

“मराठी के लिए रूपात्मक क्रिया - समूह पहचानक”  
(संयुक्त क्रिया के विशेष संदर्भ में)  
(Morphological Verb-Group Identifier for Marathi)  
(In Context of Compound Verbs)

महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिंदी विश्वविद्यालय, वर्धा में एम. फिल. कंप्यूटेशनल भाषाविज्ञान  
की उपाधि हेतु प्रस्तुत शोध प्रबंध

2015 -16



शोध निर्देशक  
श्री. जगदीप सिंह दांगी (एसोसिएट प्रोफेसर)  
कंप्यूटेशनल भाषाविज्ञान विभाग

सह शोध निर्देशक  
आम्रपाल शेन्द्रे (सहायक प्रोफेसर)  
कंप्यूटेशनल भाषाविज्ञान विभाग

शोधार्थी

किरण विजय खंडेराव

पंजीयन संख्या :- 2015/01/202/003

**महात्मा गांधी अंतरराष्ट्रीय हिंदी विश्वविद्यालय**

**Mahatma Gandhi Antarrashtriya Hindi Vishwavidyalaya**  
(संसद द्वारा पारित अधिनियम 1997 , क्रमांक 3 के अंतर्गत स्थापित )

गांधी हिल्स, वर्धा (महाराष्ट्र) 442001, भारत

Gandhi Hillis, Wardha-442 001 (Maharashtra) India

## सारांश

प्रस्तुत शोध कार्य संगणकीय भाषाविज्ञान का एक शोध विषय है, जिसमें मानव भाषा जैसे अंग्रेजी, हिंदी, तेलुगु, मराठी आदि भाषाओं का संगणकीय अध्ययन किया जाता है। संगणकीय भाषाविज्ञान का उद्देश्य ऐसे संगणकीय टूल्स का विकास करना है, जो प्राकृतिक भाषा संरचना को समझने में उपयोगी हो। भाषा के दो रूप होते हैं, मौखिक एवं लिखित दोनों ही भाषा को समझने और प्रयोग करने के लिए महत्वपूर्ण है। संगणकीय भाषाविज्ञान में इन दोनों को दो अलग क्षेत्रों में बांटा गया है, 1. वाक् तकनीक एवं 2. पाठ संसाधन। वाक् तकनीक भाषा के मौखिक रूप को बताता है जबकि पाठ संसाधन इसके लिखित रूप को। मशीनी अनुवाद में पाठ संसाधन शोध का एक बहुत ही प्रचलित क्षेत्र है। रूपवैज्ञानिक विश्लेषक और सर्जक पाठ संसाधन जैसे विषयों की जानकारी देता है। इसका अध्ययन क्षेत्र शब्द निर्माण की प्रक्रिया और शब्द संरचना है। रूपवैज्ञानिक को दो भागों में बांटा गया है, विश्लेषक और सर्जक, विश्लेषक शब्द संरचना का स्वतः विश्लेषण करता है एवं सर्जक शब्दों को स्वतः सर्जन करता है। वर्तमान समय में भारतीय भाषाओं के लिए रूपवैज्ञानिक विश्लेषक एवं सर्जक का निर्माण किया जा रहा है।

वर्तमान समय में भारतीय भाषाओं के लिए क्रिया समूह पहचानक नहीं है। मराठी भाषा की क्रियाओं के लिए रूप वैज्ञानिक विश्लेषक एवं सर्जक बहुत कम विकसित किए गए हैं। मराठी क्रियाओं की शब्दरूप प्रक्रिया बहुत जटिल है, उदाहरण के लिए *khaa* क्रिया मूल शब्द है जिससे क्रिया के सभी रूप बनाए जा सकते हैं। जैसे *खा*, *खातो*, *खाते*, *खावे*, *खाल्ले*, *खाल्ला*, *खाताखाता*, *खाणारा*, *खाऊना* आदि इसके अतिरिक्त 'तो' भी व्याकरणिक सूचना प्रदान करता है- जैसे काल, वृत्ति और पक्ष अधिकतर रूपवैज्ञानिक विश्लेषक एवं सर्जक शब्द की इन सभी सूचनाओं को प्रदान करते हैं।

---

“मराठी के लिए रूपात्मक क्रिया-समूह पहचानक (संयुक्त क्रिया के विशेष संदर्भ में)”

प्रस्तुत शोध में मराठी की क्रिया समूह की रचना पर कार्य किया गया है। इस शोध का उद्देश्य क्रिया विश्लेषक एवं सर्जक की परिशुद्धता की सीमा की जाँच करना एवं मराठी के लिए पर्याप्त परिशुद्धता निर्धारित करना। क्रिया रूप विश्लेषक एवं सर्जक के बीच संबंध को एक इकाई के रूप में स्थापित करना है। मराठी क्रिया समूह पहचानक में आने वाली सैद्धांतिक समस्याओं का पता लगाना। मराठी क्रिया रूप समूह के लिए नियम बनाना। क्रिया समूह के नियम बनाना एवं क्रिया समूह पहचानक के विकास के लिए इसका प्रयोग करना। इस कार्य को सफल बनाने के लिए मात्रात्मक, भाषावैज्ञानिक, विश्लेषणात्मक, प्रयोगात्मक शोध प्रविधि का प्रयोग किया गया है। जिसमें डाटा संग्रह कर भाषावैज्ञानिक नियम आधारित प्रणाली का प्रयोग करके डाटा का विश्लेषण किया गया तथा डाटा विश्लेषण के पश्चात प्रयोगात्मक शोध प्रविधि का प्रयोग कर क्रिया समूह पहचानक सॉफ्टवेयर का निर्माण किया गया है।

क्रिया समूह पहचानक सॉफ्टवेयर (टूल) मराठी व्याकरणिक कोटियों को समझने में सहायक होगा। यह टूल मराठी भाषा शिक्षण के लिए लाभदायक है तथा इस टूल के माध्यम से मराठी भाषा क्रियाओं को आसानी से समझा जा सकता है। किसी वाक्य में संयुक्त क्रिया को खोजकर उसकी व्याकरणिक जानकारी देने में यह टूल सहायक हो सकता है। यह प्रणाली मशीनी अनुवाद और ई-शिक्षण तथा मराठी क्रिया कोश के लिए महत्वपूर्ण है। भविष्य में प्रस्तुत शोध के द्वारा मराठी भाषा के विकास और प्रचार-प्रसार के लिए महत्वपूर्ण होगा। क्योंकि इस शोध के माध्यम से मराठी भाषा की क्रियाओं के संयुक्त रूप को पहचाना जा सकेगा। मराठी से संबंधित प्रौद्योगिकीय अनुप्रयोगों के निर्माण एवं विकास हेतु उपयोगी होगा। तथा मराठी के साथ-साथ अन्य भाषाओं के अनुप्रयोगों के विकास के लिए मॉड्यूल के रूप में उपयोगी होगा।

---

“मराठी के लिए रूपात्मक क्रिया-समूह पहचानक (संयुक्त क्रिया के विशेष संदर्भ में)”