

# દોષગાર સમાવાદ



सासाहिक

₹ 8.00

नई दिल्ली 14 - 20 दिसंबर 2013

# विद्युत की उपलब्धता

श्रीधर कुंडू

**भा** रत ने पिछले कुछ दशकों में एक विकाससील अर्थव्यवस्था के तौर पर विद्युत की उपलब्धता के क्षेत्र में महत्वपूर्ण प्रगति की है। भारत की कुल स्थापित क्षमता 31 अक्टूबर 2013 के अनुसार 2,29,251 मे.वा. (मेगावाट) है। कुल क्षमता में राज्य सार्वजनिक क्षेत्र का हिस्सा 39 प्रतिशत है, जबकि निजी क्षेत्र और केंद्रीय सार्वजनिक क्षेत्र का हिस्सा क्रमशः 32 प्रतिशत और 29 प्रतिशत है। संयंत्रों से देश के विभिन्न हिस्सों में विद्युत पहुंचाने के लिए पारेशन लाइनों (66 केवी से ऊपर) की कुल लंबाई 1,02,540 सीकिएम (सर्किट किलोमीटर) है। घरों, फर्मों जैसे और अन्य अंतिम उपभोक्ताओं के स्तर पर उप-पारेशन स्तर में विद्युत आपूर्ति के लिए वितरण लाइनों (33 केवी और कम) का एक व्यापक नेटवर्क है।

विद्युत भारत के सर्विधान की समवर्ती सूची के अंतर्गत आती है जिस पर केंद्रीय सरकार और राज्य सरकारों दोनों का कार्याधिकार क्षेत्र है। व्यवहार में, इसका अर्थ है कि केंद्र विद्युत की उपलब्धता से संबंधित सभी अंतर-राज्य और अंतर्राष्ट्रीय मामलों की देखरेख करता है, जबकि राज्य सरकार राज्य के आंतरिक मामलों के लिए ज़िमेदार है। राज्यों में विद्युत उत्पादन, परेण्य और वितरण से जुड़े कार्यों के निवहन के लिए विद्युत (आपूर्ति) अधिनियम, 1948 में राज्य विद्युत बोर्डों की स्थापना का प्रावधान है। इस अधिनियम के तहत, विद्युत की उपलब्धता में तकनीकी समर्थन उपलब्ध करवाने के लिए 1951 में केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण (सीईए) की एक वैधानिक संस्था के तौर पर स्थापना की गई थी। वर्ष 1947 में अखिल भारतीय कुल स्थापित क्षमता 1362 मेगावाट थी और इसका स्वामित्व ज्यादातर राज्य सरकारों के पास था। केंद्रीय सरकार ने 1980 के दशक के शुरू में विद्युत (आपूर्ति) संशोधन अधिनियम, 1976 के साथ विद्युत उत्पादन के क्षेत्र में प्रवेश किया और इसके बाद 1991 के बाद आर्थिक सुधारों के जरिए निजी क्षेत्र की इसमें प्रविष्टि हुई।

लेकिन 1990 के दशक तक विद्युत वितरण का प्रभार राज्य विद्युत बोर्ड के पास रहा। चूंकि वितरण कार्यों में बिजली की बिक्री से होने वाला नकदी प्रवाह शामिल होता

## रोज़गार सारांश

### रेलवे

- पश्चिम मध्य रेलवे को 4517 ट्रैकमेन, हैल्पर, खलासी, सफाईवाला आदि की आवश्यकता अंतिम तिथि: 15.01.2014
  - दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे द्वारा रु. 1800 के ग्रेड वेतन में 1206 विभिन्न पदों पर भर्ती के लिए आवेदन आमंत्रित

पंचमे अ

- संघ लोक सेवा आयोग द्वारा विभिन्न पदों के लिए आवेदनपत्र आमंत्रित।

१८५

- भारतीय स्टेट बैंक को 46 प्रबंधन कार्यपालकों की आवश्यकता।  
ऑनलाइन आवेदन की अंतिम तिथि:  
03.01.2014

## वेब विशेष

[www.rojgarsamachar.gov.in](http://www.rojgarsamachar.gov.in) पर  
वेब विशेष खण्ड के तहत निम्नलिखित आलेख  
उपलब्ध है:-

### 1. रंगभेद विरोध के प्रतीक नेल्सन मॅडेल

है, इसके लिए अंतः उपयोगकर्ताओं से कार्यव्यवहार करने हेतु काफी दक्षता की ज़रूरत महसूस की गई। लेकिन यह तर्क दिया गया कि राज्य विद्युत बोर्ड इस क्षेत्र में असफल हो गए, जिसके परिणामस्वरूप सीधे तौर पर इनके विघटन के लिए सुधार प्रक्रिया सामने आई। राज्य विद्युत बोर्डों की अधिक दक्षतापूर्ण कार्य करने के बास्ते उत्पादन, पारेषण और वितरण के कर्तव्यों के निवारण हेतु अलग-अलग संस्थाएं बना दी गईं। इन सुधारों की श्रृंखला में ओडिशा सबसे पहला राज्य था और इसके बाद दिल्ली में ये सुधार लागू किये गये। वितरण के क्षेत्र में प्रचलन हेतु निजी क्षेत्र को अनुमति दे दी गई। विद्युत अधिनियम, 2003 ने सभी राज्यों में राज्य विद्युत बोर्डों के पुनर्गठन को अनिवार्य कर दिया। इस अधिनियम में उपयुक्त टैरिफ दरों पर अंतिम उपयोगकर्ताओं को उत्पादन से की जाने वाली विद्युत आपूर्ति के कार्य की निगरानी के लिए केंद्रीय और राज्य स्तर पर विद्युत विनियामक आयोग बनाने का भी प्रावधान किया गया था। भारतीय विद्युत क्षेत्र में ये सभी सुधार सबको पर्याप्त और गुणवत्तापूर्ण विद्युत आपूर्ति उपलब्ध करवाने के उद्देश्य से किये गये थे। दुनिया में भारत सबसे कम ऊर्जा उपयोगकर्ताओं का देश है। अक्टूबर 2013 के अनुसार भारत में प्रति व्यक्ति विद्युत खपत 917.18 केडल्ल्यूएच (1केडल्ल्यूएच= 1 यूनिट) है। लेकिन ये अधिकतर विकसित और विकासशील देशों की तुलना में प्रति व्यक्ति बहुत कम खपत है। कनाडा की प्रति व्यक्ति विद्युत खपत 15145 और अमेरिका की प्रति व्यक्ति खपत 13361 केडल्ल्यूएच है। चीन में प्रति व्यक्ति विद्युत खपत 2945 केडल्ल्यूएच है। यहां तक कि भारत में भी विभिन्न राज्यों में विद्युत खपत मात्रा में काफी विषमताएं हैं। कुछ राज्यों में राष्ट्रीय औसत की तुलना में काफी कम ऊर्जा खपत स्तर है। उदाहरण के लिए अक्टूबर 2013 को बिहार की प्रति व्यक्ति विद्युत खपत केवल 133 केडल्ल्यूएच है, हालांकि गोवा की प्रति व्यक्ति विद्युत खपत 2025 केडल्ल्यूएच है।

ऊर्जा घाटा या विद्युत घाटा, जिसे विद्युत की आवश्यकता और इसकी उपलब्धता के बीच के अंतर के तौर पर परिभाषित किया जाता है, भारत में काफी ऊचा है। वर्ष

2011-12 में, कुल विद्युत उत्पादन 876 अरब यूनिट था और विद्युत घाटा कुल आवश्यकता का 8.5 प्रतिशत था। देश में विद्युत घाटे का उच्च स्तर आर्थिक विकास के लिए नुकसानदेह हो सकता था। भारतीय कृषि का यंत्रीकरण हो रहा है और इस क्षेत्र में बांधों से बिजली का इस्तेमाल बढ़ा है। वर्ष 1947 में कृषि में उपभोग होने वाली विद्युत की मात्रा देश में कुल विद्युत खपत का मात्र 3 प्रतिशत थी, लेकिन वर्ष 2012-13 तक यह हिस्सा बढ़कर 18 प्रतिशत तक पहुंच चुका है। भारतीय उद्योग, विद्युत पर अत्यधिक निर्भर हैं। लेकिन कुल विद्युत खपत में अन्य क्षेत्रों के हिस्से में वृद्धि के साथ, इसमें उद्योग क्षेत्र का हिस्सा कम होता जा रहा है और वर्तमान में विद्युत खपत का औद्योगिक हिस्सा 45 प्रतिशत है।

खपत होने वाली कुल विद्युत में घरेलू विद्युत खपत का हिस्सा लगातार बढ़ता जा रहा है। वर्ष 1947 में, आवासों में विद्युत खपत का हिस्सा 10 प्रतिशत था और 2012-13 में यह 22 प्रतिशत तक हो गया। घरेलू विद्युत खपत में तीव्र वृद्धि के बावजूद देश में बहुत से घर अब भी बिजली की पहुंच से बाहर हैं। राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण द्वारा किये गये आवास खपत व्यव सर्वेक्षण 2011-12 के अनुरूप 27 प्रतिशत ग्रामीण आवास और 4 प्रतिशत शहरी आवास रोशनी के लिये बिजली का इस्तेमाल नहीं कर रहे हैं। इसके अलावा विद्युत आपूर्ति से जुड़े घरों का एक बड़ा हिस्सा विद्युत की ख़राब गुणवत्ता की शिकायत करते रहे हैं। केंद्रीय सरकार ने प्रत्येक गांव में बिजली उपलब्ध करवाने के उद्देश्य से 2005 में राजीव गांधी ग्रामीण विद्युतीकरण योजना की शुरुआत की थी। लेकिन अभी तक देश में कुल गांवों में से 13 प्रतिशत का विद्युतीकरण नहीं किया गया है। अंचलिक, क्षेत्रीय और आवासीय स्तर पर कम विद्युत खपत के ये आंकड़े और विद्युत संपर्कता की कमी यह दर्शाती है कि देश में उच्चतर विद्युत खपत के लिए संभावनाएं हैं, लेकिन साथ ही यह विद्युत उपलब्धता में भी महत्वपूर्ण वृद्धि किये जाने के प्रति एक चेतावनी है। वर्तमान में देश विद्युत उत्पादन के स्रोत के तौर पर कोयला पर अत्यधिक निर्भर है। कुल उत्पादन में इसका 58 प्रतिशत हिस्सा बनता है। विद्युत

## वित्तीय विश्लेषक के रूप में कॅरिअर

डॉ. शमिष्ठा शर्मा

**वि** तीय विश्लेषक वह व्यक्ति होता है जो वित्तीय मामलों का मूल्यांकन एवं विश्लेषण करता है। वित्तीय विश्लेषक व्यक्तियों तथा संगठनों को इस तथ्य पर सहायता करता है कि उनकी धन-राशि किस तरह निवेश की जाए। वित्तीय विश्लेषक जब गणितीय मॉडल्स एवं कंप्यूटर समर्थित सिमुलेशन की सहायता से जटिल वित्तीय विश्लेषण करता है तो प्रायः उसे वित्तीय इंजीनियर भी कहा जाता है। वित्तीय विश्लेषक वित्तीय विवरणों का विश्लेषण करने के अतिरिक्त, प्रतिभूति विश्लेषण, निवेश-विश्लेषण, इक्विटी विश्लेषण, तकनीकी पोर्टफोलियों विश्लेषण तथा वित्तीय बाजार माहौल का मूल्यांकन भी करता है। वित्तीय विश्लेषक बनने के लिए सशक्त विश्लेषिक कौशल होना अनिवार्य है। इसलिए गणित, सार्थकीय या परिचालन अनुसंधान का कुछ ज्ञान होना आवश्यक माना जाता है।

**योग्यता:**  
वित्तीय विश्लेषक बनने के लिए वाणिज्य स्नातक  
(बी कॉम ) गणित प्रबं सांगिच्यकी वैकल्पिक

विषयों के साथ कला स्नातक (बीए-अर्थशास्त्र) होना आवश्यक है। एम.बीए (वित्त), एम.ए. (अर्थशास्त्र), एम.कॉम, सी.ए. जैसी प्रबंधन में अतिरिक्त डिप्लियां वित्तीय विश्लेषक के रूप में रोजगार की संभावना को और बढ़ाती हैं। वित्तीय विश्लेषक के रूप में शानदार करिअर बनाने के लिए कोई चार्टरित वित्तीय विश्लेषक (सी.एफ.ए) पाठ्यक्रम प्रायः उक्त उल्लिखित सभी योग्यताओं का पूरक होता है।

किसी वित्तीय विश्लेषक का कॅरिअर व्यावहारिक वित्तीय कार्यों की जानकारी होने की मांग करता है। इसलिए शैक्षिक योग्यताओं के साथ-साथ किसी वित्तीय संगठन में इंटर्न के रूप में कार्य करना संबंधित विशेषज्ञता प्राप्त करने में सहायक हो सकता है। एम.एस.एक्सेल, एम.एस.पॉवर प्लाइट पर फोकस के साथ कंप्यूटर अनुप्रयोग में डिप्लोमा जैसी कुछ अतिरिक्त योग्यताएं छात्रों को वित्तीय विश्लेषक के रूप में रोजगार दिलाने में सहायक होती हैं। वित्तीय विश्लेषक को अनेक सूचना हस्तन करनी होती है, जिनकी उसे एक रिपोर्ट के रूप में व्याप्त्या तथा पस्ति करनी होती

है. इसलिए ग्राहकों से निपटने के लिए अंतर-वैयक्तिक कौशल तथा शानदार अभिव्यक्ति कौशल होना अनिवार्य है।

वित्तीय विश्लेषक बनने के लिए, एक पाठ्यक्रम जो छात्रों को बहुत अधिक सहायता करता है वह है एक दो वर्षीय गहन कार्य-एवं-अध्ययन कार्यक्रम सी.सी.ए.पी. (क्रिसिल सर्टिफाइड एनालिस्ट प्रोग्राम), जो शिक्षार्थी को असाधारण वित्तीय एवं विश्लेषिक कौशल दिलाने में पाठ्यक्रम कार्य, कार्य-असाइनमेंट तथा इंटरएक्टिव वर्कशॉप से युक्त होता है। कार्यक्रम का लक्ष्य क्रिसिल में विभिन्न विश्लेषक भूमिकाओं के लिए विश्व श्रेणी के वित्तीय व्यवसायी का विकास करने पर होता है। विवरण <http://crisil.com/ccap/about-ccap-html> पर देख सकते हैं। भारत में वित्तीय विश्लेषकों को शासित करने वाला शीर्षस्थ निकाय-भारतीय निवेश व्यवसायी एसोशिएशन है। ऐसे अनेक पाठ्यक्रम हैं जो वित्तीय विश्लेषक बनने के लिए ज्ञान का विकास करने के लिए विशेष रूप से

