

Yogershi rajpoot

Assi.prof.-M.v.college buxar

Mobile number-73763 44661

## COGNITIVE PSYCHOLOGY

Semester-2

UNIT- 1

Attention: theories of selective attention,

### theories of Selective Attention

निम्नलिखित खंड में, हम चयनात्मक ध्यान के कई सिद्धांतों पर चर्चा करेंगे। ध्यान दें कि कैसे द्वंद्वात्मक प्रक्रियाओं ने बाद के सिद्धांतों के विकास को प्रभावित किया। यहां वर्णित सिद्धांत फ़िल्टर और अड़चन सिद्धांतों के समूह के हैं। एक फ़िल्टर कुछ जानकारी को अवरुद्ध करता है और इस तरह अगले चरण तक जाने के लिए कुल जानकारी का केवल एक हिस्सा चुनता है। एक अड़चन से गुजरने वाली जानकारी धीमी हो जाती है। मॉडल दो तरीकों से अलग हैं। सबसे पहले, क्या उनके पास आने वाली जानकारी के लिए एक अलग "फ़िल्टर" है? दूसरा, यदि वे ऐसा करते हैं, तो जानकारी के प्रसंस्करण में फ़िल्टर (जल्दी या देर से) कहां होता है?

Broadbent's Model ध्यान के शुरुआती सिद्धांतों में से एक के अनुसार, हम संवेदी स्तर (ब्रॉडतुला, 1958) पर इसे नोटिस करने के बाद जानकारी को फ़िल्टर करते हैं;। संवेदी इनपुट के कई चैनल एक ध्यान फ़िल्टर तक पहुंचते हैं। उन चैनलों को जोर, पिच या उच्चारण जैसी उनकी विशेषताओं से प्रतिष्ठित किया जा सकता है। फ़िल्टर संवेदी जानकारी के केवल एक चैनल को आगे बढ़ने और धारणा की प्रक्रियाओं तक पहुंचने की अनुमति देता है। इस

प्रकार हम अपनी संवेदनाओं को अर्थ सौंपते हैं। अन्य उत्तेजनाओं संवेदी स्तर पर फ़िल्टर किया जाएगा और धारणा के स्तर तक कभी नहीं पहुंच सकता है। ब्रॉडतुला के सिद्धांत को कॉलिन चेरी के निष्कर्षों द्वारा समर्थित किया गया था कि संवेदी जानकारी कभी-कभी एक उपेक्षित कान द्वारा देखी जा सकती है यदि इसे विस्तृत रूप से संसाधित नहीं किया जाना चाहिए (उदाहरण के लिए, आप देख सकते हैं कि आपके उपेक्षित कान में आवाज टोन में स्विच करती है)। लेकिन उच्च अवधारणात्मक प्रक्रियाओं की आवश्यकता वाली जानकारी पर ध्यान नहीं दिया जाता है यदि इसमें भाग नहीं लिया जाता है (उदाहरण के लिए, आप शायद ध्यान नहीं देंगे कि आपके उपेक्षित कान स्विच में भाषा ...

Selective Filter Model ब्रॉडतुला के सिद्धांत के कुछ समय बाद, सबूत ने यह सुझाव देना शुरू कर दिया कि ब्रॉडतुला का मॉडल गलत होना चाहिए (जैसे, ग्रे एंड वेडरबर्न, 1960)। मोरे ने पाया कि जब प्रतिभागी एक उपेक्षित संदेश के अधिकांश अन्य उच्च स्तर (जैसे, अर्थ) पहलुओं की अनदेखी करते हैं, तो भी वे अक्सर एक उपेक्षित कान (मोरे, 1959) में अपने नाम को पहचानते हैं; लकड़ी और काउअन, 1995)। उन्होंने सुझाव दिया कि इस प्रभाव का कारण यह है कि किसी व्यक्ति के लिए उच्च महत्व वाले संदेश चयनात्मक ध्यान के फ़िल्टर (जैसे, कोइविस्टो और रेवोनसुओ, 2007) के माध्यम से टूट सकते हैं; मार्श एट अल. , 2007)। लेकिन अन्य संदेश नहीं हो सकते हैं। ब्रॉडतुला के रूपक को संशोधित करने के लिए, कोई कह सकता है कि, Moray के अनुसार, चयनात्मक फ़िल्टर संवेदी स्तर पर सबसे अधिक जानकारी को ब्लॉक करता है। लेकिन कुछ व्यक्तिगत रूप से महत्वपूर्ण संदेश इतने शक्तिशाली हैं कि वे फ़िल्टरिंग तंत्र के माध्यम से फट जाते हैं।

Attenuation Model यह पता लगाने के लिए कि कुछ उपेक्षित संदेश फ़िल्टर से क्यों गुजरते हैं, ऐनी ट्रैइसमैन ने कुछ प्रयोग किए। वह सुसंगत संदेश छायांकन प्रतिभागियों था, और कुछ बिंदु पर उपेक्षित कान में भाग लिया से सुसंगत संदेश के शेष बंद कर दिया। प्रतिभागियों को संदेश वे उपेक्षित कान (Treisman, 1960) में छायांकन किया गया था के पहले कुछ शब्दों को उठाया, तो वे किसी भी तरह उपेक्षित संदेश की सामग्री प्रसंस्करण किया गया होगा। इसके अलावा, अगर उपेक्षित संदेश में भाग लिया एक के समान था, सभी प्रतिभागियों को यह देखा। उन्होंने देखा कि अगर संदेशों में से एक दूसरे (Treisman, 1964a, 1964b) के साथ लौकिक तुल्यकालन से थोड़ा बाहर था। ट्रैइसमैन ने यह भी देखा कि कुछ धाराप्रवाह द्विभाषी प्रतिभागियों ने संदेशों की पहचान देखी अगर उपेक्षित संदेश में भाग लिया एक का अनुवाद संस्करण था।

Moray's ब्रॉडतुला के फ़िल्टरिंग तंत्र का संशोधन स्पष्ट रूप से ट्रैइसमैन (1960, 1964a, 1964b) निष्कर्षों को समझाने के लिए पर्याप्त नहीं था। उसके निष्कर्षों का सुझाव दिया है कि उपेक्षित संकेतों के बारे में कुछ जानकारी का विश्लेषण किया जा रहा है। ट्रैइसमैन ने चयनात्मक ध्यान के सिद्धांत का प्रस्ताव किया जिसमें बाद में फ़िल्टरिंग तंत्र शामिल है। उत्तेजनाओं को अवरुद्ध करने के बजाय, फ़िल्टर केवल लक्ष्य उत्तेजना के अलावा ओस्टिमुली की ताकत को कमजोर (क्षीण) करता है। इसलिए जब उत्तेजनाएं हम तक पहुंचती हैं, तो हम उन्हें जोर और पिच जैसे लक्षित गुणों के लिए निम्न स्तर पर विश्लेषण करते हैं। उदाहरण के लिए, आप उस व्यक्ति की आवाज के लिए सुन सकते हैं जिससे आप शोर बार में बात कर रहे हैं। यदि उत्तेजनाओं के पास उन लक्षित गुणों के अधिकारी हैं, तो हम अगले चरण में संकेत देते हैं; यदि उनके पास उन लक्षित गुणों के अधिकारी नहीं हैं, तो हम उत्तेजना के कमजोर संस्करण पर गुजरते हैं। अगले चरण में, हम उत्तेजनाओं के अर्थ और हमारे लिए उनकी प्रासंगिकता का विश्लेषण करते हैं, ताकि उपेक्षित कान से भी एक संदेश जो माना जाता है ...

Late-Filter Model Deutsch and Deutsch (1963; Norman, 1968) एक मॉडल विकसित किया जिसमें फ़िल्टर का स्थान बाद में भी है। उन्होंने सुझाव दिया कि उत्तेजनाओं को उनके भौतिक गुणों और उनके अर्थ दोनों के लिए विश्लेषण किए जाने के बाद ही फ़िल्टर किया जाता है। यह बाद में फ़िल्टरिंग लोगों को उपेक्षित कान में प्रवेश करने वाली जानकारी को पहचानने की अनुमति देगा। उदाहरण के लिए, वे अपने नाम की आवाज या भाग लिया इनपुट (द्विभाषियों के लिए) का अनुवाद पहचान सकते हैं। ध्यान दें कि शुरुआती और देर से फ़िल्टरिंग तंत्र दोनों के समर्थकों का प्रस्ताव है कि एक ध्यान देने वाली अड़चन है जिसके माध्यम से केवल सूचना का एक स्रोत पारित कर सकता है। दो मॉडल केवल इस संदर्भ में भिन्न होते हैं कि वे स्थिति को कहां स्थित करने की परिकल्पना करते हैं।

अर्ली-फ़िल्टर और लेट-फ़िल्टर मॉडल दोनों जल्दी और देर से चयन सिद्धांतों का संश्लेषण उन्हें समर्थन करने के लिए डेटा है। तो एक शोधकर्ता को क्या करना है? 1967 में, उल्लिक नेइसर ने शुरुआती फ़िल्टर और देर से फ़िल्टर मॉडल का संश्लेषण किया और प्रस्तावित किया कि ध्यान को नियंत्रित करने वाली दो प्रक्रियाएं हैं:

- Preattentive processes: ये स्वचालित प्रक्रियाएं तेजी से होती हैं और समानांतर होती हैं। वे उपेक्षित संदेश की केवल शारीरिक संवेदी विशेषताओं को नोटिस करने के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है। लेकिन वे अर्थ या रिश्तों को नहीं समझते हैं।
- Attentive, controlled processes: ये प्रक्रियाएं बाद में होती हैं। वे क्रमिक रूप से निष्पादित होते हैं और समय और ध्यान देने वाले संसाधनों का उपभोग करते हैं, जैसे कि काम करने की स्मृति। वे भी सुविधाओं के बीच संबंधों का पालन करने के लिए इस्तेमाल

किया जा सकता है। वे एक वस्तु के मानसिक प्रतिनिधित्व में टुकड़ों को संश्लेषित करने की सेवा करते हैं।

एक दो कदम मॉडल चेरी, Moray, और Treisman डेटा के लिए खाते सकता है। मॉडल भी अच्छी तरह से है Treisman संकेत क्षीणन सिद्धांत और उसके बाद सुविधा एकीकरण सिद्धांत के पहलुओं को शामिल किया गया। ट्रेइसमैन के सिद्धांत के अनुसार, खोजों के दौरान सुविधा का पता लगाने और सुविधा एकीकरण के लिए असतत प्रक्रियाएं होती हैं। फीचर डिटेक्शन प्रक्रिया को दो प्रो-सेस (यानी तेज, ऑटोमैटिक प्रोसेसिंग) से जोड़ा जा सकता है। उसकी सुविधा-एकीकरण प्रक्रिया को दो प्रक्रियाओं (यानी धीमी, नियंत्रित प्रसंस्करण) के उत्तरार्द्ध से जोड़ा जा सकता है। दुर्भाग्य से, हालांकि, दो चरण मॉडल पूरी तरह से स्वचालित लोगों से पूरी तरह से नियंत्रित लोगों के लिए प्रक्रियाओं के सातत्य समझाने का एक अच्छा काम नहीं करता है। उदाहरण के लिए, याद करें कि पूरी तरह से नियंत्रित प्रक्रियाएं कम से कम आंशिक रूप से स्वचालित (स्पेलके, रेती, और निसेर, 1976) प्रतीत होती हैं। दो प्रक्रिया मॉडल विभाजित ध्यान घटनाओं में प्रक्रियाओं के स्वचालितकरण की व्याख्या कैसे करता है? उदाहरण के लिए, कोई भी सह के लिए कैसे पढ़ सकता है ...