6/7/24, 7:55 AM Post | LinkedIn



Yogesh Haribhau Kulkarni • You
Al Advisor (Helping people/organizations in their Al journey...
now • 🔊

My article on "Leveraging Mental Models for Decision Making" has been published in the local Marathi newspaper, Sakal, today!

In this article, I cover:

- Introduction to mental models with examples like:
- The Map Is Not the Territory
- Circle of Competence
- First Principles Thinking
- Inversion

Stay tuned as I'll be posting a Medium blog with the same content in the comments below for easier reading.

I am planning to write more on the same theme, covering models from fields like Physics, Finance, and more.

Have you tried such mental models?

Do let me know your opinions/suggestions in the comments below.

#MentalModels #DecisionMaking #PublishedAuthor #MarathiNewspaper #Sakal #FirstPrinciples #CircleOfCompetence #Inversion #StayTuned #marathi #pune #business #career #jobs #decisionmaking #psychology #intelligence

Sakal Media Group Niranjan Agashe Abhijit Pawar



8

निर्णयाला बळ देणारी 'विचारचित्रे'

भाष



डॉ. योगेश कुलकर्णी

एखाद्या परिस्थितीला अथवा घटनेला दिला जाणारा प्रतिसाद हे जणू आपत्या मनात, विचारांमध्ये कोरलेले चित्रच होऊन बसलेले असते. त्यालाच 'मेंटल मॉडेल्स' म्हणजेच मनःप्रारूपे अथवा किंवा 'विचारचित्रे' म्हटले जाते. मानवी मेंदू सुरूवातीपासून विचार करण्याची ऊर्जा वाचवण्यासाठी विचारचित्रे वापरून, अगदी सहज निर्णय घेऊन टाकतो. अशाच काही 'विचारचित्रां'चे विश्लेषण.

ठेखक 'कृत्रिम बुद्धिमत्ता'
 या विषयाचे सल्लागार आहेत

विचार करणारा, वस्तुनिष्ठ पुरावे अभ्यासून व साधक-बाधक विचार करून निर्णय घेणारा प्राणी समजतो : पण आपल्याला माहिती आहे, की असे सगळ्यांचेच आणि सर्व वेळेस होत नाही. बऱ्याचदा भावनेच्या भरात, आडमागनि सोपे वाटतील असे, सवयीचे आणि आपल्या नकळत पूर्वप्रहद्षित निर्णय आपण घेत असतो. एखाद्या परिस्थितीला अथवा घटनेला दिला जाणारा प्रतिसाद हे जणु आपल्या मनात, विचारांमध्ये कोरलेले चित्रच होऊन बसलेले असते. प्रदीर्घ अनुभवामुळे आणि प्रतिसादांच्य वारंवारतेमुळे तसे होते. त्यालाच 'मेंटल मॉडिल्स' म्हणतात. म्हणजेज मन:प्रारूपे अथवा सोप्या भाषेत 'विचारचित्रे' मानवी मेंदू कोउल्याही प्रतिसादासाठी प्रत्येक वेळेस अगदी सुरवातीपासून विचार करायला लागल्यास खूप ऊर्जा खर्च होईल. म्हणून तो वाचवण्यासाठी तो 'विचारचित्रे' वापरून, सहज निर्णय घेऊन टाकतो. हे घडते आहे याची सजगता आपल्याला आली आणि त्यात गरजेनुसार बदल करण्याचा साक्षीभाव आला, तर निर्णय अजून बरोबर येऊ शकतात. केवळ स्वत: वापरत असलेली विचारचित्रे न बचता, विविध प्रकारची व विविध विषयांतून आलेली अनेक विचारचित्रे आपल्याला माहिती असली, तर निर्णयप्रक्रिया अजूनच समृद्ध होईल, नाही का? काही महत्त्वाची आणि सर्वसामान्य आयुष्यात वापरता येणारी विचारचित्रे पढे बघ

नकाशा-प्रदेश-फारकत

ह्मजीमध्ये यास भेष इज नींट द टेरिटोरी म्हणतात. म्हणजेच 'नकाशा हा काही प्रदेश नक्दे' हे 'विचारचित्र'. नकाशा हा एखाद्या प्रदेशाचे पुमागाचे फतर एक प्रातिनिधिक चित्र-ग्राहण असीत, उदाहणाणं, पृथ्याचा नकाशा. तो मौगोलिक नकाशा असेल, तर त्यात पुष्पतातील डोगर, नया, तळी इत्यादी दाखावलेले असते; तसेच तो वाहलुकीचा नकाशा असेल तर त्यात रत्ते, मेट्टो मार्ग, लोहमार्ग इत्यादी दाखावेलेले असते; तसेच तो वाहलुकीचा नकाशा असेल तर त्यात रत्ते, मेट्टो मार्ग, लोहमार्ग इत्यादी दाखावेलेले असते. मात्र, कोळल्यादी नकाशात जीमनीवदील स्वयंतिकाल चुकीचारी, प्रत्यक्ष तेचे मोत्याशियाय पूर्ण सत्यता चाहता वित्र नाही. स्वर्णाकेच नकाशा बचताना चुकीला मुभा ठेवाची लगाते. इत उदाहरणे म्हणके शेअर बाजाराचा निर्देशोंक हा अर्थव्यव्यव्याचे डोकळ कल्पना देक शकती; पण तो देशाच्या आर्थिक परिस्थितीचे पूर्ण सत्य स्वस्य नाही. कोलाव्या आर्थिक परिस्थितीचे पूर्ण सत्य स्वस्य नाही. काहिरातीमध्ये दिसलागे गृहप्रकल्पाचे वित्र निवरण आर्थि जमिनीवरील परिस्थितीचे पूर्ण सत्य स्वस्य नाही.



मानवी मेंदू 'मेंटल मॉडेल्स' म्हणजे विचारचित्रे वापरून, अगदी सहज निर्णय घेऊन टाकतो.

(संग्रहित छायाचित्र)

समाजमाध्यमांवर, दिसणारे एखाद्याचे प्रोफाइल बनावट अस् शकते. मधितार्थं हाच की, आपल्यासमोर जे दिसते आहे त्यात सत्यतेचा अंश किती असेल याचा नीट विचार करूनच पुढचे पाऊल उचलावे.

अधिकार कक्षा

'सर्कट ऑफ कॉम्पिट्स' या मेंटल मंडिटलरा आएण कीशल्यकोत' अथवा 'अधिकारकका' 'म्हण्, शकतो. त्यानुसार निर्णय केताना समोरील परिस्थ्यती आपल्या कोशल्याच्या, अधिकाराज्या अध्या आकरानाज्या कक्षेत्र आहे का ते तथासून पाहावे आणि असेल तत्त्व निर्णय घ्यावेत. उदाहरणार्थं, आपण वैद्यकीय शिक्षण घेनले नसेल, तर आपवच गुगल, पाहन किंवा मनाल बेईल ते स्वयमोपचार करू नयेत. याचा अर्थ हा नाला बेईल ते स्वयमोपचार करू नयेत. याचा अर्थ हा नहीं, की आपले अधिकारकक्षा समित टेवावे. अधिक अभ्यास करून अधिकारकक्षा नक्कीच करता येईल; पण ते अधिकारकक्षा स्वर्णय प्रमाणिय नककीच करता येईल; पण ते अधिकारकक्षा स्वर्णय प्रमाण

मलतत्त्व विचार

'फर्स्ट प्रिन्सियल विकिम' या मेंटल मीडिलला आपण 'प्रवमपासून-मूलभूत विचार' अथवा 'मूल्तत्त्व विचार' म्हण् शकतो. समस्येच्या मुळापर्यंत-किकाल्यवाधित सत्यापर्यंत जाऊन मा परत मागे समस्येपर्यंत उकल करीत जाणे हा मागे आहे. यामुळे विचारांतील रूपके किंवा गृहीतके गळुत पडतात, जगाव पारंभार वस्तु विकत भ्रेण्यापेखा, त्या कशासाठी घेतो आहे ते पाहणे, तो वस्तु आपली कोठली गरा पूर्ण करीत आहे ते पाहणे, तो वस्तु मागे जाऊन, परत उठटे येताना प्रत्येक पायरीवर विविध्य पर्याय सापड् शकतात आणि मग निर्णय चोगला घेता येतो. यासाठी प्रसिद्ध उद्योजक एकॉन मरक धांचे उद्याहण देता येते. यहंक. त्यांना इलेक्ट्रिक कार बनवताना त्यातील कॅटरीची किंमत कशी कमी कता येहेंच है बचायचे होते. विविध्य उत्पादकांशी संपर्क साधून स्वस्त कॅटरी निवडणे, हा संस्थोप्ट मार्ग होता; पण त्यांनी मुलतत्त्व विवार्ग तत्त्व वापरून सखोल जायचे टरतले. कॅटरी बनवायला कारणात, त्या मालाच्या किंमतीची बेरीज काम इत्यादी प्रस्त त्यांनी विवारले. त्यांनी बंटरीच्या कार्याच प्रतिकत्यास्त्र व साधनशास्त्राप्रयोज छोल जाउन विकल्पण केले, तेव्हा त्यांना कंटरीची खटी किंमत कावता आणि वहा सार टक्सपीची चवता होऊ शकते हे समझले. वैयक्तिक आयुष्याताही या तत्त्वाचा चांगला वापर होऊ शकतो.

विपरीत दृष्टी

इंग्रजीमध्ये यास 'इन्व्हर्जन' म्हणतात. त्यास आपण 'उलट विचार' अथवा 'विपरीत दृष्टी' म्हणू शकतो. यात परिस्थितीकडे अथवा घटनेकडे सरळ ना बघता विरुद्ध दृष्टीने पहिले जाते. यश कसे मिळेल यापेक्षा अपयश कसे येणार नाही हे पहिले जाते. हे सुरक्षितपणाकडे झुकलेले वाटत असले, तरी अतीव नुकसान कमी कारणाचा अथवा टाळण्याचा हा विचार आहे. उदाहरणार्थ, करिअर ठरवताना मला याच क्षेत्रांमध्ये आणि कंपनीमध्ये नोकरी मिळावी, हा आग्रह न ठेवता, कोणत्या क्षेत्रांमध्ये अथवा कंपन्यांमध्ये काम करायला आवडणार नाही याची यादी करावी. यात्न कामासाठीच्या क्षेत्रांच्या पर्यायांची संख्या आपोआप वाढते. सहलीसाठी कोठे जायचे यावर काथ्याकूट न करता, कोठे जायचे नाही यातून सार्वमत होणे सुलभ जाते. या तत्त्वाचा अजून एक पैलू म्हणजे, अनपेक्षित झाल्यास काय करायचे याची तजवीज करून ठेवणेही आहे. मग तेव्हा नुकसान किमान कसे करता येईल याची योजना करायची. नवीन दुकान काढले पण अपेक्षित प्रमाणात ग्राहकच आले नाहीत तर तेथे दूसरे उत्पादन विकावे, की जागा भाड्याने द्यावी असा हा विचार. बोडक्यात, 'प्लॅन बी' म्हणजेच 'पर्यायी योजने चा हाही विचार करून देवावा.

अशा प्रकारची अनेक मेंटल मंडिल्स उपलब्ध आहेत. ती जीवशास्त्र, भीतिकशास्त्र, वित्त इत्यादी विविध विधयातून आलेली आहेत. त्यांची माहिती प्रमातो, वापरण्याचा प्रयस्तारी करावा. त्यामुळ आपल्या विचारामध्ये येणारे साचालरण यूर होते, हुटी कळतात व वोगवेगळ्या दृष्टीने विचार करण्याची आणि त्यानुसार निर्णय घेण्याची क्षमता प्राप्त होते.