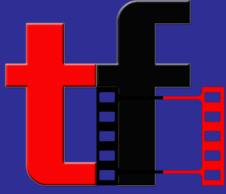


## मोबाइल फ़ोन में हिंदी भाषा की प्रगति



### भूमिका

दूरसंचार के आधुनिक तकनीक की उत्क्रांति के फलस्वरूप मोबाइल की सेवाएँ आज अत्यंत आवश्यक बन गई हैं। मोबाइल के आगमन से सुविधाएँ बहुत बढ़ गई हैं। 'मोबाइल फ़ोन या मोबाइल (इसे सेलफोन और हाथफोन भी बुलाया जाता है)' या सेल फोन, सेलुलर फोन, सेल, वायरलेस फोन, सेलुलर टेलीफोन, मोबाइल टेलीफोन या सेल टेलीफोन) यह एक लंबी दूरी का इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है जिसे विशेष बेस स्टेशनों के एक नेटवर्क के आधार पर मोबाइल आवाज़ या डेटा संचार के लिए उपयोग करते हैं, इन्हें सेल साइटों के रूप में जाना जाता है। आज मोबाइल फोन, टेलीफोन के मानक आवाज़ कार्य के अलावा वर्तमान मोबाइल फोन कई अतिरिक्त सेवाओं और उपसाधन भी हमें प्रदान कर सकते हैं, जैसे कि पाठ संदेश के लिए S.M.S, ई-मेल, इंटरनेट के उपयोग के लिए पैकेट स्विचिंग, गेमिंग, ब्लूटूथ, इन्फ्रारेड, वीडियो रिकॉर्डर के साथ कैमरे और तस्वीरें और वीडियो भेजने और प्राप्त करने के लिए M. M. S, M P 3 प्लेयर, रेडियो, GPS, वीडियो प्लेबैक, R. D. S रेडियोरिसीवर, अलार्म, ज्ञापन और दस्तावेज़ रिकॉर्डिंग, निजी आयोजक और व्यक्तिगत डिजिटल सहायक प्रकार्य, स्ट्रीमिंग वीडियो देखने की क्षमता या बाद में देखने के लिए वीडियो डाउनलोड, वीडियो कॉलिंग, निर्मित कैमरे (३.२+ Mpx) और कैमकोर्डर (वीडियोरिकॉर्डिंग), ऑटोफोकस और फ्लैश के साथ, रिंगटोन, खेल, पट, स्मृति कार्ड पाठक (SD), USB (2.0), अवरक्त, ब्लूटूथ (2.0) और WiFi कनेक्टिविटी, त्वरितसंदेश, इंटरनेट ई-मेल और ब्राउज़िंग और PC के लिए एक वायरलेस मॉडेम के रूप में सेवा और जल्दी ही यह ऑनलाइन खेल और अन्य उच्च गुणवत्ता खेल के लिए सांत्वना के रूप में काम करेंगे। मोबाइल फोनों की कई श्रेणियाँ हैं, मूलभूत फोन से लेकर लाक्षणिक फोन तक जैसे संगीत फोन और कैमरा फोन और स्मार्टफोन तक। आज स्मार्ट फोन की अवधारणा खूब विकसित हो चुकी है, यह अत्यधिक सुविधायुक्त फोन है। 'जैसे की RIM ब्लैकबेरी केंद्रित / कॉर्पोरेट ग्राहक के ईमेल की जरूरत के उद्यम पर ध्यान देता है; सोनीएरिकसन वॉकमेन श्रृंखला के संगीतफोन और साइबरशोट श्रृंखला के कैमराफोन; नोकिया N-सीरीज के मल्टीमीडिया फोन; और एप्पल iफोन जो वेब का उपयोग और मल्टीमीडिया क्षमता पूर्ण-विशेषताएँ प्रदान करता है' 2। आज विभिन्न भाषाएँ, मोबाइल फ़ोन में बहुत सरलता से इस्तेमाल कर सकते हैं। इस में हिंदी भाषा सर्व प्रमुख है। हिंदी भाषा समर्थित विभिन्न मोबाइल हैंडसेटों आज बाज़ार में उपलब्ध हैं। मोबाइल फ़ोन में हिंदी भाषा के माध्यम से विभिन्न सुविधाएँ उपलब्ध हैं। इस अध्ययन के द्वारा मोबाइल फ़ोन में हिंदी भाषा की विकास की गति को रेखांकित करना चाहता हूँ।

डॉ. जिनो पी. वरुगीस

असिस्टेंट प्रोफेसर

हिंदी विभाग

मारतोमा कॉलेज चुनगतरा

मलप्पुरम,

केरल

E mail –

jpvjino@gmail.com

## मोबाइल हैंडसेट और हिंदी

मोबाइल फ़ोन में हिंदी भाषा अब खूब विकसित हो चुकी है। इस पर हिंदी में एस.एम.एस तथा शब्द संसाधन (word Processing) का प्रचलन बढ़ गया है। अनेक कंपनियों ने भारतीय ग्राहकों को आकर्षित करने के लिए अपने मोबाइल उपकरणों में देवनागरी लिपि को उपलब्ध कराया है। इसकी सहायता से अब एस.एम.एस की सेवा, सोशल मीडिया, जैसे- व्हाट्सएप्प, फेसबुक, ट्विटर और शब्द संसाधन की सुविधा हिंदी में उपलब्ध है। कनाडा की जी-कारपोरेशन (Zi - corporation) कंपनी ने भविष्य सूचक पाठ (Predictive Text) संक्षिप्त सन्देश सेवा में हिंदी भाषा को विकसित करने में सफलता हासिल की है। इस कंपनी ने मोबाइल उपकरण में हिंदी तथा देवनागरी लिपि की व्यवस्था जारी किया है। Ezitext हिंदी के माध्यम से नूतन की-बोर्ड ले-आउट की सहायता से टंकण का काम अब बहुत सरल हो गया है। इसके द्वारा प्रयोग में लाए गए शब्दों का शब्दकोश (used word dictionary) की सहायता से मोबाइल धारकों की सुविधा के लिए भविष्य सूचक पाठ तथा शब्दों को जल्दी से दिखाया जाता है। इस प्रणाली की एक मुख्य फायदा यह है कि इस से मोबाइल पर टंकण के लिए अब अनेक की टाइप करने की आवश्यकता नहीं है, जिस से टंकण अब बहुत आसानी से संभव हो सका है। प्रमुख मोबाइल कंपनी नोकिया ने अब अपने मुख्य हैंडसेटों में हिंदी भाषा को प्रमुख स्थान दिया है। ये हैंडसेट हिंदी में संदेश भेजने और पाने में बहुत सक्षम है। हिंदी भाषा में 33 व्यंजन और 11 स्वर होते हैं। इन अक्षरों को कंप्यूटर तथा टाइपराइटर पर टाइप करने के लिए विस्तृत कुंजीपटल होता है, पर मोबाइल में सीमित कुंजीपटल उपलब्ध है। इस तरह सीमित कुंजीपटल की सहायता से व्यंजनों के मिश्रण, किसी व्यंजन के बाद स्वतंत्र स्वर तथा विशिष्ट अक्षरों का सूचीपत्र खोलकर पाठ का टंकण किया जा सकता है। हिंदी कुंजीपटल की संरचना को ध्यानपूर्वक पढ़ने से हैंडसेट के कुल 12 कुंजी दबाने पर हिंदी पाठ टंकित कर सकते हैं। नोकिया कंपनी ने प्रयोक्ता मार्गदर्शिका में हिंदी पाठ्य लेखन विधि को हिंदी भाषा में उपलब्ध कराया है। इसमें लेखन भाषा सेटिंग, हिंदी की-बोर्ड, अक्षर लेखन, अक्षर हटाना, साधारण शब्द, व्यंजनों का मिश्रण, व्यंजनों के बाद स्वतंत्र स्वर लगाना, विशिष्ट अक्षरों के सूचीपत्र को खोलना, रेफा अक्षर लिखना, हलंत अक्षर लिखना, रकार अक्षर लिखना, टी -9 शब्दकोश का प्रयोग, हिंदी पाठ्य लेखन को अन्य फीचरों के साथ उपयोग करना इत्यादि कार्य संबंधी सूचनाएं नोकिया हैंडसेटों में मुख्य रूप से हैंडसेट नंबर 2310 के प्रयोक्ता मार्गदर्शिका में उपलब्ध है। नोकिया के कुछ स्मार्टफोन मॉडलों में भी पूर्ण हिंदी समर्थन (हिंदी इनपुट सहित) उपलब्ध है। नोकिया के अलावा अन्य फोन ब्रांडों में हिंदी समर्थन है। सोनी और एलजी के अधिकतर निम्नस्तरीय फोन ब्रांडों में हिंदी समर्थन है। एलजी के कुकी सीरीज के एलजी जी - एस 290 में पूर्ण हिंदी समर्थन उपलब्ध है। इसमें हिंदी इनपुट हेतु इंस्क्रिप्ट लेआउट आधारित वर्चुअल कीबोर्ड है। सैमसंग के निम्नस्तरीय फोन में हिंदी समर्थन है। एंड्राइड वाले गैलेक्सी श्रृंखला के अधिकतर स्मार्टफोन तथा टैबलेटों में हिंदी समर्थन है। विनकॉम नामक कंपनी पहली कंपनी है जिसने भौतिक हिंदी इन्स्क्रिप्ट कीपैड युक्त फोन विनकॉम वाइ - 45 जारी किया है। इनटेक्स तथा स्पाइस के कुछ निम्नस्तरीय फोन में हिंदी समर्थन है। ब्लैकबेरी के नए संस्करण 6 में हिंदी समर्थन आ गया है। इसमें हिंदी सही दिखाई देती है तथा टचस्क्रीन फोन हेतु वर्चुअल हिंदी कीबोर्ड भी है जो कि इन्स्क्रिप्ट लेआउट की बजाय अकारादि क्रम वाले लेआउट पर है। इस प्रकार अनेक विदेशी मोबाइल कंपनियों ने अपनी मोबाइल ब्रांडों में हिंदी भाषा को अभिन्न अंग के रूप में स्थान दिया गया है। आज मोबाइल फोन में इंटरनेट की सुविधा उपलब्ध है। इसके द्वारा विभिन्न उत्तम ब्राउज़र डाउनलोड करके उपयोग कर सकते हैं। इसके लिए ऑपेरा मिनी तथा ऑपेरा मोबाइल मुफ्त एवं बेहतरीन ब्राउज़र है। यह यूनिकोड समर्थन युक्त हिंदी मित्र ब्राउज़र है। इनका मुफ्त संस्करण फोन के ब्राउज़र से <http://m.opera.com> पर जाकर डाउनलोड किया जा सकता है। यदि फोन में हिंदी प्रदर्शन समर्थन (हिंदी फॉण्ट तथा ले आउट इंजन) बिलकुल नहीं है तो 'स्काइफायर' नामक मुफ्त मोबाइल वेब ब्राउज़र का प्रयोग किया जा सकता है। इसके द्वारा किसी भी हिंदी साइट को बिलकुल सही रेंडरिंग के साथ पढ़ा जा सकता है। यह ब्राउज़र विंडोज मोबाइल तथा सिम्बियन (सीरीज 60) प्रचालन तंत्र वाले फोन के लिए उपलब्ध है। वर्ष 2010 से स्काइफायर ने अपनी सेवा

अमेरिका तथा कनाडा तक सीमित कर दी है। लगभग सभी मोबाइल फोन ब्रांडों में हिंदी भाषा में महत्वपूर्ण सेवाएं उपलब्ध है। सी-डैक पुणे ने लीला प्रबोध कोर्स कंप्यूटर के साथ अब मोबाइल हैंडसेट पर भी उपलब्ध कराया है। मल्टी मीडिया कार्ड(MMC) की सहायता से यह सुविधा उपलब्ध है। इस मोबाइल पैकेज के जरिए देवनागरी अक्षरों की पहचान, पाठ –श्रवण, हिंदी शब्दों का उच्चारण, व्याकरण, वीडियो क्लिप, हिंदी अनुवाद, हिंदी-अंग्रेजी शब्दकोश आदि सुविधाएं मोबाइल ग्राहकों को भी प्राप्त हो गया है। इससे ध्वनि और चित्र के साथ हिंदी सीखना अब बहुत सरल हो गया है। सेल फोन में भारतीय भाषाओं के लिए तकनीक का विकास सी-डैक के जिस्ट लैब द्वारा किया गया है। अनेक मोबाइल कंपनियों, जैसे - सैमसंग, मोटोरोला, सोनी आदि ने सी-डैक जिस्ट के साथ करार किया है। मोबाइल हैंडसेटों में प्राप्त होनेवाली सेवाओं में इंटरनेट सर्वप्रमुख है। इस सेवा के अंतर्गत उपलब्ध सुविधाओं में संगीत, समाचार, ई-मेल, फेसबुक, व्हाट्सअप, विभिन्न एप्लीकेशन आदि के स्तर पर हिंदी भाषा की प्रमुखता है। इसके अलावा मोबाइल हैंडसेट के द्वारा ई-बुक, ई-बैंकिंग, ई-कॉमर्स, ई-गवर्नेंस आदि सेवाएं अत्यधिक विकसित हुई हैं। इन क्षेत्रों में भी हिंदी भाषा अधिक प्रयुक्त हो रही है।

संक्षेप में कहा जा सकता है कि मोबाइल फोन टेक्नोलॉजी के क्षेत्र में हिंदी भाषा ने अपना कदम रखा है। हिंदी रथ को आगे बढ़ाते समय सभी हिंदी प्रेमियों को कंप्यूटर, इंटरनेट एवं मोबाइल से जुड़ना बहुत आवश्यक है। आज मोबाइल संचार से हिंदी अधिक विकास पाती जा रही है। आधुनिक प्रौद्योगिकी के इस युग में हिंदी को नव्यतर वैज्ञानिक उपकरणों के साथ आगे की ओर बढ़ना बहुत जरूरी हो गई है। अतः कहा जा सकता है कि मोबाइल फोन के क्षेत्र में हिंदी की प्रगति को देखकर यह पता चलता है कि हिंदी विश्वभाषा के प्रभामंडल को स्वीकार करने के लिए अग्रसर होती जा रही है। बेशक वह मंजिल ज्यादा दूर पर नहीं है।

## संदर्भ

1. Ulyseas, Mark (2008-01-18). "Of Cigarettes and Cellphones". The Bali Times. अभिगमन तिथि: 2008-02-24.
2. <https://hi.wikipedia.org/wiki/मोबाइलफोन>, 15-12-2017

