

Yogesh Haribhau Kulkarni You

Al Advisor (Helping organizations in their Al journeys) | PhD (Geometric Modeling) | Tech Colum...

Wish to share today's article from my weekly column "तिसरा मेंद्र" (Third Brain) titled "दूध का दूध, पानी का पानी (~Separating the wheat from the chaff)" which has been published in the Marathi newspaper, Sakal! (pic below) 🔊

In this article, I go deeper into the applicability of Mental Model "Falsifiability" in various situations 🧠 🔄



I'm thankful to Sakal Media Group for providing a platform to share these important insights with our local community. 🙏

Any comments? I'd love to hear your thoughts! > 11

Sakal Media Group Abhijit Pawar Samrat Phadnis Niranjan Agashe

#AI #ArtificialIntelligence #mentalmodels #Intelligence #training #CommunityConnect #SakalNewspaper #MarathiMedia #Marathi #India #Pune #MVPBuzz #GDE #Falsifiability

तिसरा मेंद

डॉ. योगेश हरिभाऊ कुलकर्णी

पहिली-दुसरीत असेन. उन्हाळ्याच्या सुद्दीत सोलापूरजवळ मामाच्या गावाला गेलो होतो. सपाट मैदानी भागात फुटबॉल खेळताना मी माझ्या मोठ्या मामेभावाला विचारलं, आपलं हे गाव तिथे पुढे दिसतंय तिथपर्यंतच का ? ही फुटबॉलसारखीच गोल आहे." मला विश्वासच बसला नाही. जमीन तर मला सपाट दिसतेय. च वर्षींच्या सुद्दीत आत्याकडे कोकणात गेलो होतो. सायंकाळी समुद्रकिनाऱ्यावर असताना, एक जहाज जणू पाण्याबाहेर हळूहळू वर येताना दिसलं. सुरुवातीला केवळ त्याचं टोक, मग हळूहळू ते संपूर्ण जहाज, तेव्हाच भावाचं म्हणणं पटलं, पृथ्वी गोल आहे. हा सिद्धांत एका छोट्या मुळालाही तपासता आला. मीच माझं पूर्वीचं मत खोडून काढलं.

आपण एखाद्या कल्पनेचं मूल्यांकन करताना तच विचारतो, ''ही गोष्ट खोटी ठरवता येईठ इथेच 'फॉल्सिफायेबिलिटी' मेटल महिल' र:प्रारूप) अर्थात, 'असत्यसिद्धिसमता', जिच खोटेपणा सिद्ध करता येण्याची शक्यता है चित्र कामास येते. ही कल्पना वैज्ञानिक तत्त्वज्ञ

दूध का दूध, पानी का पानी

कार्ल पॉपर यांनी मांडलो होती. यानुसार, कोणताही नाही. यावर उपाय म्हणून आहीरनामा-'वचन'नामा दावा वैज्ञानिक किंवा तार्किक मानायचा असेल, कायदेशोर दस्तऐवज बनवायला हवा. त्यातील दावा वैज्ञानिक किंवा तार्किक मानायचा असेल. तर तो तपासता येणारा आणि गरज पडल्यास खोटा ठरवता येणारा असावा. जर एखादा सिद्धांत कथीच चुकीचा ठरवता येणार नसेल, तर ते विज्ञान नाही, ती अंधश्रद्धा आहे. काही उदाहरणे पाह्**यात. भार**तात एका योगी-वाबांनी त्यांचे एक उत्पादन मधुमेह बरा करतं, असा प्रचार व जाहिरात केली होती. हजारो लोकांनी विश्वास ठेवला, मोठा खप झाला, पण काहींना शंका आल्याने त्यांनी पुराव्याची व शास्त्रीय तपासणीची मागणी केली. प्रकरण न्यायालयात नव्हता, असे सांगितले. नवीन संशोधन किंवा उत्पादन करायला कोणाचीच बंदी नाही, पण इथे काय करायला हवं होतं? सांख्यिकीदृष्ट्या स्वैर (रॅंडम) चाचण्या मधुमेह कमी ज्ञाल्याचा दावा सिद्ध करता अ

आश्वासनांना पक्षाचे नेते जबाबदार असायला हवेत. जाहीरनाम्यात आकड्यांचा समावेश असावा. कोणती योजना, किती लोकांना, किती पैशांत देणार, याचं स्पष्ट विवरण हवं. यासाठी पैसा कुटून उभारणार, याचा ताळेबंद त्यात असावा. अंमलबजावणी न झाल्यास दंडात्मक कारवाई, अगदी पक्षाची नोंदणी रह करण्यापर्यंतची तस्तूद, दस्तऐकजात स्पष्टपणे नमूद असावी. जनतेला त्यांचे दावे तपासता येतील आणि वेळप्रसंगी खोटे ठरवता येतील, मगच त्यांच्या बोलण्यात सत्यता येईल.

आपल्या मतांची सत्यताही तपासता यायला हवी द्यणार्थः बऱ्याच पालकांचं मत असतं. की मलांना मोबाईल दिला तर ते जास्त 'ढ' होतात. तर काहींना अभ्यासक वेगवेगळ्या गटांवर प्रयोग करून हे तपासतात. यातून जे निष्कर्ष निघतील, तेच खरे 'हे ॲप पुढचं झोमॅटो होईल.'' पण हा दावा तपासता ईल का ? त्याला विचारायला हवं, ''म्हणजे नक्की काय?" जर तो म्हणाला, "मी तीन महिन्यांत दहा

हजार रोजचे प्राहक मिळवेन," तर हे मात्र तपासता येर्टल अशी तपासता येणारी उद्दिष्टं तरबल्याशिवाय 'फॉल्सीफायेबिलिटी' हे विचारचित्र प्रभावीपणे वापरता येत नाही. "ही पूजा केली की श्रीमंत व्हाल," येतो। 'फॉल्सीफायेबिलिटी' श्रद्धेवर हल्ला करत नाही, तर ती श्रद्धाळूंना फसवणुकीपासून वाचवते. 'जागतिक भूक निर्देशांका'त भारताचा क्रमांव बांगलादेशपेक्षाही खालचा आहे. हे ऐकून आश्चय संस्थेचा खोडसाळपणा सिद्ध करता येतो. प्र ठेवण्यात अर्थ नाही. कोणत्याही आस्वार विश्वास ठेवणारे नागरिक नकोत; विचार कर चाचणी करणारे आणि प्रश्न विचारणारे नागरिक हवेत. 'फॉल्सीफायेबिलिटी' हे केवळ वैज्ञानिकांचं हत्यार न राहता, प्रत्येक भारतीयाच्या विचारसरणीचं साधन बनलं पाहिजे. जी श्रद्धा तपासणी मानत नाही, ती श्रद्धा काय कामाची?