



१६. Covid-१९ चा भारतीय आयटी क्षेत्रावर झालेला आर्थिक परिणाम

डॉ. सीमा रविंद्र चव्हाण
अण्णासाहेब आवटे महाविद्यालय, मंचर, पुणे.

प्रस्तावना

माहिती तंत्रज्ञानाचा आजवरचा प्रवास पाहता. भविष्यात मानव संपूर्णपणे या तंत्रज्ञानावर अवलंबून असेल असे चिन्ह दिसते. मानवी जीवनातील अधिकतम क्रिया-प्रक्रिया माहिती तंत्रज्ञानाच्या माईयमातून पार पाढल्या जातील. जन्म दाखल्यापासून ते मृत्यू दाखल्यापर्यंतच्या संपूर्ण प्रवासातील सर्वच कामे या तंत्रज्ञानामार्फत केली जातील माहिती तंत्रज्ञान आणि सक्षम सेवा ही जगातील आर्थिक वाढीस कारणीभूत ठरणारी प्रमुख प्रेरणा शक्ती आहे. आयटी क्षेत्रात आयटी सेवा. व्यवसाय प्रक्रिया व्यवस्थापन, सॉफ्टवेअर उत्पादने आणि अभियांत्रिकी सेवा आणि हाईवेअरचा समावेश आहे. कंपन्या मुख्यतः त्याचा व्यवसाय खर्च मोजण्यासाठी. प्रकल्प पूर्ण होण्याच्या वेळेस गती वाढविण्यासाठी. बाह्य कौशल्यावर अवलंबून असतात आणि त्याच्या कार्यक्षमतेपेक्षा वेगळी कामे साध्य करण्यासाठी आणि इतरांमधील बौद्धिक संपत्तीचा फायदा हेण्यासाठी कंपन्या आउटसोर्सिंगची निवड करतात.

कोविड 19 चा उद्रेक झाल्याने जागतिक अर्थव्यवस्थेवर गंभीर परिणाम झाला असून जगभरातील विविध क्षेत्रातील व्यवसाय विस्कळीत झाले आहेत. मंदीच्या अर्थव्यवस्थेची भीती बाळगून आता विचाणूचा प्रसार झाल्याने देशांना लॉकडाऊनमध्ये नेले आहे. बहुतेक प्रस्थापित देशांवर विचाणूचा लक्षणीय परिणाम होत असल्याने त्याचा प्रभाव भारतावर इतरांपेक्षा तुलनेने कमी आहे परंतु देशातील व्यवसाय आणि अर्थव्यवस्थेवर त्याचा मोठा परिणाम होत आहे.

देशातून जवळपास 55 टक्के इलेक्ट्रॉनिक्स चीनमधून आयात होत असल्याने कोरोनाव्हायरसचा उद्रेक आणि त्यानंतरच्या लॉकडाऊनमुळे आता ते खाली घसरून 40 टक्के झाले आहेत. गेल्या काही दशकांमध्ये आयटी उद्योग हे भारताच्या आर्थिक विकासाकडे अग्रणी असलेले क्षेत्र आहे देशातील अनेक मध्यमवर्गीयांची कर्तृत्व व आकांक्षी कारकीर्द पूर्ण करण्याच्या इष्टीने ही अत्यावश्यक भूमिका आहे.

संक्षेपनार्थी उद्दिष्टे

1. Covid-19 संकल्पना अभ्यासणे
2. भारतातील माहिती तंत्रज्ञान उद्योग विषयी माहिती अभ्यासणे.
3. Covid-19 भारतीय माहिती-तंत्रज्ञान उद्योगावरील झालेला परिणाम अभ्यासणे.
4. Covid-19 भारतीय माहिती तंत्रज्ञानावर झालेल्या परिणाम वर उपाय योजना करणे.

हा संक्षेपन पेपर दुर्योग साधनसमीक्षेवर आधारित आहे यासाठी विविध मासिके अववात तसेच

इंटरव्हेबरील माहितीचा आपार घेतलेला आहे
Covid-19 संकलनवा

कोरोना दुर्योगाचा एक गट आहे. या दुर्योगामुळे सर्वत पाण्यांना आणि पदव्यांना विविध रोग

होतात यांत गायीजा व उक्काजाहोणाऱ्या अतिसाराता आणि कोंबड्यांना होणाऱ्या १४८८न रोगांचा समावेश आहे. या विषाण्या प्रसार मानवाभासद्ये खसन संसर्गात होतो

भारतातील माहिती तंत्रज्ञान उद्योग

पंथर-वैस व्हार्लॉर्डीया काढ आठवत्ता तर आपण रेव्वे आराखण. बैंकिंग, पारप्रॅक्ट आवेदन, मुद्रांक नोंदणी, रुधार मानवसत्तेच्या बऱ्दी, विक्रीच्या नोंदी, नोकरीसाठीची आवेदने, शोपिंग, विविध प्रकारची देवयांके, स्थावर मानवसत्तेच्या अंतर्गत नव शृंग असे त्याकाळी स्वच्छतेही यात्राते आहेत. आज ही आणि तसेच अनेक कामे सर्व व्हार्लॉर्डीया काढ आठवत्ता तर आपण रेव्वे आराखण. बैंकिंग, पारप्रॅक्ट आवेदन, मुद्रांक नोंदणी, स्थावर मानवसत्तेच्या बऱ्दी, विक्रीच्या नोंदी, नोकरीसाठीची आवेदने, शोपिंग, विविध प्रकारची देवयांके, युक्ती करणे. इत्यादी कामे संगणकांद्यारे अंनलाईन करू शकू असे त्याकाळी स्वच्छतेही यात्राते नवदृते. आज ही आणि तसेच अनेक कामे सर्व व्हार्लॉर्डील नागरिकांकरून अन्त सहजपणे केली जात आहेत. जे कामीकाढी केवळ अक्षिप्त होते, ते आज पत्त्वात घडताना दिसत आहे. पुढे योग्या काळात यादृच्छी अधिक किचकिट व गुत्तागुत्तीची कामे माहिती तंत्रज्ञानामार्फत केली जातील. उदाहरणार्थ, भारतातल्या कोणा पेशवरील एखादी गुत्तागुत्तीची शरनचक्रिया अमोरेकीतेल प्रयोगादा सर्जन गवार्टिक सायनांया यापर करून अंनलाईन करू शकत. आज ऑनलाईन टैक्सीचीय परामर्श (टैक्सीमोडिलिन) दी पक्किया आण्यांदी समजपणे केली जात आहे. त्याचाच रोबोटकस्ट्री जोड दिली तर आण प्रकारच्या “ऑनलाईन शरक्किया” सहज शक्य आहेत या व्यक्तिरेष्ट. शेती, पर्यावरण, उद्योग, उत्पादन, व्यवसाय, वित्तण, प्राप्तीत. अर्थात या सामृद्धिक क्षेत्र, इत्यादी सर्वच क्षेत्रांमध्ये माहिती तंत्रज्ञानाचा यापर अविचार्य आहे.

Covid-19 भारतीय माहिती-तंत्रज्ञान उद्योगावरील भ्रातेला परिणाम

2019 मध्ये भारतीय तंत्रज्ञान आउटसोर्सिंग (आयटीओ) या जगातीक व्यापारप्रॅक्टेचे प्रमाण .5, 68, 52 अरब रुपयांपासून १ अरब झोलंदीची घाट फ्रांसी आहे आणि 2015 ते 2021 दरम्यान आणण्या 110 अरब झोलंदीची घाट

कोरोनाद्युर्योग संक्षिप्त - 19 द्या उत्तेकामुळे भारताच्या आयटी सेवांमधील बैंकांड्यांना या आपिक व्यापत वाढीमी मंदी पाहायला मिळेल राता काळजावरल्लन्ही सहितसेप. इन्कोरिस्ट आणि एप्पसीएल टेक्नोलॉजीजसह अख्यल

संस्कृतेवर लिखितदारांचा जगतील लोकज्ञनंतर अमेरिका आणि युरोपसाथील ग्राहकांकडून कमी खर्चात तंत्रगत बद्दी केल्याने त्याचा परिणाम होणार असल्याचे अहवालात म्हटले आहे.

संकटाच्या वेळी, शोकज एप्प्लिकेशनी लिखितदील पुढील सहा महिन्यांत निर्णय घेण्यास उगीर शाळायांमुळे, आचटी शोगातील महसूल २-७ टक्क्यांनी कमी होण्याची अपेक्षा ठेवतात. तर अब्दसाचातील विषाणूला प्रभावादे मृत्युंकाळ करतात अनिविच्छिन्न आणि मंदीच्या भीतीमुळे गाहक त्यांचे आचटी बजेट कमी करतील आणि नवीन पुढीकार मंदावधील अशेंदेखील गाहकांनी उपेक्षा आहे.

इन्फोर्मेशन लिखितदील माझी मुख्य तितीय अपिकारी की, बातकूण्यान यांनी एका निवेदनात म्हटले आहे की, अनेक काणांमुळे भारतीय आहिती नंतर जान उद्योगावर परिणाम होईल. या भीतीने लोकांच्या हात यातीवर वांपने इत्यांने भारतीय आचटी कंपन्यांच्या जागोवर सेवा देण्याच्या क्षमतेवर गंभीर परिणाम होऊ शकतो परंतु दूसर्यांने कास राखून काही प्रमाणात ते दू केले आउ शकतो.

नेशनल असोसिएशन ऑफ सोसायटेपर सर्विसेस कंपन्या (नेशनल) च्या मते सन २०२० या अंतिक वर्षात भारताची संकटदेवत व सेवांची लिधात १ टक्क्यांनी चाढून १७ अंदाज डॉलर्सवर पोरती आहे. नियाय इन्फोर्मेशन अनुसार टेक्नोलॉजीजने वाहिं कंगंदार अंदाज दिला आहे, तर विषेश घटपूर्णीमुळे मार्गदरेशन केले आहे. तथापि, या कंपन्यांनी अद्याप त्यांच्या तिमाही निकाळाच्या तारखांची घोषणा केली नाही. दरम्यान, टीसीएस आणि इन्फोर्मेशनसारख्या देशातील अन्य आचटी कंपन्यांनी एपिलिंग्या दुसर्या आठवड्यात निकाळ केलेल्या मुश्वात केली.

अनिकड्या काळात, कोविड - १९ (साथीचा रोग) सर्व देशमध्ये (साथीचा रोग) साथीचा प्रसार होण्याकरिता हवाई प्रवासाच्या भर्यादमुळे आणि शहरे व देश दर्द पडल्यामुळे भारतीय कंपन्यांना अनेक शोगातील गाहकांनी पकडल्य रद्दात त केले आहेत. कोविड - १९ च्या उद्देश्यामुळे औषधी उद्योग देशील विस्कलीत फाला आहे काळण ७० टक्क्ये साहिल्य औषधीनिर्माण घटक शीनम्हणून आपात केले जातात हे सक्रिय फार्मास्युटिकल घटक भारतातील मोठ्या संख्येने औषधीनिर्माण कंपन्यांना अपवित्रमध्ये आोत.

या घटनीरित, बोक्सा आरोग्य सेवांचिवाय वित्त आणि मृसंतो शोगातील मार्फे २०२० पर्यंत देशातील कोरोनाव्याप्त गाहकाच्या आजारामुळे होणार्या त्याच्याचा अंदाज घेण्याचा मोता भाग होता. त्याघ्यातीरित, फिरार्था एवज विषेश भारताची अर्थव्यवस्था अंदाजे ४.४ दिलेलेवरीत पोषणाच्या अंदाज आहे. जीवीपीच्या एवज्युल्यानंतरी दीविण आणि वाई देशाच्या विकासावर क्षमात केली गेली असली तरी देशातील मोरुण असंपरित लोकांनी ब्रॅष्टव्यवस्था कोरप्रवात गृह न घेणे असे म्हटले जाते.

गाहिती तंत्रज्ञन उद्योगामुळे निळणारी गोवंगत संघी

३विष्ट्यपूर्ण ऑफर तयार करण्याती, इन्फोसेस, विधे आणि टीसीएस सारख्या मात्रातील आधारीचे आयटी सेवा पुरवठा करारे तिविष्य उच्चांदले पदान करित आहेत. नातीन्यपूर्ण केंद्रे, सेशेपैन आणि लिकास केंद्रे वास्तवण्यांया गाहितीना बनवूनकरून आणि कृतिम उद्दिष्टता दरवित आहेत. आयटी उद्योगामुळे निळणाण शातेल्या कठीण परिस्थितीती कंपन्यांती त्यांची वाढ तक्काणीय होण्याची अपेक्षा केंद्री आहे. टीव्हीएस, इन्कोलिस आणि एचसीएल तंत्रज्ञनासाठ्ये माझे छेकार् जास्तीत जास्त पदका बसण्यासाठी आयगानी आहेत काणारा कोडिड-१७ चा सर्वाधिक फटका बसलेल्या अमेरिका आणि युरोपमधील गाहितीच्या भागांनी घट होण्याची खबर्यात आहे तथापि, अनेक व्यवसाय ज्यांनी कपीही आउटसोर्सिंगचा विचार केता नाही. त्यांनी आपाते पर्ज लांबवायातीच्या परिस्थितीत काही आउटसोर्सिंग कंपन्यांची शाहीदरी करण्याचा प्रयत्न केला. अता कंपन्या दुर्गम रुचनावरून काम र्वीकारत आहेत. त्याद्वारे सायबर हल्ल्यापासून त्यांची गाहिती संबंधित मुश्क्ला प्रभावीपूर्ण वर्षित आणि विस्तृत कंपन्यांची अधिक सेवा आणि आयटी अनुभवांगाची आवश्यकता आहे. एका बाजूला जेसा भारतीय आयटी उद्योगात नवीन करारावर आणि किंमतीतर दबाव योग्याती अपेक्षा आहे. तेद्या आयटी क्षेत्रात असे विभाग आहेत ज्यात आउटसोर्सिंग वाढव्याची अपेक्षा आहे. जवळपास मुंदीतीचे प्रश्न कायम आहेत. तरीही समान समस्या आउटसोर्सिंग सेवा क्षेत्रात काहीना नवीन संभी निळण्याची शक्यता आहे.

संदर्भरूपी

- <https://industrywired.com>
- <https://www.television.com/blogs/-/blogs/overview-of-indian-it-and-it-enabled-service-industry-and-impact-of-covid-19>
- <http://techmarathi.com/divalikan2016/2016/10/29/>
- Bhartiya Arithavayshikha 2019-20 by Ranjan Kolambe
- Computer Fundamentals and Information Technology” by S S Shrivastava