

ரோபோ எனப்படும் எந்திரமனிதன், பொதுவாக சிலிக்கான் சில்லுகளால் தான் இயக்கப்படுகிறான். உயிருள்ள மனிதனைப் போன்றே அதன் இயக்கம் இருந்தாலும், அது செயற்கையானது என்பது வளிப்படையாகத் தெரிகிறது. இப்போது உயிருள்ள எந்திரமனிதனை அதாவது உயிருள்ள செல்களினால் கட்டுப்படுத்தப்படக்கூடிய ஒரு ரோபோவே கிளாஸ்பீட்டர் ஸ்ளெனரர் என்ற பொறியாளர் இங்கிலாந்தில் கண்டுபிடித்திருக்கிறார்.

சவூத்தாம்பட்டன் பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த இந்தப் பொறியாளர் இதற்காக உருவாக்கிய செல்கள் ஸ்லமை வார்ப்பில் சிறப்பாக வளர்க்கப்பட்டவை. இந்த செல்கள் ஒளியைக் கண்டு ஓடி ஒளிபவன. அந்தத் தன்மையை ஸ்ளெனரர் பயன்படுத்திக் கொண்டு, நட்சத்திர வடிவில் செல்லை வளர்த்து, அதை ஆறுகால்களைக் கொண்ட ரோபோவாடன் இணைத்து விட்டான். நட்சத்திர செல்லின் ஒவ்வொரு முனையும் ஒரு ரோபோ காலுடன் இணைக்கப்பட்டது, ரோபோவின் இயக்கம் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. அந்த ஒற்றை செல்லின் ஒரு பகுதி மீது வளைவலைச் சேர் ஒளிக் கற்றையைப் பாய்ச்சும் போது, அந்த செல் வளிச்சத்தைக் கண்டு பயந்து அதிர்கிறது. அந்த அதிர்வுகள் ஒரு கம்பயட்டருக்குள் செலுத்தப்படுகின்றன. அதற்குப் பிறகு அந்தக் கம்பயட்டர், ரோபோவின் தொடர்புடைய காலுக்கு சமிக்ஞைகளை அனுப்பி இயங்கச் செய்கிறது. ஒற்றை செல் வார்ப்பில் பலவற்று் பகுதிகள் மீது ஒளிக் கற்றைகளை மாற்றி மாற்றி பாய்ச்சும் போது, வளிவற்று் கால்கள் இயங்குகின்றன. இதன் ஒரு ஒழுங்கான முறையில் செய்யும் போது ரோபோ நடக்கிறது.

ஸ்ளெனரின் இந்தக் கண்டுபிடிப்புக்கு ஒத்துழைத் வர்கள் ஜப்பானின் கோபெ பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த விஞ்ஞானிகள். அவர்கள், உயிரி செல்களை ரோபோவில் பயன்படுத்துவது பற்றி, ஆராய்ச்சி செய்துவந்தனர். ஸ்ளெனர், போபோக்களை இயக்க கம்பயட்டர் புரோகிராமிங் கட்டளைகளுக்குப் புதிதாக மல்கங்களைப் பயன்படுத்தலாமா என்று ஆராய்ச்சி செய்து வந்தார். இரண்டு உயிருள்ள ரோபோ—எந்திரமனிதன் பிறந்து விட்டான். இதில் ஒரு புதுமை என்ன வன்றால், ரோபோவை இயக்கும் செல்லில் ஏதேனும் கோளாறு ஏற்பட்டால், அது தன்னதைத் தானே சீர்ப்படுத்திக் கொள்ளுமாம். இதனால் எந்திரமனிதன் சூதந் திரமாக இயங்க முடிகிறது. கம்பயட்டரின் அடிமதை தளையில் இருந்து விடுதலை பெற்றுவிடுகிறான். எப்படி என்றால், ஒரு கம்பயட்டரில் நாம் ஒரு புரோகிராம் செலுத்துகிறோம். அந்த புரோகிராம் பி செயல்படா விட்டால் எரர் என்று சொல்லி மிவிடுகிறோம். அந்தப்

Written by

Sunday, 03 August 2008 12:24 -

பிரச்சினை இந்த உயிரி சலெ் ரோபோவில் இல்லை. அது தானாகவே சயெல்படுகிறது.

ஆனால், இந்த சூதந்திரம் அளவாக்கு மீறி போய் விட்டால் ஆபத்தில முடியுமோ.
ஏனென்றால், உயிருள்ள சலெல்லின் இயக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்த முடியாமல் போய்,
கம்ப்யூட்டர் புரோகிராம் உதவியுடன் அவசரநிலை பிறப்பிக்க வேண்டிய அவசியம் வந்து
விடக் கூடாதே.

<http://tamil.cri.cn/1/2006/03/13/22@30080.htm>