



Saintis NTU temui sistem salur maklumat ultra deras

DUNIA maklumat dan komunikasi sejagat berada di ambang satu revolusi menyusuli kejayaan sepasukan saintis Universiti Teknologi Nanyang (NTU) menemukan sebuah sistem penyaluran maklumat ultra deras.

Sistem yang memanfaatkan teknologi nano itu berpotensi menambah kederasan penyaluran data sehingga 1,000 kali ganda berbanding sistem yang digunakan sekarang.

Menurut NTU, penemuan itu dibuat Profesor Madya Liu Ai Qun dari Sekolah Kejuruteraan Elektrikal dan Elektronik dan pasukan penyelidikinya apabila mereka berjaya mencipta cip penyaluran nanofotonik yang pertama di dunia.

Pencapaian itu telah diwartakan di jurnal *Applied Physics Letter*, sebuah jurnal antarabangsa terbitan Institut Fizik Amerika, Ogos lalu.

Teknologi nanofotonik melibatkan kemampuan mengawal pancaran cahaya, sejenis kaedah penyaluran, pada skala sangat kecil, atau nano.

Menurut NTU, penemuan baru itu berpotensi merubah reka bentuk peralatan komunikasi seperti komputer, telefon bimbit, alat digital peribadi (PDA) dan pemadan rangkaian tanpa wayar.

“Pasukan kami berasa gembira kerana telah menemui teknologi baru ini. Tetapi kami lebih rasa terangsang dengan kemungkinan yang dijanjikan ke atas rekaan dan pengeluaran peralatan dalam industri infokom.

“Langkah kami seterusnya ialah membawa penemuan ini dari makmal ke kehidupan harian, apabila manfaatnya dapat dirasakan pengguna. Kami menantikan peluang bekerja dengan syarikat-syarikat dalam industri tersebut untuk menjadikannya satu kenyataan,” kata Profesor Liu.