

Vol 2 Issue 12 June 2013

Impact Factor : 1.2018 (GISI)

ISSN No :2231-5063

Monthly Multidisciplinary
Research Journal

*Golden Research
Thoughts*

Chief Editor
Dr.Tukaram Narayan Shinde

Publisher
Mrs.Laxmi Ashok Yakkaldevi

Associate Editor
Dr.Rajani Dalvi

Honorary
Mr.Ashok Yakkaldevi

IMPACT FACTOR : 0.2105

Welcome to ISRJ

RNI MAHMUL/2011/38595

ISSN No.2230-7850

Indian Streams Research Journal is a multidisciplinary research journal, published monthly in English, Hindi & Marathi Language. All research papers submitted to the journal will be double - blind peer reviewed referred by members of the editorial Board readers will include investigator in universities, research institutes government and industry with research interest in the general subjects.

International Advisory Board

Flávio de São Pedro Filho Federal University of Rondonia, Brazil	Mohammad Hailat Dept. of Mathematical Sciences, University of South Carolina Aiken, Aiken SC 29801	Hasan Baktir English Language and Literature Department, Kayseri
Kamani Perera Regional Centre For Strategic Studies, Sri Lanka	Abdullah Sabbagh Engineering Studies, Sydney	Ghayoor Abbas Chotana Department of Chemistry, Lahore University of Management Sciences [PK]
Janaki Sinnasamy Librarian, University of Malaya [Malaysia]	Catalina Neculai University of Coventry, UK	Anna Maria Constantinovici AL. I. Cuza University, Romania
Romona Mihaila Spiru Haret University, Romania	Ecaterina Patrascu Spiru Haret University, Bucharest	Horia Patrascu Spiru Haret University, Bucharest, Romania
Delia Serbescu Spiru Haret University, Bucharest, Romania	Loredana Bosca Spiru Haret University, Romania	Ilie Pinteau, Spiru Haret University, Romania
Anurag Misra DBS College, Kanpur	Fabricio Moraes de Almeida Federal University of Rondonia, Brazil	Xiaohua Yang PhD, USA
Titus Pop	George - Calin SERITAN Postdoctoral Researcher	Nawab Ali Khan College of Business Administration

Editorial Board

Pratap Vyamktrao Naikwade ASP College Devrukh,Ratnagiri,MS India	Iresh Swami Ex - VC. Solapur University, Solapur	Rajendra Shendge Director, B.C.U.D. Solapur University, Solapur
R. R. Patil Head Geology Department Solapur University, Solapur	N.S. Dhaygude Ex. Prin. Dayanand College, Solapur	R. R. Yaliker Director Managment Institute, Solapur
Rama Bhosale Prin. and Jt. Director Higher Education, Panvel	Narendra Kadu Jt. Director Higher Education, Pune	Umesh Rajderkar Head Humanities & Social Science YCMOU, Nashik
Salve R. N. Department of Sociology, Shivaji University, Kolhapur	K. M. Bhandarkar Praful Patel College of Education, Gondia	S. R. Pandya Head Education Dept. Mumbai University, Mumbai
Govind P. Shinde Bharati Vidyapeeth School of Distance Education Center, Navi Mumbai	Sonal Singh Vikram University, Ujjain	Alka Darshan Shrivastava Shaskiya Snatkottar Mahavidyalaya, Dhar
Chakane Sanjay Dnyaneshwar Arts, Science & Commerce College, Indapur, Pune	G. P. Patankar S. D. M. Degree College, Honavar, Karnataka	Rahul Shriram Sudke Devi Ahilya Vishwavidyalaya, Indore
Awadhesh Kumar Shirotriya Secretary, Play India Play (Trust),Meerut	Maj. S. Bakhtiar Choudhary Director,Hyderabad AP India.	S.KANNAN Ph.D , Annamalai University,TN
	S.Parvathi Devi Ph.D.-University of Allahabad	Satish Kumar Kalhotra
	Sonal Singh	

**Address:-Ashok Yakkaldevi 258/34, Raviwar Peth, Solapur - 413 005 Maharashtra, India
Cell : 9595 359 435, Ph No: 02172372010 Email: ayisrj@yahoo.in Website: www.isrj.net**



निमाड़ प्रदेश में अभिगम्यता स्तर का मूल्यांकन

शिल्पी वर्मा,

भूगोल

सारांश

भौगोलिक अध्ययनों में एक संकल्पना के रूप में अभिगम्यता माप का प्रादुर्भाव साठ और सत्तर के दशकों की देन है। इस समय में यातायात नियोजन एवं मूल्यांकन उन्मुख अध्ययनों में अभिगम्यता माप का प्रचलन बढ़ा। संकल्पना के रूप में अभिगम्यता से अभिप्राय किसी स्थान पर पहुंचने की सुलभता से होता है।

प्रस्तावना

" The term accessibility denotes the importance of a place and more particularly the ease with which one can travel from one place to another Accessibility makes all the differences between the savage and civilized" 1

परिवहन जाल के विभिन्न केन्द्रों से एक केन्द्र तक संयोजन की उपस्थिति और अनुपस्थिति उसकी अभिगम्यता को निश्चित करती है। यह संयोजन प्रत्यक्ष भी हो सकता है और अप्रत्यक्ष भी हो सकता है। किसी भी स्थान की अभिगम्यता धरातल, जलवायु तथा वनस्पति आदि से प्रभावित होती है।

अध्ययन क्षेत्र

प्रस्तुत अध्ययन में, मध्यप्रदेश राज्य के निमाड़ प्रदेश को अध्ययन क्षेत्र के रूप में चयनित किया गया है। यह निमाड़ प्रदेश वर्ष 2001 के अनुसार तीन प्रशासनिक इकाईयों को सम्मिलित करता है। प्रशासनिक विभाजन के अनुसार वर्तमान में निमाड़ प्रदेश तीन जिले अर्थात बड़वानी, खरगोन तथा खण्डवा एवं उसकी उन्नीस तहसीलों को सम्मिलित करता है।

अध्यायन की इकाई

परिवहन तंत्र विश्लेषण में आवासीय केन्द्र या नोड्स एक आधारभूत घटक है। जो एक केन्द्र के रूप में अवस्थिति लिए हुए होता है। इस केन्द्र का स्वरूप ग्रामीण अथवा नगरीय हो सकता है। अतः विद्यमान सड़क परिवहन की व्यवस्था तथा प्रतिरूप विश्लेषण करने हेतु न्यूनतम सांख्यिकी इकाई केन्द्र ही है। केन्द्र या नोड का चयन निम्न मापदण्डों पर आधारित है :

- (1)केन्द्र की जनसंख्या 2500 से अधिक हो ;
- (2)उच्चतर या माध्यमिक विद्यालय विद्यमान हो ;
- (3)डाकघर, प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र तथा हाटमण्डी की सुविधा विद्यमान हो।

उपर्युक्त में से जनसंख्या के साथ अन्य कोई एक सुविधा पाई जाने पर उसको अध्ययन में सम्मिलित किया गया है। इसके अनुसार चयनित 148 केन्द्रों पर मेरा वर्तमान अध्ययन आधारित है।

प्रयुक्त तकनीक

भौतिक अभिगम्यता में सड़क से 8 किलोमीटर के अन्तर्गत स्थित क्षेत्र अभिगम्य तथा 8 से 16 किलोमीटर के अन्तर्गत स्थित क्षेत्र मध्यम अभिगम्य एवं 16 किलोमीटर से दूर स्थित क्षेत्र अअभिगम्य माना जाता है। वर्तमान अध्ययन में इसकी गणना वर्ष 1991 तथा वर्ष 2001 में कर तुलनात्मक अध्ययन किया गया है। वर्ष 2011 के आंकड़े उपलब्ध न हो पाने के कारण उसको सम्मिलित नहीं किया जा सका है।

Title :निमाड़ प्रदेश में अभिगम्यता स्तर का मूल्यांकन
Source:Golden Research Thoughts [2231-5063] शिल्पी वर्मा, yr:2013 vol:2 iss:12

क्षेत्रफल की गणना कम्प्यूटर की सहायता से की गई है। मानचित्र निर्माण हेतु कोरोप्लेथ विधि का प्रयोग किया गया है।

वर्ष 1991 की स्थिति

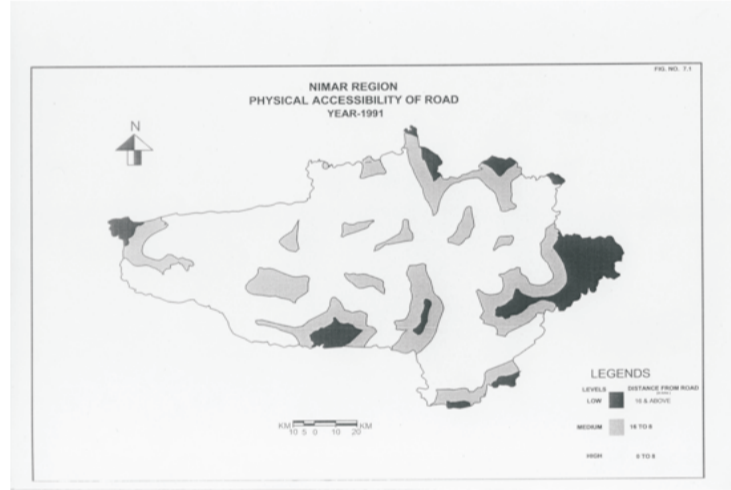
वर्ष 1991 में भौतिक अभिगम्यता के स्तर को निम्नलिखित तालिका द्वारा स्पष्ट किया जा सकता है।

तालिका क्रमांक 1.1
निमाड़ प्रदेश में भौतिक अभिगम्यता का स्तर (वर्ष 1991)

क्रमांक	अभिगम्यता स्तर	सड़क से दूरी (कि.मी.)	क्षेत्रफल (वर्ग कि.मी. में)
1.	उच्च	0-8	14166.11
2.	मध्यम	8-16	4814.67
3.	निम्न या अअभिगम्य	16 से अधिक	2004.77
	कुल		20985.55

उपरोक्त तालिकानुसार स्पष्ट होता है कि संपूर्ण निमाड़ प्रदेश का 14166.11 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र उच्च अभिगम्यता के अन्तर्गत सम्मिलित होता है जो संपूर्ण निमाड़प्रदेश का 67.5 प्रतिशत है। जिसके अन्तर्गत खरगोन, मण्डलेश्वर, महेश्वर, ठीकरी, राजपुर, खण्डवा, बुरहानपुर व कसरावद तहसीलों का अधिकांश भाग सम्मिलित है।

संपूर्ण प्रदेश का 4814.67 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र मध्यम अभिगम्यता रखता है जो संपूर्ण प्रदेश का 22.94 प्रतिशत है। जिसके अन्तर्गत सेंगाँव, झिरन्या, भगवानपुरा, बड़वाह, हरसूद, बुरहानपुर का दक्षिण पूर्वी भाग तथा बड़वानी का पश्चिम में स्थित नर्मदा का कगारी क्षेत्र सम्मिलित है। इन क्षेत्रों में वनों व पहाड़ी प्रदेशों का विकास अधिक होने से सड़क मार्गों के विकास में बाधा उत्पन्न होती है।



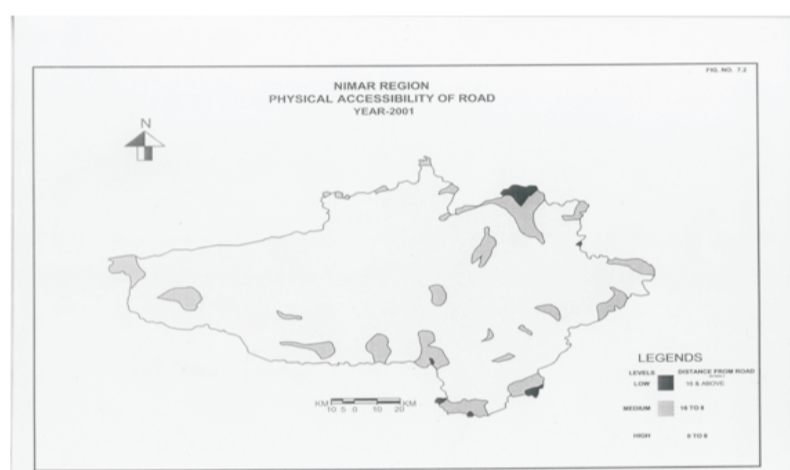
संपूर्ण प्रदेश का 2004.77 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र अअभिगम्य है जो संपूर्ण प्रदेश का 9.55 प्रतिशत है। मानचित्र को देखने से स्पष्ट होता है कि इसके अन्तर्गत हरसूद तहसील का पूर्वी भाग, भगवानपुरा तहसील का दक्षिणी भाग बड़वानी का पश्चिमी बड़वाह का आंशिक उत्तरी व बुरहानपुर के द. पूर्व का छोटा टुकड़ा सम्मिलित है। अअभिगम्य क्षेत्र में सर्वाधिक भाग हरसूद तहसील का दिखाई देता है जो सड़क मार्गों के विकास की दयनीय स्थिति को स्पष्ट करता है।

वर्ष 2010 की स्थिति

दशकीय विश्लेषण में निमाड़ प्रदेश के सड़क परिवहन में अत्यधिक परिवर्तन दृष्टिगोचर होता है। जिसे निम्न तालिका द्वारा स्पष्ट किया जा सकता है।

तालिका क्रमांक 1.2
निमाड़ प्रदेश में भौतिक अभिगम्यता का स्तर (वर्ष 2001)

क्रमांक	अभिगम्यता स्तर	सड़क से दूरी (कि.मी.)	क्षेत्रफल (वर्ग कि.मी. में)
1.	उच्च	0-8	18469-99
2.	मध्यम	8-16	2325-28
3.	निम्न या अअभिगम्य	16 से अधिक	190-28
	कुल		20985.55



उपरोक्त तालिका एवं मानचित्र अनुसार वर्ष 2001 में उच्च अभिगम्यता के अन्तर्गत क्षेत्र बढ़कर 18469.99 वर्ग किलोमीटर हो गया जो संपूर्ण प्रदेश का 88.01 प्रतिशत है। कसरावद, ठीकरी, मण्डलेश्वर, खरगोन, खण्डवा, बुरहानपुर, बड़वाह तथा बड़वानी का अधिकांश भाग इस वर्ग में सम्मिलित हैं। मध्यम स्तरीय अभिगम्यता के अन्तर्गत भी संपूर्ण प्रदेश का 2325.28 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र आता है जो संपूर्ण प्रदेश का 11.08 प्रतिशत ही है। जबकि अअभिगम्य क्षेत्र के अन्तर्गत सम्मिलित क्षेत्र घटकर मात्र 190.28 वर्ग किलोमीटर रह गया है जो संपूर्ण क्षेत्र का मात्र 0.90 प्रतिशत ही है। यह क्षेत्र हरसूद के उत्तर में तथा बुरहानपुर के दक्षिण व पूर्व में स्थित है।

निष्कर्ष

इस प्रकार स्पष्ट होता है कि निमाड़ प्रदेश के सड़क परिवहन के स्वरूप में दस वर्षों में अत्यधिक परिवर्तन देखने को मिलता है। जहाँ वर्ष 2001 में 67.5 प्रतिशत क्षेत्रफल उच्च अभिगम्यता में सम्मिलित था वह वर्ष 2010 में बढ़कर 88.01 प्रतिशत हो गया तथा अअभिगम्य क्षेत्र वर्ष 2001 में संपूर्ण प्रदेश का 9.55 प्रतिशत था जो वर्ष 2010 में संपूर्ण प्रदेश का मात्र 0.90 प्रतिशत रह गया। जो सड़क परिवहन के तीव्र विकास को इंगित करता है।

संदर्भ ग्रंथ

1. Pandey N. "Transport Geography of Western M.P." p.137
2. Singh J. "Transportation Geography of South Bihar" B.H.U. Press 1964. P. 99
3. Kevin, R. Cox "Man, Location & Behaviour : An Introduction to Human Geography" John Willey and Sons Inc. NEW YORK, LONDON, SYDNEY TORONTO, P.P. 176
4. Ullman E.L. "Transportation geography" in American geography inventory and prospects edited by James, P.E. and Jones C.F. SYRACUSE 1954. P. 311
5. Blache, P, Vidal-de-la,, "Principal of Human Geography" London 1959, P.373
6. Appleton J.H. "Geography of communication in great Britain"

Publish Research Article International Level Multidisciplinary Research Journal For All Subjects

Dear Sir/Mam,

We invite unpublished research paper.Summary of Research Project,Theses,Books and Books Review of publication,you will be pleased to know that our journals are

Associated and Indexed,India

- * International Scientific Journal Consortium Scientific
- * OPEN J-GATE

Associated and Indexed,USA

- EBSCO
- Index Copernicus
- Publication Index
- Academic Journal Database
- Contemporary Research Index
- Academic Paper Databse
- Digital Journals Database
- Current Index to Scholarly Journals
- Elite Scientific Journal Archive
- Directory Of Academic Resources
- Scholar Journal Index
- Recent Science Index
- Scientific Resources Database

Golden Research Thoughts
258/34 Raviwar Peth Solapur-413005,Maharashtra
Contact-9595359435
E-Mail-ayisrj@yahoo.in/ayisrj2011@gmail.com
Website : www.isrj.net