

தாள், நெகிழியைவிட லேசான உலோகப்பொருள்; என்யுஎஸ் ஆய்வாளர்கள் உருவாக்கினர்

புதிய உலோகப் பொருளை உருவாக்கிய குழுவின் என்யுஎஸ் இணைப் பேராசிரியர் சென் போ-யென் மற்றும் ஆய்வு மாணவர் யாங் ஹைய்டாவ்.



படம்: என்யுஎஸ்

சிங்கப்பூர் தேசிய பல்கலைக் கழகத்தைச் சேர்ந்த ஆய்வாளர்கள், தாள் மற்றும் நெகிழியைவிட லேசான உலோகப் பொருளை உருவாக்கியுள்ளனர்.

இதனால் எளிதாக வளையும் இயந்திர மனிதர்களை உருவாக்கும் சாத்தியம் ஏற்பட்டுள்ளது.

உலகம் முழுவதும் எடை குறைவான இயந்திர மனிதர்களை உருவாக்க முயற்சி செய்யும் ஆய்வாளர்களுக்கு புதிய உலோகம் வரப்பிரசாதமாக அமையும் என்று எதிர் பார்க்கப்படுகிறது.

இத்தகைய உலோகத்தால் செய்யப்படும் இயந்திர மனிதர்களால் தேடுதல், மீட்பு போன்ற நடவடிக்கைகளில் வளைந்து, நுழைந்து செயல்பட முடியும்.

என்யுஎஸ் பொறியியல் துறையின் வேதியியல் உயிர்மூலக்கூறு பிரிவைச் சேர்ந்த ஆய்வுக் குழுவின் தலைவரான இணைப் பேராசிரியர் சென் போ-யென், குறைவான எடையுடன் பல்வேறு செயல்களைச் செய்யும் இயந்திர மனிதர்களை உருவாக்குவது சவாலானது என்று குறிப்பிட்டார்.

இதில் குறிப்பிட்ட செயல்களை செய்ய வைப்பதில் மின்சார உபகரணங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. பொதுவாக இந்த உபகரணங்கள் கனமாக இருப்பதால் அதிக மின்சக்தியும் தேவைப்படுகிறது.

இதற்குத் தேவையான மின்சக்தியை அளிக்கும் மின்னேற்றிகளும் கனமாக இருப்பதால் எடைக்கும் மின்சக்திக்கும் இடையே சமநிலை காணப்பட வேண்டியுள்ளது என்று அவர் கூறினார்.

என்யுஎஸ் ஆய்வாளர்கள் உருவாக்கிய புதிய உலோகத்திற்கு

இன்னும் பெயர் சூட்டப்படவில்லை. பிளாட்டினத்துடன் சாம்பல் கலந்து அது உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த உலோகம் மின்சாரக் கடத்தியாகவும் செயல்படும் என்பதால் கூடுதலாக உணர்வுக் கருவிகள் எதுவும் இல்லாமல் இயந்திர மனிதர்களை கம்பியில்லா இணைப்புகள் மூலம் இயக்க முடியும்.