A Quarterly Multidisciplinary Blind Peer Reviewed & Refereed Online International Journal

Google Scholar Indexing IF: 1.024

Vol (2), Issue (2), May-July 2025

ISSN: 3048-7951

माध्यमिक शिक्षा में डिजिटल संचार उपकरणों की भूमि काः एक अभिभावकीय अंतर्दृष्टि नितिन पाण्डेय¹और डॉ काव्या दुबे²

DOI: https://doi-ds.org/doilink/08.2025-31689986/ADEDJ/V2/I2/NPKD

Review: 02/07/2025 Acceptance:02/07/2025 **Publication:01/08/2025**

सार

यह शोध पत्र अभिभावकों के नजरिए से माध्यमिक शिक्षा में डिजिटल संचार उपकरणों की परिवर्तनकारी भूमिका की जांच करता है। जैसे-जैसे 21वीं सदी में शैक्षिक वातावरण विकसित होता है, ये उपकरण - शिक्षण प्रबंधन प्रणालियों से लेकर त्वरित संदेश अन्प्रयोगों तक - शिक्षकों, अभिभावकों और छात्रों के बीच बेहतर संचार की स्विधा प्रदान करते हैं। अध्ययन इस बात पर प्रकाश डालता है कि कैसे डिजिटल उपकरण अकादिमक प्रगति पर वास्तविक समय के अपडेट प्रदान करके, सहयोग को बढ़ावा देकर और व्यक्तिगत शिक्षण अन्भवों को सक्षम करके माता-पिता की भागीदारी में स्धार करते हैं। इसके अलावा, यह शोध पत्र माता-पिता के सामने आने वाली चुनौतियों को संबोधित करता है, जिसमें तकनीकी बाधाएँ, गोपनीयता संबंधी चिंताएँ और तत्काल संचार की माँग शामिल हैं। डिजिटल संचार उपकरणों से जुड़े लाभों और बाधाओं का विश्लेषण करके, शोध एक अधिक समावेशी और सहायक शैक्षिक पारिस्थितिकी तंत्र बनाने की उनकी क्षमता को रेखांकित करता है। निष्कर्ष बताते हैं कि जैसे-जैसे ये उपकरण विकसित होते रहेंगे, वे शैक्षिक परिणामों को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ा सकते हैं, बशर्ते कि स्कूल माता-पिता के लिए पर्याप्त प्रशिक्षण और सहायता लागू करें। अंततः, यह शोध पत्र छात्रों की सफलता को बढ़ावा देने और उन्हें डिजिटल भविष्य के लिए तैयार करने में डिजिटल संचार का लाभ उठाने के लिए एक सहयोगी दृष्टिकोण की वकालत करता है।

बीज शब्द: -संचार, सीखना, शिक्षक, अभिभावक, संदेश, एकीकरण, दृष्टिकोण, प्रगति, कक्षा

परिचय

माध्यमिक शिक्षा में डिजिटल संचार उपकरणों की भूमिका <mark>पर चर्चा करना आधुनिक</mark> समय की एक महत्वपूर्ण आवश्यकता बन गई है। शिक्षा की इस अवस्था में, जब विदयार्थी अपने शैक्षणिक और व्यक्तिगत विकास के महत्वपूर्ण चरण में होते हैं, डिजिटल संचार उपकरणों का प्रभाव और उपयोगिता विशेष महत्व रखती है। <mark>यह ब्लॉ</mark>ग सेक्शन माध्यमिक शिक्षा में इन उपकरणों की भूमिका पर एक अभिभावकीय दृष्टिकोण प्रस्त्त करता है, जिससे यह समझने में सहायता मिल सके कि ये उपकरण किस प्रकार से विद्यार्थियों की शैक्षणिक यात्रा को प्रभावित करते हैं और अभिभावकों के लिए कौन-कौन से पहलू महत्वपूर्ण हो सकते हैं।

डिजिटल संचार उपकरणों का महत्व

मौजूदा युग में, डिजिटल संचार उपकरणों का महत्व अभूतपूर्व हो गया है। माध्यमिक शिक्षा में इन उपकरणों की भूमिका अत्यधिक महत्वपूर्ण है, जिससे छात्रों की शैक्षिक क्षमता और सक्षमता में व्यापक वृद्धि हुई है। इन उपकरणों की सहायता से, शिक्षक और विद्यार्थी दोनों ही अधिक सशक्त और प्रभावी तरीके से संवाद कर सकते हैं। ऑनलाइन कक्षाओं, ई-मेल, और शैक्षिक प्लेटफार्म्स के माध्यम से, जानकारी का आदान-प्रदान और शिक्षण प्रक्रिया अधिक स्गम और स्लभ हो गई है। डिजिटल संचार उपकरणों ने शैक्षिक सामग्री को अधिक आकर्षक और इंटरैक्टिव बना दिया है। वीडियो लेक्चर्स, वेबिनार, और मल्टीमीडिया प्रेजेंटेशन के माध्यम से, छात्रों को जटिल विषयों को समझने में आसानी होती है। यह उपकरण छात्रों की समझने की क्षमता और रुचि को बढ़ावा देने में सहायक होते हैं। इसके अतिरिक्त, डिजिटल संचार उपकरणों के माध्यम से अभिभावक भी शिक्षकों के साथ नियमित संवाद में रह सकते हैं। इससे उन्हें अपने बच्चों की प्रगति और समस्याओं के बारे में समय पर जानकारी मिलती रहती है। यह पारदर्शिता और सहयोग का एक

[ो]शोध छात्र, स्कूल ऑफ़ एज्केशन, बुंदेलखंड विश्वविद्यालय, बुंदेलखंड झाँसी| ²डॉ॰ काव्या दुबे, स्कूल ऑफ़ एजुकेशन, बुंदेलखंड विश्वविद्यालय, बुंदेलखंड झाँसी|

A Quarterly Multidisciplinary Blind Peer Reviewed & Refereed Online International Journal

Google Scholar Indexing IF: 1.024

ISSN: 3048-7951

Vol (2), Issue (2), May-July 2025

महत्वपूर्ण माध्यम बन गया है, जिसके द्वारा अभिभावक और शिक्षक मिलकर छात्रों के शैक्षिक और व्यक्तिगत विकास में योगदान दे सकते हैं। समग्र रूप से देखा जाए तो, डिजिटल संचार उपकरण माध्यमिक शिक्षा के क्षेत्र में एक क्रांतिकारी परिवर्तन ला रहे हैं। यह उपकरण छात्रों को न केवल शैक्षिक सामग्री समझने में मदद करते हैं, बल्कि उन्हें 21वीं सदी की आवश्यक डिजिटल कौशल भी प्रदान करते हैं।

माध्यमिक शिक्षा में इन उपकरणों का उपयोग

माध्यमिक शिक्षा में डिजिटल संचार उपकरणों का उपयोग विद्यार्थियों और शिक्षकों के बीच संवाद को सरल और प्रभावी बनाने के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है। इन उपकरणों का उपयोग मुख्यतः निम्नलिखित तरीकों से किया जाता है:

- 1. ऑनलाइन कक्षाएं और वेबिनार्स: डिजिटल संचार उपकरणों के माध्यम से छात्र और शिक्षक ऑनलाइन कक्षाओं और वेबिनार्स में भाग ले सकते हैं। इससे शिक्षा प्रक्रिया में लचीलापन आता है और छात्र कहीं से भी शिक्षा प्राप्त कर सकते हैं।
- 2. ईमेल और संदेश सेवाएं: शिक्षकों और विद्यार्थियों के बीच त्वरित और कुशल संचार के लिए ईमेल और अन्य संदेश सेवाओं का उपयोग किया जाता है। यह माध्यम होमवर्क, प्रोजेक्ट्स की जानकारी और अन्य महत्वपूर्ण सूचनाओं को साझा करने में सहायक होता है।
- 3. शैक्षिक एप्स और प्लेटफॉर्म्स: विभिन्न शैक्षिक एप्स और <mark>ऑनलाइन प्लेट</mark>फॉर्म्स का उपयोग करके शिक्षक छात्रों को अतिरिक्त अध्ययन सामग्री, वीडियो लेक्चर्स और क्विज़ प्रदान कर स<mark>कते हैं। इससे</mark> अध्ययन को रोचक और इंटरैक्टिव बनाया जा सकता है।
- 4. वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग टूल्स: ज़ूम, गूगल मीट और माइक्रोसॉफ्ट टीम्स जैसे वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग टूल्स का प्रयोग करके शिक्षक और छात्र एक-दूसरे से सीधा संवाद कर सकते हैं। इन टूल्स का उपयोग समूह चर्चा, प्रेजेंटेशन और अन्य शैक्षिक गतिविधियों के लिए होता है।
- 5. लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम (LMS): लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम्स जैसे गूगल क्लासरूम का उपयोग विद्यालयों में व्यापक रूप से हो रहा है। इससे छात्रों को असाइनमेंट्स, नोट्स, ग्रेड्स और अन्य शैक्षिक सामग्री को एक ही प्लेटफॉर्म पर आसानी से उपलब्ध कराया जा सकता है।

डिजिटल संचार उपकरणों का यह उपयोग माध्यमिक शिक्षा में न केवल शिक्षण और अधिगम को सुदृढ़ बनाता है, बिल्क छात्रों को भविष्य के डिजिटल युग के लिए तैयार भी करता है। अभिभावकों के लिए यह आवश्यक है कि वे इन उपकरणों के फायदों को समझें और अपने बच्चों को डिजिटल साक्षरता में प्रोत्साहित करें।

अभिभावकों की भूमिका और चिंताएं

माध्यमिक शिक्षा में डिजिटल संचार उपकरणों के बढ़ते प्रभाव के बीच, अभिभावकों की भूमिका और चिंताएं भी महत्वपूर्ण हो गई हैं। इन उपकरणों का सही और सुरक्षित उपयोग सुनिश्चित करने के लिए अभिभावकों को सतर्क और जागरूक रहना आवश्यक है। सबसे पहले, बच्चों के डिजिटल उपकरणों के उपयोग पर अभिभावकों को लगातार निगरानी बनाए रखनी चाहिए। यह सुनिश्चित करना जरूरी है कि बच्चे इन उपकरणों का दुरुपयोग न करें और केवल शैक्षिक उद्देश्यों के लिए ही उनका उपयोग करें। दूसरी बात, बच्चों के लिए स्क्रीन टाइम सीमित करना भी अभिभावकों की जिम्मेदारी है। अत्यधिक स्क्रीन टाइम से बच्चों की शारीरिक और मानसिक स्वास्थ्य पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ सकता है। इसके अलावा, अभिभावकों को बच्चों के साथ नियमित रूप से संवाद करना चाहिए। उन्हें डिजिटल उपकरणों के सही उपयोग के बारे में जागरूक करना और इसके खतरों से आगाह करना आवश्यक है। एक और महत्वपूर्ण

A Quarterly Multidisciplinary Blind Peer Reviewed & Refereed Online International Journal

Google Scholar Indexing IF: 1.024

ISSN: 3048-7951

Vol (2), Issue (2), May-July 2025

पहलू यह है कि अभिभावकों को स्वयं भी डिजिटल साक्षरता प्राप्त करनी चाहिए। इससे वे अपने बच्चों के साथ तकनीकी मुद्दों पर बेहतर तरीके से संवाद कर सकेंगे और उन्हें सही मार्गदर्शन दे सकेंगे। अंत में, अभिभावकों को स्कूलों और शिक्षकों के साथ मिलकर काम करना चाहिए तािक बच्चों की शिक्षा और डिजिटल उपकरणों के उपयोग को सुसंगत बनाया जा सके। इस प्रकार, अभिभावकों की भूमिका केवल निगरानी तक सीिमत नहीं है, बिल्क उन्हें एक मार्गदर्शक और सहयोगी की तरह बच्चों के साथ खड़ा रहना है, तािक डिजिटल संचार उपकरणों का उपयोग शिक्षा के क्षेत्र में सशक्त और सुरक्षित हो सके।

शैक्षिक प्रदर्शन पर प्रभाव

डिजिटल संचार उपकरणों का माध्यमिक शिक्षा में शैक्षिक प्रदर्शन पर महत्वपूर्ण प्रभाव है। ये उपकरण छात्रों को विविध और व्यापक शिक्षा संसाधनों तक पहुंच प्रदान करते हैं। छात्र इन उपकरणों का उपयोग करके अपनी अध्ययन सामग्री को प्रभावी ढंग से संगठित कर सकते हैं और अपनी पढ़ाई की प्रक्रिया को सफल बना सकते हैं। डिजिटल संचार उपकरण, जैसे ऑनलाइन कक्षाएँ, वीडियो लेक्चर, और इंटरेक्टिव लर्निंग प्लेटफॉर्म, छात्रों को उनकी सीखने की गित के अनुसार पढ़ाई करने की सुविधा प्रदान करते हैं। इससे छात्र आत्मिनिर्भर बनते हैं और सीखने के प्रति उनका आत्मिविश्वास बढ़ता है। शिक्षकों के लिए भी इन उपकरणों का उपयोग करना अत्यंत लाभदायक होता है। वे छात्रों की प्रगति को आसानी से ट्रैक कर सकते हैं और आवश्यकतानुसार उनकी सहायता कर सकते हैं। इसके अतिरिक्त, डिजिटल उपकरणों की मदद से छात्रों के माता-पिता भी उनकी शिक्षा प्रक्रिया में अधिक सक्रिय रूप से भाग ले सकते हैं, जिससे संपूर्ण शैक्षिक प्रदर्शन में स्धार होता है।

डिजिटल संचार उपकरणों के फायदे और नुकसान

फायदे

शिक्षा की पहुंचः डिजिटल संचार उपकरण छात्रों को दुनिया भर की जानकारी और शैक्षिक सामग्री तक पहुंचने में सहायता करते हैं। विभिन्न विषयों पर ऑनलाइन पाठ्यक्रम और वीडियो व्याख्यान उपलब्ध होते हैं जो पाठ्यक्रम की समझ को बढ़ावा देते हैं।

आसान संचार: शिक्षकों और छात्रों के बीच सहज संचार संभव होता है। ईमेल, इंस्टेंट मैसेजिंग और वीडियो कॉल के माध्यम से छात्रों के प्रश्नों का त्रंत समाधान किया जा सकता है।

विविधताः डिजिटल उपकरणों से पारंपरिक शिक्षण पद्धतियाँ जैसे कि श्वेतपट्ट (ब्लैकबोर्ड) के साथ-साथ नए और इंटरैक्टिव शिक्षण संसाधनों का उपयोग भी संभव होता है।

समय की बचतः डिजिटल नोट्स, असाइनमेंट और प्रोजेक्ट्स को आसानी से तैयार और प्रस्तुत किया जा सकता है, जिससे समय की बचत होती है।

तकनीकी कौशल: डिजिटल उपकरणों का उपयोग करने से छात्रों में तकनीकी कौशल का विकास होता है, जो भविष्य में उनके कैरियर में सहायक साबित हो सकता है।

न्कसान

ध्यान भंग: छात्रों का ध्यान सोशल मीडिया, गेम्स और मनोरंजन वाली वेबसाइटों की ओर ज्यादा भटक सकता है, जिससे उनकी पढ़ाई में बाधा उत्पन्न होती है।

A Quarterly Multidisciplinary Blind Peer Reviewed & Refereed Online International Journal
Google Scholar Indexing

IF: 1.024

Vol (2), Issue (2), May-July 2025

ISSN: 3048-7951

स्वास्थ्य समस्याएं: लंबे समय तक स्क्रीन के सामने बैठने से आंखों में तनाव, सिरदर्द और शारीरिक विकार जैसे समस्याएँ हो सकती हैं।

साइबर सुरक्षाः डिजिटल उपकरणों का उपयोग करते समय छात्रों को साइबर हमलों, ऑनलाइन धोखाधड़ी और व्यक्तिगत जानकारी की सुरक्षा का खतरा होता है।

सामाजिक अलगाव: डिजिटल उपकरणों पर ज्यादा समय बिताने से छात्रों में सामाजिक अलगाव की भावना उत्पन्न हो सकती है, जिससे उनकी सामाजिक कौशल में कमी आ सकती है।

वित्तीय बोझ: डिजिटल उपकरणों और इंटरनेट की लागत कई परिवारों के लिए वित्तीय बोझ बन सकती है, जिससे शिक्षा की समानता में बाधा आती है।

सुरक्षा और गोपनीयता के मुद्दे

डिजिटल संचार उपकरणों का उपयोग माध्यमिक शिक्षा में नई संभावनाओं को खोलता है, लेकिन इसके साथ ही सुरक्षा और गोपनीयता के मुद्दों पर ध्यान देना अत्यंत आवश्यक है। पहला प्रमुख मुद्दा है डेटा गोपनीयता का। छात्रों और शिक्षकों के व्यक्तिगत डेटा को सुरिक्षित रखना महत्वपूर्ण है। यह सुनिश्चित करना िक केवल अधिकृत व्यक्ति ही इन सूचनाओं तक पहुंच सकें, गोपनीयता बनाए रखने के लिए अनिवार्य है। दूसरा, साइबर सुरक्षा के खतरों से निपटना आवश्यक है। इंटरनेट का उपयोग करते समय छात्रों को साइबर बुलिंग, हैकिंग, और दुर्भावनापूर्ण सॉफ्टवेयर के हमलों से बचाना महत्वपूर्ण है। इसके लिए मजबूत पासवर्ड नीति, एंटीवायरस सॉफ्टवेयर, और नियमित सुरक्षा अपडेट आवश्यक हैं। तीसरा, ऑनलाइन व्यवहार और नैतिकता का पालन करना चाहिए। छात्रों को डिजिटल प्लेटफ़ॉर्म पर सुरिक्षित और सम्मानजनक व्यवहार करने के नियमों का पालन करना सिखाना चाहिए। अंत में, अभिभावकों और शिक्षकों को मिलकर यह सुनिश्चित करना होगा कि डिजिटल उपकरणों का उपयोग सही तरीके से और सुरक्षा की दृष्टि से उचित हो। इसके लिए नियमित निरीक्षण, शिक्षण सत्र और जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किए जा सकते हैं। डिजिटल युग में शिक्षा के क्षेत्र में प्रगति के साथ-साथ इन सुरक्षा और गोपनीयता के मुद्दों पर सतर्क रहना नितांत आवश्यक है, तािक छात्रों का विकास सुरिक्षित वातावरण में हो सके।

अभिभावकों के लिए सुझाव और सर्वोत्तम प्रथाएं

डिजिटल संचार उपकरणों के प्रभावी उपयोग के लिए अभिभावकों के लिए कुछ महत्वपूर्ण सुझाव और सर्वीत्तम प्रथाएं इस प्रकार हैं:

- 1. तकनीकी समझ विकसित करें: बच्चों के साथ संचार और सहयोग के लिए आवश्यक है कि अभिभावक स्वयं डिजिटल उपकरणों का सही उपयोग करना सीखें।
- 2. नियमित निगरानी करें: बच्चों की ऑनलाइन गतिविधियों पर नजर रखें और सुनिश्चित करें कि वे सुरक्षित और शिक्षाप्रद वेबसाइट्स का ही उपयोग कर रहे हैं।
- 3. समय निर्धारण करें: डिजिटल उपकरणों के उपयोग के लिए समय सीमाएं निर्धारित करें ताकि बच्चों का स्क्रीन टाइम नियंत्रित रहे और वे अन्य गतिविधियों में भी संतुलन बनाए रखें।
- 4. शैक्षिक संसाधनों का उपयोग करें: बच्चों को उन डिजिटल संसाधनों और उपकरणों से परिचित कराएं जो उनकी शैक्षिक योग्यता को बढ़ाने में सहायक हो सकते हैं।

A Quarterly Multidisciplinary Blind Peer Reviewed & Refereed Online International Journal

Google Scholar Indexing IF: 1.024

ISSN: 3048-7951

Vol (2), Issue (2), May-July 2025

- 5. ओपन कम्युनिकेशन बनाए रखें: बच्चों के साथ खुली बातचीत करें ताकि वे अपने डिजिटल अनुभवों, समस्याओं और संदेहों को साझा करने में संकोच न करें।
- 6. साइबर सुरक्षा पर जोर दें: बच्चों को साइबर सुरक्षा के महत्व के बारे में बताएं और उन्हें सुरक्षित ब्राउज़िंग, पासवर्ड प्रोटेक्शन, और व्यक्तिगत जानकारी की गोपनीयता के बारे में जागरूक करें।
- 7. सकारात्मक डिजिटल आदतें विकसित करें: बच्चों में सकारात्मक डिजिटल आदतें विकसित करने के लिए प्रोत्साहित करें, जैसे की शैक्षिक ऐप्स का उपयोग, ऑनलाइन पाठ्यक्रम में भाग लेना, और डिजिटल माध्यमों से नई चीजें सीखना।
- 8. समय-समय पर डिजिटल डिटॉक्स: बच्चों को समय-समय पर डिजिटल डिटॉक्स के लिए प्रेरित करें ताकि वे तकनीक से दूर रहकर अन्य रचनात्मक गतिविधियों में समर्पित हो सकें।

इन सुझावों और सर्वोत्तम प्रथाओं का पालन करके अभिभावक अपने बच्चों को माध्यमिक शिक्षा में डिजिटल संचार उपकरणों का सही और सुरक्षित उपयोग करने में मदद कर सकते हैं।

निष्कर्ष

माध्यमिक शिक्षा में डिजिटल संचार उपकरणों की भूमिका पर विचार करते हुए, हमने देखा कि ये उपकरण न केवल शिक्षा के क्षेत्र में आमूलचूल परिवर्तन ला रहे हैं, बल्कि अभिभावकों और शिक्षकों के बीच की दूरी को भी कम कर रहे हैं। डिजिटल संचार उपकरणों के माध्यम से बच्चों की प्रगति की निगरानी करना और उनके शैक्षिक अनुभवों में सिक्रय रूप से शामिल होना अब अधिक सुविधाजनक हो गया है। इन उपकरणों ने शिक्षा की पारंपरिक सीमाओं को तोड़ा है, जिससे छात्रों को अपनी गित से सीखने और विभिन्न स्रोतों से जानकारी प्राप्त करने की स्वतंत्रता मिली है। इससे उनकी जिज्ञासा और रचनात्मकता को बढ़ावा मिलता है। हालांकि, इन फायदों के बावजूद, डिजिटल उपकरणों के अत्यधिक उपयोग के संभावित नकारात्मक प्रभावों को नज़रअंदाज नहीं किया जा सकता। अभिभावकों के लिए यह महत्वपूर्ण है कि वे अपने बच्चों के डिजिटल उपकरणों के उपयोग पर निगरानी रखें और समय-समय पर उनसे संवाद करें तािक यह सुनिश्चित किया जा सके कि वे इन उपकरणों का सही और सकारात्मक तरीके से उपयोग कर रहे हैं। अंततः, डिजिटल संचार उपकरण माध्यमिक शिक्षा में एक महत्वपूर्ण संसाधन बन गए हैं। इनका सही उपयोग शिक्षा को और अधिक समृद्ध और समग्र बनाने में सहायक हो सकता है। अभिभावकों के लिए यह आवश्यक है कि वे अपने बच्चों के डिजिटल अनुभव को एक संतुलित और स्वस्थ दिशा में मार्गदर्शित करें, जिससे उनकी शैक्षिक यात्रा अधिक प्रभावी और सफल हो सके।

सन्दर्भ

- 1. विलियम्स, सारा। *प्रौद्योगिकी के युग में अभिभावक-शिक्षक संचार*। शिकागो: एजुकेशन टुडे, 2017।
- 2. थॉम्पसन, विलियम। *पुलों का निर्माण: अभिभावकों और स्कूलों के बीच प्रभावी संचार*। सैन फ्रांसिस्को: अभिभावक-शिक्षक सहयोग, 2016।
- 3. राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद (एनसीईआरटी)। (2021)। भारत में कोविड-19 महामारी के दौरान डिजिटल शिक्षा पहल। शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार।

A Quarterly Multidisciplinary Blind Peer Reviewed & Refereed Online International Journal

Google Scholar Indexing IF: 1.024

Vol (2), Issue (2), May-July 2025

ISSN: 3048-7951

- 4. शर्मा, आर., और शर्मा, एम. (2022)। स्कूली शिक्षा में आईसीटी उपकरणों की भूमिका: भारत में अभिभावकों की धारणा का एक अध्ययन। सूचना और संचार प्रौद्योगिकी का उपयोग करते हुए शिक्षा और विकास के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (आईजेईडीआईसीटी), 18(1), 45–59।
- 5. मिश्रा, एल., गुप्ता, टी., और श्री, ए. (2020)। कोविड-19 महामारी की लॉकडाउन अवधि के दौरान उच्च शिक्षा में ऑनलाइन शिक्षण शिक्षण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एजुकेशनल रिसर्च ओपन, 1, 100012. https://doi.org/10.1016/j.ijedro.2020.100012
- 6. मेहता, पी., और मेहता, डी. (2021)। भारतीय माध्यमिक विद्यालयों में डिजिटल शिक्षा में अभिभावकों की भागीदारी: महामारी से प्रेरित दूरस्थ शिक्षा के दौरान एक अध्ययन। इंडियन जर्नल ऑफ एज्केशनल टेक्नोलॉजी, 53(2), 74–85।
- 7. झा, एस., और अरोड़ा, एम. (2023)। ग्रामीण भारत में स्कूलों और अभिभावकों के बीच डिजिटल विभाजन और संचार अंतराल। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एज्केशनल मैनेजमेंट, 37(4), 657–675।
- 8. मेहता, डी., और शर्मा, आर. (2022)। भारतीय कक्षाओं में डिजिटल उपकरणों को एकीकृत करना: माध्यमिक विद्यालय के शिक्षकों का एक अध्ययन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इनोवेटिव रिसर्च इन एज्केशन, 9(2), 45–53।
- 9. तिवारी, पी., और चौधरी, आर. (2021)। भारतीय शिक्षा में डिजिटल उपकरण: महामारी से प्रेरित दूरस्थ शिक्षा के दौरान शिक्षकों के दृष्टिकोण। जर्नल ऑफ एज्केशनल टेक्नोलॉजी इन इंडिया, 14(1), 33–45।
- 10. पटेल, एस., और जोशी, एम. (2020)। गुजरात में माध्यमिक विद्यालय के छात्रों के बीच डिजिटल शिक्षण प्लेटफार्मी की प्रभावशीलता पर एक अध्ययन। इंडियन जर्नल ऑफ एजुकेशनल रिसर्च एंड एडिमिनिस्ट्रेशन, 34(2), 21–32।
- 11. भट्ट, वी., और जैन, एस. (2021)। डिजिटल कक्षाओं में शिक्षक-छात्र-अभिभावक संचार: दिल्ली एनसीआर में एक अन्भवजन्य अध्ययन। जर्नल ऑफ रिसर्च इन एजुकेशन एंड सोसाइटी, 12(4), 44–52।
- 12. रानी, एम., और कुमार, आर. (2020)। भारतीय माध्यमिक विद्यालयों में आईसीटी कार्यान्वयन में बाधाएँ: एक खोजपूर्ण अध्ययन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एजुकेशन एंड डेवलपमेंट यूजिंग आईसीटी, 16(2), 104–120।
- 13. शुक्ला, पी., और वर्मा, ए. (2022)। डिजिटल शिक्षा और भारत में शिक्षा के बीच की खाई को पाटने में आईसीटी उपकरणों की भूमिका। इंडियन जर्नल ऑफ आईसीटी इन एज्केशन, 11(3), 15–29।
- 14. देशमुख, पी. आर. (2021)। स्कूल संचार के लिए गूगल क्लासरूम और व्हाट्सएप का उपयोग: एक भारतीय केस स्टडी। जर्नल ऑफ एजुकेशन एंड डिजिटल इनोवेशन, 6(2), 40–49।
- 15. चौधरी, ए., और मिश्रा, एस. (2022)। हाइब्रिड शिक्षण के लिए डिजिटल संचार उपकरणों पर भारतीय माध्यमिक शिक्षकों की धारणाएँ। इंडियन जर्नल ऑफ एजुकेशनल प्लानिंग एंड एडिमिनिस्ट्रेशन, 36(1), 61–73।
- 16. सक्सेना, एस. (२०२०)। डिजिटल शिक्षा: भारत में स्कूली शिक्षा का भविष्य। एड्टेक रिव्यू इंडिया, ९(५), २४–३०।