

MA, Semester II

Unit I, Papers 5

6/02/22

Cognitive Psy.

Topic - Pattern Recognition (bottom up approaches and top-down approaches)

व्यक्तियों को लक्ष्यक रूप से वातावरण के साथ  
 अन्तःक्रिया करने के लिए यह आवश्यक है कि वह उस  
 वातावरण के विभिन्न उद्घोषक पैटर्न की पहचान  
 कर सके। मैथलिन (Matlin, 1983) के अनुसार  
 पैटर्न प्रत्यभिज्ञान से तात्पर्य संवेदी उद्घोषकों से जटिल  
 व्यवस्थाओं की पहचान से होता है जैसे व्याकरणिक  
 शब्द के प्रत्येक अक्षर को देख रखा है और उसकी  
 पहचान का होता है। व्यक्तियों एक छुत्ता से देखकर  
 पहचान का होता है कि यह पत्र पत्रिका का छुत्ता है  
 अतः स्पष्ट है कि व्यक्तियों एक उद्घोषक को लक्ष्य  
 पहचान करता है। मिलकर पत्रिका व्यक्तियों उन उद्घोषक  
 के प्रति अनिर्णय अन्तःक्रिया कर पाता है।  
 पैटर्न प्रत्यभिज्ञान की व्याख्या काठे हेतु आधारिक-  
 उपरी संसाधन (bottom up approaches) तथा उपरी-नीचरी  
 संसाधन (top-down processing) प्रक्रियाओं का वर्णन  
 किया जाता है। आधारिक-उपरी संसाधन में  
 उद्घोषकों के महत्वपूर्ण तत्वों से प्रक्रिया आरम्भ  
 की जाती है। इन तत्वों पर ध्यान दिया जाता है। वहीं उसका एक अर्थ  
 एवं संदर्भ की प्राप्ति होती है। आधारिक-उपरी संसाधन  
 की आकड़ों - व्युत्पन्न संसाधन भी कथ्य जाता है।  
 क्योंकि व्यक्तियों वातावरण के साथ प्रक्रियाओं



ले घेता है जिसके लघु स्वर उच्चारण अक्षर प्रणाली  
 से ही पल्लवों का जन्म होता है। उपरी-निचली  
 संबंधों में परस्पर पद्यों में व्यंजन के पूर्व  
 अनुसृष्टि एवं लक्षण से विशेष प्रत्याश उत्पन्न  
 होती है जो उच्च के आलापन में उच्चारण की  
 व्याख्या होती है। इस उपरी-निचली संबंधों की  
 कोणी-कोणी से प्रत्याश रूप से व्युत्पन्न  
 से संबंध (Conceptually driven processing)  
 में कथनित है आधारित - उपरी संबंध  
 मॉडल के तहत दो तरह के सिद्धान्त का वर्णन  
 किया जाता है।

- (1) विशिष्ट विशेष सिद्धान्त (Distinctive feature theory)
- (2) प्रोटीयॉप-लुगेल सिद्धान्त (Prototype-matching theory)

(1) विशिष्ट विशेष सिद्धान्त - Distinctive features theory) - इस सिद्धान्त की व्याख्या  
 गिब्सन (Gibson, 1975) द्वारा व्यंजन द्वारा अक्षरों  
 की पहचान डिजिटल से किया जाता है इनके  
 अनुसृष्टि व्यंजन अक्षरों की पहचान उनकी विशिष्ट  
 विशेषताओं के आधार पर करता है जैसे अक्षर  
 'D' और 'O' के लिए 'D' में एक लंबी रेखा है  
 जो 'O' में कोई लंबी रेखा नहीं है।  
 अक्षरों की विशेषता अलग-अलग है इन  
 अक्षरों की विशेषता पहचान का व्यंजन उत्पन्न  
 वार में करता है।



अक्षरों कुछ समूह ऐसा होता है जो एक दूसरे से बिल्कुल भिन्न होता है जैसे 'ज' एवं 'व'। कुछ अक्षर ऐसे हैं जिनकी विशिष्ट विशेषता आपस में समान है जैसे 'P' एवं 'R'। अक्षरों की विशिष्ट विशेषता की एक समूह विशेषता विशेषता यह है कि वह ऐश्या स्था होता है जिस गिब्लसग ने अक्षरों अक्षरों के सभी 26 अक्षरों की विशिष्ट विशेषताओं का एक चार्ट बनाया है जिसे लिंग विशेषताएँ सर्वाधिक महत्वपूर्ण है जो दीया, मुड़ा हुआ तथा कटाव (outer section)।

उपर्युक्त तथ्यों के आलोक में गिब्लसग ने अपने सिद्धान्त में किल प्रकार की विशेषताओं का सबसे अधिक महत्वपूर्ण बतलाया है अर्थात् जब व्यक्ति किसी अक्षर की पहचान कर रहा होता है तो वह किस विशेषताओं पर सर्वाधिक ध्यान देता है जिस गिब्लसग ने अपने प्रयोग से प्रमाणित किया है प्रयोग में प्रयोगों के अक्षरों को एक-एक करके जोड़ा बनाकर दिखाया गया और उन्हें कुछ राशु कि जब उन्हें दोगों अक्षर एक समान लगता है तो विशेष बरतन का दबाकर अपनी अनुकूलता करेंगे और जब उन्हें लगे की जोड़ा का दोगों अक्षर एक दूसरे से भिन्न है, तो वे दूसरी बरतन दबाकर अनुकूलता करेंगे। इस प्रकार प्रयोगकर्ता द्वारा प्रत्येक प्रयोग में अनन्तगदित अनुकूलता का गणना करके अक्षरों के आधार पर समानता की रूप की गई जिसे कि 'ज' तथा 'व' के जोड़ा में होता है तो वह समझा जाता चाकि दोगों अक्षर एक दूसरे से



Kumar Patel  
Mumbai City  
Page

काली मिर्च को आन्तरीय लक्ष्य प्रोद्योगिकी  
जैसा कि 'पित्त' के जोश में वेग धारण कर  
सामान्य जाता था कि युवा एक इतर के अभाव में  
इस विज्ञान के साथ एक बड़े संश्लेषण  
कारिगारी है जिसे प्रोद्योगिकी के विज्ञान के  
उपरोक्त व्याख्या किया जाता है जब विज्ञान के अभाव  
व्यक्ति अपने स्वयं के उद्देश्यों का एक अलग  
(abstract) कि आदेश पैटर्न से संचित करे सके है  
जब व्यक्ति कोई विशेष देखता है तो वह उल्लेख  
दुर्लभ प्रकृति से संचित प्रोद्योगिकी करता है जो कि  
वह उल्लेख सुलेखित होता है तब व्यक्ति उस पर कोई  
पहचान लेता है और यदि वह सुलेखित नहीं होता है तो  
व्यक्ति उसे अन्य प्रोद्योगिकी से एक-एक करके तब तक  
मिलाने जाता है जब तक की लक्ष्य सुलेखित न प्राप्त हो जाय  
इस विज्ञान के अनुसार व्यक्ति के मन में संचित प्रोद्योगिकी  
की तीन विशेषतायें होती हैं प्रोद्योगिकी आदेश स्वरूप  
होता है प्रोद्योगिकी अपूर्ण होता है तथा तीन प्रोद्योगिकी  
का आकार बड़ा हो के विशिष्ट नहीं होता है यह विशेष  
विशिष्ट विशेषता विज्ञान के अभाव में इस दोष से  
प्रोद्योगिकी विज्ञान में उद्देश्य के समूह आकारों के  
मध्य पा लाना जाता है जबकि विशिष्ट विशेषता  
विज्ञान रूप में संचित पैटर्न बड़े बड़े स्तर से आकार  
में विशिष्ट होता है जबकि प्रोद्योगिकी में संचित पैटर्न  
में लचीलापन का गुण होता है इस विज्ञान के अभाव में  
अन्य विज्ञान जाया सुलेखित विज्ञान जायने लचीलापन  
करे होता है इसके अनुसार प्रत्येक युवा के विज्ञान  
रूपों का अलग-अलग विशिष्ट पैटर्न रचना में संचित  
होता है