

Yogesh Haribhau Kulkarni • You

AI Coach (Machine Learning, Natural Language Processin...

8h • 🔊

My article got published in the local newspaper "Sakal" (Marathi) today.

It delves into the recent AI-related predictions by the International Monetary Fund.

#imf #ai #predictions #jobs #joblosses #marathi #pune #india Sakal Media Group Sakal Media Group Samrat Phadnis



E

तयारी एका मोठ्या स्थित्यंतराची

भाष्य



योगेश कलकर्णी

दावोस येथे भरलेल्या 'वर्ल्ड इकॉनॉमिक फोरम'च्या बैठकीच्या सुमारास आंतरराष्ट्रीय नाणेनिचीचा कृत्रिम बुद्धिमताविषयक एक अहवाल प्रसिद्ध झाला. त्यात 'एआय'च्या सद्यःस्थितीचे विश्लेषण आणि काही भाकिते वर्तविण्यात आली आहेत. ती भविष्यातील वाटचालीच्या दृष्टीने अत्यंत महत्त्वाची आहेत. या अहवालातील ठळक मुह्यांचा ऊहायोह...

 तेखक 'कृतिम बुद्धिमत्ता' या विषयाचे अभ्यासक आणि मार्गदर्शक आहेत. (yogeshkulkarni@ vahoo.com) नवी बुद्धिमतेप्रमाणे वर मशीन, म्हणवेण संगणकाणाती कामे कह-लगाली तर त्यार कृत्रिय बुद्धिमता (ए.आय) म्हणता वेहंल. त्यात विषयाचे आकटन कहन घेणे, काथ करायला पाहिले ते सम्याने, त्यानुस्य कृती करणे इत्यादी अनेक पैल्ला सम्यानेत होती. नवीकण्या कडाता प्रसिद्ध हारहेले जननातील कृत्रिय पुद्धिसत्ता (जनसेंट्रक्ट ए.आय-नेन ए.आय) हे विस्तृत अशा 'ए.आय'चाय एक भाग आहे. त्यात नवानवील गोडांची निर्धाती केली जाते. सर्वाना परिचित असे 'पंडवांचिटी' हे त्याचेच एक रूप, ज्यात भाग निर्माण केली जाते. इतर काली प्रणालीमच्ये प्रतिमा-चित्र तर कार्हीत चकर करात हिप्सी निर्माण कराती जातात.

"एउवर ज्या वा अक्टतातून सम्तेयुळे मानवी वीवनवह, व्यवसायांवर आणि अर्थकरावांवर काय काय परिणाम होक हाकेळ, वाविक्यांची चर्चा आणि भवित्यवेश आंतरराष्ट्रीय नार्विश्मीच्या अहवासका आहे, त्याधिच्या अधिक जाणून मेक्टयात हारो तर कोळ्ल्याची गोष्टीक्यां भवित्य वर्तकंक अक्सढ्व असते. विश्वाचा पट ज्यावसीळ परिणाम हतका ज्याक असेळ तर आणक्षीत्व अवस्थ, एण तरीही गीठा केळेल्या माहितीच्या आगोर, विविध प्रवाहांचा अंतरा कोळ्ल्यान्त कावता मेक व्यवस्थ

आमृताग्र बदल होणार आहेत (खरे तर मुरुवात झाली पण आहे) की त्याला पुढील औद्योगिक क्रांतीच म्हणाची लागेल, मागील क्रांत्यांप्रमाणेच त्यावेळेसहीं कार्यक्षमता वेगाने वादणार आणि तसेच नोकरी व्यवसायाची हानी होण्याची पण शक्यता आहे. कोठे सकारात्पक आणि कोते नकारात्पक प्रभाव परेत्र या अहवालानुसार जागतिक पातळीवर जवळपास ४० टक्के नोकरी-व्यवसायांकर 'एआप'चा प्रभाव पडणार आहे. विकसित देशात तर तो जरा जारतच म्हणजे जुमारे ६० टबके एण असेल, याचे कारण त्यांच्याकटे मानवा बुद्धिमतेसंदर्भातील नोकऱ्या-व्यवसाय जास्त आहेत. त्यामानाने जे अविकसित देश आहेत, त्यात 'एआव'चा प्रभाव जरा कमी, म्हणजे सुमारे २६ टक्के पडण्याची शक्यता आहे. आता प्रभाव हा सकारात्मक किंवा नकारात्मक अस् शकतो. त्याचे प्रमाण ५०-५० टक्के असेल असे वाटते. सकारात्मक म्हणजे उत्पादकता वावणे, नव्या कल्पनांचे सृजन, विलंह समस्यांना उत्तरे मिळणे तर नकारात्मक प्रधाय म्हणजे नोकरी-व्यवसायावर गदा, आर्थिक व शेक्षणिक विषमतेत वाढ, इत्यादी.

पूर्वीच्या औद्योगिक क्रांतीने स्वयंचलन



(ऑटोपेशन) आणल्याने पच्यप-कशलतेच्या कार्यावर प्रभाव पहला होता: पण 'एआय'मुळे उच्च-कुशलतेच्या कामांवर, जसे की संगणकावरील काम, वैद्यकीय तसेच आर्थिक उलाहाल यासारख्या प्रगत क्षेत्रातही मोठा प्रभाव पडणार आहेत. तोचतोचपना असनारे, सहज शिकता येणारे काम जे असेल ते 'एआय' इमानेइतवारे नक्की करेल. आता फक्त कामकाजाचे स्वयंचलनच नहीं तर विचारांचेही 'स्वयंचलन' केले जाणार आहे. काही कामें पूर्णपणे 'एआव' करेल तर काहीत ते मदतनीस म्हणून काम करेल. काही उदाहरणे पाह्यात. सध्या संगणकप्रणाली (सॉफ्टवेअर) कंपन्यांमध्ये खालच्या पातज्यांवर सॉफ्टवेअर इंजिनियर-१, सॉफ्टवेअर इंजिनियर-२ हे हुई असलेले कर्मचारी प्रोग्रामिंगची कामे करतात. त्यावरील पातळीवर सॉफ्टवेअर लीड (गटप्रमुख) हे त्यांचे प्रोग्रॅम तपासणे, मार्गदर्शन करणे, प्रणाती-प्रक्रिया यांचे नियोजन करणे, अशी जरा प्रगत कामे करतात. सध्या उपलब्ध असलेले 'एआय' पण बन्यापैकी प्रोग्रॉमिंग करू लागले आहे. नजीकच्या काळात ते इंजिनीआ १-२ प्रमाणे प्रोग्रेंम लिहायला लागल्यावर मग त्यांचे काय होणार? याकरिता विद्यार्थ्यांना स्वतःता इतके प्रशिक्षित करावे लागेल की, सुरवातीपासूनच 'लीड' सारखे काम हाती च्याचे लागेल

पुजार के प्रभाव करत तंत्रकार केवावच नार्ता, तर अन्य सर्वनशीरतेच्या केवावशी पदापका रूगरता आहे. पुजार्थ कविता निर्माटने, विश्व करवती, गाये वनकते अगदी रंकक कथा वन शिहिलो. याच्याच अर्थ, वर पुत्रमें फलत र'सा र' जुळक्कारी आहत्यदीन बकिता निर्माटने असाल वित्रमा प्रभावता आंख गाण्याकरन प्रमाचित होकन संगीत रेपाए असाल तर नुमये कहते कर्म नाही. नाही कर वृद्धक्यी सर्वनशीरता, मानयी पावन, आप्याच्या असाल अनुभव, संस्कर, स्वाध्येक वित्रन आपार्थे करीत, तर्व 'एआय'त्रर मात करता वेर्डल, 'एआय'ता इतक्या सरच्या पात्रक्रीवर पोहेच्य होने अवयद आहे, याचे करता है मानवी पेंड् रूपाला प्रतिक्रित केव्येष्य मातिती (देदा) स्थापेच शावित (सध्यातरो!!) तर त्याला या गोष्टी कळणारही नाहीत. आड्यातच नाही तर पोहोऱ्यात कुठून येणार?

सर्वसाधारणण्णे 'एआय'मुळे मानवी उत्पादकता तर खोडळा; रण त्यापेशा मानवी धमानीण ही विस्तार होईल. ज्यांची उत्पादनक्षाता वास्त त्यांज्याकडे पैशाचा ओप नक्कीच वाडणात. अशा पढतिने काही मोकक्या लोकांज्या-देशांज्या हातात 'एआय'ची शकती एकडटली तर त्याचा परिणामा आर्थिक दरी वाडण्यात होण्यात आशा ही कारण-गरिणामांची मानिक्काच सुरू होण्याची शाक्याता अरण्याचा पुरू होण्याची शाक्याता अरण्याचा कारणाता करण्याचाचून आता गर्यांतर नाही. हे तंत्रकान विवाध्याचीन, तस्त्रांचा शिक्कण एकलेळ शक्या होईल; पण ज्येडांचे तसेच वरिष्ठ कर्मचान्यांचे कारण रायंत्रांचे तसेच वरिष्ठ कर्मचान्यांचे आरणाता, नयांन क्रीशाल्ये शिकायों ताणाला, नयांन विषय शिकाणायची तथारी टेवाली लग्नागर.

'एआय'ची त्सुनामी रोखणे अवघड आहे, त्यामुळे त्यावर आरूढ होण्यासाठी काय काय करावे लागेल त्यासाठी आपली किती तथारी आहे हे जोखण्यासाठी या अहवालात एक 'कृत्रिम बुद्धिमत्ता तथारी मानक' (एआय प्रिपेअर्डनेस इंडेक्स) सुचवले आहे. त्यात पुढ़ोल बार भाग बेतात. 'डिजिटल पायाभूत सुविधा' मध्ये माहितो (डेटा) साठवण, इंटरनेट प्रसार व त्यावर आचारित संगणक प्रणालीचा विकास यासारख्या गोष्टी बेतात, 'मानवो भांडवल-कामगार धोरणे' यात हित्रसंबंध संरक्षण, एआय प्रशिक्षण अशा गोशी येतात. 'नवसंशोधन-एकत्रोकरण (इनोव्हेशन-इंटिप्रेशन)' यात नवीन कल्पनांना वाव-प्रोत्साहन देणे, बहुविध प्रणालींचा संवाद घडवून आणणे यांसारखे विषय येतात तर 'नियमन-नैतिकता' यामध्ये माहितीचा भेदभावरहित वापर, वैयक्तिक माहितीची जपणूक, वैधानिक तत्त्वे, पारदर्शकता इत्यादी विषय येतात. या सर्व पैलूंबर आपण कोठे आहोत हे तपासून, पुढील प्रगतीसाठी आपल्याकडे काय आराखडा (रोडमॅप) आहे, हे तोंड देणार हे ठरेल.

ताव प्रशाह दे लाल, आंतरराष्ट्रीय नायंत्रियोचा हा प्रकेदरीत पाहना, आंतरराष्ट्रीय नायंत्रियोचा हा अह्वाल जागतिक प्रवित्यावर 'एआप' च्या परिणामांचे एक प्रकार विद्यासात्री, आनेक नीकन्या-व्यवसाय प्रधारण्यासादी सर्वाचा प्रधारण्यासादी सर्वाचा प्रधारण्यासादी सर्वाचा प्रधारणे त्राव्या व्यावस्था कर्मी होईल, पासाही आपसी तथारी काय आहे है लगारण्याचा एक पदातरेखाँक या अहवालाने सुचवाली आहे, त्याचा किंवा तत्रसम सायरदेशिया आग्रास फेन्न, सकाहेने नियोजन करून आपस्था सर्वाना प्रविष्य

15 comments 1 repost

CCO 212

Reactions