







# **Regulating Al**

Need for global regulations for ethical Artificial Intelligence



Yogesh Haribhau Kulkarni (PhD)

Published in Desi Stack

4 min read · Just now





# 'एआय'ला नैतिकतेचा लगाम

भाष्य



डॉ. योगेश कुलकर्णी

कोणत्याही तंत्रज्ञानाचा वापर कसा होतो, यावर त्याचे यशापयश अवलंबून असते. कृत्रिम बुद्धिमत्तेचाही वापर अतिशय सावधपणे, सकारात्मकतेने केला पाहिजे. त्यासाठी त्याच्या नियमनाची चौकट अधिक सजग आणि समजायला सुटसुटीत असायला हवी.

(लेखक कृत्रिम बुद्धिमत्ता या विषयाचे मार्गदर्शक-सल्लागार आहेत.)

डिानेस २०'च्या कार्यक्रमात पंतप्रधान नरेंद्र मोदी यांनी गेल्या रविवारी सध्याच्या बहुचर्चित 'एआय'च्या (आर्टिफिशियल बुद्धिमता) कृत्रिम भविष्यातील विकासासंदर्भात मार्गदर्शन केले. 'एआय' प्रगतीचा वारू चौखुर उधळत आहे आणि त्याचे फायदेही आपल्याला मिळत असले तरी त्याला नियमांचा लगाम लावण्याची वेळ आली आहे, अशा आशयाचे आवाहन त्यांनी केले. कुठल्याही तंत्रज्ञानाचा बरे-वाईटपणा प्रामुख्याने त्याच्या वापरकर्त्यावर, त्यांच्या मूल्यांवर आणि नैतिकतेवर अवलंबून असतो. म्हणूनच 'एआय'चाही वापर चांगल्या, नैतिक आणि विधायक कामाकरताच होईल, याच्या खात्रीसाठी जागतिक स्तरावर नियमन आराखडा (रेग्यलेटरी फ्रेमवर्क) बनवण्याचे आवाहन त्यांनी केले. जेणेकरून 'एआय'चा प्रवास, नैतिकतेच्या मागनिच होईल. म्हणूनच सध्या 'एथिकल एआय' (नैतिक कृत्रिम बुद्धिमत्ता) हा कळीचा मुद्दा बनला आहे, त्याच्या काही पैलूंविषयी जाणून घेऊयात!

'एआय' संगणक प्रणाली बनवण्यासाठी प्रचंड प्रमाणात माहितीची (डाटा) आवश्यकता असते. जसा डाटा तशी 'एआय' प्रणाली. म्हणजेच डाटा जर चांगला तपासलेला, वैविध्यपूर्ण आणि कामाला चपखल वसणारा असेल तर 'एआय' प्रणाली पण उत्तम बनते, पण तसे नसेल तर, म्हणजे, डाटामध्ये काही पूर्वग्रह असतील, तो एकांगी असेल तर ते वापरून वनवलेली 'एआय' प्रणालीसुद्धा तसेच वागेल. लहान मुलांना जसे शिकव् त्या प्रमाणे ते बनतात, अगदी तसेच. उदाहरणार्थ, एखाद्याला कर्ज द्यायचे आहे की नाही, हे ठरवण्यासाठी समजा एक 'एआय' प्रणाली आहे. तिच्या प्रशिक्षणासाठी फक्त उच्च्भू आणि पुरुष खातेदारांचाच डाटा वापरला गेला तर ती इतर वर्गातील खातेदारांना किंवा महिलांना कर्ज देण्याचा निर्णय कसा बरे सुचवेल? डाटामध्ये असा पूर्वग्रह (बायस) नसणे हे 'एआय'च्या नियमनातील एक महत्त्वाची गरज आहे.

'एआय' प्रणाली बहुतांशी एक झाकली मूठ (ब्लॅक बॉक्स) असते. त्याच्या आत काय चालले आहे, ती कशावरून एखादा निर्णय घेते आहे हे सहसा समजत नाही. मग वादविवादाचे प्रसंग येतात. वरील उदाहरणानुसार समजा एखाधाला कर्ज नामंजूर झाले, तर ते का झाले हे कळले पाहिने. फक्त वैयक्तिक समाधानासाठीच नाही तर कायद्याने सुद्धा हे गरजेचे होत आहे. यालाच विशद (एक्सएक्नेक्ज)' एआय' असे म्हणता येईल. कुठल्याही निर्णयाची कारणमीमांसा करता येणे हाही 'एआय' नियमनाचा महत्त्वाचा भाग आहे.

पूर्वग्रह हा फक्त डाटामध्येच असतो असे काही नाही, तर काही वेळेस तो संगणक प्रणालीमध्ये (अल्गोरिदम) मुद्दामहून आणला जातो, तेही त्या बनवणाऱ्या कंपनीच्या फायद्यासाठी. सध्या इंटरनेटवरून खरेदी करणे प्रचलित आहे. तेथे तुम्हाला वस्तु सुचवणारी एक 'एआय' प्रणाली



कार्यरत असते. ती समजा तुम्हाला ठराविक पद्धतीच्या, 
ठराविक निर्मात्याच्याच वस्तू सुचवत असेल तर तुम्ही
एका अर्थाने फसवलेच जाताय, नाही का? ज्यात त्यांचा
फायदा जास्त ती वस्तू पुढे-पुढे केली जाते. अशाच प्रकारे
विह्रिडिओ वस्ताना तुम्हाला तासन्तास खिळवून ठेवतील
असेच विह्रिडिओ समोर आणले जातात. अगदी व्यसन
व्हावे इतका हा प्रकार भयानक होत आहे. यात वेळ वाया
जातोच; पण ती संगणकप्रणाली कोणाला काय विह्रिडिओ
सुचवते याचा कथी विचार केला आहे का? लहान
मुलांना, त्यांनी पाहू नये, असे सुचवले जाते आहे का?
मग हा एक अनैतिकतेचाच प्रणालीने केलेले व्यसन', हेही
'एआय' नियमनात मोडते.

### जबाबदार 'एआय'

'एआय' प्रणालीने जवाबदारीने निर्णय दिले पाहिजेत जेणेकरून त्याने नुकसान होणार नाही. यालाच 'जबाबदार एआय' (रिस्पॉन्सियल) म्हणता येईल. 'एआय'चा वापर सध्या फक्त कर्ज देणे, व्हिडिओ किंवा वस्तू सुचवणे एवढाच मर्यादित नाही तर तो जीवनाच्या सर्व अंगांना स्पर्श करतो आहे. अगदी वैद्यकीयसारख्या जीवन-मरणाशी निगडित क्षेत्रामध्येही 'एआय'चा वापर मोठ्या प्रमाणात होऊ लागला आहे. रोग निदान, नवीन औषधांची निर्मिती इत्यादी शाखांमध्ये 'एआय' वापरले जात आहे. येथे समजा एखादा निर्णय चुकीचा दिला गेला तर केवढ्यात पडेल? म्हणूच 'जवावदार एआय' ही कायद्याच्या, नियमनाच्या दृष्टीनेच नाही तर आपल्या जीवनासाठीसुद्धा एक गंभीर बाब आहे. 'एआय'मुळे नोकरी जाऊ शकते, शिक्षित-अशिक्षित यातील दरी रुंदावू शकते, या सारख्या समस्या तर आधीच 'एआय'ला भेडसावत आहेत. त्यात 'एआय' जर अनैतिक कृत्ये करू लागला तर दुष्काळात तेरावा महिना. त्यामुळेच 'एआय'च्या पुढील प्रगतीची पावले फार सावधगिरीतून टाकली पाहिजेत. समर्पक नियमांच्या आधारे ते शक्य होईल.

दोन देशांमधील युद्धे अजूनही काही प्रमाणात दृश्य स्वरूपात, धरती-जल-आकाश येथे लढली जात असली तरी मोठ्या प्रमाणात, छुप्या पद्धतीने ती इंटरनेट जगतात (सायबर बॉरफेअर) लडली जातात. उद्योगधंदे बंद पाडणे, आर्थिक व्यवहार उप्प करणे इत्यादी कामे करण्याची क्षमता या 'एआय' आधारित सायबर आक्रमणात असू शकते. त्याचा विमोड करण्यासाठीही जागतिक स्तरावर 'एआय' नियमांची गरज आहे.

नजीकच्या काळात अतिप्रसिद्ध पावलेल्या चॅटजीपीटी सारख्या संभाषण-प्रणाल्या कोणत्याही प्रश्नांना अतिशय उत्तम आणि समर्पक उत्तरे देतात. त्यांचा प्रसार आता लेख-कथा लिहिणे, व्यवसायातील नियोजनाच्या सूचना देणे, एवढेच नाही तर त्या संगणकाच्या प्रणाल्या लिहिण्यामध्ये (कोडिंग) पण होऊ लागला आहे. अगदी शाळकरी मुले पण गृहपाठ करण्यासाठी याचा वापर करू लागले आहेत. तर या मिळत असलेल्या उत्तरांची किती काळजी घेतली पाहिजे, याचा आपण अंदाज करू शकतो. 'बॉम्ब कसा बनवावा?' या सारख्या प्रश्नांनाही जर उत्तरे मिळायला लागली तर? मोठे आव्हानच आहे या प्रणाली निर्मात्यांसमोर. यासाठी पण 'एआय'चे नियमन अतिशय आवश्यक ठरते. 'एआय' नियमनाची गरज किती महत्त्वाची आहे हे पाहिले पण ते आणायचे कसे? कोणी? कशा स्वरूपात? हे महत्त्वाचे प्रश्न राहतात.

### असे असावेत नियम

कोणताही खेळ खेळायचा म्हणजे त्याचे नियम पाळलेच पाहिजेत. रहदारीचे नियम पाळले तरच कोंडी होणार नाही. त्याप्रमाणेच 'एआय'च्या वापराचे पण नियम बनवावे लागतील. 'नियमन' म्हणजे फक्त हे करू नका, ते करू नका असे सांगणे नको! पण नक्की काय काय केले पाहिजे, मार्गदर्शक तत्त्वे (बेस्ट प्रॅक्टिसेस) काय, उत्तरांनी भरकटू नये आणि लक्ष्मणरेषा ओलांड् नये यासाठी संगणक प्रणाली आधारित संरक्षक झापडे (गाडरेल्स) पण ठरवले पाहिजेत. हे सर्व करताना ते नियम खूप क्लिष्ट आणि शब्दबंबाळही नसावेत. कारण, नियम जर कठीण असतील तर ते टाळण्याकडे कल राहील आणि 'एआय'ची पुढील प्रगती देखील खुंटेल. तर तसे न होऊ देता, सर्वसमावेशक, सर्व भागीदारांच्या सहकार्याने आणि सध्याच्या 'वसुधैव कुटुम्बकम'च्या युगात जगद्मान्य असे नियम असले पाहिजेत. त्या दृष्टीने प्रयत्नही सुरू झाले आहेत. मागील महिन्यात गुगल, मेटा, ओपनएआय आणि मायक्रोसॉफ्ट यांसारख्या महावलाढ्य कंपन्यांनी अमेरिकी सरकारसोबत, 'एआय'च्या सरक्षित विकासाबद्दल करार केला आहे. भारतीय द्रसंचार नियामक प्राधिकरणाने (ट्राय) 'एआय'चे नियमन करण्यासाठी 'जोखीम आधारित आराखडा' प्रस्तावित केला आहे. या स्वरूपाच्या अनेक प्रयत्नांच्या फलस्वरूप 'एआय' नियमन लवकरच अजन विस्तत स्वरूपात अस्तित्वात येईल, अशो अशा करूयात. 'एआय'चा वापर अधिक सुरक्षित, समर्पक, अचूक, सन्मागनि, नैतिकतेने आणि जवाबदारीने झाला तर सर्वांनाच त्याचा फायदा होणार आहे.

(Published in Sakal newspaper)

### 'एआय'ला नैतिकतेचा लगाम

बिझिनेस २०'च्या कार्यक्रमात पंतप्रधान श्री नरेंद्र मोदी यांनी सध्याच्या बहुचर्चित एआय (आर्टिफिशियल इंटेलिजन्स, कृत्रिम बुद्धिमत्ता) च्या भविष्यातील विकासासंदर्भात मार्गदर्शन केले. एआय-प्रगतीचा वारू चौखूर उधळत आहे आणि त्याचे फायदेही आपल्याला मिळत असले तरी त्याला नियमांचं लगाम घालण्याची वेळ आली आहे अश्या आशयाचे आवाहन त्यांनी केले. कोठल्याही तंत्रज्ञानाचा बरे-वाईटपणा प्रामुख्याने त्याच्या वापरकर्त्यावर, त्यांच्या मूल्यांवर आणि नैतिकतेवर अवलंबून असतो. म्हणूनच एआयचाही वापर चांगल्या, नैतिक आणि विधायक कामाकरिताच होईल याच्या खात्रीसाठी जागतिक स्तरावर नियमन आराखडा (रेग्युलेटरी फ्रेमवर्क) बनवण्याचे आवाहन त्यांनी केले, जेणेकरून एआयचा प्रवास, नैतिकतेच्या मार्गानेच होईल. म्हणूनच सध्या 'एथिकल एआय' (नैतिक कृत्रिम बुद्दीमत्ता) हा एक कळीचा मुद्दा बनला आहे, त्याच्या काही पैलूंविषयी जाणून घेऊयात.

एआय संगणक प्रणाली बनवण्यासाठी प्रचंड प्रमाणात माहिती (डेटा) ची आवश्यकता असते. जसा डेटा तशी एआय प्रणाली. म्हणजेच डेटा जर चांगला तपासलेला, वैविध्यपूर्ण आणि कामाला चपखल बसणारा असेल तर एआय प्रणाली पण उत्तम बनते. पण तसे नसेल तर, म्हणजे, डेटा मध्ये काही पूर्वप्रह असतील, तो एकांगी असेल तर ते वापरून बनलेली एआय प्रणालीसुद्धा तसेच वागेल. लहान मुलांना जसे शिकवू त्या प्रमाणे ते बनतात, अगदी तसेच. उदाहरणार्थ, एखाद्याला कर्ज द्यायचे आहे की नाही, हे ठरवण्यासाठी समजा एक एआय प्रणाली आहे. तिच्या प्रशिक्षणासाठी फक्त उच्च्भू आणि पुरुष खातेदारांचाच डेटा वापरला गेला तर ती इतर वर्गातील खातेदारांना किंवा महिलांना कर्ज देण्याचा निर्णय कसा बरे सुचवेल? डेटामध्ये असा पूर्वग्रह (बायस) नसणे हे एआयच्या नियमनातील एक महत्वाची गरज आहे.

एआय प्रणाली बहुतांशी एक झाकली मूठ (ब्लॅक बॉक्स) असते. त्याच्या आत काय चालले आहे, ती कशावरून एखादा निर्णय घेते आहे हे सहसा समजत नाही. मग वादिववादाचे प्रसंग येतात. वरील उदाहरणानुसार समजा एखाद्याला कर्ज नामंजूर झाले, तर ते का झाले हे कळले पाहिजे. फक्त वैयक्तिक समाधानासाठीच नाही तर कायद्याने सुद्धा हे गरजेचे होत आहे. यालाच 'विशद' (एक्सप्लनेबल) एआय असे म्हणता येईल. कोठल्याही निर्णयाची कारणमीमांसा करता येणे हाही एआय-नियमनाचा महत्वाचा भाग आहे.

पूर्वग्रह हा फक्त डेटा मध्येच असतो असे काही नाही, तर काही वेळेस तो संगणक प्रणालीत (अल्गोरिदम) मध्ये मुद्दामून आणला जातो, तेही त्या बनवणाऱ्या कंपनीच्या फायद्यासाठी. सध्या इंटरनेट वरून खरेदी करणे खूप प्रचलित आहे. तेथे तुम्हाला वस्तू सुचवणारी एक एआय प्रणाली कार्यरत असते. ती समजा तुम्हाला ठराविक पद्धतीच्या, ठराविक निर्मात्याच्याच वस्तू सुचवत असेल तर तुम्ही एका अर्थाने फसवलेच जाताय, नाही का? ज्यात त्यांचा फायदा जास्त ती वस्तू पुढे-पुढे केली जाते. अश्याच प्रकारे, व्हिडीओ बघताना, तुम्हाला तासनतास खिळवून ठेवतील असेच व्हिडीओ समोर आणले जातात. अगदी व्यसन व्हावे इतका हा प्रकार भयानक होत चालला आहे. यात वेळ वाया जाणे हे तर आहेच पण ती संगणक प्रणाली कोणाला काय विडिओ सुचवत आहे याचा कधी विचार केला आहे का? लहान मुलांना, त्यांनी पाहू नये, असे सुचवले जाते आहे का? मग हा एक अनैतिकतेचाच भाग नाही का? हा विषय, म्हणजेच 'संगणक-एआय प्रणालीने केलेले व्यसन', हेही एआय नियमनात मोडते.

एआय प्रणालीने जबाबदारीने निर्णय दिले पाहिजेत जेणेकरून त्याने आपले नुकसान होणार नाही. यालाच 'जबाबदार' (रिस्पॉन्सिबल) एआय म्हणता येईल. एआयचा वापर सध्या फक्त कर्ज देणे, व्हिडीओ किंवा वस्तू सुचवणे एवढाच मर्यादित नाही तर तो जीवनाच्या सर्व अंगाना स्पर्श करतो आहे. अगदी वैद्यकीय सारखा जीवन-मरणाशी निगडित क्षेत्रामध्येही एआयचा वापर मोठ्या प्रमाणात होऊ लागला आहे. रोग निदान, नवीन औषधांची निर्मिती, इत्यादी शाखांमध्ये एआय वापरले जात आहे. येथे समजा एखादा निर्णय चुकीचा दिला गेला तर केवढ्यात पडेल? म्हणूच 'जबाबदार एआय' ही कायद्याच्या, नियमनाच्याच दृष्टीनेच नाही तर आपल्या जीवनासाठी सुद्धा एक गंभीर बाब आहे.

एआयमुळे नोकरी जाऊ शकते, शिक्षित-अशिक्षित यातील दरी रुंदावू शकते, या सारख्या समस्या तर आधीच एआयला भेडसावत आहेत त्यात एआय जर अनैतिक कृत्ये करू लागला तर दुष्काळात तेरावा महिना. त्यामुळेच एआय च्या पुढील प्रगतीची पावले फार सावधिगरीतून टाकली पाहिजेत. समर्पक नियमांच्या आधारे ते शक्य होईल.

दोन देशांमधील युद्धे अजूनही काही प्रमाणात दृश्य स्वरूपात, धरती-जल-आकाश येथे, लढली जात असली तरी मोठ्या प्रमाणात, छुप्या पद्धतीने ती इंटरनेट जगतात (सायबर वॉरफेअर) लढली जातात. उद्योगधंदे बंद पाडणे, आर्थिक व्यवहार ठप्प करणे, इत्यादी कामे करण्याची क्षमता या एआय आधारित सायबर आक्रमणात असू शकते. त्याचा बिमोड करण्यासाठीही जागतिक स्तरावर एआय नियमांची गरज आहे.

नजीकच्या काळात अतिप्रसिद्ध पावलेल्या चॅटजिपीटी सारख्या संभाषण-प्रणाल्या कोणत्याही प्रश्नांना अतिशय उत्तम आणि समर्पक उत्तरे देतात. त्यांचा प्रसार आता लेख-कथा लिहिणे, व्यवसायातील नियोजनाच्या सूचना देणे, एवढेच नाही तर, त्या संगणकाच्या प्रणाल्या लिहिण्यात (कोडिंग) मध्ये पण होऊ लागला आहे. अगदी शाळकरी मुले पण गृहपाठ करण्यासाठी वापरू लागले आहेत. तर ह्या मिळत असलेल्या उत्तरांची किती काळजी घेतली पाहिजे याचा आपण अंदाज करू शकतो. 'बॉम्ब कसा बनवावा?' या सारख्या प्रश्नांनाही जर उत्तरे मिळायला लागली तर? मोठे आव्हानच आहे या प्रणाली निर्मात्यांच्या समोर. यासाठी पण एआयचे नियमन अतिशय आवश्यक ठरते.

एआय नियमनाची गरज किती महत्वाची आहे हे पाहिले पण ते आणायचे कसे? कोणी? कशा स्वरूपात? हे महत्वाचे प्रश्न राहतात. कोणताही खेळ खेळायचा म्हणजे त्याचे नियम पाळलेच पाहिजेत. रहदारीचे नियम पाळले तरच कोंडी होणार नाही. त्याप्रमाणेच एआयच्या वापराचेपण नियम बनवावे लागतील. 'नियमन' म्हणजे फक्त हे करू नका, ते करू नका असे सांगणे नको. पण नक्की काय काय केले पाहिजे, मार्गदशक तत्वे (बेस्ट प्रॅक्टिसेस) काय, उत्तरांनी भरकटू नये व लक्ष्मणरेषा ओलांडू नये यासाठी संगणक-प्रणाली-आधारित-संरक्षक-झापडे (गार्डरेल्स) पण ठरवले पाहिजेत. हे सर्व करताना ते नियम खूप क्लिष्ट आणि शब्द जंजाळ ही नसावेत. कारण, नियम जर कठीण असतील तर ते टाळण्याकडे कल राहील आणि एआयची पुढील प्रगती पण खुंटेल. तर तसे न होऊ देता, सर्वसमावेशक, सर्व भागीदारांच्या सहकार्याने आणि सध्याच्या 'वसुधैव कुटुम्बकम' च्या युगात जगद्मान्य असे नियम असले पाहिजेत. त्या दृष्टीने प्रयत्नही सुरु झाले आहेत.

मागील महिन्यात गुगल, मेटा, ओपनएआय आणि मायक्रोसॉफ्ट सारख्या महाबलाढ्य कंपन्यांनी अमेरिकन सरकारसोबत, एआयच्या सुरक्षित विकासाबद्दल करार केला आहे. 'भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरण (ट्राय)' ने एआयचे नियमन करण्यासाठी "जोखीम-आधारित आराखडा" प्रस्तावित केला आहे. यास्वरुपाच्या अनेक प्रयत्नांच्या फलस्वरूप एआय नियमन लवकरच अजून विस्तृत स्वरूपात अस्तित्वात येईल अशी अशा करूयात. एआयचा वापर अधिक सुरक्षित, समर्पक, अचूक, सन्मार्गाने, नैतिकतेने आणि जबाबदारीने झाला तर सर्वांनाच त्याचा फायदा होणार आहे.

Marathi

Artificial Intelligence

**Future** 

Advice

Regulation





# Written by Yogesh Haribhau Kulkarni (PhD)

934 Followers · Editor for Desi Stack

PhD in Geometric Modeling | Google Developer Expert (Machine Learning) | Top Writer 3x (Medium) | More at <a href="https://www.linkedin.com/in/yogeshkulkarni/">https://www.linkedin.com/in/yogeshkulkarni/</a>

More from Yogesh Haribhau Kulkarni (PhD) and Desi Stack

Yogesh Haribhau Kulkarni (PhD) in ILLUMINATION

# **Unveiling the Mirror Within**

Insights from TKV Desikachar's Yoga Teachings

3 min read · Aug 7





K

•••

PRACHI SAMARTH in Desi Stack

### **Unified Health Interface**

4 min read · Apr 9



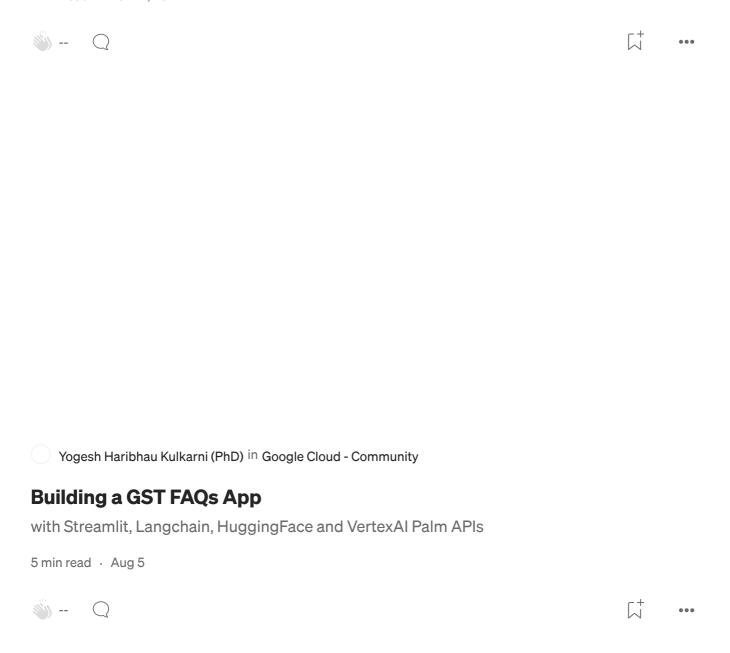
+

Yogesh Haribhau Kulkarni (PhD) in Desi Stack

# **Building AI-ML Products & Teams**

Even though many consider growing popularity of AI (Artificial Intelligence) as just a hype, it should not make you ignore-disregard its...

1 min read · Nov 27, 2022



See all from Yogesh Haribhau Kulkarni (PhD)

See all from Desi Stack

Recommende	ed from	Medium
------------	---------	--------

The Bold Italic in The Bold Italic

### Why I'm breaking up with Burning Man

Adriana Roberts is a well-known burner who has gone for 30 years and needs to quit the playa. This is why.

7 min read · Aug 23





Scott-Ryan	Abt	in	Pitfal
------------	-----	----	--------

# **Bye Bye, Spotify**

And see ya later, all you subscription services in my little empire





### Lists

### Al Regulation

6 stories · 95 saves

### **ChatGPT**

21 stories · 127 saves

### **ChatGPT prompts**

24 stories · 308 saves

### **Generative AI Recommended Reading**

52 stories · 188 saves

IZanan Nilaana	- i.	2 0	TI	O I-
Karen Nimmo 🕻	<u> </u>	ı On	ı ne	Coucn

# The Most Revealing Sign of Emotional Immaturity in a Partner

You can spot it quickly—if you're watching.





+

Carlyn Beccia o in Sexography

### Here's What Happens When You Call a Woman "Hot"

It's not a compliment.





1

May Pang in Better Humans

# Statistically, You Will Marry the Wrong Person. Here's Why.

Luckily, statistics also tell you how not to.

+ · 9 min read · Jul 14

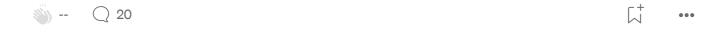
-- 283

proto.life	in	proto.life
------------	----	------------

# Is the Pursuit of Happiness Overrated?

Mounting evidence shows a paradoxical link between the pursuit of joy and depression.

7 min read · 5 days ago



See more recommendations