



# राष्ट्रीय सेमिनार

बुन्देलखण्ड का विकास : मुद्दे, रणनीति एवं भावी दिशा  
दिनांक : 10 एवं 11 जनवरी, 2020

खण्ड-2



बुन्देलखण्ड विकास बोर्ड  
राज्य नियोजन संस्थान, नियोजन विभाग  
उत्तर प्रदेश

## अनुक्रमणिका

| क्षेत्र  | शोध पत्र का शीर्षक |   | शोधकर्ता/ शिक्षाविद्/संस्था                                      | पृष्ठ संख्या |
|----------|--------------------|---|--|--------------|
| प्राथमिक | 1.                 | <a href="#"><u>Evaluation of In- Situ Moisture conservation Techniques for sustainable productivity of Chick pea under Bundelkhand Region</u></a>   | C.M. Tripathi, Manoj Kumar, Satish Pathak & Kamla Shankar Shukla | 1-5          |
|          | 2.                 | <a href="#"><u>Towards Climate Smart Agricultural Revolution in Bundelkhand-SWIMS &amp; ARMS based Interventions</u></a>  | R. Ranjan, Yogesh Patil, Jatin Singh & Arzoo Saha                | 6-20         |
|          | 3.                 | <a href="#"><u>Intervention Strategies for Doubling Farmers' Income (DFI) by 2022 for Bundelkhand Region of Uttar Pradesh</u></a>   | R.K. Singh, Mahesh Chander & Pijush Kanti Mukherjee              | 21-23        |
|          | 4.                 | <a href="#"><u>Scope of Organic Farming in Bundelkhand</u></a>  | S.R. Kaushal & Sujit Kumar                                       | 24-28        |
|          | 5.                 | <a href="#"><u>Scaling-Up Strategies For Improved Livelihoods Through Integrated Agriculture</u></a>  | S.K. Chaturvedi  | 29-35        |
|          | 6.                 | <a href="#"><u>Cow-Based Green Economy: A Roadmap Of Bundelkhand Rural Development (Through Sustainable Yogic (Biodyanmic/ Natural/ Organic) Kheti, Seed-Breed Improvement And Agricultural Entrepreneurship)</u></a>                                 | Dr .Dev Singh  | 36-40        |
|          | 7.                 | <a href="#"><u>Diversification and value addition of livelihoods, value chain and Entrepreneurship Development- Secondary Agriculture Options for Developing Bundelkhand Agriculture (How NABARD helps Value Chain Development through FPOs)-</u></a> | NABARD   | 41-58        |
|          | 8.                 | स्टेटस पेपर-कृषि उपज का लाभकारी मूल्य   | समिति, बुन्देलखण्ड विकास बोर्ड                                   | 59-65        |
|          | 9.                 | वैश्विक समस्याओं का स्थाई समाधान खेती   | पुष्पेन्द्र भाई  | 66-69        |
|          | 10.                | <a href="#"><u>Scope and Prospects of Agroforestry in Bundelkhand Region</u></a>  | R.K.Tripathi   | 70-76        |
|          | 11.                | <a href="#"><u>Livestock Integration with Agroforestry: Innovation in Technologies, Diseases and Their Control</u></a>  | Dr. R. B. Rai & Dr. Balvir Singh                                 | 77-110       |
|          | 12.                | <a href="#"><u>Integration Of Poultry: A Potential Option To Increase Farmers' Income</u></a>   | A.B. Mandal  | 111-114      |
|          | 13.                | <a href="#"><u>Role Of Private Sector Veterinary Medicines And Veterinary Based Entrepreneurship In Bundelkhand</u></a>   | Dr. Rahul Srivastava & Dr. Kundan Kumar                          | 115-117      |

| क्षेत्र | शोध पत्र का शीर्षक |   | शोधकर्ता/ शिक्षाविद्/संस्था  | पृष्ठ संख्या |
|---------|--------------------|---|--|--------------|
|         | 14.                | <a href="#">Breed up-gradation in Bundelkhand region of Uttar Pradesh with elite and high value indigenous germ plasm in bovines</a>                  | Dr. Shiv Prasad  | 118–123      |
|         | 15.                | स्टेटस पेपर- पशुपालन एवं दुग्ध  | समिति, बुन्देलखण्ड विकास बोर्ड   | 124–129      |
|         | 16.                | <a href="#">Pomegranate Cultivation: Option to achieve prosperity in Bundelkhand</a>  | B.B. Singh   | 130–133      |
|         | 17.                | उत्तर प्रदेश के बुन्देलखण्ड क्षेत्र में बागवानी विकास   | उद्यान एवं खाद्य प्रसंस्करण विभाग, उत्तर प्रदेश  | 134–144      |
|         | 18.                | <a href="#">Integration Of Fisheries: A Potential Option To Increase Farmer's Income</a>  | Sunil Kumar Singh  | 145–151      |
|         | 19.                | स्टेटस पेपर-बुंदेलखंड क्षेत्र में मत्स्य पालन   | समिति, बुन्देलखण्ड विकास बोर्ड   | 152–154      |
|         | 20.                | <a href="#">Role Of Space Technology For Surface And Ground Water Resources Management In Bundelkhand</a>   | A.K.Agarwal  | 155–174      |
|         | 21.                | <a href="#">Strategies To Address Climate Change Impact In Bundelkhand</a>  | Arvind Kumar   | 175–180      |
| जल      | 1.                 | <a href="#">Strategies and Programme For Addressing Water Challenges</a>  | T. Venkatesh   | 181–182      |
|         | 2.                 | <a href="#">Role of Integrated Multi stakeholder Approach for Water Sector Development</a>  | Anil Sinha   | 183–201      |
|         | 3.                 | <a href="#">Artificial Rain Project : Bundelkhand</a>   | I.I.T.,Kanpur  | 202–214      |
|         | 4.                 | <a href="#">Water Resources Management of Bundelkhand</a>   | Ambuj Dwivedi, Arvind K. Sachan, & Kaushalesh.P. Pandey  | 215–226      |
|         | 5.                 | <a href="#">River Rejuvenation through MNREGA</a>   | Yogesh Kumar   | 227–235      |
|         | 6.                 | <a href="#">Rural Water Supply Through Ground Water in Bundelkhand Region</a>   | Rajesh Kumar   | 236–239      |
|         | 7.                 | <a href="#">Improved Livelihood and Eco-System Services Through Agroforestry Based Watershed Interventions in Bundelkhand Region of Central India</a> | Ramesh Singh, Inder Dev, R.K. Tewari, R.H. Rizvi, Kaushal. K. Garg, Anand Kumar Singh, R.P. Dwivedi, K.B. Sridhar, Mahendra Singh, Dhiraj Kumar, P.K. Sarkar & O.P. Chaturvedi | 240–247      |

| क्षेत्र | शोध पत्र का शीर्षक   | शोधकर्ता/ शिक्षाविद्/संस्था  | पृष्ठ संख्या |
|---------|--|--|--------------|
|         | <b>8.</b> <a href="#">Water Security For Bundelkhand</a>   | <b>Nikhilesh Kumar &amp; Amit Mishra</b>   | 248–267      |
|         | <b>9.</b> <a href="#">Interventions for Bringing Irrigation Reforms in Bundelkhand- Pahuj Project A model Case Study</a>   | <b>Somnath Jadhav</b>  | 268–273      |
|         | <b>10.</b> <a href="#">Mitigating Water Quality Problems in Bundelkhand</a>  | <b>Inrem Foundation</b>  | 274–283      |
|         | <b>11.</b> <a href="#">An Economy of Water' By A visionary Crusader</a>  | <b>Umakant Umrao</b>   | 284–293      |
|         | <b>12.</b> <a href="#">Leveraging ICT And AI Technology For Planning, Capacity Building And Value Creation For Farmers Around The Water Body</a>                                   | <b>V.R.Rajesh</b>  | 294–309      |
|         | <b>13.</b> <a href="#">Groundwater Availability, Quality And Management: Implications In Health, Agriculture And Industry For The Devevelopment Of Bundelkhand Region</a>          | <b>Prof. S. P. Singh</b>   | 310–312      |
|         | <b>14.</b> <a href="#">Water for Development in Bundelkhand: Challenges, Strategies and Way Forward (The World Bank's Views)</a>   | <b>IJsbrand De Jong</b>  | 313–317      |
|         | <b>15.</b> <a href="#">Action Plan to Achieve Water Security for Agriculture in Bundelkhand Region</a>   | <b>Vijay V.Vardhan</b>   | 318–321      |
|         | <b>16.</b> <a href="#">Water Smart Business Models And Their Financing Approaches</a>  | <b>Deepak Chamola</b>  | 322–326      |
|         | <b>17.</b> <a href="#">Ground Water Department: Challenges &amp; Way Forward</a>   | <b>Shashank Shekhar Singh</b>  | 327–328      |
|         | <b>18.</b> <a href="#">Rainwater Management Interventions Enhance Water Availability, Cropping Intensity And Improve Ecosystem Services In Bundelkhand Region Of Uttar Pradesh</a> | <b>Kaushal K Garg<br/>Ramesh Singh<br/>KH Anantha<br/>Inder Dev &amp;<br/>Sreenath Dixit</b> | 329–339      |
|         | <b>19.</b> बुन्देलखण्ड क्षेत्र में प्रमुख महत्वपूर्ण सिंचाई परियोजनायें (महत्व एवं उपयोगिता)   | वी०के० निरजंन  | 340–345      |
|         | <b>20.</b> केन बेतवा लिंक परियोजना   | इं० जगदीश सिंह   | 346–348      |
|         | <b>21.</b> स्टेट्स पेपर-जल क्षेत्र   | समिति, बुन्देलखण्ड विकास बोर्ड   | 349–354      |
|         | <b>22.</b> जल संचयन (समस्त बुन्देलखण्ड)  | डॉ. पवनपुत्र बादल  | 355–357      |

| क्षेत्र | शोध पत्र का शीर्षक |  | शोधकर्ता/ शिक्षाविद्/संस्था    | पृष्ठ संख्या |
|---------|--------------------|--|--------------------------------|--------------|
| सामाजिक | 1.                 | <u>Maternal and Child Health Challenges in Bundelkhand Region</u>  | Dr. Sanjeev Kumar              | 358–366      |
|         | 2.                 | <u>Status, Challenges and Strategies</u>   | Amit Mehrotra                  | 367–373      |
|         | 3.                 | <u>Medical Education: Issues, Strategies &amp; Way Forward</u>   | Dr. N.C.Prajapati              | 374–375      |
|         | 4.                 | स्टेट्स पेपर–चिकित्सा एवं स्वास्थ्य  | समिति, बुन्देलखण्ड विकास बोर्ड | 376–382      |
|         | 5.                 | <u>Community Based Model for Prevention and Care of Children Suffering from Severe Acute Malnutrition</u>  | Prof. Dr Praveen Kumar         | 383–384      |
|         | 6.                 | <u>Diversity, Discrimination or Difference: A case study of Development in Bundelkhand Region</u>  | Dr.Manjur Ali & Dr.SoniaVerm   | 385–391      |
|         | 7.                 | बुन्देलखण्ड में पोषण की स्थिति: वर्तमान अवसर एवं चुनौतियां   | शत्रुघ्न सिंह                  | 392–396      |
|         | 8.                 | बुन्देलखण्ड क्षेत्र में स्थानीय भोजन उपभोगस्वरूप–आहारिय पर्याप्तता   | डॉ० प्रतिभा आर्या              | 397–402      |
|         | 9.                 | <u>SAMAGRA Portal: A Common Integrated Program To Facilitate Paradigm Shift From Conventional Demand-Based Model Of Governance To An All-Inclusive, Holistic, Proactive And Entitlement Based Model.</u> | Sunil Jain                     | 403–406      |
|         | 10.                | <u>Addressing Gender Issues in Bundelkhand Region the Scenario, Status &amp; Critical Issues</u>   | Manoj Kumar Rai                | 407–410      |
|         | 11.                | <u>Unsafe Migration In Bundelkhand And Impact Of Women And Children</u>  | Daniel Umi                     | 411–413      |
|         | 12.                | <u>Adolescent Empowerment and Skilling–up</u>  | Seema Rajput                   | 414–415      |
|         | 13.                | <u>Primary Education</u>   | Vijay Kiran Anand              | 416–423      |
|         | 14.                | <u>Learning deficit in schools of Bundelkhand Region</u>   | Rajesh kumar                   | 424–426      |
|         | 15.                | <u>Role of Technical Education in Bundelkhand Region of Uttar Pradesh</u>  | Prof. S.P.Shukla               | 427–431      |
|         | 16.                | बुन्देलखण्ड की शिक्षा : वर्तमान परिदृश्य, समस्याएँ एवं समाधान  | डॉ. पुनीत बिसारिया             | 432–445      |
|         | 17.                | स्टेट्स पेपर–प्राथमिक शिक्षा   | समिति, बुन्देलखण्ड विकास बोर्ड | 446–448      |
|         | 18.                | स्टेट्स पेपर–माध्यमिक एवं उच्च शिक्षा  | समिति, बुन्देलखण्ड विकास बोर्ड | 449–457      |
|         | 19.                | <u>बुन्देलखण्ड क्षेत्र के सर्वांगीण विकास में उच्च शिक्षा (Access and Equity with Excellence)</u>  | डॉ० अभिलाष कुमार श्रीवास्तव    | 458–460      |
|         | 20.                | <u>उत्कृष्टता के साथ समानता (Access Equity with Excellence)</u>  | डॉ० सुनील त्रिवेदी             | 461–464      |

| क्षेत्र   | शोध पत्र का शीर्षक |  | शोधकर्ता/ शिक्षाविद्/संस्था   | पृष्ठ संख्या |
|-----------|--------------------|--|---|--------------|
|           | 21.                | <a href="#">बुन्देलखण्ड के महोबा जनपद में उच्च शिक्षा की स्थिति, समस्याएँ एवं समाधान</a>   | प्रो० सुशील बाबू  | 465-469      |
|           | 22.                | <a href="#">बुन्देलखण्ड क्षेत्र के विशेष संदर्भ में उच्च शिक्षा में उत्कृष्टता के साथ सुलभता एवं समानता</a><br><a href="#">(Access and Equity Excellence in Higher Education with special reference to Bundelkhand Region)</a> | डॉ० नीरज गुप्ता   | 470-473      |
|           | 23.                | <a href="#">बुन्देलखण्ड क्षेत्र का समग्र विकास : तकनीकी शिक्षा संस्थानों का योगदान</a>   | डॉ. भारतेन्दु प्रकाश  | 474-476      |
|           | 24.                | <a href="#">दिव्यांग बच्चों की शिक्षा</a><br>(बुन्देलखण्ड का विशेष सन्दर्भ)  | प्रोफेसर (डा०) रजनी रंजन सिंह   | 477-485      |
| विनिर्माण | 1.                 | <a href="#">Power &amp; Renewable Energy</a>   | Power Dept. & Renewable Energy Dept. U.P.                                     | 486-492      |
|           | 2.                 | <a href="#">Renewable Energy</a>   | Bhawani Singh Khangarot   | 493-495      |
|           | 3.                 | <a href="#">Renewable Energy</a>   | Ajay Mittal   | 496-497      |
|           | 4.                 | <a href="#">Renewable Energy</a>   | Himanshu Shah   | 498-501      |
|           | 5.                 | <a href="#">Non-Conventional Energy- Sun The Saviour (Industry Perspective)</a>  | Sanchit Garg  | 502-505      |
|           | 6.                 | <a href="#">विद्युत (समस्त बुन्देलखण्ड)</a>  | डॉ. पवनपुत्र बादल   | 506          |
|           | 7.                 | <a href="#">स्टेट्स पेपर-विद्युत</a>   | समिति, बुन्देलखण्ड विकास बोर्ड  | 507-510      |
|           | 8.                 | <a href="#">Industry Perspective on Power</a>  | Er. D. P. Singh   | 511-513      |
|           | 9.                 | <a href="#">Status &amp; Critical Issues in Bundelkhand</a>  | Principal Secretary, Infrastructure & Industrial Development Department, U.P. | 514-516      |
|           | 10.                | <a href="#">Industry Perspective- LAND &amp; REVENUE</a>   | Anoop Gupta   | 517-518      |
|           | 11.                | <a href="#">Industrial Land- Status, Issues and Way Forward</a>  | Rajesh Rai  | 519-523      |
|           | 12.                | <a href="#">Ease of Doing Business</a>   | Vibhav Shukla   | 524-526      |
|           | 13.                | <a href="#">Bundelkhand Summit</a>   | Sukanta Roy   | 527          |
|           | 14.                | <a href="#">Ease of Doing Business</a>   | Ankit Gupta   | 528          |

| क्षेत्र | शोध पत्र का शीर्षक   | शोधकर्ता/ शिक्षाविद्/संस्था                                    | पृष्ठ संख्या |
|---------|--|--|--------------|
|         | 15. <a href="#">Defence, Aerospace Unit, &amp; Employment Promotion Policy</a>   | Sukanta Roy  | 529          |
|         | 16. <a href="#">Sustainable development &amp; Ease of doing business</a>   | Gaurav Pilania   | 530          |
|         | 17. स्टेड्स पेपर-उद्योग  | समिति, बुन्देलखण्ड विकास बोर्ड                                 | 531-534      |
|         | 18. <a href="#">MSME &amp; ODOP</a>  | Principal Secretary,<br>MSME & Export<br>Promotion Dept., U.P. | 535-536      |
|         | 19. <a href="#">Present Status and Strategy for Development Handmade Paper Products (District Jalaun)</a>                  | B.S. Luthra  | 537-538      |
|         | 20. <a href="#">Present Status and Strategy for Development Handmade Paper Products (District Chitrakoot)</a>              | Akshay Sharma  | 539-540      |
|         | 21. <a href="#">Diagnostic Analysis of Handicrafts (Stone Craft &amp; Soft Toys)</a>                                       | Dr. Md. Raihan   | 541-543      |
|         | 22. <a href="#">Zari Silk Saree Industry in Lalitpur district (Summary report on ADB study)</a>                            | Danish Syed  | 544-545      |
|         | 23. <a href="#">Key Note Paper on District Banda</a>   | Vinay Kumar  | 546-547      |
|         | 24. <a href="#">Key Note Paper on District Jhansi</a>  | Surya Prakash Gaur   | 548-550      |
|         | 25. प्रदेश के बुन्देलखण्ड सम्भाग के बुनकरों की मुख्य समस्याओं का चिन्हांकन तथा उनके निदान हेतु भावी रणनीति                 | डा० उत्तीर्ण वीर सिंह  | 551-553      |
|         | 26. <a href="#">Smart Industrial Model Townships in Bundelkhand-Sustainable Industrialization</a>                          | Keshav Verma   | 554-555      |
|         | 27. नगर विकास (समस्त बुन्देलखण्ड)  | डॉ. पवनपुत्र बादल  | 556-557      |
|         | 28. स्टेड्स पेपर- नगर विकास  | समिति, बुन्देलखण्ड विकास बोर्ड                                 | 558-564      |
|         | 29. <a href="#">Bundelkhand Expressway In The State Of Uttar Pradesh-Engineering, procurement &amp; construction (EPC)</a> | Manoj Kumar Gupta  | 565          |
|         | 30. <a href="#">Expressway Infrastructure</a>  | Anil Kumar Pandey  | 566          |
|         | 31. प्रदेश के बुन्देलखण्ड क्षेत्र में सड़क सेक्टर की स्थिति  | सुभाष चन्द्र जैन   | 567          |
|         | 32. स्टेड्स पेपर-सड़क  | समिति, बुन्देलखण्ड विकास बोर्ड                                 | 568-571      |
|         | 33. <a href="#">Mineral Resources of Uttar Pradesh</a>   | G.P. Singh   | 572-577      |

| क्षेत्र | शोध पत्र का शीर्षक |   | शोधकर्ता/ शिक्षाविद्/संस्था         | पृष्ठ संख्या |
|---------|--------------------|---|-------------------------------------|--------------|
|         | 34.                | <a href="#">Environment &amp; Mining</a>  | <b>Prof.K.K. Agarwal</b>            | 578–580      |
|         | 35.                | <a href="#">रिसोर्स मैपिंग एण्ड एंडोमेन्ट<br/>(Resource Mapping &amp; Endowment)</a>  | सोमनाथ चन्देल                       | 581–582      |
|         | 36.                | <a href="#">खनन प्रशासन की विधिक व्यवस्था–माइनिंग पालिसी</a>  | अनिल कुमार                          | 583–587      |
|         | 37.                | <a href="#">Sustainable Development Goals 2030</a>  | <b>Pradeep Sharma</b>               | 588–593      |
|         | 38.                | <a href="#">Forest Clearance Procedure</a>  | <b>K.K.Singh</b>                    | 594          |
| सेवा    | 1.                 | <a href="#">An Overview of the Existing Tourism Scenario, Tourism Offering, Incentives being given under UP Tourism Policy 2018 &amp; brief of the current initiatives taken by the Department of Tourism, Govt. of Uttar Pradesh</a> | <b>Principal Secretary, Tourism</b> | 595–604      |
|         | 2.                 | <a href="#">UP Tourism Policy 2018</a>  | <b>Preeti Srivastava</b>            | 605–611      |
|         | 3.                 | <a href="#">Tourism in Bundelkhand</a>  | <b>Ram Pratap Singh</b>             | 612          |
|         | 4.                 | <a href="#">Water Sports &amp; Adventure Sports in Bundelkhand</a>  | <b>Sunil Sharma</b>                 | 613–614      |
|         | 5.                 | <a href="#">Eco Tourism Places of Bundelkhand</a>   | <b>P. K Singh</b>                   | 615–628      |
|         | 6.                 | <a href="#">स्टेटस , स्कोप एण्ड स्ट्रेटेजीज फॉर टूरिज्म प्रमोशन इन बुन्देलखण्ड रीजन ऑफ उत्तर प्रदेश</a>   | <b>Prof. Sunil K. Kabia,</b>        | 629–636      |
|         | 7.                 | <a href="#">बुन्देलखण्ड का ऐतिहासिक एवं पुरातात्विक महत्व</a>   | डॉ० बी०के०.श्रीवास्तव               | 637–643      |
|         | 8.                 | <a href="#">पर्यटन से बुन्देलखण्ड की आर्थिक समृद्धि</a>   | श्याम जी निगम,<br>सचिन चतुर्वेदी    | 644–651      |
|         | 9.                 | <a href="#">स्टेटस पेपर–पर्यटन</a>  | समिति, बुन्देलखण्ड विकास बोर्ड      | 652–666      |
|         | 10.                | <a href="#">स्टेटस पेपर–खेलकूद एवं कला</a>  | समिति, बुन्देलखण्ड विकास बोर्ड      | 667–672      |
|         | 11.                | <a href="#">बुन्देलखण्ड की संस्कृति</a>   | <b>Prof. Avانش Chandra Mishra</b>   | 673–678      |
|         | 12.                | <a href="#">बुन्देली कला एवं उसके संवर्धन की कार्ययोजना</a>   | डॉ. रेखा लगरखा                      | 679–681      |
|         | 13.                | <a href="#">बुन्देलखण्ड के कुछ प्राचीन खेल (समस्त बुन्देलखण्ड)</a>  | डॉ० पवनपुत्र बादल                   | 682–684      |
|         | 14.                | <a href="#">कला एवं संस्कृति (समस्त बुन्देलखण्ड)</a>  | डॉ० पवनपुत्र बादल                   | 685–686      |
|         | 15.                | <a href="#">कौशल विकास</a>  | समिति, बुन्देलखण्ड विकास बोर्ड      | 687–692      |



| क्षेत्र | शोध पत्र का शीर्षक |  | शोधकर्ता/ शिक्षाविद्/संस्था | पृष्ठ संख्या |
|---------|--------------------|--|-----------------------------|--------------|
|         | 16.                | <a href="#">कौशल विकास (समस्त बुन्देलखण्ड)</a>   | डॉ० पवनपुत्र बादल           | 693–695      |
|         | 17.                | <a href="#">कौशल विकास</a>   | <b>Rajesh Jaiswal</b>       | 696–701      |
|         | 18.                | <a href="#">One District One Product</a>   | <b>Vinay Sharma</b>         | 702–712      |
|         | 19.                | <a href="#">IT/e-Governance Initiatives in Uttar Pradesh<br/>(Digital India Initiatives)</a> | <b>Jitendra Kumar Singh</b> | 713–737      |