

# The Patriot

Thursday

SEPTEMBER 27, 2018

Muharram-ul Haram 16, 1440 A.H.

Price: Rs. 10

ISLAMABAD

www.dailythepatriot.com

@dailythepatriot

Chief Editor: Sardar Khan Niazi

## Energy experts propose hydel as Pakistan's best power solution

**Patriot Report** ISLAMABAD: The USAID-funded U.S.-Pakistan Centers for Advanced Studies in Energy (USPCASE) hosted a workshop on 'Hydropower: Technical, Social and Regulatory Perspectives', in Islamabad. Led by Arizona State University, the primary objectives of this session were to discuss technical aspects and social impact of installing hydel projects in Pakistani communities particularly in northern region, assessment of

using micro-units of hydropower as part of Pakistan's energy strategy, and learning government perspective on hydro in renewable energy mix of the country.

The session was facilitated by Dr. Kendra Sharp, a renowned hydro expert from Oregon State University. She has extensive experience of working in Pakistan and has in-depth understanding of Pakistan's hydropower scenario. More than 70 engineers from National University of Sciences and Technology (NUST),



University of Engineering and Technology (UET) Peshawar, and public private energy sector partici-

ables. The USAID-supported USPCASE program is a joint initiative between Arizona State University, NUST and UET Peshawar to develop real world solutions for Pakistan's energy sector and to educate a new generation of skilled engineers. The centers at both NUST and UET are expected to become Pakistan's premier energy think tanks that will generate cost-effective and sustainable solutions for Pakistan's energy challenges.

# Energy experts propose hydel as Pakistan's best power solution

■ MONITORING DESK  
ISLAMABAD

The USAID-funded U.S.-Pakistan Centers for Advanced Studies in Energy (USPCASE) hosted a workshop on 'Hydropower: Technical, Social and Regulatory Perspectives', in Islamabad. Led by Arizona State University, the primary objectives of this session were to discuss technical aspects and social impact of installing hydel projects in Pakistani communities particularly in northern region, assessment of using micro-units of hydropower as part of Pakistan's energy strategy, and learning government perspective on hydro in renewable energy mix of the country.

The session was facilitated by Dr. Kendra Sharp, a renowned hydro expert from Oregon State University. She has extensive experience of working in Pakistan and has in-depth understanding of Pakistan's hydropower scenario. More than 70 engineers from National University of Sciences and Technology (NUST), University of Engineering and Technology (UET) Peshawar, and public private energy sector participated in the session to exchange information and propose solutions focusing on select renewables.



The USAID-supported USPCASE program is a joint initiative between Arizona State University, NUST and UET Peshawar to develop real world solutions for Pakistan's energy sector and to educate a new generation of skilled en-

gineers. The centers at both NUST and UET are expected to become Pakistan's premier energy think tanks that will generate cost-effective and sustainable solutions for Pakistan's energy challenges.



## ہائیڈرو پاور کے حوالے سے ورکشاپ کا انعقاد

اسلام آباد (ایکسپریس نیوز) یو ایس ایڈ کے فنڈ کردہ پروگرام یو ایس پاکستان سنٹرز فار ایڈوانسڈ سٹڈیز ان انرجی نے اسلام آباد میں ”ہائیڈرو پاور: ٹیکنیکل، سوشل اور ریگولیٹری پرسیکٹو“ کے عنوان سے ورکشاپ کا انعقاد کیا۔ ورکشاپ میں ایری زوناسٹیٹ یونیورسٹی نے مرکزی کردار ادا کیا۔ پاکستان میں لگائے جانے والے ہائیڈل منصوبوں کے تکنیکی پہلوؤں اور سماجی اثرات پر روشنی ڈالنا ورکشاپ کے بنیادی مقاصد میں شامل تھا، اور یگان یونیورسٹی یونیورسٹی کی جانب سے معروف ہائیڈرو ایکسپٹ ڈاکٹر کنڈرا شارپ نے خطاب کیا۔



اسلام آباد، ہائیڈرو ایکسپٹ ڈاکٹر کنڈرا شارپ ورکشاپ سے خطاب کر رہی ہیں



ایری زوناسٹیٹ یونیورسٹی کے زیر اہتمام ہائیڈرو پاور کے حوالے سے منعقدہ ورکشاپ کا منظر



**یو ایس ایڈ فٹرز کی ہائیڈرو پاور، ٹیکنیکل، سوشل اور ریگولیٹری پرسیکٹو ورکشاپ**

**ہائیڈرو پاور میں توانائی بحران کا بہترین حل ہے، توانائی ماہرین کی تجویز**

اسلام آباد (نامہ نگار خصوصی) یو ایس ایڈ کے فنڈ کردہ ہائیڈرو پاور، ٹیکنیکل، سوشل اور ریگولیٹری پرسیکٹو ورکشاپ کے پروگرام یو ایس۔ پاکستان سینٹرز فار ایڈوانسڈ سٹڈیز ان انجینئرنگ اور ٹیکنالوجی کے تعاون سے ایک ورکشاپ کا انعقاد کیا۔ ورکشاپ میں انجینیئر (USPCASE) نے اسلام آباد میں ”ایری زونا ٹیسٹ (دو صفحہ 8 یقیہ نمبر 16)



اسلام آباد، ایری زونا ٹیسٹ کے حوالے سے ورکشاپ میں مقررین خطاب کر رہے ہیں

**16 یو ایس ایڈ کا فنڈ**

یونیورسٹی نے مرکزی کردار ادا کیا۔ پاکستان کی لیویٹیز بائیسویں  
 شمالی علاقہ جات میں لگائے جانے والے ہائیڈرو پاور کے منصوبوں کے  
 جینیٹک پیلوڈ اور سماجی اثرات پر روشنی ڈالنا، پاکستان کی  
 توانائی کی حکمت عملی کے مطابق ہائیڈرو پاور کے مائیکرو پورٹس  
 کے استعمال کا تجزیہ اور ملک کی قابل تجدید توانائی میں  
 ہائیڈرو پاور سے متعلق حکومت کے نظریے کو زبردستی لانا اور ورکشاپ  
 کے بنیادی مقاصد میں شامل تھا اور یو ایس ایڈ کی جانب  
 سے معروف ہائیڈرو پاور ایڈوانسڈ سٹڈیز انجینئرنگ اور ٹیکنالوجی  
 سینٹر میں سہولت کا رکارڈ ادا کیا۔ ان کے پاس پاکستان  
 میں کام کرنے کا وسیع تجربہ اور پاکستان کے ہائیڈرو پاور پورٹس  
 منظر کا وسیع علم ہے۔ سینٹرل یونیورسٹی آف سائنسز اینڈ ٹیکنالوجی  
 (NUST)، یونیورسٹی آف انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی  
 (UET) پشاور اور پبلک پرائیویٹ انجینیئرنگ کے  
 70 سے زائد انجینئرز نے اس سیشن میں حصہ لیا جس کا  
 مقصد تازہ کردہ قابل تجدید (توانائی) کے حوالے سے  
 معلومات کا تبادلہ اور ان کا عمل جوڑ کر تھا۔ پاکستان میں  
 توانائی کے شعبے کے حقیقی حل اور مہیا۔ ایتھنٹک انجینئروں کی نئی  
 سلسل میں چکر زور  
 ایڈ کا فنڈ  
 کردہ SE، ایچ آر اینڈ اینڈ  
 یونیورسٹی، سینٹرل یونیورسٹی آف سائنسز اینڈ ٹیکنالوجی  
 اور یونیورسٹی آف انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی کے مابین ایک  
 مشترکہ اقدام ہے۔ امید کی جارہی ہے کہ مستقبل میں سینٹرل  
 یونیورسٹی آف سائنسز اینڈ ٹیکنالوجی اور یونیورسٹی آف  
 انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی مستقبل میں پاکستان کے انجینیئرنگ  
 سیکٹرز ہوں گے جو پاکستان میں توانائی کی مشکلات پر قابو  
 لانے کے لیے سستی اور صحیح حل فراہم کریں گے۔



## ہائیڈرل سسٹم توانائی بحران کا بہترین حل ہے، ماہرین کی تجویز

توانائی کی مشکلات پر قابو پانے کیلئے سستا اور مستحکم حل فراہم کریں گے، خطاب

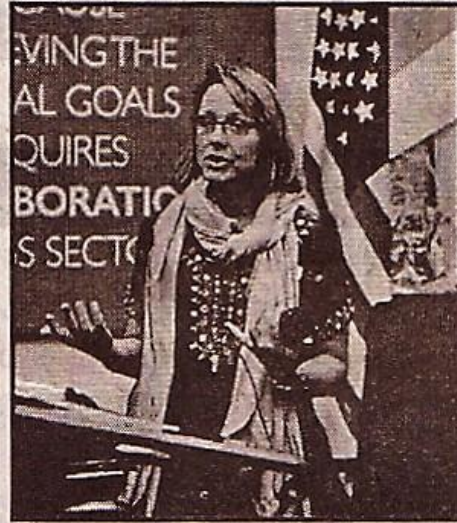
اسلام آباد (پ ر) پاکستان، 25 ستمبر 2018 یو ایس ایڈ کے فنڈ کردہ پروگرام یو ایس۔ پاکستان سینٹر فار ایڈوانسڈ سٹڈیز ان انرجی (USPCASE) نے اسلام آباد میں ”ہائیڈرو پاور: ٹیکنیکل، سوشل اور ریگولیٹری پریسیکٹو“ کے عنوان سے ایک ورکشاپ کا انعقاد کیا۔ ورکشاپ میں ایری زونا سٹیٹ یونیورسٹی نے مرکزی کردار ادا کیا۔ پاکستان کی کیو بی سی بالخصوص شمالی علاقہ جات میں لگائے جانے والے ہائیڈرل منصوبوں کے تکنیکی پہلوؤں اور سماجی اثرات پر روشنی ڈالنا، پاکستان کی توانائی کی حکمت عملی کے مطابق ہائیڈرو پاور کے مائیکرو پوائنٹس کے استعمال کا تجزیہ اور ملک کی قابل تجدید توانائی میں ہائیڈرو سے متعلق حکومت کے نظریے کو زیر بحث لانا اور کشاپ کے بنیادی مقاصد میں شامل تھا اور یگان یونیورسٹی یونیورسٹی کی جانب سے معروف ہائیڈرو ایکسپٹ ڈاکٹر کنڈرا شارپ نے اس سیشن میں سہولت کار کا کردار ادا کیا۔

اسلام آباد (پ ر) پاکستان، 25 ستمبر 2018 یو ایس ایڈ کے فنڈ کردہ پروگرام یو ایس۔ پاکستان سینٹر فار ایڈوانسڈ سٹڈیز ان انرجی (USPCASE) نے اسلام آباد میں ”ہائیڈرو پاور: ٹیکنیکل، سوشل اور ریگولیٹری پریسیکٹو“ کے عنوان سے ایک ورکشاپ کا انعقاد کیا۔ ورکشاپ میں ایری زونا سٹیٹ یونیورسٹی نے مرکزی کردار ادا کیا۔ پاکستان کی کیو بی سی بالخصوص شمالی علاقہ جات میں لگائے جانے والے ہائیڈرل منصوبوں

### چیئر مین سی ڈی اے کی زیر

### صدارت اہم اجلاس کا انعقاد

اسلام آباد (نیوز رپورٹر) سی ڈی اے کے چیئر مین نے ماضی میں منعقد کی گئی ”سی ڈی اے بورڈ مینٹلز کو قواعد و ضوابط کے برخلاف قرار دیتے ہوئے آئندہ بورڈ مینٹلز کا انعقاد“ سی ڈی اے کنڈکٹ آف بزنس ریگولیشنز 1985 کے تحت کرنے کیلئے باقاعدہ مراسلہ تحریر کر دیا اس حوالے سے سیکرٹری سی ڈی اے بورڈ کی جانب سے جاری مراسلہ میں کہا گیا ہے کہ تمام تر شعبہ جات بورڈ مینٹلز میں شامل ایجنڈہ پوائنٹس سے متعلق کیسز کی سرچیاں بورڈ ممبران کو واضح کردہ طریقہ کار کے مطابق مینٹلز سے 4 روز قبل ارسال کریں۔



اسلام آباد، ہائیڈرل سسٹم توانائی پریسیڈنٹس ایکسپٹ ڈاکٹر کنڈرا شارپ خطاب کر رہی ہیں



**پاکستان سینٹرز فار ایڈوانسڈ سٹڈیز ان انرجی کے زیر اہتمام ورکشاپ**  
**شمالی علاقہ جات میں ہائیڈل منصوبوں کے تکنیکی پہلوؤں اور سماجی اثرات پر روشنی ڈالنا تھا**

اسلام آباد (سٹی رپورٹر) یو ایس اے کے فنڈ کردہ پروگرام یو ایس۔ پاکستان سینٹرز فار ایڈوانسڈ سٹڈیز ان انرجی (USPCASE) نے اسلام آباد میں "ہائیڈرو پاور: ٹیکنیکل، سوشل اور ریگولیٹری پرسیکٹو" کے عنوان سے ایک ورکشاپ کا انعقاد کیا۔ ورکشاپ میں امریکی زونا سٹیٹ یونیورسٹی نے مرکزی کردار ادا کیا۔ پاکستان کی کیوشیئر بالخصوص شمالی علاقہ جات میں لگائے جانے والے ہائیڈل منصوبوں کے تکنیکی پہلوؤں اور سماجی اثرات پر روشنی ڈالنا، پاکستان کی توانائی کی حکمت عملی کے مطابق ہائیڈرو پاور کے مائیکرو پوس کے استعمال کا تجربہ اور ملک کی قابل تجدید توانائی میں ہائیڈرو سے متعلق حکومت کے نظریے کو زیر بحث لانا ورکشاپ کے بنیادی مقاصد میں شامل تھا اور یگانہ یونیورسٹی یونیورسٹی کی جانب سے (باقی صفحہ 6 بقیہ نمبر 3)

BECAUSE  
 ACHIEVING THE  
 GLOBAL GOALS  
 REQUIRES  
 COLLABORATION  
 ACROSS SECTORS

ڈاکٹر کنڈرا شارپ، عالمی شہرت یافتہ ہائیڈرو ایکسپٹ اسلام آباد، میں منعقدہ ایک ورکشاپ کے دوران ہائیڈرو پاور کے تکنیکی پہلوؤں پر لیکچر دے رہی ہیں

**بقیہ** **ورکشاپ** **3**

معروف ہائیڈرو ایکسپٹ ڈاکٹر کنڈرا شارپ نے اس سیشن میں سہولت کار کا کردار ادا کیا۔ ان کے پاس پاکستان میں کام کرنے کا وسیع تجربہ اور پاکستان کے ہائیڈرو پاور پلس منظر کا وسیع علم ہے۔ نیشنل یونیورسٹی آف سائنسز اینڈ ٹیکنالوجی (NUST)، یونیورسٹی آف انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی (UET) پشاور اور پبلک براؤنویٹ انرجی سیکٹر کے 70 سے زائد انجینئرز نے اس سیشن میں حصہ لیا جس کا مقصد منتخب کردہ قابل تجدید (توانائی) کے حوالے سے معلومات کا تبادلہ اور ان کا عمل جوہر کرنا تھا۔ پاکستان میں توانائی کے شعبے کے حقیقی حل اور مہارت یافتہ انجینئروں کی نئی نسل میں آگہی کے فروغ کیلئے یو ایس اے کا فنڈ کردہ USPCASE پروگرام امریکی زونا سٹیٹ یونیورسٹی، نیشنل یونیورسٹی آف سائنسز اینڈ ٹیکنالوجی اور یونیورسٹی آف انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی کے مابین ایک مشترکہ اقدام ہے۔ امید کی جارہی ہے کہ مستقبل میں نیشنل یونیورسٹی آف سائنسز اینڈ ٹیکنالوجی اور یونیورسٹی آف انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی مستقبل میں پاکستان کے انرجی ٹھکانے بنیں ہوں گے جو پاکستان میں توانائی کی مشکلات پر قابو پانے کیلئے سستی اور صحیح حل فراہم کریں گے



ایری زوناسٹیٹ یونیورسٹی نے ہائبرڈ پاور کے حوالے سے پاکستان میں ایک ورکشاپ منعقد کی۔

**بقیہ نمبر 3** // **ورکشاپ**

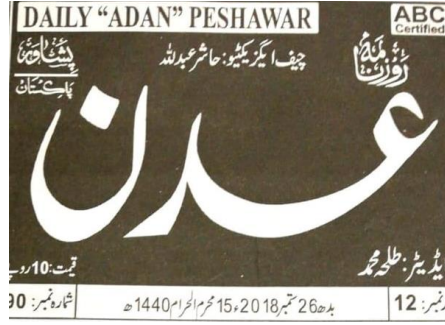
والے ہائبرڈ منصوبوں کے ٹیکنیکی پہلوؤں اور سماجی اثرات پر روشنی ڈالنا، پاکستان کی توانائی کی حکمت عملی کے مطابق ہائبرڈ پاور کے ہائبرڈ پاور کے استعمال کا تجربہ اور ملک کی قابل تجدید توانائی میں ہائبرڈ سے متعلق حکومت کے نظریے کو زیر بحث لانا اور ورکشاپ کے بنیادی مقاصد میں شامل تھا اور لیگان یونیورسٹی کی جانب سے معروف ہائبرڈ وائیکسپٹ ڈاکٹر کنڈرا شارپ نے اس سیشن میں کھولت کار کا کردار ادا کیا۔ ان کے پاس پاکستان میں کام کرنے کا وسیع تجربہ اور پاکستان کے ہائبرڈ پاور میں خطر کا وسیع علم ہے۔ نیشنل یونیورسٹی آف سائنسز اینڈ ٹیکنالوجی (NUST)، یونیورسٹی آف انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی (NET) پشاور اور پبلک پرائیویٹ انرجی سیکٹر کے 70 سے زائد انجینئرز نے اس سیشن میں حصہ لیا جس کا مقصد منتخب کردہ قابل تجدید (توانائی) کے حوالے سے معلومات کا تبادلہ اور ان کا عمل تجویز کرنا تھا۔ پاکستان میں توانائی کے شعبے کے پیشگی عمل اور بھارت یافتہ انجینئروں کی نئی نسل میں آگہی کے فروغ کیلئے یو ایس ایڈ کا فنڈ کردہ USPCASE پروگرام ایری زوناسٹیٹ یونیورسٹی، نیشنل یونیورسٹی آف سائنسز اینڈ ٹیکنالوجی اور یونیورسٹی آف انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی کے باہم ایک مشترکہ اقدام ہے۔ امید کی جا رہی ہے کہ مستقبل میں نیشنل یونیورسٹی آف سائنسز اینڈ ٹیکنالوجی اور یونیورسٹی آف انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی مستقبل میں پاکستان کے انرجی شعبے میں نئی نسل کے جو پاکستان میں توانائی کی مشکلات پر قابو پانے کیلئے دستی اور مستحکم حل فراہم کریں گے۔

## ہائبرڈ سسٹم پاکستان میں توانائی بحران کا بہترین حل: ماہرین

یونیورسٹیوں اور پرائیویٹ سیکٹر کے 70 سے زائد انجینئرز نے سیشن میں حصہ لیا

اسلام آباد (پریس رپورٹر) یو ایس ایڈ کے فنڈ کردہ پروگرام یو ایس۔ پاکستان سٹیز فاریورڈ انڈسٹریز ان انرجی (USPCASE) نے اسلام آباد میں "ہائبرڈ پاور: ٹیکنیکل، سوشل اور ریگولیٹری پریسچیکلو" کے عنوان





ڈاکٹر کنڈرا شارپ، ہائیڈرو ایکسپٹ میں منعقدہ ورکشاپ میں لیکچر دیتے ہوئے

## ہائیڈل سسٹم تو انائی بحران کا بہترین حل، تو انائی ماہرین کی تجویز

ٹیمپسٹریگ یونیورسٹی مستقبل میں پاکستان کے انرجی تھنک ٹینکس ہوں گے ڈاکٹر کنڈرا

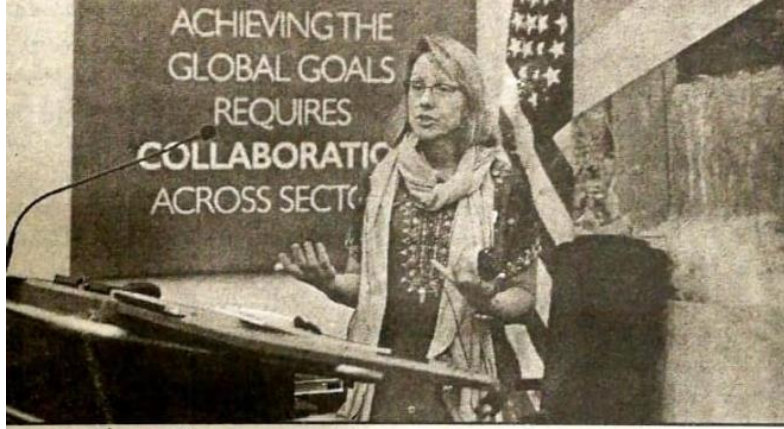
اسلام آباد (ٹائمز ڈیسک) یو ایس ایڈ کے فنڈ کردہ سے ایک ورکشاپ کا انعقاد کیا۔ ورکشاپ میں امریکی پروگرام یو ایس۔ پاکستان سینٹرز فار اینڈ وائٹنڈ سٹڈیز ان زونا سٹیٹ یونیورسٹی نے مرکزی کردار ادا کیا۔ پاکستان انرجی (USPCASE) نے اسلام آباد میں "ہائیڈرو کی کمیونٹیز با خصوصی شاہی علاقہ جات میں لگانے جانے پاور، ٹیکنیکل، سوشل اور ریگولیٹری پرسیکٹو" کے عنوان والے ہائیڈل منصوبوں کے ٹھیکسی پہلوؤں (بیتھ نمبر 63)

63

اور سماجی اثرات پر روشنی ڈالنا، پاکستان کی توانائی کی حکمت عملی کے مطابق ہائیڈرو پاور کے مائیکرو پٹنس کے استعمال کا تجزیہ اور ملک کی قابل تجدید توانائی میں ہائیڈرو سے متعلق حکومت کے نظریے کو زیر بحث لانا ورکشاپ کے بنیادی مقاصد میں شامل تھا اور یگان یونیورسٹی یونیورسٹی کی جانب سے معروف ہائیڈرو ایکسپٹ ڈاکٹر کنڈرا شارپ نے اس سیشن میں سہولت کار کا کردار ادا کیا۔

### بقیہ نمبر 3 ہائیڈل سٹم

منصوبوں کے تکنیکی پہلوؤں اور سماجی اثرات پر روشنی  
انہاں پاکستان کی توانائی کی حکمت عملی کے مطابق  
ہائیڈرو پاور کے مائیکرو پائرس کے استعمال کا تجربہ اور  
لگ بھگ قابل تجدید توانائی میں ہائیڈرو سے متعلق  
حکومت کے نظریے کو زیر بحث لانا اور کشاپ کے  
بنیادی مقاصد میں شامل تھا اور یگانہ یونیورسٹی یونیورسٹی  
کی جانب سے معروف ہائیڈرو ایکسپٹ ڈاکٹر  
کنڈرا اشارپ نے اس سیشن میں سہولت کار کا کردار  
ادا کیا۔ ان کے پاس پاکستان میں کام کرنے کا وسیع  
تجربہ اور پاکستان کے ہائیڈرو پاور میں منظر کا وسیع علم  
ہے۔ نیشنل یونیورسٹی آف سائنسز اینڈ ٹیکنالوجی  
(NUST)، یونیورسٹی آف انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی  
(UET) پشاور، اور پبلک پرائیویٹ انرجی سیکٹر کے  
70 سے زائد انجینئرز نے اس سیشن میں حصہ لیا جس کا  
مقصد منتخب کردہ قابل تجدید (توانائی) کے حوالے سے  
معلومات کا تبادلہ اور ان کا حل تجویز کرنا تھا۔ پاکستان  
میں توانائی کے شعبہ کے حقیقی حل اور مہارت یافتہ  
انجینئروں کی نئی نسل میں آگہی کے فروغ کیلئے یو ایس  
ایڈ کا فنڈ کردہ USPCASE پروگرام ایمری زونا  
شیٹ یونیورسٹی، نیشنل یونیورسٹی آف سائنسز اینڈ  
ٹیکنالوجی اور یونیورسٹی آف انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی  
کے مابین ایک مشرکہ اقدام ہے۔ امید کی جارہی ہے  
کہ مستقبل میں نیشنل یونیورسٹی آف سائنسز اینڈ  
ٹیکنالوجی اور یونیورسٹی آف انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی  
مستقبل میں پاکستان کے انرجی چیلنجز ٹھیکس ہوں گے  
جو پاکستان میں توانائی کی مشکلات پر قابو پانے کیلئے  
سستی اور مستحکم حل فراہم کریں گے



ڈاکٹر کنڈرا اشارپ، عالمی شہرت یافتہ ہائیڈرو ایکسپٹ اسلام آباد میں منعقدہ ایک ورکشاپ کے دوران ہائیڈرو پاور کے تکنیکی پہلوؤں پر بھگدیتے ہوئے

## ہائیڈل سٹم پاکستان میں توانائی بحران کا بہترین حل، توانائی ماہرین کی تجویز

ورکشاپ میں شمالی علاقہ جات میں لگائے جانے والے ہائیڈل سٹم منصوبوں کے تکنیکی پہلوؤں اور سماجی اثرات پر روشنی ڈالی

اسلام آباد (سٹاف رپورٹر) یو ایس ایڈ کے فنڈ کردہ پروگرام یو ایس۔ پاکستان سینٹرز فار ایڈوانسڈ سٹڈیز ان انرجی (USPCASE) نے اسلام آباد میں "ہائیڈرو پاور: ٹیکنیکل، سوشل اور ریگولیٹری پرسیکٹو" میں لگائے جانے والے ہائیڈل (بقیہ نمبر 03)