



**Academia to Industry - Technology Transfer**  
**Of Products Developed by PSGCT under the Support of**  
**Department of Science and Technology, Government of India**  
**Design and Development of CAP Based Wireless Communication System for**  
**Multichannel EEG Recorder**  
**23<sup>rd</sup>, June 2017**



**Academia to Industry - Technology Transfer**  
**Of Products Developed by PSGCT under the Support of**  
**Department of Science and Technology, Government of India**  
**Design and Development of Low cost Intelligent Wheelchair for Severely Disabled/old People**  
**23<sup>rd</sup>, June 2017**



**Academia to Industry - Technology Transfer**  
Of Products Developed by PSGCT under the Support of  
**Department of Science and Technology, Government of India**  
Design and Development of CAP Based Wireless Communication System for  
Multichannel EEG Recorder  
Design and Development of Low cost Intelligent Wheelchair for Severely Disabled/old  
People  
23<sup>rd</sup>, June 2017



## பி.எஸ்.ஜி. தொழில்நுட்பக் கல்லூரிப் பேராசிரியர்கள் உருவாக்கிய நவீன சக்கர நாற்காலி

கோவை, ஜூன் 23: கோவை பி.எஸ்.ஜி. தொழில்நுட்பக் கல்லூரிப் பேராசிரியர்கள் நவீன சக்கர நாற்காலியை உருவாக்கியுள்ளனர்.

அறிவியல், தொழில்நுட்ப வசதிகளை ஏழை, எளியவர்களும் பயன்படுத்தும் விதமாக மத்திய அறிவியல் தொழில்நுட்பத் துறை, நாடு முழுவதிலும் உள்ள தொழில்நுட்பக் கல்வி நிறுவனங்களுடன் இணைந்து பணியாற்றி வருகிறது. அதன்படி, கோவை பி.எஸ்.ஜி. தொழில்நுட்பக் கல்லூரியின் மின்னணுவியல், தகவல் தொடர்பு பொறியியல், உயிரி மருத்துவப் பொறியியல் துறைகளுடன் இணைந்து அறிவியல் கண்டுபிடிப்பு தொடர்பான ஆராய்ச்சியில் ஈடுபட்டு வருகிறது.

அந்த வகையில், மின்னணு, தகவல் தொடர்புப் பொறியியல் துறையைச் சேர்ந்த எஸ்.கபராணி, வி.கிருஷ்ணவேணி, பி.கே.சுவாமிநாதன் ஆகியோர் மூளை மின் அதிர்வுகளை அளவிடும் (ஈஈஜி) நவீனத் தொப்பியைக் கண்டுபிடித்துள்ளனர். வயர் லெஸ் முறையில் மூளையின் அதிர்வுகளைத் துல்லியமாக அளவிடும் இந்தக் கருவியைக் குழந்தைகள், முதியவர்கள், கர்ப்பினிகள் பயன்படுத்த முடிவதுடன், இதை ரூ. 350-க்குள் தயாரித்துவிட முடியும் என



நவீன சக்கர நாற்காலியின் செயல்பாட்டைப் பார்வையிடும் அறிவியல் தொழில்நுட்பத் துறை ஆராய்ச்சியாளர்கள், கல்லூரி முதல்வர் உள்ளிட்டோர்.

பது இதன் சிறப்பாகும். அதேபோல, ஊனமுற்றோர், முதியவர்கள் பயன்படுத்தக் கூடிய நவீன சக்கர நாற்காலியை உயிரி மருத்துவப் பொறியியல் துறை ஆராய்ச்சியாளர்கள் என.கபாஷிணி, சி.லட்சுமி தீபிகா ஆகியோர், மருத்துவத் துறையைச் சேர்ந்த டாக்டர் வி.ராமமூர்த்தி, பார்த்திபன் ஆகியோரது உதவியுடன் வடிவமைத்துள்ளனர்.

தோயாளியின் விருப்பத்துக்கு ஏற்ப எளிதாக இயக்கக் கூடியதாக உள்ள இந்த நாற்காலி, புறநூத் தொழில்நுட்பத்திலும் இயங்கவல்லது. முழுவதும் உள்நாட்டுத் தயாரிப்புகளைக் கொண்டு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ள இந்தச் சக்கர நாற்காலி பேட்டரி மூல

மாக இயங்கும் திறன்பெற்றது. மேலும், இதை ரீசார்ஜ் இல்லாமல் தொடர்ந்து 12 மணி நேரம் இயக்க முடியும் என்று அதன் வடிவமைப்பாளர்கள் தெரிவித்துள்ளனர்.

இந்தக் கண்டுபிடிப்புகளை இந்திய அறிவியல் தொழில்நுட்பத் துறை ஆராய்ச்சியாளர்கள் நீரஜ் சர்மா, அனில் மிஸ்ரா ஆகியோர் வெள்ளிக்கிழமை ஆய்வு செய்தனர். அப்போது, கல்லூரி முதல்வர் ருத்ரமூர்த்தி, பேராசிரியர்கள் உள்ளிட்டோர் உடனிருந்தனர். துறையின் அனுமதிக்குப் பிறகு இந்தக் கண்டுபிடிப்புகள் சந்தைப்படுத்தப்படும் என்று ஆராய்ச்சியாளர்கள் தெரிவித்துள்ளனர்.