Dosted: 26,06,2091

'No EVM can be hacked. An embedded programme fused on the processor can't be changed from outside'

since and through each iteration. Currently CMD, Alpha Bharat Electronics Limited (BEL) is the developer of EVMs in India. Its former R&D director Col (retd) HS used in 1990. EVM credibility has been questioned ever Shankar led the team that produced the first 1.5L units through the tech's journey: Design Technologies, Shankar takes Chethan Kumar

to EVMS? What's the story behind switching from ballot paper

GK Rao, then R&D director at BEL, had a rudimentary ballot paper process, while retaining the procedure, Col processes globally. He proposed automating India's EVM successfully tested in BEL's trade union elections. In the 1980s, then CEC Peri Shastry studied poll

used in Kerala polls, 1986. EVM models - about 100 units were BEL then developed semi-production

monstration. In attendance were Shastry, defence minister KC Pant, and a BEL team that included me as project head. In 1988, Rajiv Gandhi called for a de-

rapidly cast - so that no more than two votes could be polled per minute. This modification was carried out Unit (BU) to limit the number of votes that could be Gandhi had concerns about rigging, ballot stuffing and booth capturing. He suggested introducing a time gap between each button press on the Ballot

What was the initial opposition reaction?

in making EVMs a secure and reliable voting system. Gandhi's practical input to prevent misuse was crucial

automatically shift votes to Congress candidates. called for a demo, claiming any software controlled Opposition parties alleged Congress wanted to 'rig' elections via EVMs. VP Singh and George Fernandes equipment can be meddled with. That whichever button voters pressed on BU, it was all 'programmed' to

What was Rajiv Gandhi's response?

He set up a high-level team headed by LK Advani to

study these objections and recommend solutions. Experts from IITs, IETE, and DRDO, were tasked with attempting to "tamper" with EVMs within five days, to establish if these could be rigged/manipulated.

best efforts and Indiresan's assertion that PhD scholars and experts who worked round supply of indigenous EVMs went this failed attempt, production and any electronic device can be hacked, equipment and simulators. Despite their the clock for five days, using high-end hey couldn't tamper with EVMs. After At IIT Delhi, Prof PV Indiresan led a team of four

Has anything changed since and can EVMs be hacked now?

election? It is basic maths. in order to rig an assembly does one have to manipulate instance, how many machines bility. It's hard to manipulate argument against EVMs' vulneratampered with, there is another claiming the machines can be nachines on such a large scale. For moment, give credence to those No! But even if we,

alter the result, one has to manipulate five also one vote deducted from someone. So, to manipulate 5,000 votes, one would have to to go in favour of a certain party. To around 1,200. Let's say 50% of remember each vote added to someone is manipulate a maximum of 9 machines. Also votes. However, the number of voters in a booth is generally election is 5,000 votes. Each EVM can hold up to 3,000 loss margin in an assembly these, that is 600, are manipulated Say mean electoral win/

machines for 50% votes. So, if EVMs are hacked, 50% manipulation at 3% of

booths can subvert process integrity?

Not a single EVM can be hacked. An embedded programme fused on the processor simply cannot be changed from outside. It's like claiming the encryption algorithm on STARS-V (army's basic communication system) can be changed from outside or through external wires/cables.

wants to try his hand, he can visit me - I'll give a printed circuit board with an embedded programme fused on the chip (not of EVM, but equivalent processor card) and will ask him to change it in without knowing the programme? If any expert my presence, or with experts. How can anyone change a software programme

EVMs use 'non-writable microprocessors'. What exactly does that mean?

simple microchip. The writing pin is physically disabled. The processor has ROM (read only memory) and not 'Read A non-writable microprocessor is a algorithm is embedded/fused-can't be gramme based on high-level encrypted & Write' version. Hence, the 'core' pro-

Argument is there are ways to write over such chips...

File Photo

64-pin IC (integrated circuit) is soldered on CU-PCB by through cables. wave soldering process. It cannot be accessed directly me through BU to CU (control unit) via cables. The No. It's impossible to manipulate input or program-

outside networks. No, simply because an EVM including VVPAT isn't connected to the internet or any those who keep asking if EVMs can be hacked through manipulate input to get a desired output without touching BU or CU doesn't hold. I will reiterate it for Also, the argument that a microchip on the wire can

விக்கிரவாண்டி தொகுதி இடைத்தேர்தல்:

இறுத் வேட்பாளர்கள் பட்டியல்

இன்று வெளியீடு

சின்னமும் உடனடியாக ஒதுக்கப்படுகிறது

விழுப்புரம், ஜூன்.26-விக்கிரவாண்டி சட்டமன்ற தொகுதி இடைத்தேர்தலில் இன்று மாலை இறுதி வேட் பாளர்கள் பட்டியல் வெளி யிடப்படுகிறது. அவர்களுக் கான சின்னமும் உடனடி யாக ஒதுக்கப்படுகிறது.

இடைத்தேர்தல்

விழுப்புரம் மாவட்டம் விக் கிரவாண்டி சட்டமன்ற தொகுதி தி.மு.க. எம். எல்.ஏ.வாக இருந்த புகழேந்தி, கடந்த ஏப்ரல் மாதம் 6-ந்தேதி உடல்நலக்குறைவால் மரணம டைந்தார். இதையடுத்து அந்த தொகுதி காலியானதாக அறி விக்கப்பட்டது.

இந்நிலையில் வாண்டி சட்டமன்ற தொகுதிக் கான இடைத்தேர்தல் அடுத்த மாதம் (ஜூலை) 10-ந் தேதி நடைபெற உள்ளது.

மனு தாக்கல் கடந்த 14-ந் தேதி தொடங்கி 21-ந் தேதியுடன் முடிவடைந்தது. இத்தொகுதி யில் போட்டியிடுவதற்காக 56 வேட்பாளர்கள், 64 வேட்பு மனுக்களை தாக்கல் செய்தி ருந்தனர். நேற்று முன்தினம் வேட்புமனு பரிசீலனையின் முடிவில் தி.மு.க. வேட்பாளர் அன்னியூர் சிவா, பா.ம.க.வேட் பாளர் சி.அன்புமணி, நாம் தமி ழர் கட்சிவேட்பாளர் டாக்டர் அபிநயா உள்பட 29 வேட்பா ளர்களின் மனுக்கள் ஏற்கப்பட் டன. 35 மனுக்கள் நிராகரிக்கப்

மனுவை வாபஸ் பெற...

இதனை தொடர்ந்து மனுக் களை வாபஸ் பெறுவதற்கு இன்று (புதன்கிழமை) கடைசி நாளாகும். எனவே வேட்பு மனுவை திரும்ப பெற்றுக் கொள்ள விருப்பமுள்ள வேட் இந்ததேர்தலுக்கானவேட்பு பாளர்கள் இன்று மாலை 3

மணிக்குள் வேட்பு மனுவை திரும்ப பெற்றுக்கொள்ளலாம் என அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

நேற்று யாரும் வேட்பு மனுவை வாபஸ் பெற முன்வ ராத நிலையில் இன்று மாலை 3 மணிக்குள் ஒன்றிரண்டு பேர் வேட்பு மனுவை வாபஸ் பெற லாம் என தெரிகிறது.

இறுதி வேட்பாளர்கள் பட்டியல்

அதன் பிறகு தேர்தல் களத் தில் போட்டியிடக் கூடியவர்க ளின் இறுதி வேட்பாளர் பட்டி யல் வெளியிடப்பட உள்ளது. இந்த பட்டியல் வெளியான சில மணி நேரங்களில் அந்தந்த வேட்பாளர்களுக்குரிய சின் னங்களும் ஒதுக்கீடு செய்யப் படும்.

இதற்கான ஏற்பாடுகளை மாவட்ட தேர்தல் அதிகாரியும், கலெக்டருமான பழனி, தேர் தல் பொது பார்வையாளர் அமித்சிங் பன்சால், விக்கிர வாண்டி தொகுதி தேர்தல் நடத்தும் அலுவலர் சந்திரசே கர், உதவி தேர்தல் நடத்தும் அலுவலர் யுவராஜ் உள்ளிட்ட அதிகாரிகள் செய்து வருகின்ற

The final list of candidates will be released to day along with the Symbol for vikravandi constituincy By- dection 2024