتہائی مشکل اور دشوار تھی۔ متبادل شمسی توانائی سے بجلی کی فراہمی میں آنے والے اخراجات کم ہونے کے ساتھ چھپرے کے قدیم درختوں کی حفاظت بھی ممکن ہوئی ہے۔ متبادل بجلی کی فراہمی سے دور اقلادہ دیہاتوں میں رہائش پذیر لوگوں کی سماجی معاشی بہتری کے ساتھ ان کے معیار زندگی میں بھی بہتری رونما ہوئی۔ اس اقدام سے خواتین اور بچے کو زیادہ سہولت ملے گی بچوں کو تعلیم حاصل کرنے جبکہ خواتین کو گھریلو امور کی انجام دہی میں آسانی میسر آئے گی۔ یہ مشترکہ کاوش آئی یو سی این پاکستان کے چھپرے جنگلات اور اس کے ماحول کے تحفظ کے بارے میں پراجیکٹ کا حصہ ہے، منصوبے کا مقصد دنیا کے دوسرے بڑے چھپرے جنگلات کا تحفظ ہے۔

چھپرے پراجیکٹ کے فیجر، غلام قادر شاہ، آئی یو سی این، نے کہا کہ چھپرے جنگلات کے تحفظ کیلئے ایسے اقدامات کے تحت کم ایڈھن استعمال کرنے والے چولہے اور سولر گیزر بھی منصوبے کا حصہ ہیں۔ انہوں نے کہا کہ جہاں ایڈھن کے طور پر جنگلات کی کٹریاں استعمال کی جاتی ہیں جیسے چھپرے جنگلات جو ڈھائی ہزار سال پرانے ہیں انہیں پروان چڑھنے میں صدیاں لگتی ہیں، وہاں شمسی توانائی کے ذرائع کا بہتر استعمال کیا جاتا ہے اور اس کے فروغ کیلئے کوششیں کی جاتی جائیں۔ انہوں نے کہا کہ پاکستان میں سورج کی وافر توانائی کی موجودگی کی وجہ سے اس سے فائدہ اٹھانے کے زیادہ مواقع دستیاب ہیں۔ پاکستان کونسل فار ری نیو بل انرجی ٹیکنالوجیز (PCRET) کے ماہر زاکر نے کہا کہ شمسی توانائی کے استعمال سے پاکستان کی توانائی کی ضروریات پوری ہو سکتی ہیں۔ انہوں نے کہا کہ شمسی توانائی کی ان دور دراز علاقوں میں بجلی کی فراہمی زیادہ باکفایت اور آسان ہے جبکہ ٹرانسمیشن انکون کی ان علاقوں میں فراہمی انتہائی دشوار گزار اور مشکل پڑتی ہے۔ انہوں نے کہا کہ سولر بینٹل شروع میں زیادہ آنے والی ایک وقت کے ساتھ پوری ہو جاتی ہے۔ شمسی توانائی سے بجلی کی فراہمی کو مقامی لوگوں نے بے حد سراہا ہے اور دیگر علاقوں سے بھی ایسے پراجیکٹ شروع کرنے کیلئے درخواستیں کی گئی ہیں۔



## سٹمسی توہائی سے زیارت میں 3600 واٹ بجلی کی فراہمی

انٹرنیشنل یونین فار کنزرویشن آف نچر اور کونسل فار ری نیو بل انرجی ٹیکنالوجیز نے جینل سٹم نصب کرنے

اسلام آباد (نمائندہ وائکار) انٹرنیشنل یونین فار اسلام آباد (نمائندہ وائکار) انٹرنیشنل یونین فار کنزرویشن آف نیچر (IUCN) اور پاکستان کونسل (IUCN) اور پاکستان کونسل فار ری نیو بل انرجی ٹیکنالوجیز (PCRET) نے

سٹم نصب کئے ہیں جس سے ان علاقوں میں سٹی ٹوہائی کے ذریعے بجلی کی فراہمی ممکن ہوئی ہے۔ سٹمسی توہائی کے ذریعے بجلی کی فراہمی سے ہر سال 123 گھنٹے کے مستفید ہوں گے۔ حالی ہی میں براڈ ریڈ لائنوں میں یہ سٹم فعال کیا گیا ہے۔ انرجی جینل سٹم سے مجموعی طور پر 3600 واٹ بجلی مہیا ہوگی۔ منتخب کردہ دیہاتوں کی چھ مساجد اور چھ اسکولوں میں بجلی کی ضروریات پوری کرنے کیلئے سول انرجی جینل سی آر ای ٹی نے مہیا کئے تھے جبکہ جینل کو نصب کرنے کیلئے ٹیکنیکی معاملات اور مقامی افراد کو سٹم چلانے کی تربیت بھی دی گئی ہے۔ پرائیکٹ کے منیجر و نظام قادر شاہ، آئی بی این نے کہا کہ نیچر کے جنگلات کے تحفظ کیلئے ایسے اقدامات کے تحت ہم ایچ سٹم استعمال کرنے والے چولہے اور سول کنزرویشن کے منصوبے کا حصہ ہیں۔ انہوں نے کہا کہ جہاں ایچ سٹم کے طور پر جنگلات کی نگہداشت کی جاتی ہے جیسے جینر کے جنگلات جو فوجی بڑے سال پرانے ہیں انہیں پرہیز چھٹے میں صدیاں لگتی ہیں، وہاں سٹی ٹوہائی کے ذرائع کا بہتر استعمال کیا جاتا ہے اور اس کے فروغ کیلئے کوششیں کی جاتی ہیں۔ انہوں نے کہا کہ پاکستان میں سورج کی ہدف توہائی کی موجودگی کی وجہ سے اس سے فائدہ اٹھانے کے زیادہ مواقع دستیاب ہیں۔ پاکستان کونسل فار ری نیو بل انرجی ٹیکنالوجیز (PCRET) کے ماہر زاکر نے کہا کہ سٹی ٹوہائی کے استعمال سے پاکستان کی توہائی کی ضروریات پوری ہو سکتی ہیں۔ سٹی ٹوہائی سے بجلی کی فراہمی کو مقامی لوگوں نے بے حد سراہا ہے اور دیگر علاقوں سے بھی ایسے پرائیکٹ شروع کرنے کیلئے درخواستیں کی گئی ہیں۔