

دفتر برائے تعلقات عامہ و میڈیا کو آرڈی نیشن  
جامعہ ملیہ اسلامیہ  
نئی دہلی

پریس ریلیز  
23 ستمبر 2020

### نینو سیمنٹ پر جامعہ ملیہ اسلامیہ فیکلٹی کی ایجاد کو حکومت نے دی منظوری

جامعہ ملیہ اسلامیہ شعبہ سول انجینئرنگ کے اسسٹنٹ پروفیسر عباد الرحمن کے ذریعہ ، حکومت ہند کے پیٹنٹ آفس نے "مضبوط سیمنٹ نیوکوموسیٹ مرکبات اور اس کو بنانے کے طریقے" کے عنوان سے ایک ایجاد کو پیٹنٹ کی منظوری دی ہے۔

اس ایجاد کا بنیادی مقصد نینو میں ترمیم شدہ سیمنٹ پر مبنی مواد تیار کرنے کے لئے نینو ٹیکنالوجی اور تعمیراتی ٹیکنالوجی کو اکٹھا کرنا ہے تاکہ بہتر میکانی کارکردگی ، وزن میں کمی اور مادی وسائل کا زیادہ موثر استعمال کو یقینی بنایا جاسکے۔

نینو سیمنٹ کو کئی مرکبات کو شامل کرنے کے بعد تیار کیا گیا تھا جس کے نتائج خوشگوار انداز میں کم لاگت والے زیادت طاقت کی شے کی شکل میں برآمد ہوئے تھے۔ سیمنٹ میٹرکس میں نینو سیمنٹ ، سیلیکا فوم ، نانو سلکا فوم ، فلائی ایش اور نانو فلائی ایش جیسے اضافی اجزاء کا مطالعہ عام سائز کے سیمنٹ میٹرکس کے حوالے سے کیا گیا تھا۔ نینو ذرات کے اضافے کے ساتھ، سیمنٹ میٹرکس کی خصوصیات میں نمایاں بہتری دیکھنے میں آئی ہے۔

منظور ثانی شدہ نانو کمپوزٹ اسٹریٹجک لحاظ سے اہم ڈھانچے میں کارآمد ثابت ہوں گے جیسے نیوکلیئر پاور پلانٹ ، ہوائی اڈے رن ویز ، اور پل وغیرہ جس میں زیادہ مضبوطی اور پائنداری کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ مواد خاص طور پر "سمارٹ شہروں" پر حکومت ہند کے منصوبوں کے تحت اونچی عمارتوں کی تعمیر میں فائدہ مند ثابت ہوں گے۔

جامعہ ملیہ اسلامیہ کے ڈاکٹر عباد الرحمن کے علاوہ ، شعبہ سول انجینئرنگ کے پروفیسر محمد عارف اور پروفیسر عامر اعظم ، ڈپارٹمنٹ آف اپلائیڈ فزکس ، زیڈ ایچ کالج آف انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی ، علی گڑھ مسلم یونیورسٹی (اے ایم یو) کا بھی نام اس میں شامل ہے۔

احمد عظیم  
پی ار او-میڈیا کوآرڈینیٹر

