

(1)

## Def. Rigid

## प्रस्तावना (Introduction)

आर्थिक सिद्धांत में सक बहुत ही महत्वपूर्ण सिद्धांत, जिसका इल में विकास हुआ है, “खेल सिद्धांत” है। इससे पहले-पहल न्यूमन तथा मार्गेटन 1994 में प्रकाशित अपनी महत्वपूर्ण कृति Theory of Games and Economic Behavior में प्रस्तुत किया था, जो विचारों के इतिहास में एक “विश्व घटना” समझी जाती है।

द्वयाधिकार, अल्पाधिकार तथा द्वि-पार्व-स्काधिकार की समस्याओं का हल खोजने के प्रयत्न में खेल सिद्धान्त बनाया गया। इन सब स्थितियों में भाग लेने वालों के विरोधी स्थार्थी और तरकीबों के कारण, एक निश्चित या निर्धारक हल (determinate solution) हृदयना कठिन है। सब सम्मिल स्थितियों के अन्तर्गत मार्किट में भाग लेने वालों के विचारशील व्यवहार के आदार पर, 'खेल सिद्धान्त' प्रिमिन्न संतुलन हलों पर पहुँचने का प्रयत्न करता है। "हल की तात्कालिक दृष्टि यह है कि पृथ्वीक भाग जैन वाले के लिए उत्तरकाश्यकरण की नियमों का रूप बनें हो, जो यह बतार कि इसके हीने वाली हर सम्मिल स्थिति में उसे कैसे व्यवहार करना चाहिए।"

खेल सिद्धान्त के पीछे का यह भाव स्थित रहता है कि खेल में भाग लेने वाले प्रत्येक ट्युक्टि को उस स्थिति का सामना करना पड़ता है जिसका परिणाम केवल उसकी अपनी स्थितकीबीं अथवा इटनीतियाँ (Strategies) पर ही नहीं बल्कि विरोधी की तारकीबीं पर भी निर्भर करता है। शोतरंज या पांकर के खेलों, सैनिक लड़ाइयाँ तथा आर्थिक मार्किटों में हमेशा ऐसा होता है। हम यहाँ प्रमुख रूप से द्वियोग्य समस्या के हलों पर विचार करेंगे। परन्तु उखेल-सिद्धान्त के कुछ मूल नियम पर पहले विचार करना लाभार्थीक होगा।

• एक खेल (game) के निश्चित ग्रियम और तरीके हीते हैं; जिनका, वो या अद्वितीय भाग लेने वाले पालन करते हैं। खेल में भाग लेने वाले को खिलाड़ी (player) कहते हैं। सक तरकीब (strategy) नियमों का ऐसा विशिष्ट प्रयोग है जिसका कई निश्चित परिणाम ही। पाल (move) खिलाड़ी करता है जिससे विकल्पों वाली स्थिति उतपत्त हो जाती है। उस विकल्प की जिसे खिलाड़ी वास्तव में चुनता है, पुनाव (choice) कहते हैं। प्रत्येक खिलाड़ी द्वारा अन्य अंश खिलाड़ी के सम्बन्ध में

(२)

लड़ाई गई विभिन्न तरकीबों असकी कट-युनिट या प्रदर्शक (pay-off) हीती है। संतुलन बिन्दु खेल का पल्याण किंदु (saddle point) हीता है। वे फ़ाकर के खेल हीती हैं: स्थिर-राशि (constant sum) या स्थिरतर-राशि (non-constant sum)। स्थिर-राशि ये खेल में एक खिलाड़ी को जितना लाभ हीता है; दूसरे को उतनी ही हानि हीती है। उसमें भाग लेने वालों के लाभ समान रहते हैं जबकि स्थिरतर-राशि खेल में प्रत्येक खिलाड़ी के लाभ हीते ही हैं और और वे अपने लाभों को बढ़ाने के लिए एक-दूसरे को भवयमा दे सकते हैं।