



**Power and Thermal Analysis**

Comparative analysis of two implementations was done to evaluate the benefits of reconfiguration.

- **Standard Bipartite LFSR:**
  - Power: 47.96 W
  - Temp: 125°C
- **Reconfigurable Bipartite LFSR:**
  - Power: 7.438 W
  - Temp: 62.2°C
- Efficiency improved by over 84% with reconfiguration logic.

Items	Bipartite LFSR	Reconfigurable Bipartite LFSR	Comparison
Total On-Chip Power	47.96 W	7.438 W	The first design consumes significantly more power.
Dynamic Power	47.667 W (99%)	7.354 W (99%)	Both implementations have nearly the same dynamic power percentage, but the first consumes much more power.
Static Power	0.329 W (1%)	0.084 W (1%)	Static power is higher in the first design.
Signal Power	0.341 W (1%)	0.434 W (6%)	Signal power is slightly higher in the first design.
Logic Power	0.191 W (1%)	0.296 W (4%)	The second implementation consumes more power in logic.
I/O Power	46.635 W (97%)	6.624 W (90%)	The first design has a much higher I/O power consumption.

ARYA B is presenting, annotating

Participants: Komala, Shuvo Kumar, SATISH KUMAR, Pet Andrew, Spandan kumar, neha, You.

## 7<sup>th</sup> International Conference on Advanced Emerging Computing Technologies (ICAECT 2025)

Our College organized the 7<sup>th</sup> Edition of the International Conference on Advanced Emerging Computing Technologies (ICAECT 2025) from July 24 to 25, 2025. The event was jointly conducted by the Departments of Computer Science and Engineering (CSE), Electrical and Electronics Engineering (EEE), and Electronics and Communication Engineering (ECE).

The international conference was held in association with Diligentec Solutions, Coimbatore, and brought together researchers, academicians, and industry professionals to discuss cutting-edge developments in computing, electronics, and communication technologies. The two-day event featured keynote sessions, paper presentations, and technical discussions that fostered academic exchange and innovation in the emerging tech space.

## நுவலிதமிழ்மன்றம் - தினம்ஒருதிருக்குறள்

குறள் 583

ஒற்றினான் ஒற்றிப் பொருள்தெரியா மன்னவன்  
கொற்றங் கொளக்கிடந்தது இல்.



விளக்கம்

நாட்டு நிலவரத்தை ஒற்றர்களைக் கொண்டு அறிந்து அதன்  
விளைவுகளை ஆராய்ந்து நடந்திடாத அரசின் கொற்றம்  
தழைத்திட வழியே இல்லை.

## இலக்கணக் குறிப்பறிதல்

குறிப்பு வினையெச்சம்

குறிப்பு வினையெச்சமானது வெளிப்படையாக காலத்தைக் காட்டாமல்  
பண்பின் அடிப்படையில் வினைச்சொல்லைக் கொண்டு முடியும்.

(எ.கா.)

மெல்ல நடந்தான்

கோபமாக பேசினான்

## பிறமொழிக்கு இணையான தமிழ்ச் சொற்கள்

பிறமொழி: சந்தேகம்

தமிழ்மொழி : ஐயம்