

NEP-2020 अनुरूप उच्च शिक्षण संस्थानों में अनुसंधान, नवाचार एवं उद्यमिता पारिस्थितिकी तंत्र अवसर, चुनौतियाँ एवं विकासात्मक रणनीतियाँ

MOHIT KUMAR SAO

Assistant Professor Commerce

S.D.N. Govt. Colledge Arjunda

Dist - Balod (C.G.)

Email - mohitsao@gmail.com

DR. KUSUM DEWANGAN

Guest Lecturer Commerce

S.D.N. Govt. Colledge Arjunda

Dist - Balod (C.G.)

Email - kusumdew012@gmail.com

सारांश (Abstract)

राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 (NEP-2020) ने भारतीय उच्च शिक्षा प्रणाली में अनुसंधान नवाचार तथा उद्यमिता को एकीकृत करने पर विशेष बल दिया है। NEP का उद्देश्य केवल डिग्री प्रदान करना नहीं बल्कि छात्रों में वैज्ञानिक सोच, नवाचार क्षमता, कौशल विकास तथा उद्यमिता दृष्टिकोण उत्पन्न करना है। यह शोध पत्र NEP – अनुरूप संस्थानों में अनुसंधान एवं नवाचार आधारित उद्यमिता पारिस्थितिकी तंत्र (Research-Innovation-Entrepreneurship Ecosystem) के विकास, उसके घटकों, प्रमुख चुनौतियों तथा व्यावहारिक समाधान रणनीतियों का विश्लेषण करता है। अध्ययन में यह स्पष्ट किया गया है कि यदि संस्थानों में शोध संस्कृति, उद्योग-शिक्षा सहयोग, स्टार्टअप इनक्यूबेशन, वित्तीय सहायता तथा बहुविषयक शिक्षा को मजबूती दी जाए, तो भारत वैश्विक स्तर पर नवाचार और उद्यमिता के क्षेत्र में सशक्त भूमिका निभा सकता है। यह शोध पत्र नीति-आधारित विश्लेषण एवं द्वितीयक स्रोतों पर आधारित है।

मुख्य शब्द (Keywords)

NEP-2020, अनुसंधान, नवाचार, उद्यमिता, स्टार्टअप, इनक्यूबेशन सेंटर, उच्च शिक्षा, उद्योग संस्थान सहयोग, बहुविषयक शिक्षा

1. भूमिका (Introduction)

भारत की उच्च शिक्षा प्रणाली लंबे समय तक मुख्यतः परीक्षा-केन्द्रित एवं डिग्री-आधारित रही है। इसके कारण अनुसंधान संस्कृति कमजोर रही और नवाचार आधारित उद्यमिता का विकास अपेक्षित स्तर पर नहीं

हो सका। इसी संदर्भ में राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 एक महत्वपूर्ण परिवर्तनकारी नीति है, जो शिक्षा को ज्ञान, कौशल, नवाचार तथा उद्यमिता से जोड़ती है।

NEP-2020 में अनुसंधान, नवाचार और उद्यमिता को बढ़ावा देने हेतु बहुविषयक शिक्षा संस्थागत स्वायत्ता शोध अनुदान, राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन (NRF) तथा उद्योग-शिक्षा सहयोग जैसी अवधारणाएँ प्रस्तुत की गई हैं। यह नीति उच्च शिक्षण संस्थानों को केवल शिक्षण केंद्र न मानकर उन्हें ज्ञान निर्माण नवाचार उत्पत्ति तथा रोजगार निर्माण केंद्र के रूप में विकसित करने पर बल देती है।

2. अनुसंधान, नवाचार एवं उद्यमिता पारिस्थितिकी तंत्र की अवधारणा (Concept of RIE Ecosystem)

अनुसंधान-नवाचार-उद्यमिता पारिस्थितिकी तंत्र का तात्पर्य एक ऐसी संस्थागत व्यवस्था से है, जिसमें शिक्षा, अनुसंधान, तकनीकी विकास, नवाचार, स्टार्टअप निर्माण तथा उद्योग-साझेदारी के सभी घटक एक-दूसरे से जुड़े रहते हैं।

यह पारिस्थितिकी तंत्र निम्न स्तंभों पर आधारित होता है:

- अनुसंधान संस्कृति (Research Culture)
- तकनीकी एवं नवाचार मंच (Innovation Platforms)
- उद्यमिता विकास (Entrepreneurship Development)
- वित्तीय एवं संस्थागत सहायता (Funding & Institutional Support)
- उद्योग-संस्थान सहयोग (Industry-Academia Linkages)

इस तंत्र का लक्ष्य छात्रों और शिक्षकों को केवल ज्ञान उपभोक्ता न बनाकर ज्ञान निर्माता (Knowledge Creators) बनाना है।

3. राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP-2020) में अनुसंधान एवं नवाचार का दृष्टिकोण

(NEP Perspective on Research & Innovation)

NEP-2020 में अनुसंधान एवं नवाचार को शिक्षा का अभिन्न भाग माना गया है। नीति के अनुसार भारत को एक "Knowledge Economy" बनने के लिए अनुसंधान की गुणवत्ता और उपयोगिता को बढ़ाना आवश्यक है।

NEP के प्रमुख बिंदु:

(i) राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन (NRF)

NEP में NRF की स्थापना का प्रस्ताव दिया गया है, जिसका उद्देश्य उच्च शिक्षा में अनुसंधान को प्रोत्साहन देना और वित्तीय सहायता प्रदान करना है।

(ii) बहुविषयक शिक्षा (Multidisciplinary Education)

NEP के अनुसार नवाचार तभी संभव है जब शिक्षा बहुविषयक हो, क्योंकि समस्याओं के समाधान के लिए विभिन्न विषयों का संयोजन आवश्यक होता है।

(iii) क्रेडिट आधारित इंटर्नशिप एवं परियोजना कार्य

नीति के अनुसार छात्रों को वास्तविक कार्य अनुभव हेतु इंटर्नशिप और प्रोजेक्ट आधारित शिक्षा दी जानी चाहिए, जिससे नवाचार की संभावना बढ़ती है।

4. NEP अनुरूप संस्थानों में उद्यमिता पारिस्थितिकी

(Entrepreneurship Ecosystem in NEP Aligned Institutions)

NEP-2020 में यह स्पष्ट किया गया है कि उच्च शिक्षा का उद्देश्य केवल नौकरी प्राप्ति नहीं बल्कि नौकरी निर्माण (Job Creator) भी होना चाहिए।

NEP अनुरूप संस्थानों में उद्यमिता को बढ़ावा देने के लिए निम्न पहल जरूरी है:

- स्टार्टअप इनक्यूबेशन सेंटर (Incubation Centers)
 - इनोवेशन लैब (Innovation Labs)
 - मेंटोरशिप एवं उद्योग विशेषज्ञों की भागीदारी
 - Seed Funding और Venture Support
 - पेटेंट एवं IPR सेल (Intellectual Property Rights Cell)
- यह व्यवस्था छात्रों को नया व्यवसाय आरंभ करने के लिए प्रेरित करती है।

5. अनुसंधान एवं नवाचार के प्रमुख घटक

(Key Components of Research & Innovation Ecosystem)

(A) अनुसंधान अवसंरचना (Research Infrastructure)

किसी भी संस्थान में अनुसंधान के लिए आधुनिक प्रयोगशालाएँ , डिजिटल लाइब्रेरी डेटाबेस , सॉफ्टवेयर और अनुसंधान उपकरण आवश्यक हैं।

(B) मानव संसाधन एवं फैकल्टी विकास (Human Resource Development)

शोध की गुणवत्ता शिक्षकों और छात्रों की क्षमता पर निर्भर करती है। इसके लिए प्रशिक्षण और शोध पद्धति कार्यशालाएँ अनिवार्य है।

(C) वित्तीय सहायता (Funding Mechanism)

शोध और नवाचार के लिए सरकारी अनुदान, CSR फंड, उद्योग सहयोग और NRF जैसी संस्थाओं का सहयोग आवश्यक है।

(D) उद्योग-संस्थान सहयोग (Industry-Academia Collaboration)

उद्योग की समस्याओं पर आधारित शोध से नवाचार व्यावहारिक और बाजार उपयोगी बनता है। इससे रोजगार के अवसर भी बढ़ते हैं।

6. अनुसंधान नवाचार एवं उद्यमिता के लाभ

(Benefits of RIE Ecosystem)

NEP अनुरूप संस्थानों में RIE तंत्र के लाभ:

1. शोध गुणवत्ता में वृद्धि
2. पेटेंट और प्रकाशन में बढ़ोत्तरी
3. स्टार्टअप और उद्यम निर्माण
4. स्थानीय समस्याओं का समाधान
5. रोजगार और आर्थिक विकास
6. वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मकता में सुधार

प्रमुख चुनौतियाँ (Challenges)

NEP के प्रभावी क्रियान्वयन में कई बाधाएँ हैं:

(i) संसाधनों की कमी

कई कॉलेजों और विश्वविद्यालयों में आधुनिक लैब, फंडिंग और उपकरणों का अभाव है।

(ii) शोध संस्कृति का कमजोर होना

भारत में अभी भी अधिकांश संस्थानों में शोध को प्राथमिकता नहीं दी जाती है।

(iii) उद्योग सहयोग की सीमाएँ

ग्रामीण और छोटे शहरों के संस्थानों में उद्योग-शिक्षा सहयोग कम विकसित हैं।

(iv) स्टार्टअप फंडिंग की समस्या

छात्रों के पास नए व्यवसाय हेतु पूंजी और मार्गदर्शन की कमी होती है।

(v) प्रशासनिक बाधाएँ

अनुदान स्वीकृति, शोध प्रबंधन और नीतिगत प्रक्रियाएँ जटिल होने से नवाचार धीमा होता है।

सुधारात्मक रणनीतियाँ एवं सुझाव

(Strategies and Recommendations)

(A) संस्थागत शोध नीति (Institutional Research Policy)

हर संस्थान को Research Policy, Innovation Policy और Startup Policy बनानी चाहिए।

(B) Innovation & Incubation Center की स्थापना

प्रत्येक विश्वविद्यालय/कॉलेज में इनक्यूबेशन सेंटर, स्टार्टअप लैब, और टेक्नोलॉजी ट्रांसफर सेल होना चाहिए।

(C) उद्योग सहभागिता को बढ़ावा

MoU, इंडस्ट्री विजिट, लाइव प्रोजेक्ट, और जॉइंट रिसर्च प्रोग्राम अनिवार्य किया जाएँ।

(D) IPR और पेटेंट सहायता

पेटेंट दाखिल करने में सहायता हेतु IPR सेल स्थापित किया जाएँ।

(E) स्टूडेंट इनोवेशन कल्चर

Hackathon, Startup Bootcamp, Innovation Challenge, Business Plan Competition जैसे कार्यक्रम नियमित हों।

(F) Research Output आधारित मूल्यांकन

9. निष्कर्ष (Conclusion)

NEP-2020 ने उच्च शिक्षा को केवल शिक्षण तक सीमित न रखकर उसे अनुसंधान नवाचार और उद्यमिता के माध्यम से राष्ट्रीय विकास से जोड़ने का प्रयास किया है। NEP अनुरूप संस्थानों में यदि अनुसंधान अवसंरचना, वित्तीय सहायता, उद्योग सहयोग नवाचार प्रयोगशालाएँ और स्टार्टअप इनक्यूबेशन को प्रभावी रूप से विकसित किया जाए तो भारत शिक्षा आधारित अर्थव्यवस्था (Knowledge Economy) के रूप में तेजी से आगे बढ़ सकता है। यह पारिस्थितिकी तंत्र छात्रों को नौकरी खोजने वाला नहीं बल्कि नौकरी देने वाला (Job Creator) बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा। अतः RIE ecosystem का विकास भारत की शिक्षा और आर्थिक प्रगति के लिए अनिवार्य है।

10. संदर्भ सूची (References/Bibliography)

1. Government of India, (2020). National Education Policy 2020. Ministry of Education, New Delhi.
2. UGC, (2020). Guidelines for Institutional Development and Quality in Higher Education. University Grants Commission, New Delhi .
3. NITI Aayog . (2021). India Innovation Index Report. Government of India .
4. OECD, (2018) . Innovation, Education and Entrepreneurship Ecosystems. OECD Publishing .
5. World Bank . (2020) . Higher Education For Development: Research and Innovation Perspective . World Bank Publications .
6. Etzkowitz, H , (2008) . The Triple Helix: University-industry- Government Innovation in Action , Routledge .
7. Schumpeter , J. A. (1934) . The Theory of Economic Development . Harvard University Press .
8. National Innovation Foundation (NIF) . (2020) . Innovation Promotion and Entrepreneurship Development Reports . India .
9. Startup India . (2021) . Startup Ecosystem and Policy Support in India. DPIIT . Government of India .