



# ከኢትዮጵያ ኤሌክትሪክ ኃይል

## ጋር በመተባበር በየሰዓቱ የሚታተም

### ለጥገና ሥራ የሚያግዝ አዲስ ቴክኖሎጂን እያሟሽ ያለው ግልገል ጊቤ - 2

ኢያሱ መሰለ

በየዘመኑ የሰው ልጆችን አኗኗር ያቀላሉ፤ አሠራርን ያቀላጥፋሉ የተባሉ የፈጠራ ውጤቶች ጥቅም ላይ መዋላቸውን ተከትሎ ዓለም እየተለወጠችና እየዘመነች መጥታለች። ባለንበት የዲጂታላይዜሽን ዘመን ውስብስብና ከባድ ሥራዎች በቀላሉና በአጭር ሰዓት የሚከናወኑበት ሁኔታ ተፈጥሯል። ቴክኖሎጂዎች በተለያዩ የሥራ ዘርፎች ውስጥ ተግባራዊ በመደረጋቸው ዓለም ወደ ዲጂታላይዜሽን ሥርዓት የሚያደርገውን ግስጋሴ እያፋጠኑት እንደሆነም እያየን ነው።

ዓለም የዲጂታላይዜሽን ሥርዓትን ለማስፍን በሚያደረገው ጉዞ ኢትዮጵያም የተለያዩ ቴክኖሎጂዎችን ተግባራዊ እያደረገች የድርሻዋን በመወጣት ላይ ትገኛለች። በዚህ ሂደትም በርካታ የመንግሥት ተቋማት አዳዲስ ቴክኖሎጂዎችን በመተባበር ፈጣን እና ውጤታማ አፈጻጸሞችን እያስመዘገቡ እንደሆኑ እያየን ነው።

አዳዲስ ቴክኖሎጂዎችን ከመታጠቅ አንጻር የኢትዮጵያ ኤሌክትሪክ ኃይል በግልገል ጊቤ 2 የውሃ ኃይል ማመንጫ ጣቢያ ተግባራዊ ስላደረገው ጉዳይ የምንመለከተው ይኖራል። ተቋሙ ከውሃ፣ ከንፋስ ከፀሐይ ብርሃን፣ ከባዮማስ ኤሌክትሪክን የሚያመርትበት ቴክኖሎጂ ሳይዘነጋ በቅርቡ፤ በቅድመ ጥገና ወቅት መደረግ ስላለባቸው የመረጃ ልውውጦች ማለትም የጥገናው አይነት፣ የሚያስፈልገውን የሰው ኃይል፣ የሚስፈልገውን ግብዓትና ፋይናንስ፣ የኃላፊዎችን ውሳኔ በአን ላይን መረጃ መለዋወጥ የሚያስችል፤ በጥገና ሂደት በርቀት ያሉ ባለሙያዎችን የሚያሳትፍ፤ እንዲሁም በድምጽ ብቻ የማሻገርን ብልሽት ማሳወቅ የሚችል ቴክኖሎጂን መጠቀም ጀምሯል።



ተሻለ ታደሰ

በግልገል ጊቤ 2 የውሃ ኃይል ማመንጫ ጣቢያ ሲነየር ኤሌክትሪካል መሃንዲስ እና የቴክኖሎጂዎች አፕራይዘር ተሻለ ታደሰ ለኢትዮጵያ ፕሬስ ድርጅት እንዳስረዳው፤ ጣቢያው በተለያዩ ቴክኖሎጂዎች ተደግፎ ሥራዎቹን የሚያቀላጥፍ ሲሆን በተለይም ከቅርብ ዓመታት ወዲህ በሌሎች ኃይል ማመንጫ ጣቢያዎች የሌሉና የጥገና ክፍሉን በእጅጉ እያገዙ የሚገኙ On Care Asset, On Care Acoustic እና Remot video ቴክኖሎጂዎችን ተግባራዊ እያደረገ ነው። ቴክኖሎጂዎቹ Voith hydro ከሚባል የጀርመን ካምፓኒ የተገኙ ሲሆን ከዚያው በመጡ ሙያተኞችም ለጣቢያው ሰራተኞች ስለቴክኖሎጂዎቹ አጠቃቀም ስልጠና መስጠቱን ተናግሯል።

ጥናት ማህተም

«On Care Asset» የሚባለው ቴክኖሎጂ በኃይል ማመንጫው ላይ የሚኖሩ የጥገና ሥራዎችን የሚያዘምን ነው። ከዚህ በፊት ኃይል ማመንጫው የጥገና ሥራዎችን የሚሠራው በዚህ የሥራ ሂደት ለምሳሌ የጥገና ኃላፊው ዛሬ ምን ይሠራ በሚል የሥራውን አይነትና ሂደት በወረቀት ላይ በዝርዝር ጽፎ ለባለሙያዎች ይሠጥ ነበር። ለምሳሌ የተርባይን ዘይት ይቀየር ተብሎ በወረቀት ላይ የሥራ ማዘዣ ተጠቅሶ ሊሰጥ ይችላል። ይህ ሲስተም የተለያዩ ክፍተቶች ነበሩት፤ ለምሳሌ አንድን የጥገና ሥራ ለመሥራት የሚስፈልገውን ሀብትና የሰው ኃይል አስልቶ የማሳወቅ ከፍተኛ አብቅቶ መረጃዎችን በአን ላይን ለሚመለከታቸው አካላት የማድረስ ክፍተትም ያለበት ነው። የተሻሻለው ቴክኖሎጂ ግን እነዚህን ክፍተቶች ያስወገደና በአንድ የጥገና ሥራ ላይ ሰባት የሚሆኑ አካላት በተዋረድ የሚሳተፉበት፤ እስከታችኛው ቴክኒሻን ድረስ የሚወርድ አሠራር ያለው ነው። የእያንዳንዱን አካል የሥራ ድርሻም ያሳያል፤ ለምሳሌ እቅድ አውጪው ይህ ሥራ መሠራት አለበት ብሎ ያቀደውን ሲስተም ላይ ሊያስቀምጥ ይችላል። ይህንን ውሳኔ ሰጪዎች ማለትም የፕሮጀክቱ ኃላፊ ፣ የጥገና ክፍል ኃላፊው ወይም ከዚያ በላይ ያለው አካል ሊያየው ይችላል። ያህል የሰው ኃይል? ምን አይነት ግብዓቶች ጥቅም ላይ ይዋሉ? በምን ያህል ጊዜ መጠን ይችላል? የሚለውን በአን ላይን መረጃውን መለዋወጥ ያስችላል። በስቶር ውስጥ ያሉና አገልግሎት ላይ የዋሉ ግብዓቶችንም እየቀነሰ ቀሪውን ሃብት ያሳውቃል። ይህ ሲስተም አሠራርን በማቀላጠፍ ወጪን ጊዜንና ጉልብትን ይታደጋል ይላል ኢንጂነር ተሻለ።

ሁለተኛው የቴክኖሎጂ መሻሻያ On Care Acoustic የሚባለው ነው። ይህ ቴክኖሎጂ ማሻገር የሚያስጠቅም ድምጽ እየተረጎመ መረጃ የሚሰጥ ቴክኖሎጂ ነው። በተለይም በተርባይን፣ በሰሊፕ ሪንግ፣ በጀኔራተር ፣ በኤም

አይቪ መገኛዎች አካባቢ በሚቀመጡ ማይኮች ድምጽ እየቀዳ ወደሲስተሙ በመላክ ያለውን ችግር ያሳውቃል። ይህ ቴክኖሎጂ ማሻኑ በጤናማ ሁኔታ ላይ ካልሆነ ቅድመ ማስጠንቀቂያ በመስጠት ሙፍትሄ እንዲፈለግ ያስችላል።

ሦስተኛው «Remote video» የሚባለው ሲሆን ይህ ቴክኖሎጂ አንድ ቴክኒሻን ማሻኑ በሚገኝበት ቦታ ሆኖ የጥገና ሥራ እያከናወነ ሳለ ግር የሚል ነገር ሲያጋጥመው እና በጉዳዩ ዙሪያ የተሻለ እውቀት ያለውን ሰው ማማከር ሲፈልግ የሚጠቀመው ቴክኖሎጂ ነው። ስለሆነም በጥገና ቦታው የሌለ ሰው፤ ባለበት ቦታ ሆኖ በቪዲዮ እየተመለከተ በጥገና ሥራው ላይ ተሳትፎ እንዲያደርግና የራሱን አስተዋጽኦ እንዲያበረክት የሚያስችል ቴክኖሎጂ ነው። ይህ ቴክኖሎጂ የተሻለ አቅም ያላቸው ሙያተኞችን በማሳተፍ ጥገናው በአጭር ጊዜ እንዲጠናቀቅ በማድረግ ጊዜን፣ ገንዘብን እና የሰው ኃይልን ከመቆጠብ አንጻር አስተዋጽኦው የጎላ ነው።

እነዚህ ሦስቱም የማሻሻያ ቴክኖሎጂዎች ተግባራዊ መደረጋቸው ጣቢያው የጥገና አቅሙን በማሳደግ ኃይል ሳይቆራረጥ እንዲያመነጭ በእጅጉ ረድተዋል። ጥገና ማድረግ አስፈላጊ ሲሆን የጥገና ጊዜን በማሳጠር ማሻገር በፍጥነት ተጠግነው ወደ ሥራ እንዲገቡ አግዘዋል። የማሻሻያ ቴክኖሎጂዎቹ ጥቅም ላይ ከዋሉ ሁለት ዓመታትን እንዳስቆጠሩ የተናገረው ኢንጂነር ተሻለ፤ በዚህም ጥሩ ውጤት እየተገኘ ስለመሆኑ ጠቅሷል።

የግልገል ጊቤ 2 ኃይል ማመንጫ ጣቢያ በተርባይኖች አካል በሚገኙ ፍዝሎች ላይ ጥገና አድርጎ ኃይል የማምረት አቅማቸው ወደ ነበረበት እንዲመለስ ባደረገበት ውጤታማ የጥገና ሥራው ቴክኖሎጂዎቹ አስተዋጽኦ እንዳበረከቱ ገልጿል። ሙያተኞችም ከአዳዲስ ቴክኖሎጂዎች ጋር የማለመድና የመተርጎም አቅማቸው ማደጉንም ኢንጂነር ተሻለ አስረድቷል።

በብርሃንና ሰላም ማተሚያ ድርጅት ታተመ