재생에너지에 기반한 지속가능한 에너지 미래(A sustainable energy future based on renewable energy sources)

<u>이상훈</u>*

한국신재생에너지학회 녹색에너지전략연구소

(energyvision@ksnre.or.kr*)

에너지의 안정적 수급, 기후변화와 환경적 영향의 감소, 에너지 빈곤의 감소 등 에너지 삼중고 를 넘어 지속가능한 발전을 달성하기 위해서는 에너지 효율 향상과 함께 저탄소 에너지 확대 가 정책의 핵심 축으로 간주된다. IEA는 온실가스 감축을 위해서 에너지 효율 향상과 저탄소 에너지 기술의 확대가 해결책이며 특히 전력부문 탈탄소화 전략에선 재생에너지의 역할이 중 요함을 강조해왔다. IEA에 따르면 현재 추세만 유지되더라도 2035년 발전부문에서 재생에너 지의 비중이 31%로 높아질 것이다. IEA 블루맵시나리오와 다양한 지속가능한 에너지 시나리 오에서 재생에너지는 에너지 공급에서 핵심적인 역할을 담당할 것으로 전망된다.

재생에너지에 기반한 지속가능한 에너지시스템을 추구하는 국가와 전문기관들은 이용 가능 한 재생에너지 잠재력을 분석하는 한편 경제적으로 실행가능하며 실시간 수급 안정성을 확보 하기 위한 현실적인 기술적, 정책적 대안을 준비하고 있다. 세계 에너지 투자 및 기술 동향, 국 가적 세계적 차원의 지속가능한 에너지 시나리오 분석에 기반하여 재생에너지에 기반한 지속 가능한 미래 비전과 실현 가능성을 소개하고자 한다.