

China, 29 de mayo 2011.- En una publicación de la revista Physical Review Letters, se habla de comparar a nuestro cerebro con una computadora y menciona que en la Universidad Técnica de Nanyang, el profesor Jian-Jun Shu y sus estudiantes hacen de todo para lograrlo.

El profesor Shu y su equipo de la Escuela Universitaria de Mecánica e Ingeniería Aeroespacial mostraron una forma de usar las cadenas de ADN para las operaciones informáticas.

Su artículo "DNA-Based Computing of Strategic Assignment Problems", fue publicado recientemente en la revista Physical Review Letters.

El profesor Shu indica que el cuerpo humano hace cálculos que son naturalmente más veloces que incluso la computadora más rápida basada en silicio.

En su artículo expresa que "No importa lo rápido que puedan llegar a ser las computadoras convencionales del mañana basadas en silicio" a la hora de resolver tipos específicos de problemas. La computadora más rápida a base de silicio podría necesitar meses o incluso años para procesar los cálculos. Y esto es principalmente debido a la naturaleza en serie de la computadora convencional a base de silicio.

Así que Shu y sus estudiantes manipularon el ADN en un tubo de ensayo y descubrieron que podían fusionar los filamentos, cortarlos y hacer operaciones que podrían afectar la habilidad del ADN para almacenar información.

"La computación basada en el silicio se apoya en un sistema binario", manifestó Shu a PhysOrg.com. "Con la computación basada en ADN se puede hacer mucho más que unos y ceros. El ADN está compuesto de A, G, C, T, lo que le da un mayor alcance. La computación basada en ADN tiene la capacidad de enfrentar datos borrosos, va mucho más allá de los datos digitales".

El profesor manifestó que recientemente la computación basada en ADN esta en etapas

## Computadoras del futuro basadas en ADN

Escrito por agencias

Domingo 29 de Mayo de 2011 23:19

---

preliminares, recalcando que se deben llevar a cabo más manipulaciones humanas.