

Smanjenje otpada

Digitalne platforme omogućavaju realno vreme praćenje energetskih sistema, uključujući proizvodnju, distribuciju i potrošnju energije. Ove platforme koriste senzore, IoT uređaje i pametne merne uređaje za neprekidno prikupljanje podataka. Praćenje energetskih sistema omogućava efikasno praćenje performansi postrojenja za proizvodnju energije. Ovo uključuje identifikaciju potencijalnih problema, optimizaciju radnih parametara i smanjenje gubitaka energije, što direktno doprinosi povećanju efikasnosti proizvodnje. Digitalne platforme omogućavaju pametno upravljanje potrošnjom energije u domaćinstvima, industriji i poslovnim objektima. Korisnici mogu pratiti svoju potrošnju i primeniti strategije štednje energije kako bi smanjili nepotrebnu potrošnju i troškove. Digitalne platforme olakšavaju integraciju obnovljivih izvora energije (OIE) i sistema skladištenja energije. Praćenje i upravljanje omogućavaju balansiranje varijabilne proizvodnje iz OIE i skladištenje viška energije za korišćenje kada je potrebno. Korišćenje analitičkih alata omogućava dubinsku analizu podataka prikupljenih sa senzora i drugih izvora. Ova analitika pomaže u identifikaciji efikasnijih radnih režima, pravovremenom otkrivanju problema i optimizaciji energetskih sistema. Praćenje i upravljanje energetskim sistemima pomažu u otkrivanju potencijalnih kvarova ili problema unutar mreže. Ovo doprinosi povećanju pouzdanosti i dostupnosti energije. Bolje upravljanje resursima i smanjenje otpada u energetskim sistemima direktno doprinosi smanjenju ekološkog otiska. Ova efikasnost znači manju potrebu za fosilnim gorivima, smanjenje emisija gasova sa efektom staklene bašte i očuvanje prirodnih resursa. Digitalne platforme pružaju fleksibilnost i prilagodljivost u upravljanju energetskim sistemima. Mogu se lako prilagoditi promenama u potražnji, promenljivim uslovima proizvodnje ili drugim faktorima koji utiču na energetski sistem. Praćenje i upravljanje energetskim sistemima putem digitalnih platformi ne samo da donosi ekonomske prednosti već i značajno doprinosi očuvanju životne sredine putem smanjenja potrošnje resursa i emisije zagađivača.