

BLOCKCHAIN Y VOTACIONES ELECTRÓNICAS

Diseño y Evaluación de Proyectos
Sebastian Mogrovejo, Emilio Ñacato

PROBLEMÁTICA

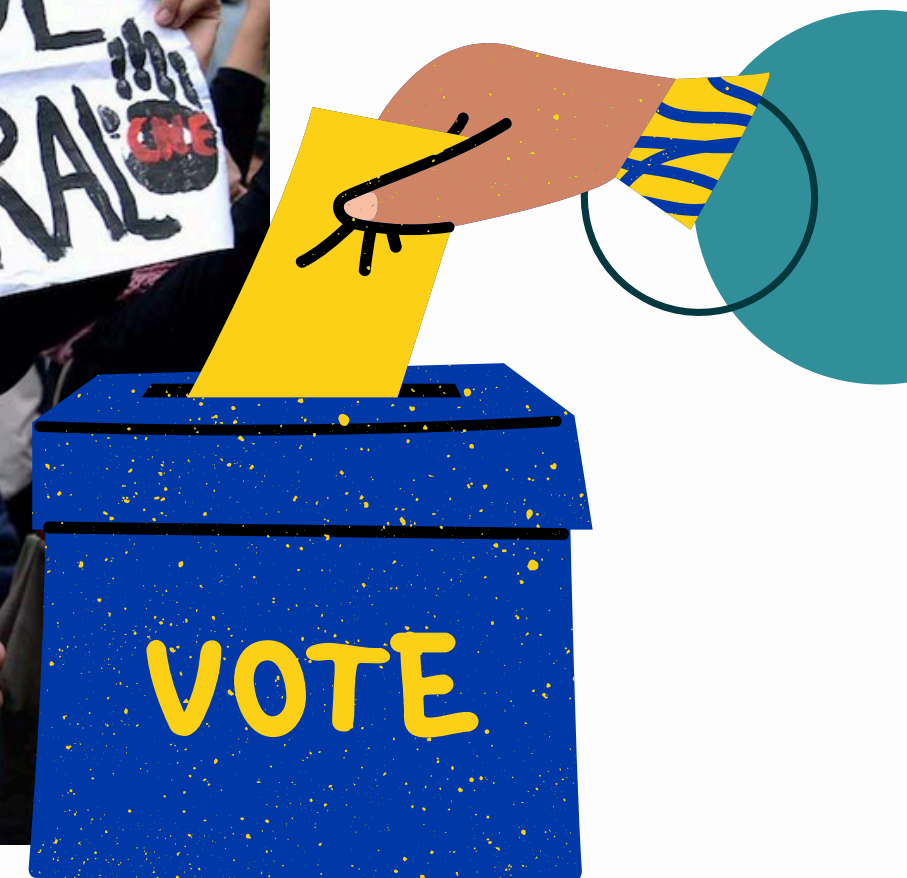


ECUADOR

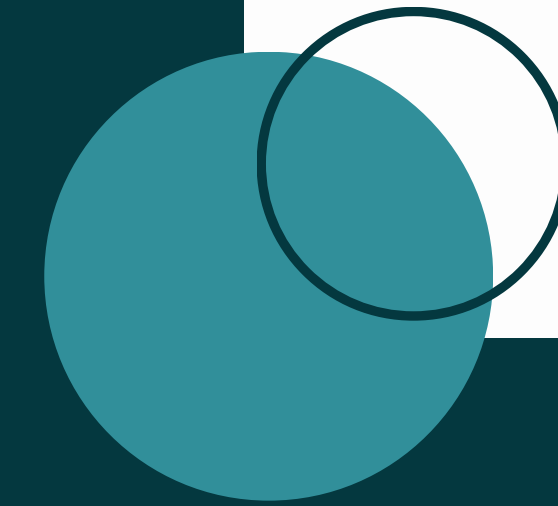
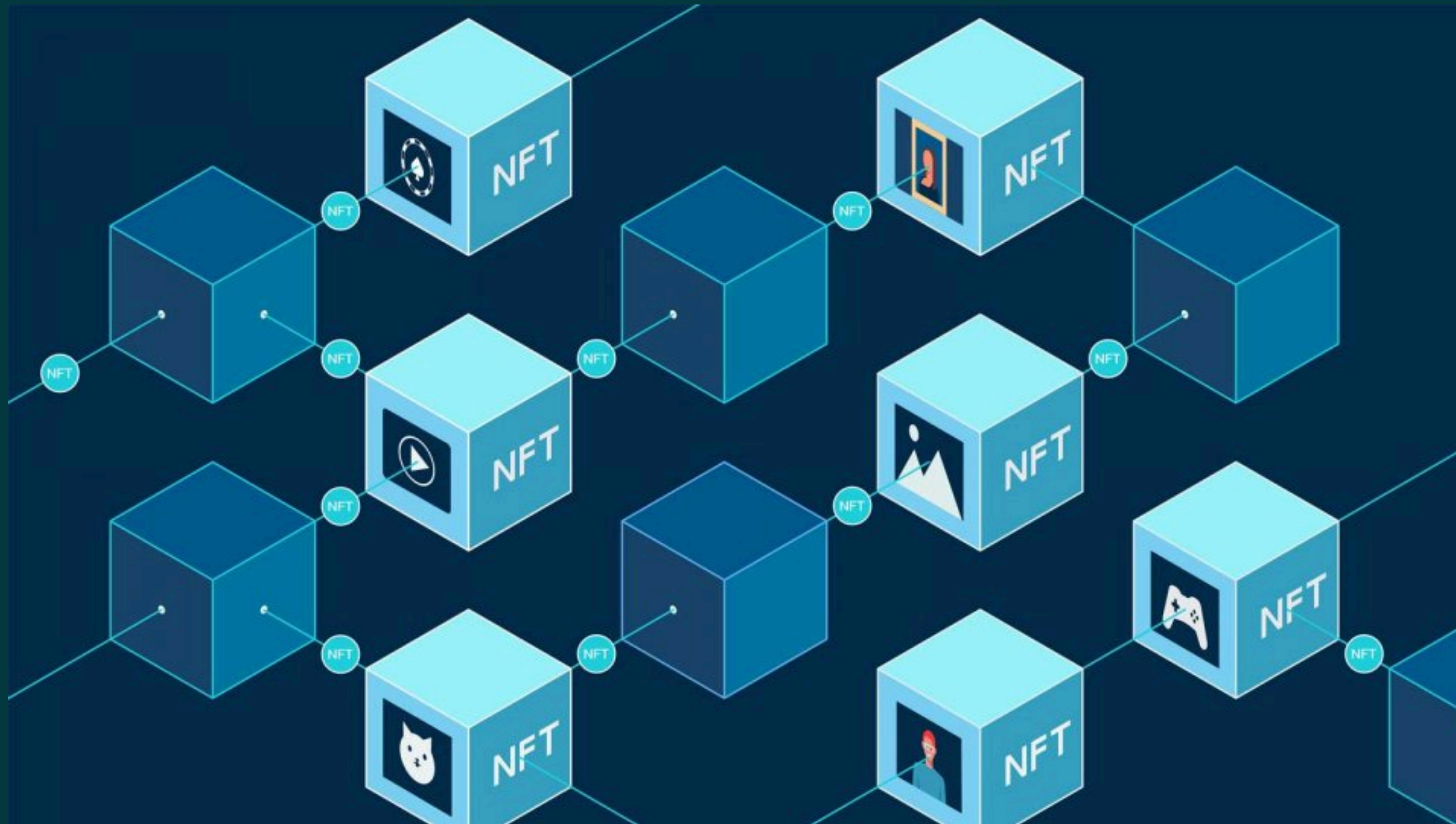
Yaku Pérez en Conclusiones: "El fraude se hizo a todo el pueblo del Ecuador"

Por CNN Español

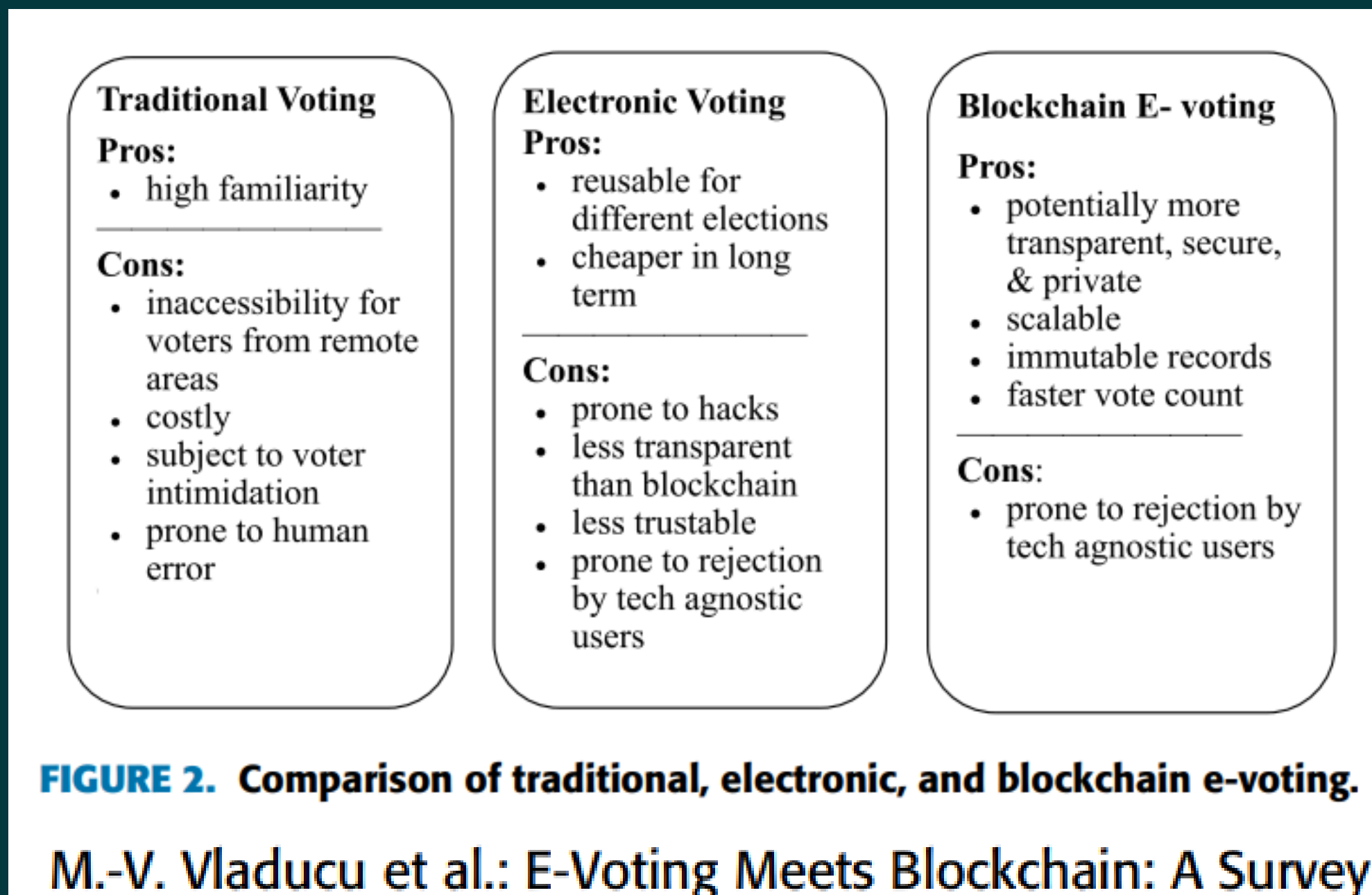
23:13 ET(03:13 GMT) 18 Febrero, 2021



Blockchain



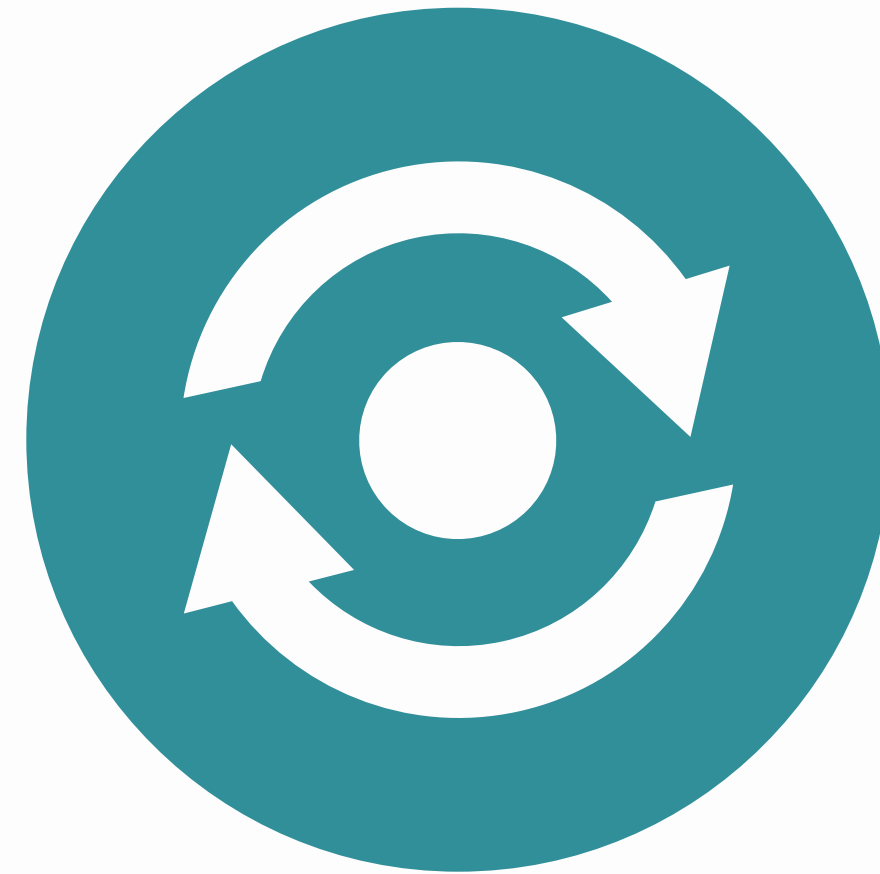
Mejora con respecto a una votación normal



POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIONES



Identidad



Irreutilizabilidad



**Privacidad
del voto**

ALCANCE



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



CONCLUSIONES

- Blockchain es una tecnología que nos facilita la transparencia e inmutación de registros, evitando así la corrupción o manipulación de datos maliciosa.
- Obtendremos una velocidad en el conteo de votos, abaratando costes y facilitando el proceso electoral.
- Se busca la implementación de un modelo de votación electrónica mediante Blockchain, dentro de las elecciones de la Universidad de Fuerzas Armadas "ESPE".

BIBLIOGRAFIA

- Jafar, U., Aziz, M. J. A., & Shukur, Z. (2021). Blockchain for electronic voting system—review and open research challenges. *Sensors*, 21(17), 5874. <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/17/5874>
- Vladucu, M. V., Dong, Z., Medina, J., & Rojas-Cessa, R. (2023). E-voting meets blockchain: A survey. *IEEE Access*, 11, 23293-23308. <https://ieeexplore.ieee.org/iel7/6287639/6514899/10061373.pdf>
- Varaprasada Rao, K., & Panda, S. K. (2022). Secure electronic voting (E-voting) system based on blockchain on various platforms. In *Computer Communication, Networking and IoT: Proceedings of 5th ICICC 2021, Volume 2* (pp. 143-151). Singapore: Springer Nature Singapore. https://www.researchgate.net/profile/Sandeep-Panda-9/publication/364180482_Secure_Electronic_Voting_E-voting_System_Based_on_Blockchain_on_Various_Platforms/links/6448c691017bc07902db3e61/Secure-Electronic-Voting-E-voting-System-Based-on-Blockchain-on-Various-Platforms.pdf
- Al-Maaitah, S., Qatawneh, M., & Quzmar, A. (2021, July). E-voting system based on blockchain technology: A survey. In *2021 International Conference on Information Technology (ICIT)* (pp. 200-205). IEEE. https://www.researchgate.net/profile/Mohammad-Qatawneh/publication/353490441_E-Voting_System_Based_on_Blockchain_Technology_A_Survey/links/6108f0391ca20f6f86f70871/E-Voting-System-Based-on-Blockchain-Technology-A-Survey.pdf
- Khan, K. M., Arshad, J., & Khan, M. M. (2020). Investigating performance constraints for blockchain based secure e-voting system. *Future Generation Computer Systems*, 105, 13-26. https://repository.uwl.ac.uk/id/eprint/6511/1/investigating_scalability_of_blockchain__FGCS__R1_%20Repo.pdf
- Pathak, M., Suradkar, A., Kadam, A., Ghodeswar, A., & Parde, P. (2021). Blockchain based e-voting system. *International Journal of Scientific Research in Science and Technology*, 8, 134-40. <https://www.academia.edu/download/67948389/7982.pdf>