

# دفتر برائے تعلقات عامہ و میدیا کو آرڈی نیشن

جامعہ ملیہ اسلامیہ

نئی دہلی

پرلیس ریلیز

8 مئی / 2019

جامعہ سینٹر فار نیو سائنس اینڈ نیو ٹکنالوجی کے محققین نے الٹا کو انٹم تھر ما میسٹر تیار کیا

جامعہ ملیہ اسلامیہ سینٹر فار نیو سائنس اینڈ نیو ٹکنالوجی کے محققین نے الٹا سینٹسٹو کو انٹم تھر ما میسٹر بنانے کا کارنامہ انجام دیا ہے۔ یہ تھر ما میسٹر انتہائی سرعت سے کام کرتے ہوئے وقت اور درجہ حرارت کو محو میں پیاس کر سکتا ہے۔

اس تھر ما میسٹر کو شعبہ کے سربراہ پروفیسر ایس ایس اسلام کی گرانی میں تیار کیا گیا ہے، جو انتہائی حساس ماحول کو قید کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے جو 300 ملی سینکنڈ میں 27 سیلیسیس سے 196 سیلیسیس رک درجہ حرارت میں تبدیلی کو درک کر سکتا ہے۔

درجہ حرارت میں تبدیل کرنے کے لئے یہ تقریباً 300 ملی سینکنڈ کے انتہائی تیز عمل اور اس کے ابتدائی درجہ حرارت کے وقت تقریباً 800 ملی سینکنڈ میں واپس آ سکتا ہے۔

اس تحقیق کی تفصیلات دنیا کے معروف جوئی نیواسکیل ایڈوانسیس، میں شائع ہو چکا ہے۔

یہ آله کرومینیک درجہ حرارت سینسنگ میں بڑے پیانے پر اپلی کیشنر حاصل کر سکتا ہے ساتھ ہی اعلیٰ درجہ وندو میں بھی اچھی طرح سے کارکردگی کا مظاہرہ کرنے کی امabilit رکھتا ہے۔

اس کی اعلیٰ حساسیت کے سبب یہ آله انتہائی درست درجہ حرارت کی پیاس فراہم کر سکتا ہے۔ ہنگامی صورتوں میں اسے چھوٹے سائز کے زندہ خلیات یا مانگروفلوڈ ک سرکٹ آله میں تھر ما میسٹر کے طور پر بھی استعمال کیا جا سکتا ہے۔

اگرچہ اس مطالعہ میں پیش کردہ کو انٹم تھر ما میسٹر تحقیقاتی مرحلے میں ہے، جس کے ٹیم میں پونم سہراوت اور عابد بھی شامل ہیں، اس تھر ما میسٹر کے پروٹوٹاپ کو الیکٹرانک آلات میں استعمال کرنے کے لئے کام کیا جا رہا ہے۔

کام پر تبصرہ کرتے ہوئے پروفیسر اسلام کہتے ہیں کہ ”ہم تجرباتی سیٹ اپ کی حد کے باعث K12 کے نیچے آ لے کی جائیں گے، لیکن سینس کے پر ایمیسٹرز کو دیکھ کر، اس آله کے ذریعے ذلی درجہ حرارت میں بھی کام کرنے کی توقع کی جاسکتی ہے۔“

ٹیم اب لیکٹران ٹرانسٹرز میں ان کامیابیوں کا اعادہ کرے گی تاکہ آئی سی ایس میں استعمال کے لئے اسے مزید چھوٹا کیا جاسکے۔ ایس نے اسی سے انہائی کم توانائی میں استعمال کیا جا سکتا ہے۔

ٹیم کہربائی حرارت اور استشعار بصری جیسے میدانوں میں اس آئے کے دیگر تطبيقات کے امکانات کو تلاش کرنے کے لئے بھی کام کر رہی ہے۔

احمد عظیم

عوامی تعلقات افسرا و میڈیا کو آرڈینیٹر

جامعہ ملیہ اسلامیہ، نئی دہلی

