

Pondicherry varsity gets new research equipment

SPECIAL CORRESPONDENT
PUDUCHERRY

Pondicherry University has commissioned state-of-the-art nanosciences research equipment funded by the Department of Science and Technology (DST) at its Central Instrumentation Facility (CIF).

Vice-Chancellor Gurmeet Singh inaugurated the X-ray photoelectron spectrometer (XPS), provided under the DST-Promotion of University Research and Scientific Excellence (DST-PURSE) programme.

Bala Manimaran, head of CIF; V.V. Ravi Kanth Kumar, professor and head, Department of Physics and the DST-PURSE phase-II coordinator; K. Suresh Babu, faculty in charge of XPS and assistant professor of nanoscience and nanotechnology, and staff



Asset for research: Vice-Chancellor Gurmeet Singh inaugurating the spectrometer donated by the Department of Science and Technology.

members of the CIF participated in the function to commission the equipment.

A press note from the university described the XPS as a versatile instrument to analyse the surface chemistry of a material with nanometre accuracy. In ma-

ny instances where surface properties differ from that of the inside, the XPS provides elemental chemical information and concentration from the surface. Its ability to differentiate oxidation states of elements and their distribution is highly valuable for

advanced research in material sciences, physics, chemistry, nanotechnology, engineering and biology.

The surface mapping of elements gives pictorial information on the location and distribution of elements. With the depth profiling mode, the material surface can be sliced by nanometre progressively, and the corresponding chemistry can be analysed in great detail, the press release from the university said.

The ₹2.87 crore XPS was funded by the DST on the basis of research contributions from the research scholars and faculty members of Pondicherry University.

The equipment at the CIF will be available to students, scholars, researchers and industries for research work.

புதுச்சேரி பல்கலைக் கழகத்தில் ரூ.2.87 கோடியில் ஆராய்ச்சி கருவி

புதுச்சேரி, ஜூலை 31-
புதுச்சேரி பல்கலைக்
கழகத்தில் ரூ. 2.87 கோடி
மதிப்பிலான புதிய கரு
வியை துணைவேந்தர் குர்
மீத் சிங் இயக்கி வைத்தார்.
புதுச்சேரி பல்கலைக்
கழகத்தில் நடுவண் கருவி
மயமாக்கல் மையம்
செயல்பட்டு வருகிறது.
இந்த மையத்திற்கு,

2.87 கோடி ரூபாய் மதிப்பி
லான நவீன ஊடுகதிர் மின்
னணுநிறமாலை அளவிட்டு
தொழில்நுட்பக் கருவி
வாங்கப் பட்டுள்ளது.

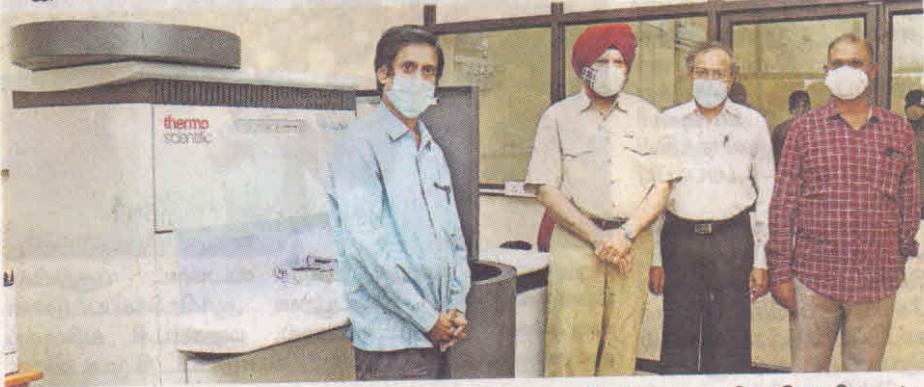
இக்கருவியை, ஆய்வுப்
பணிக்கு பல்கலைக்கழகத்
துணைவேந்தர் குர்மீத் சிங்
அர்ப்பணித்து வைத்தார்.

நிகழ்ச்சியில், மையத்
தின் தலைவர் மணிமாறன்

வரவேற்றார்.

துணைவேந்தர் குர்மீத்
சிங் பேசுகையில், 'இக்க
ருவி மூலம் தனிமங்களின்
காற்று நிலைகளில் ஏற்
படும் மாற்றங்களை எளி
தல் கண்டறிய முடியும்.

இக்கருவியை ஆராய்ச்சி
யாளர்கள் பயன்படுத்திக்
கொள்ள வேண்டும்' என்
றார்.



■ புதுச்சேரி பல்கலைக் கழகத்தில் ரூ.2.87 கோடி மதிப்பிலான புதிய தொழில்நுட்ப கருவியை துணைவேந்தர் குர்மீத் சிங் இயக்கி வைத்தார்.