

**Office of PRO-Media Coordinator
Jamia Millia Islamia**

February 24, 2020

Press Release

Patent granted to JMI in Green Technology area

The Patent Office of the Government of India has granted the patent to Jamia Millia Islami(JMI) for an invention entitled '*SYSTEM FOR ENERGY CONVERSION INCLUDING A BIDIRECTIONAL DC-DC CONVERTER*'.

The invention was done by three students of B.Tech. Electrical Engineering Sheena Siddiqui, Azra Malik and Md.Danish Zunoon under the supervision of their faculty Dr. Ahteshamul Haque of the department.

The team has applied for the patent in the year 2014 and received the patent certificate on 17th February 2020.

Briefing about the patent Dr. Ahteshamul Haque said that energy conversion using green technology is the need of hour and it is required to develop the efficient, effective and low cost solutions for solar power generation and control..

In this work, a novel control is developed to regulate the power flow in Solar based power generation.

The work was done in Advance Power Electronics Research Lab, developed by Dr. Haque from his research grant.

Vice-Chancellor JMI Prof. Najma Akhtar expressed her happiness about the achievement and congratulated Dr. Haque and his team as the university is progressing in research.

Ahmad Azeem
PRO-Media Coordinator

जन संपर्क एवं मीडिया समन्वयक कार्यालय
जामिया मिल्लिया इस्लामिया

प्रेस विज्ञप्ति

24 फरवरी 2020

ग्रीन टेक्नोलॉजी क्षेत्र में जामिया को पेटेंट प्रदान किया गया

भारत सरकार के पेटेंट कार्यालय ने, जामिया मिल्लिया इस्लामिया को एक आविष्कार के लिए पेटेंट प्रदान किया है, जिसका नाम है " सिस्टम फॉर इनर्जी कंवर्जन इंकलूडिंग ए बाइडाइरेक्शनल डीसी-डीसी कंवर्टर" ।

यह आविष्कार बीटेक के तीन छात्रों द्वारा किया गया है। इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग के शिक्षक डा अहतेशाम हक की देख रेख में शीना सिद्दीकी, अज़रा मलिक और मुहम्मद दानिश जुनून ने यह आविष्कार किया है।

टीम ने पेटेंट के लिए साल 2014 में आवेदन किया था और 17 फरवरी 2020 को उसे पेटेंट प्रमाणपत्र दे दिया गया।

पेटेंट के बारे में जानकारी देते हुए डॉ. अहतेशामुल हक ने कहा कि हरित प्रौद्योगिकी का उपयोग करके ऊर्जा रूपांतरण समय की आवश्यकता है। सौर ऊर्जा उत्पादन और नियंत्रण के लिए कुशल, प्रभावी और कम लागत वाले समाधान विकसित करना आज ज़रूरी हो गया है।

इस शोध में, सौर आधारित बिजली उत्पादन में विद्युत प्रवाह को विनियमित करने के लिए एक अभिनव नियंत्रण विकसित किया गया है।

डॉ हक द्वारा, अपने अनुसंधान अनुदान से विकसित की गई एडवांस पावर इलेक्ट्रॉनिक्स रिसर्च लैब में यह आविष्कार किया गया।

जामिया की कुलपति प्रो नजमा अख्तर ने इस उपलब्धि पर खुशी ज़ाहिर की और डॉ. हक और उनकी टीम को बधाई देते हुए कहा कि विश्वविद्यालय अनुसंधान के क्षेत्र में प्रगति कर रहा है।

अहमद अज़ीम

जनसंपर्क अधिकारी एवं मीडिया संयोजक

دفتر برائے تعلقات عامہ و میڈیا کوآرڈینیٹیشن

جامعہ ملیہ اسلامیہ

نئی دہلی

پریس ریلیز

24 فروری 2020

گرین ٹیکنالوجی کے میدان میں جامعہ کو پیٹنٹ دیا گیا

حکومت ہند کے پیٹنٹ آفس نے جامعہ ملیہ اسلامیہ (جے ایم آئی) کو ایک ایسا نظام ایجاد کرنے کے لئے پیٹنٹ دے دیا ہے جس کا موضوع ہے "سسٹم فار انرجی کنورژن انکلیوڈنگ بائی ڈریکشنل ڈی سی-ڈی سی کنورٹر"۔ یہ ایجاد بی ٹیک کے تین طلباء نے اس شعبہ کے فیصلی ڈاکٹر احتشام الحق کی نگرانی میں الیکٹریکل انجینئرنگ کی شینا صدیقی، عذرا ملک اور ایم ڈی دانش زنون نے کیا تھا۔

ٹیم نے سال 2014 میں پیٹنٹ کے لئے درخواست دی تھی اور 17 فروری 2020 کو پیٹنٹ کا سند حاصل ملا۔

پیٹنٹ کے بارے میں ڈاکٹر احتشام الحق نے بریفنگ دیتے ہوئے کہا کہ گرین ٹیکنالوجی کا استعمال کرتے ہوئے توانائی میں تبدیلی وقت کی ضرورت ہے اور شمسی توانائی سے بجلی کی پیداوار اور کنٹرول کے لیے موثر اور کم لاگت پر مبنی حل نکالنے کی ضرورت ہے۔

اس کام میں، شمسی توانائی سے چلنے والی بجلی کی پیداوار میں بجلی کے بہاؤ کو منظم کرنے کے لئے ایک نول کنٹرول تیار کیا گیا ہے۔

یہ کام ایڈوانس پاور الیکٹرانکس ریسرچ لیب میں کیا گیا تھا، جسے ڈاکٹر حق نے اپنے تحقیقی گرانٹ سے تیار کیا تھا۔ وائس چانسلر جامعہ ملیہ اسلامیہ پروفیسر نجمہ اختر نے خوشی کا اظہار کرتے ہوئے ڈاکٹر حق اور ان کی ٹیم کو بطور مسٹر

مبارکباد پیش کی، انھوں نے کہا یہ خوش آسند بات ہے کہ یونیورسٹی یہاں کے مخلص اساتذہ کی نگرانی میں دن بدن ترقی کی طرف گامزن ہے۔

احمد عظیم

پی آر او اینڈ میڈیا کوآرڈینیٹر

جامعہ ملیہ اسلامیہ، نئی دہلی



**INTELLECTUAL
PROPERTY INDIA**

PATENTS | DESIGNS | TRADE MARKS
GEOGRAPHICAL INDICATIONS



सत्यमेव जयते

भारत सरकार
GOVERNMENT OF INDIA

पेटेंट कार्यालय
THE PATENT OFFICE

पेटेंट प्रमाणपत्र
PATENT CERTIFICATE
(Rule 74 Of The Patents Rules)

क्रमांक : 011121043
SL No :



पेटेंट सं. / Patent No. : 332187
आवेदन सं. / Application No. : 2798/DEL/2014
फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 30/09/2014
पेटेंटी / Patentee : Jamia Millia Islamia

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित SYSTEM FOR ENERGY CONVERSION INCLUDING A BIDIRECTIONAL DC-DC CONVERTER नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, १९७० के उपबंधों के अनुसार आज तारीख 30th day of September 2014 से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled SYSTEM FOR ENERGY CONVERSION INCLUDING A BIDIRECTIONAL DC-DC CONVERTER as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 30th day of September 2014 in accordance with the provisions of the Patents Act, 1970.



अनुदान की तारीख : 17/02/2020
Date of Grant :

पेटेंट नियंत्रक
Controller of Patent

OkSupta

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, 30th day of September 2016 को और उसके पश्चात प्रत्येक वर्ष में उसी दिन देय होगी।

Note. - The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained will fall / has fallen due on 30th day of September 2016 and on the same day in every year thereafter.

