GK पुस्तकालय ज्ञान का अभिलेख

एक-दूसरे की प्रतीक्षा में सब थम जाते हैं: गतिरोध (Deadlock)

लेख का पता

https://www.gklibrarykor.com/hi/article/11206/

PDF लेआउट का नमूना - केवल अंश

मान लीजिए कि एक सँकरे, एकल मार्ग वाले पुल के बीच में विपरीत दिशाओं से आई दो कारें आमने-सामने खड़ी हैं। यदि दोनों चालक बिना हिले इस इंतज़ार में रहें कि दूसरा पहले पीछे हटे, तो दोनों कारें कभी पुल पार नहीं कर पाएँगी। इसमें किसी एक को दोषी ठहराना भी कठिन है, लेकिन ऐसी स्थिति बन गई है जिसमें कोई भी आगे नहीं बढ़ सकता। कंप्यूटर के भीतर भी ठीक ऐसा ही होता है, और इसे 'गतिरोध (Deadlock)' कहते हैं। सरल शब्दों में, गतिरोध वह स्थिति है जिसमें कई प्रोग्राम एक-दूसरे के पास मौजूद संसाधनों की प्रतीक्षा करते हुए रुक जाते हैं और कोई भी अपना काम आगे नहीं बढ़ा पाता। कंप्यूटर खराब न होने के बावजूद अचानक रुका हुआ द