

## " शून्य-पक्ष डेटा का उदय: डेटा संग्रह और उपयोग में एक प्रतिमान बदलाव"

1. डॉ. शैलेन्द्रसिंह दिकीत.

सहायक प्राध्यापक, वाणिज्य और प्रबंधन विद्यालय  
संजय घोडावत विश्वविद्यालय, कोल्हापुर, (महाराष्ट्र) (भारत)

2. डॉ. योगेश्वरी गिरी.

प्राध्यापक और अधिष्ठाता, वाणिज्य और प्रबंधन विद्यालय  
संजय घोडावत विश्वविद्यालय, कोल्हापुर, (महाराष्ट्र) (भारत)

### शोध-सार:

आज की डेटा-केंद्रित दुनिया में, डेटा संग्रह और उपयोग का परिदृश्य एक महत्वपूर्ण परिवर्तन के दौर से गुजर रहा है। प्रमुख इंटरनेट ब्राउज़रों द्वारा लगाए गए गोपनीयता नियमों और सीमाओं के विकास के कारण तृतीय-पक्ष डेटा पर पारंपरिक निर्भरता घट रही है। इस बदलाव ने शून्य-पक्ष डेटा को एक मूल्यवान और अनुरूप विकल्प के रूप में सुर्खियों में ला दिया है। उपभोक्ताओं द्वारा स्वेच्छा से साझा किया गया शून्य-पक्ष डेटा, व्यवसायों को व्यक्तिगत अनुभव बनाने, विश्वास बनाने और सटीक अंतर्दृष्टि प्राप्त करने की अनुमति देता है। यह शोध लेख शून्य-पक्ष डेटा और डिजिटल जानकारी के अन्य रूपों के बीच अंतर की पड़ताल करता है, इसके फायदे और अधिग्रहण विधियों पर प्रकाश डालता है।

**बीज-शब्द:** परिदृश्य, पारंपरिक निर्भरता, अनुरूप विकल्प, सटीक अंतर्दृष्टि, डिजिटल जानकारी, अधिग्रहण विधिया

### परिचय:

समकालीन समाज में डेटा की सर्वव्यापकता ने व्यवसायों और व्यक्तियों के लिए डेटा संग्रह रणनीतियों में एक गतिशील विकास किया है। तृतीय-पक्ष डेटा, एक बार प्रमुख, चुनौतियों का सामना कर रहा है, जिससे शून्य-पक्ष डेटा के महत्व में वृद्धि हुई है। इस लेख का उद्देश्य शून्य-पक्ष डेटा की अवधारणा, अन्य डेटा प्रकारों से इसके भेद, व्यवसायों के लिए फायदे और इसके अधिग्रहण और उपयोग के लिए उपलब्ध उपकरणों का विश्लेषण करना है।

जानकारी के छोटे टुकड़ों को निकालने और लाभ उठाने के लिए कंपनियों द्वारा नियोजित तरीके लगातार बदल रहे हैं। हालांकि हाल के वर्षों में तृतीय-पक्ष डेटा एक प्रमुख खिलाड़ी रहा है, लेकिन वर्तमान में यह विभिन्न कारणों के कारण गिरावट का अनुभव कर रहा है। नतीजतन, शून्य-पक्ष डेटा भविष्य में प्रचलित आदर्श बनने के लिए तैयार है।

शून्य-पक्ष डेटा, अपने सरलतम शब्दों में, ऐसी जानकारी को संदर्भित करता है जिसे उपभोक्ता जानबूझकर और स्वेच्छा से कंपनियों को प्रकट करते हैं। इस प्रकार के डेटा में विशिष्ट विवरण शामिल होते हैं जो व्यक्ति व्यवसायों के साथ साझा करना चाहते हैं, जैसे कि उनकी व्यक्तिगत प्राथमिकताएं, खरीदारी के कारण और उनकी जीवन शैली के पहलू। शून्य-पक्ष डेटा का उद्देश्य कंपनियों को अत्यधिक व्यक्तिगत ग्राहक अनुभवों को तैयार करने और विभिन्न उद्देश्यों को पूरा करने में सक्षम बनाना है।

डेटा का यह रूप व्यवसायों को उपभोक्ताओं की वरीयताओं और जरूरतों की प्रत्यक्ष और स्पष्ट समझ प्रदान करता है, जिससे कंपनियों को अपने ग्राहकों के बारे में धारणा या निष्कर्ष बनाने की आवश्यकता समाप्त हो जाती है। शून्य-पक्ष डेटा पर भरोसा करके, कंपनियां अपनी मार्केटिंग रणनीतियों, उत्पाद विकास, सेवाओं और अपने संचालन के अन्य पहलुओं को सटीक और सावधानीपूर्वक क्यूरेटेड जानकारी के आसपास केंद्रित कर सकती हैं, जो सीधे व्यक्तियों से प्राप्त होती हैं। यह प्रत्यक्ष संचार डेटा की सटीकता और प्रासंगिकता को बढ़ाता है, अंततः ग्राहकों के साथ अधिक प्रभावी और अनुरूप बातचीत की ओर ले जाता है।

शून्य-पक्ष डेटा और डिजिटल जानकारी के अन्य रूपों, विशेष रूप से प्रथम-पक्ष डेटा के बीच अंतर, यह समझने का एक महत्वपूर्ण पहलू है कि व्यवसाय उपभोक्ता जानकारी कैसे इकट्ठा करते हैं और उपयोग करते हैं।

#### **प्रथम-पक्ष डेटा:**

प्रथम-पक्ष डेटा उन ग्राहकों से उत्पन्न होता है जो किसी कंपनी की वेबसाइट या अन्य ऑनलाइन प्लेटफार्मों पर सक्रिय रूप से प्रोफाइल बनाते हैं। इस डेटा में नाम, ईमेल पते, स्थान, आयु और रुचियां जैसे व्यक्तिगत विवरण शामिल हैं। कंपनियां अक्सर लीड-जनरेशन फॉर्म और सर्वेक्षण जैसे तरीकों के माध्यम से प्रथम-पक्ष डेटा एकत्र करती हैं, जो ग्राहकों में प्रत्यक्ष अंतर्दृष्टि प्रदान करती हैं। यह जानकारी उन व्यवसायों के लिए मूलभूत है जो अपने लक्षित दर्शकों की समझ को बढ़ाने और जुड़ाव में सुधार करना

चाहते हैं। महत्वपूर्ण रूप से, प्रथम-पक्ष डेटा शून्य-पक्ष डेटा के अग्रदूत के रूप में कार्य करता है, क्योंकि उपभोक्ता स्वेच्छा से कंपनी द्वारा संकेत दिए जाने पर अपने प्रोफाइल से जुड़े अतिरिक्त विवरण साझा कर सकते हैं।

### **द्वितीय-पक्ष डेटा:**

शून्य-पक्ष डेटा के विपरीत, द्वितीय-पक्ष डेटा अनिवार्य रूप से प्रथम-पक्ष डेटा है जो व्यवसाय एक ही उद्योग में अन्य कंपनियों के साथ खरीद या व्यापार के माध्यम से प्राप्त करते हैं। शून्य-पक्ष डेटा के विपरीत, द्वितीय-पक्ष डेटा उपभोक्ता द्वारा प्राप्त करने वाली कंपनी को स्वेच्छा से नहीं दिया जाता है, लेकिन व्यवसायों के बीच साझा किया जाता है। इसे सहयोगी सूचना विनिमय के एक रूप में देखा जा सकता है जहां कंपनियां पारस्परिक लाभ के लिए एक-दूसरे के डेटा का लाभ उठाती हैं।

### **तृतीय-पक्ष डेटा:**

डिजिटल जानकारी के दायरे में, तृतीय-पक्ष डेटा एक मूल्यवान संपत्ति है जो अक्सर विपणन, विज्ञापन और अन्य आवश्यक कार्यों के लिए व्यवसायों द्वारा निर्भर होती है। यह डेटा बाहरी संस्थाओं, जैसे डेटा ब्रोकर, कुकीज़, और व्यवसायों के तत्काल नियंत्रण से परे विभिन्न संसाधनों द्वारा एकत्र किया जाता है। हालांकि, डेटा गोपनीयता और संग्रह नियमों को विकसित करने के कारण, तृतीय-पक्ष डेटा में बदलाव हो रहा है, और इसकी पहुंच उतनी व्यापक नहीं हो सकती है जितनी पहले थी। उभरते गोपनीयता मानकों के अनुपालन में व्यवसायों को तीसरे पक्ष के डेटा को प्राप्त करने और उपयोग करने में बढ़ती चुनौतियों का सामना करना पड़ता है।

### **निश्चित रूप से, आइए व्यवसायों के लिए शून्य-पक्ष डेटा के लाभों को सरल बनाएं:**

#### **1. बदलते परिदृश्य में गोपनीयता:**

चूंकि Google Chrome सहित इंटरनेट ब्राउज़र कुकीज़ के उपयोग को सीमित करते हैं, इसलिए तृतीय-पक्ष डेटा की पहुंच कम हो जाती है। शून्य-पक्ष डेटा एक महत्वपूर्ण विकल्प के रूप में उभरता है, जो व्यवसायों को एक परिदृश्य में डेटा संग्रह के लिए एक विश्वसनीय आउटलेट प्रदान करता है जहां उपभोक्ता अपने डेटा साझाकरण पर अधिक नियंत्रण रखते हैं।

## 2. व्यक्तिगत ग्राहक अनुभव:

शून्य-पक्ष डेटा का लाभ उठाना व्यवसायों को उपभोक्ताओं के लिए अत्यधिक अनुरूप अनुभव बनाने का अधिकार देता है। आगंतुकों द्वारा प्रदान की गई स्पष्ट जानकारी के साथ, कंपनियां लक्षित सामग्री, विज्ञापन और ईमेल वितरित कर सकती हैं जो व्यक्तिगत आवश्यकताओं और अपेक्षाओं के साथ संरेखित होती हैं। यह न केवल ग्राहकों की संतुष्टि को बढ़ाता है, बल्कि रूपांतरण दर, प्रतिधारण और ब्रांड रिकॉल को भी बढ़ाता है।

## 3. ऑनलाइन बातचीत को प्रोत्साहित करना:

शून्य-पक्ष डेटा उपभोक्ताओं से सक्रिय जुड़ाव को प्रोत्साहित करता है। वरीयताओं और इरादों के बारे में विशिष्ट प्रश्न पूछकर, व्यवसाय ग्राहकों को नोटिस लेने और जवाब देने के लिए प्रेरित करते हैं। ऑन-साइट पोल, प्रश्नावली, सोशल मीडिया सर्वेक्षण और मैसेजिंग सिस्टम सार्थक बातचीत को बढ़ावा देते हुए शून्य-पार्टी डेटा इकट्ठा करने के लिए प्रभावी उपकरण हैं।

## 4. विश्वास का निर्माण:

शून्य-पक्ष डेटा संग्रह में निहित पारदर्शिता व्यवसायों को उपभोक्ताओं के बीच विश्वास बनाने में मदद करती है। बाहरी स्रोतों से प्राप्त डेटा के विपरीत, शून्य-पक्ष डेटा में उपभोक्ताओं से सीधे जानकारी मांगना, उनकी गोपनीयता के लिए सम्मान व्यक्त करना शामिल है। बढ़ी हुई गोपनीयता चिंताओं के युग में, यह अग्रिम दृष्टिकोण ग्राहकों के मन की शांति में योगदान देता है।

## 5. सटीक जानकारी इकट्ठा करना:

शून्य-पक्ष डेटा अधिक सटीक और अच्छी तरह से ग्राहक प्रोफाइल में योगदान देता है। दूसरे और तीसरे पक्ष के डेटा के विपरीत, जिसमें विश्वसनीयता की कमी हो सकती है, शून्य-पक्ष डेटा प्रामाणिक और भरोसेमंद है। सटीक प्रश्नों के माध्यम से प्राप्त जानकारी की प्रत्यक्ष प्रकृति यह सुनिश्चित करती है कि व्यवसायों को सटीक अंतर्दृष्टि प्राप्त होती है, अन्य डेटा स्रोतों से जुड़े अनुमानों से बचा जाता है।

## 6. तत्काल कार्रवाई:

कंपनी को सीधे प्रदान किया गया शून्य-पक्ष डेटा, उपयोग के लिए तुरंत उपलब्ध है। यह वास्तविक समय की पहुंच व्यवसायों को ग्राहकों की प्राथमिकताओं और प्रतिक्रिया पर तेजी से कार्य करने में सक्षम बनाती है, जिससे चुस्त निर्णय लेने और व्यक्तिगत रणनीतियों के कार्यान्वयन की अनुमति मिलती है।

शून्य-पक्ष डेटा व्यवसायों के लिए एक रणनीतिक संपत्ति के रूप में उभरता है, जो नियमों के अनुपालन की पेशकश करता है, निजीकरण में वृद्धि करता है, ग्राहक जुड़ाव में वृद्धि करता है, और पारदर्शी और सम्मानजनक डेटा संग्रह प्रथाओं के माध्यम से विश्वास का निर्माण करता है। जैसा कि व्यवसाय विकसित डेटा परिदृश्य को नेविगेट करते हैं, शून्य-पक्ष डेटा टिकाऊ और उपभोक्ता-केंद्रित विकास के लिए एक महत्वपूर्ण तत्व के रूप में खड़ा है।

### **शून्य-पक्ष डेटा प्राप्त करना और उपयोग करना:**

शून्य-पक्ष डेटा प्राप्त करने और प्रभावी ढंग से उपयोग करने के लिए एक रणनीतिक दृष्टिकोण और विशिष्ट उपकरणों के उपयोग की आवश्यकता होती है। शून्य-पक्ष डेटा के अधिग्रहण और उपयोग को अनुकूलित करने के तरीकों और उपकरणों का एक विश्लेषण यहां दिया गया है:

#### **1. प्रेरित रणनीतियाँ:**

शून्य-पक्ष डेटा के लिए संभावनाओं और ग्राहकों को संकेत देने के लिए विभिन्न तरीकों का उपयोग करें। इसमें ऑन-साइट सर्वेक्षण, खाता निर्माण के दौरान प्रश्नावली, सोशल मीडिया पर इंटरैक्टिव सामग्री और व्यक्तिगत मैसेजिंग सिस्टम शामिल हो सकते हैं। समय महत्वपूर्ण है, और व्यवसायों को व्यवधान पैदा किए बिना जानकारी प्राप्त करने के लिए उपयुक्त क्षणों की पहचान करनी चाहिए।

#### **2. अनुपालन उपकरण:**

विकसित डेटा नियमों के युग में, अनुपालन सर्वोपरि है। अनुपालन उपकरणों का उपयोग करें जो अंतरराष्ट्रीय, संघीय और क्षेत्रीय डेटा अधिग्रहण नियमों का पालन करने में व्यवसायों की सहायता करते हैं। ये उपकरण सहमति समझौतों का प्रबंधन कर सकते हैं, ऑडिट ट्रेल्स स्थापित कर सकते हैं, और यह सुनिश्चित कर सकते हैं कि डेटा संग्रह प्रक्रियाएं गोपनीयता मानकों के साथ संरेखित हों।

#### **3. सीआईएम (Customer Identity and Access Management) समाधान:**

ग्राहक पहचान और पहुंच प्रबंधन (सीआईएम) समाधान शून्य-पक्ष डेटा अधिग्रहण प्रक्रिया में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। मूल्यवान जानकारी इकट्ठा करने के लिए ग्राहक खाता निर्माण और लॉग-इन प्रक्रियाओं पर ध्यान केंद्रित करें। सीआईएम उपकरण शून्य-पक्ष डेटा प्राप्त करने के लिए सही दृष्टिकोण निर्धारित करने में मदद करते हैं और डेटा सटीकता और प्रासंगिकता सुनिश्चित करने के लिए उचित प्रश्न पूछने में व्यवसायों का मार्गदर्शन करते हैं।

#### 4. सीईपी (Customer Engagement Platforms):

ग्राहक जुड़ाव मंच व्यवसायों और उपभोक्ताओं के बीच निर्बाध बातचीत की सुविधा प्रदान करते हैं। संचार आउटलेट को सिंक्रनाइज़ करके, सीईपी मल्टीचैनल संचार को सक्षम करते हैं, जिससे उपभोक्ता जुड़ाव की संभावना और प्रभावशीलता बढ़ जाती है। ये प्लेटफॉर्म व्यक्तिगत और इंटरैक्टिव संचार चैनलों के माध्यम से शून्य-पक्ष डेटा को प्रेरित करने और इकट्ठा करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

#### 5. सीडीपी (Customer Data Platforms):

ग्राहक डेटा प्लेटफॉर्म विभिन्न सॉफ्टवेयर और उपकरणों के साथ एकीकृत होते हैं, जिससे व्यवसायों को कई स्रोतों से ग्राहक जानकारी खींचने की अनुमति मिलती है। वे अन्य प्रासंगिक डेटा सेटों के साथ शून्य-पक्ष डेटा के संयोजन के लिए एक केंद्रीकृत भंडार प्रदान करते हैं। सीडीपी शून्य-पक्ष डेटा संग्रह प्रक्रिया को बढ़ाते हैं, ग्राहक प्रोफाइल का व्यापक दृश्य प्रदान करते हैं और समग्र ग्राहक जुड़ाव में सुधार करते हैं।

#### सर्वोत्तम अभ्यास:

एक व्यापक रणनीति लागू करें जो अनुपालन उपकरण, सीआईएएम समाधान, सीईपी और सीडीपी के उपयोग के साथ प्रेरित रणनीतियों को जोड़ती है।

पारदर्शिता को प्राथमिकता दें और ग्राहकों को शून्य-पक्ष डेटा प्रदान करने के मूल्य प्रस्ताव को संप्रेषित करें।

सुनिश्चित करें कि डेटा संग्रह विधियाँ गोपनीयता प्राथमिकताओं के साथ संरेखित हों, जिससे उपभोक्ताओं को उनके द्वारा साझा की जाने वाली जानकारी पर नियंत्रण मिलता है।

बदलती उपभोक्ता प्राथमिकताओं और नियामक परिदृश्य के आधार पर रणनीतियों को नियमित रूप से अपडेट और अनुकूलित करें।

शून्य-पक्ष डेटा को सफलतापूर्वक प्राप्त करने और लाभ उठाने का लक्ष्य रखने वाले व्यवसायों के लिए प्रेरित रणनीतियों और उन्नत उपकरणों का एक विचारशील एकीकरण आवश्यक है। अनुपालन, ग्राहक पहचान प्रबंधन, और डेटा एकीकरण उपकरण सामूहिक रूप से एक मजबूत और प्रभावी शून्य-पक्ष डेटा अधिग्रहण रणनीति में योगदान करते हैं।

## शून्य-पक्ष डेटा के उदय का पूरा लाभ उठाना:

### 1. विकास को पहचानना:

स्वीकार करें कि डिजिटल क्रांति की शुरुआत के बाद से शून्य-पार्टी डेटा मौजूद है लेकिन अक्सर अनदेखी की जाती थी। समझें कि इसका महत्व अब अन्य डेटा प्रकारों, विशेष रूप से तृतीय-पक्ष डेटा की घटती पहुंच के कारण बढ़ रहा है।

### 2. उपलब्ध उपकरणों का लाभ उठाना:

शून्य-पक्ष डेटा के लाभों को अधिकतम करने के लिए विशेष रूप से डिज़ाइन किए गए उपकरणों की एक श्रृंखला को गले लगाएं। डेटा नियमों का पालन सुनिश्चित करने के लिए बुनियादी अनुपालन समाधानों का अन्वेषण करें। इसके अतिरिक्त, सीडीपी और सीआईएएम समाधान शून्य-पक्ष डेटा को कुशलतापूर्वक एकत्र करने और प्रबंधित करने में अद्वितीय लाभ प्रदान करते हैं।

### 3. सीएक्सएम और सीआरएम समाधानों की खोज:

ग्राहक अनुभव प्रबंधन [Customer Experience Management (CXM)] समाधान और ग्राहक संबंध प्रबंधन [Customer Relationship Management (CRM)] प्रणाली शून्य-पक्ष डेटा का लाभ उठाने में अभिन्न अंग हैं। सीएक्सएम समग्र ग्राहक अनुभव को बढ़ाने पर केंद्रित है, जबकि सीआरएम सिस्टम कुशल ग्राहक डेटा प्रबंधन के लिए डिज़ाइन किए गए हैं। दोनों रणनीतिक निर्णय लेने के लिए शून्य-पक्ष डेटा से कार्रवाई योग्य अंतर्दृष्टि निकालने में आवश्यक भूमिका निभाते हैं।

### 4. समग्र सॉफ्टवेयर समाधान:

व्यापक सॉफ्टवेयर समाधानों पर विचार करें जो बुनियादी अनुपालन और डेटा प्रबंधन से परे हैं। इनमें एकीकृत प्लेटफॉर्म शामिल हो सकते हैं जो ग्राहक जुड़ाव, डेटा प्रोसेसिंग और व्यक्तिगत अनुभवों के विभिन्न पहलुओं को ढकते हैं। विभिन्न सॉफ्टवेयर घटकों का तालमेल शून्य-पक्ष डेटा की शक्ति का उपयोग करने के लिए एक समग्र दृष्टिकोण प्रदान कर सकता है।

### 5. निरंतर अनुकूलन:

समझें कि शून्य-पक्ष डेटा का महत्व विकास के प्रक्षेपवक्र पर है। जैसे-जैसे परिदृश्य विकसित होता है, अनुकूलनीय रहें और शून्य-पक्ष डेटा को अधिक प्रभावी ढंग से एकत्र करने, संसाधित करने और उपयोग करने के लिए डिज़ाइन किए गए उभरते उपकरणों और संसाधनों को गले लगाने के लिए तैयार रहें।

नियमित रूप से उपयोग में सॉफ्टवेयर समाधानों का पुनर्मूल्यांकन करें ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि वे विकसित व्यावसायिक आवश्यकताओं और उद्योग के रुझानों के साथ संरेखित हों।

#### 6. विशेषज्ञों से परामर्श करें:

उद्यम सॉफ्टवेयर विशेषज्ञों के साथ संलग्न करें जो क्षेत्र में विशेषज्ञ हैं। अपनी विशिष्ट व्यावसायिक आवश्यकताओं के लिए सबसे उपयुक्त समाधान की पहचान करने के लिए उनके ज्ञान का लाभ उठाएं। विशेषज्ञ सलाह सॉफ्टवेयर टूल को चुनने और कार्यान्वित करने की प्रक्रिया को सुव्यवस्थित कर सकती है, यह सुनिश्चित करते हुए कि वे आपके लक्ष्यों और उद्देश्यों के साथ संरेखित हैं।

#### 7. सामरिक कार्यान्वयन:

रणनीतिक रूप से शून्य-पक्ष डेटा टूल के एकीकरण का दृष्टिकोण करें। इस डेटा का उपयोग करने के लिए स्पष्ट उद्देश्यों और प्रमुख प्रदर्शन संकेतकों (KPI) को परिभाषित करें। शून्य-पक्ष डेटा से प्राप्त अंतर्दृष्टि का अधिकतम लाभ उठाने के लिए निर्बाध कार्यप्रवाह और प्रक्रियाएं स्थापित करें, जो मूर्त व्यावसायिक परिणामों को संचालित करते हैं।

#### निष्कर्ष :

शून्य-पक्ष डेटा विकसित डेटा परिदृश्य को नकारात्मक करने वाले व्यवसायों के लिए एक रणनीतिक संपत्ति के रूप में उभरता है। इसके भेदों को समझकर, सही उपकरणों का लाभ उठाकर, और सर्वोत्तम प्रथाओं को लागू करके, व्यवसाय स्थायी और उपभोक्ता-केंद्रित विकास के लिए शून्य-पक्ष डेटा की शक्ति का उपयोग कर सकते हैं। शून्य- पक्ष डेटा का उदय एक प्रतिमान बदलाव का प्रतीक है, जिसमें समकालीन कारोबारी माहौल में इसके लाभों को पूरी तरह से मूल बनाने के लिए सक्रिय रणनीतियों और निरंतर अनुकूलन की आवश्यकता होती है।

शून्य-पक्ष डेटा के उदय का पूरा लाभ उठाने के लिए एक सक्रिय दृष्टिकोण की आवश्यकता होती है। ऐतिहासिक निरीक्षण को पहचानें, उपलब्ध उपकरणों का लाभ उठाएं, और लगातार विकसित परिदृश्य के अनुकूल हों। विशेषज्ञों के साथ जुड़ना शून्य-पक्ष डेटा टूल के रणनीतिक कार्यान्वयन को बढ़ा सकता है, यह सुनिश्चित करता है कि वे डेटा-संचालित और ग्राहक-केंद्रित व्यावसायिक दृष्टिकोण के अभिन्न अंग बन जाते हैं।

**संदर्भ:**

1. ब्राउन, ए एट अल। "शून्य-पार्टी डेटा: व्यवसायों के लिए एक व्यापक गाइड। डेटा इनसाइट्स टुडे, 15 (2), 45-62।
2. ग्राहक डेटा प्लेटफॉर्म संस्थान। "सीडीपी और डेटा प्रबंधन का विकास। सीडीपी इनसाइट्स, 12 (4), 203-220।
- पटेल, एस (2023)। "शून्य-पक्ष डेटा अधिग्रहण में सीआईएएम की भूमिका। पहचान और पहुंच प्रबंधन जर्नल, 25 (1), 78-94।
4. नियामक अनुपालन संघ। "डिजिटल युग में डेटा गोपनीयता नियमों को नेविगेट करना। आरसीए श्वेत पत्र श्रृंखला, 8.
5. स्मिथ, जे (2022)। "डेटा का भविष्य: तृतीय-पक्ष से शून्य-पक्ष में बदलाव को नेविगेट करना। जर्नल ऑफ डेटा साइंस, 20 (3), 112-128।
6. थॉम्पसन, एम। "पारदर्शी डेटा प्रथाओं के माध्यम से विश्वास का निर्माण। जर्नल ऑफ कंज्यूमर बिहेवियर, 30 (1), 55-72।