



ዲጂታል ኤ.ኤይ

ቅፅ 01 ቁ 05 ጥር 2018 ዓ.ም



አርቲፊሻል ኢንተሊጅንስ ለሁሉም!
Artificial Intelligence for All!





ማውጫ

ወቅታዊ ኤ.አይ ዜና	01
ኤ.አይ በሲቪል ምዘገባ እና የሃዋሪነት አገልግሎት	02
የጠቅላይ ፍርድ ቤትን አሰራር ማዘመን	03
ኤ.አይ ሰዲጂታል ሀገር ግንባታ	05
የልብ በሾታ ልዩታን በኤ.አይ	08
ኦርቲፊሻል ኢንተሎጂንስን በነጻ የት እንመር?	10
ኦርቲፊሻል ኢንተሎጂንስን በጤና ዘርፍ	11
የሰው ኃይል ዘግጂት ሰኤ.አይ ቴክኖሎጂ	13
ኤ.አይ እና ፖሊሲ	14
አንግዳችን	16
ከጎብኚዎች አንደበት	19
የኦርቲፊሻል ኢንተሎጂንስ መጽሐፍት ጥቅማ	20
ኦርቲፊሻል ኢንተሎጂንስ አንወቅ	21
ወረን በፎቶ	22
ኢንስተትዩቱን የጠይቀ	27



ረዕይ

ኢትዮጵያ በ2022 ዓ.ም
በአፍሪካ በአርቲፊሻል
ኢንተለጀንስ ቴክኖሎጂ
ግንባር ቀደም የሚያደርጋትን
ተቋም ዕውን ሆኖ ማየት



ተልዕኮ



ሀገራዊ እውቅና ያለው
የአርቲፊሻል ኢንተለጀንስ ተቋም
በመገንባት በዳታ ላይ የተመሰረተ
የአርቲፊሻል ኢንተለጀንስ
ሥርዓቶችን በመጠቀም ሀገራዊ
ችግሮችን ለመፍታት፤
ውጤታማነት እና ምርታማነትን
የማሳደግ አቅም ማጎልበት



ወቅታዊ ኤ.ክዩ ዜና



ኢንስቲትዩቱ በወርጋ ታህሳስ አዳዲስ የኤ.ክዩ ክበባትን መስርቷል

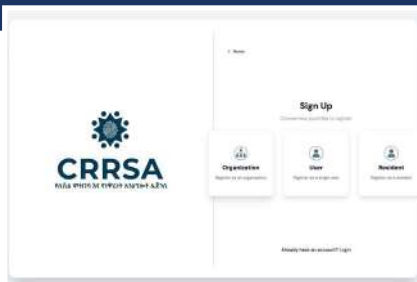
ኢንስቲትዩቱ በአዲስ አበባ፣ በድሬዳዋ ከተማ አስተዳደር እና በሲዳማ ክልል በሚገኙ ትምህርት ቤቶች አምስት የኤ.ክዩ ክበባትን አቋቁሟል።

ዘርፈ ብዙ ዋቅም ያለው የኤ.ክዩ ቴክኖሎጂን ለታዳጊዎች በማስተማር ውጤታማነትን ማሳደግ ብሎም በዘርፉ ብቁ የሰው ኃይል ማፍራት የክበባቱ ተልዕኮ መሆኑ በክበባቱ የምሥረታ መርኃ ግብር ላይ ተገልጿል። ለክበባቱ አስፈላጊ የሆኑ የቁሳቁስ እና የስልጠና ግብዓቶችን ለማሟላትም ቃል ተገብቷል።

በአዲስ አበባ ልደታ ካቶሊክ ካቴድራል ት/ ቤት፣ በድሬዳዋ ከተማ አስተዳደር ሳቢያን እና ድሬዳዋ አጠቃላይ ሁለተኛ ደረጃ ት/ ቤት፣ በሲዳማ ክልል ሀዋሳ ከተማ ሀዮሌ ፋራ ሞዴል አካዳሚ እና አላሙራ ሁለተኛ ደረጃና መሰናዶ ት/ ቤት የኤ.ክዩ ክበባቱ ተቋቁመዋል።

ኢንስቲትዩቱ ታዳጊዎችን ለማብቃት በተለያዩ ትምህርት ቤቶች መሰል ክበባት ሲያቋቁም መቆየቱ የሚታወስ ነው።

ኤ. ኤቲ በሲቪል ምዝገባ እና የነዋሪነት አገልግሎት



የኢትዮጵያ ኦርቲዶጎል ኢንተለጀንስ ኢንስቲትዩት ለአዲስ አበባ የሲቪል ምዝገባ እና የነዋሪነት አገልግሎት ኤጀንሲ አልምቶ የሰጠው ሥርዓት የተቀናጀ የሲቪል ምዝገባ እና የነዋሪነት አገልግሎት ሥርዓት (CRVS e - ID Integrated System) ይሰኛል።

ሥርዓቱ የሲቪል ምዝገባ እና የነዋሪነት አገልግሎት ኤጀንሲ የሚሰጣቸውን ሁሉንም አይነት አገልግሎቶች በበይነ መረብ እንዲሁም በሞባይል መተግበሪያ አማካኝነት ማግኘት ያስችላል። ይህም ተገልጋዮች ባሉበት ሆነው ጉዳያቸውን በቀላል ማስፈጸም እንዲችሉ አጋዥ ነው።

የኢትዮጵያ ኦርቲዶጎል ኢንተለጀንስ ኢንስቲትዩት ዋና ዳይሬክተር ወርቁ ጋቸና (ዶ/ር) ለምርቃት የበቃው ሲስተም ስርአት ብቻ ሳይሆን ብሄራዊ ሀብት ነው ብለዋል። ሥርዓቱ ኢንስቲትዩቱ ሀገርን ከቴክኖሎጂ ተጠቃሚ ለማድረግ ከሚሰራቸው ስራዎች አንዱ መሆኑንም ገልፀዋል። ዋና ዳይሬክተሩ ይህ ሥርዓት እውን እንዲሆን አስተዋጽኦ ላበረከቱ አካላት በሙሉ ምስጋናቸውን አቅርበዋል።

የአዲስ አበባ ከተማ አስተዳደር ከንቲባ አዳነች አቤቤ በበኩላቸው ሥርዓቱ ኢንስቲትዩቱ የደረሰበትን አቅም ያሳዩ ነው ሲሉ ተናግረዋል። ሥርዓቱ ኤጀንሲውን ይበልጥ ተደራሽ፣ ውጤታማ እንዲሁም ከብልሹ አሰራር የጻዳ ለማድረግ አስቻይ ነው ብለዋል።

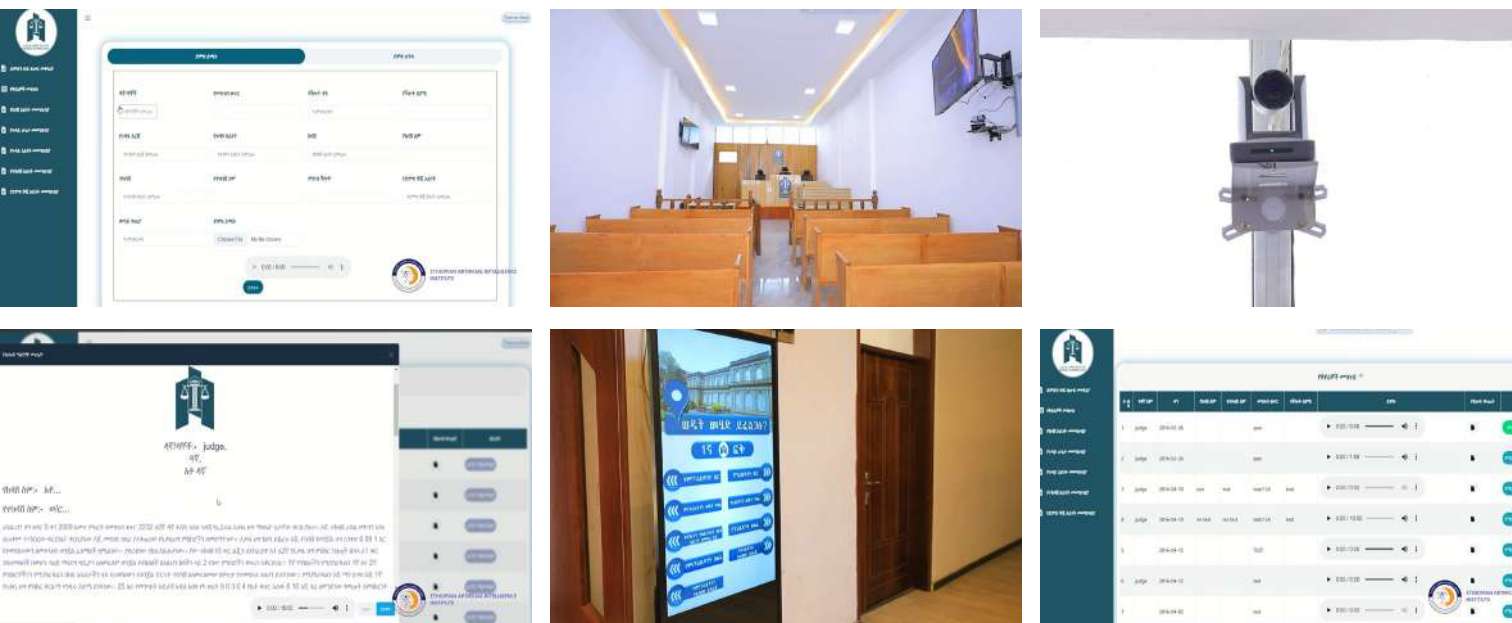
ለዲጂታል ኢትዮጵያ 2030 ስትራቴጂ መሳካት አጋዥ ይሆናል የተባለውን ይህን ሥርዓት አስመልክቶ የኢንስቲትዩቱ ም/ ዋና ዳይሬክተር ታዬ ግርማ (ዶ/ር) በስትራቴጂው ማብሰሪያ መርኃ ግብር ላይ ሰፊ ያለ ማብራሪያ አቅርበዋል።

የጠቅላይ ፍርድ ቤትን ክሰራ ማዘመን

የፍትሕ ተቋማት ተብለው ከሚጠሩ ተቋማት መካከል ፍርድ ቤቶች በቀዳሚነት ይጠቀሳሉ። ፍርድ ቤቶች ለዜጎች ፍትሐዊ የዳኝነት አገልግሎት እንዲሰጡ በሰው ኃይል፣ በቁሳቁስ እንዲሁም ጊዜ እና ሁኔታዎች በሚጠይቁት የቴክኖሎጂ አቅም መደራጀት አለባቸው።

የፌዴራል ጠቅላይ ፍርድ ቤት የሚሰጣቸውን አገልግሎቶች ለማዘመን የሚያስችለውን አሰራር ከኢትዮጵያ አርቲፊሻል ኢንተለጅንስ ኢንስቲትዩት ጋር በጋራ በመሆን የሰማርት ኮርት ሲስተም አልምቶ ወደ ስራ አስገብቷል። ሲስተሙ በፌዴራል ጠቅላይ ፍርድ ቤት ከታኅሣሥ፣ 2016 ዓ. ም ጀምሮ አገልግሎት እየሰጠ ይገኛል።

ሲስተሙ በዋናነት ኦዲዮ ትራንስክሪፕሽን፣ ቨርቸዋል ኮርት ሩም (ሺድዮ ኮንፍረንስ) ፣ ዲጅታል የመረጃ ዴስክ፣ ዲጅታል የሰነድ ማስተዳደር ሥርዓት እና ስማርት ቻት ቦት አገልግሎቶችን ይይዛል።

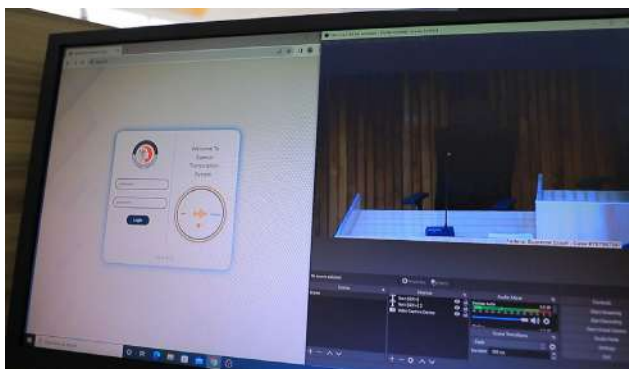
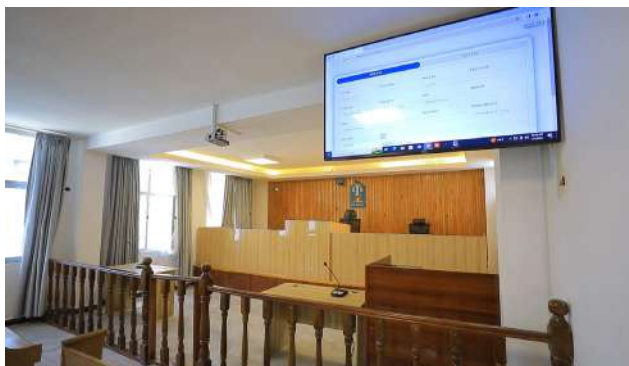


ኦዲዮ ትራንስክሪፕሽን የሰማርት ኮርት ሲስተም አንድ አካል ሲሆን በዳኝነት ሂደት ወቅት የሚቀረፁ የድምጽ ፋይሎችን ወደ ጽሁፍ ለመቀየር ያስችላል። በፍርድ ቤቶች የሚደረጉ የተከራካሪ ወገኖችን ድምጽ ወደ ጽሁፍ የመቀየር ሂደት አሰልጅና ረጅም ጊዜ የሚወስድ ነበር። ኦዲዮ ትራንስክሪፕሽን አገልግሎት ከመጀመሩ በፊት የፍርድ ቤት ክርክሮች ከተቀረፁ በኋላ ባለሙያዎች የጀሮ ማዳመጫ በማድረግ እየሰሙ ወደ ጽሁፍ የመቀየሩን ሥራ ያከናውናሉ። በዚህም ለተለያዩ የጤና ችግሮች ስለሚዳረጉ ከፍተኛ የሆነ የሠራተኛ ፍልስጥ በፍርድ ቤቶች ይከሰት ነበር። ከዚህም ሌላ ባለጉዳዮችም ክርክራ በአግባቡ አልተመዘገበም፣ ማስረጃዬ አልተያዘልኝም፣ ይህን አላልኩም

በማለት ቅሬታ ያቀርቡ ነበር። በአርቲፊሻል ኢንተለጂንስ ኢንስቲትዩት የለማው ሲስተም በችሎት ወቅት ቀጥታ ድምፅን ወደ ጽሑፍ በመቀየር ፈጣን እና ጥራት ያለው የዳኝነት አገልግሎት እንዲሰጥ አስችሏል።

ዜጎች ከተለያዩ የሀገሪቷ ክፍሎች የፍርድ ቤት ሂደታቸውን ለመከታተል ወደ አዲስ አበባ ይመጡ ነበር። ይህን የዜጎች ድካም በሸርቸዋል ኮርት ሩም አማካኝነት ማስቀረት ተችሏል። ሸርቸዋል ኮርት ሩም የፌዴራል ጠቅላይ ፍርድ ቤት ከክልሎች ጋር በበይነመረብ አማካኝነት የሚገናኙበት ሥርዓት ነው። ሲስተሙ የፌዴራል ጠቅላይ ፍርድ ቤት ባለጉዳዮች ባሉበት ሁኔታ የቦታ ርቀት ሳይገድባቸው በበይነመረብ አማካኝነት ጉዳያቸውን መከታተል የሚችሉበት፣ የቃል ክርክር የሚያደርጉበት እንዲሁም ምስክሮች የሚሰሙበት በኢንስቲትዩቱ የበለፀገ ሲስተም ነው።

በኢንስቲትዩቱ የለማው ስማርት ኮርት ሲስተም “ የዘገዩ ፍትህ እንደተነፈገ ይቆጠራል” የሚለውን አባባል ለማስቀረት የሚያስችል ነው። የዜጎችን ፍትህ የማግኘት መብት ለማረጋገጥ ማህበረሰቡ በበለፀጉት ሲተሞች አማካኝነት ዲጅታል የመረጃ ደስክን ተጠቅሞ የቀጠሮ ቀን፣ መዝገብ እና አጠቃላይ መረጃዎችን ማግኘት ይችላል። በተጨማሪም ቅሬታ ቢኖራቸው የሞባይል ስልኮቻቸውን ተጠቅመው በስማርት ቻት ቦት አማካኝነት ቅሬታ ማቅረብ ይችላሉ።



ኤ. ክዩ ዲጂታል ሀገር ግንባታ

ዲጂታል ኢትዮጵያ

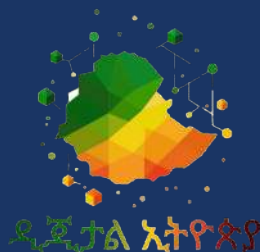
“ለዜጎች እኩል እድል መፍጠር
የዲጂታል ኢትዮጵያ 2030
ትልም ነው”

ጠቅላይ ሚኒስትር ዐቢይ አሕመድ (ዶ/ር)



ሀገራችን በቴክኖሎጂው መስክ ተወዳዳሪ መሆን የሚያስችላትን የዲጂታል ኢትዮጵያ 2025 ስትራቴጂ ግቦች በማሳካት የቀጣይ አምስት ዓመታት መሪ ዕቅድ የሆነውን ዲጂታል ኢትዮጵያ 2030 ስትራቴጂን ይፋ አድርጋለች።

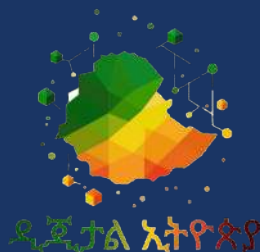
በስትራቴጂው ይፋ ማድረጊያ መርታ ግብር ላይ ጠቅላይ ሚኒስትር ዐቢይ አሕመድ (ዶ/ር) የዲጂታል ኢትዮጵያ 2025 ስኬቶችን እና የዲጂታል ኢትዮጵያ 2030 እቅድን በተመለከተ ማብራሪያ ሰጥተዋል። ጠቅላይ ሚኒስትሩ በዲጂታል ኢትዮጵያ 2030 በመለው ሀገሪቱ የሚገኙ ዜጎች ተመሳሳይ አገልግሎት ከእኩል የተጠቃሚነት እድል ጋር እንዲያገኙ የሚሰራ መሆኑን ይገልጻሉ። በዲጂታል ኢትዮጵያ 2030 ትኩረት ከሚደረግባቸው ጉዳዮች መካከል ዲጂታል የአገልግሎት አሰጣጦችን የማናበብና ወጥ የማድረግ ስራ አንዱ ነው ተብሏል።



በመርሐ ግብሩ ላይ የኢትዮጵያ አርቲፊሻል ኢንተለጅንስ ኢንስቲትዩት ዋና ዳይሬክተር ወርቁ ጋዥና (ዶ/ር) ዲጂታል ኢትዮጵያ 2030ን ለማሳካት ምን ምን አይነት ቴክኖሎጂዎች ጥቅም እንደሚውሉ ሰፊ ገለጻ አቅርበዋል። ዋና ዳይሬክተሩ በገለጻቸው ዲጂታል ኢትዮጵያ 2030 የተሳካ እንዲሆን ኢ.መርጂንግ ቴክኖሎጂዎች ያላቸውን ሚና አብራርተዋል። በገለጻው ስትራቴጂውን ከግብ ለማድረስ አሻጋሪ/ አስፈንጠሪ ቴክኖሎጂዎችን መጠቀም እንደሚገባ የተገለጸ ሲሆን በዚህ ረገድ ኢ.መርጂንግ ቴክኖሎጂ የሚባሉት የመንግሥት አሰራርን ለማዘን ብሎም ዲጂታል ኢኮኖሚውን በተሻለ ሁኔታ ለመቅረጽ ጉልህ ሚና እንዳለቸው ተብራርቷል። በገለጻው መሠረት እነዚህን ቴክኖሎጂዎች መጠቀም ወደምንፈለግበት ደረጃ ለመፈንጠር አስቻይ ናቸው። በሌላ በኩል ዲጂታል ሉዓላዊነትን ለማረጋገጥ ቴክኖሎጂዎቹን የመጠቀም አስፈላጊነት ለነገ የማይባል ጉዳይ መሆኑም በመድረኩ ተነስቷል።

ኢ.መርጂንግ ቴክኖሎጂ ስንልስ የትኞቹን ያካትታል የሚለውን በመድረኩ ያብራሩት ዋና ዳይሬክተሩ፤ በዚህ ረገድ አርቲፊሻል ኢንተለጅንስ ቅድሚያውን እንደሚይዝ በመጠቆም ማሽን ለርኒንግ፣ ክላውድ ኮምፒዩቲንግ፣ ሮቦቲክስ፣ ኳንተም ኮምፒዩቲንግ፣ አይ. ኤ. ቲ፣ ብሎክቼይን፣ ኤክስቴንድድ ሪያሊቲ እና ኤጅ ኮምፒዩቲንግ በዚሁ ዘውግ ስር እንደሚካተቱ ተገልጿል። ቴክኖሎጂዎቹ በግብርና፣ በጤና፣ በማኑፋክቸሪንግ፣ በትምህርት፣ በፋይናንስ በአጠቃላይ በመንግሥት እና በግሉ ዘርፍ በደንብ መጠቀም እንደሚያስፈልግ በዋና ዳይሬክተሩ ገለጻ ተመለክቷል።





Emerging Technologies

Transformative innovations that

- Are reshaping digital economies
- Modernizing government operations
- Creating new opportunities across industries

- Why It Matters
- Leapfrog Development
- Economic Transformation
- Global Competitiveness
- National Sovereignty
- Inclusive Growth



በዲጂታል ኢትዮጵያ 2030 ለመክወን ከታቀዱ ተግባራት መካከል የኤ.ኤቲ.አይ ሥነ ምህዳርን ማስፋት፣ ሀገራዊ የክላውድ አቅምን ማሳደግ፣ መረጃዎችን አደራጅቶ ለውሳኔ አሰጣጥ መጠቀም እንዲሁም የመረጃ አስተዳደር ሥርዓት እንዲኖር ማድረግ እና ለዚህም ገለልተኛ ብሔራዊ የመረጃ ባለስልጣን ወደ ስራ እንደሚገባ ዋና ዳይሬክተሩ በይፋ ማድረጉም መርኃ ግብሩ ላይ በነበራቸው ገለጻ ሲናገሩ ተደምጧል።

የኢትዮጵያ አርቲፊሻል ኢንተለጅንስ ኢንስቲትዩት ለዲጂታል ኢትዮጵያ 2030 ግብዓት የሚሆን የዳታ ሴንተር፣ ኤ.ኤቲ.አይ ሥርዓቶች ልማት፣ ቴክኖሎጂው የሕግ ማዕቀፍ ዝግጅት፣ ስታርታፖችን መደገፍ፣ የአገልግሎት ዘርፍን በኤ.ኤቲ.አይ ቴክኖሎጂ የታገዘ ማድረግ፣ ትምህርት እንዲሁም ስልጠናዎችን በመስጠት ለስትራቴጂው መሳካት አንዱ ተዋናይ ሆኖ ይሰራል።

በዲጂታል ሀገር ግንባታ ውስጥ አስፈላጊ የሆኑ የመሰረተ ልማት፣ የሕግ ማዕቀፍ፣ ብቁ የሰው ኃይል አቅም ግንባታ እና አካታች የቴክኖሎጂ ተጠቃሚነት የስትራቴጂው ዋና የትኩረት አቅጣጫዎች ናቸው።

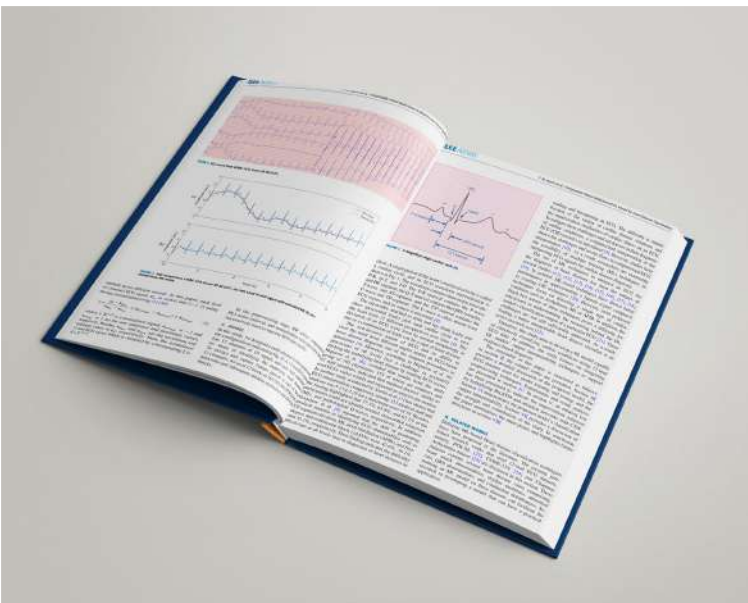
የልብ በሽታ ልዩታን በኤ. ክቦ



የኢትዮጵያ አርቲፊሻል ኢንተለጂንስ ኢንስቲትዩት ከተልዕኮው አንዱ የጥናትና ምርምር ስራዎችን ማከናወን ነው። በዚህም ከተመሰረተበት ጊዜ ጀምሮ 56 የሚደርሱ የጥናትና ምርምር ውጤቶችን በዓለማዊ ደረጃ በታወቁ ጆርናሎች ላይ አሳትሟል። እነዚህ የጥናት ውጤቶች ችግርን በመፍታት አቅማቸው በዓለማዊ የጥናት መለኪያ ደረጃ ተመዝነው ከፍተኛ ውጤት ያስመዘገቡ ናቸው። በዚህም በዘርፉ ያለውን እምቅ አቅም እያስመሰከረ ይገኛል። የጥናት ውጤቶቹ በግብርና፣ በጤና፣ በትምህርት፣ በፋይናንስ፣ በሳይንስ ደህንነት ዘርፎች ላይ የሚታዩ ችግሮችን መፍታት ላይ ያተኩሩ ናቸው።

በዛሬው ቅኝታችን በጤናው ዘርፍ በልብ በሽታ ልዩታ ላይ ያተኮረውን ጥናት በጥቂቱ እንቃኛለን። ጥናቱ Interpretable Machine Learning Techniques in ECG-Based Heart Disease Classification የሚል ርዕስ የተሰጠው ነው።

ጥናቱ በኢትዮጵያ አርቲፊሻል ኢንተለጂንስ ኢንስቲትዩት ባለሙያዎች እና ተባባሪ አካላት የተከናወነ ነው። የልብ ሕመም የልብና የደም ስሮች ላይ ከፍተኛ ጉዳት ከሚያስከትሉ የጤና ችግሮች አንዱ ነው። በዓለም የጤና ድርጅት (WHO) መረጃ መሠረት 17.9 ሚሊዮን የሚጠጉ ከልብና ከደም ሁኔታ በሽታዎች ጋር የተያያዙ ሞቶች በአውሮፓውያን 2019 ተመዝግበዋል። ይህም በዓለም አቀፍ ደረጃ ከሚከሰቱ ሞቶች 32 በመቶ የሚሆነውን የሚሸፍን ሲሆን፤ ተላላፊ ካልሆኑ በሽታዎች ደግሞ ከፍተኛው ነው።



የልብ በሽታን በቀላሉ ለመመርመር ከሚያስችሉ ዘዴዎች መካከል ኤሌክትሮካርዲዮግራም (ECG) በጣም ርካሹ መንገድ ነው። ነገር ግን የሕክምና ባለሙያዎች እጥረት፣ የECG ትርጓሜዎች ውስብስብነት እና በECG ምልክቶች ውስጥ የልብ በሽታ ተመሳሳይነት የምርመራ ዘዴውን ጥቅም ላይ ለማዋል ፈተና ሆነው ቆይተዋል። ለዚህ ፈተና የማሽን ለርኒንግ ስልተ ቀመሮች በኢ. ሲ. ጂ የልብ ምርመራ የሚገኘውን ምልክት በመተንተን እና በማብራራት ረገድ የተሻለ አማራጭ ሆነው ቀርበዋል። ሆኖም ውስብስብ የማሽን ለርኒንግ ስልተ ቀመሮች ድብቅ ባሕርይ እና የአንድን ሞዴል ውጤት የማብራራት ችግር የሕክምና ባለሙያዎች በማሽን ለርኒንግ ሞዴሎች ላይ እምነት እንዳይኖራቸው ምክንያት ሆኗል።

ይህ ምልክታ ሊብራሩ ወይም ሊተረጎሙ የሚችሉ የማሽን ለርኒንግ (Interpretable Machine Learning) ሞዴሎችን እንደ አንድ የምርመራ አማራጭ ለመጠቀም መንገድ ይከፍታል። ይህም የሐኪሞችን እምነት ለመገንባት እና በማስረጃ ላይ የተመሰረቱ ምርመራዎችን ለማቅረብ ያስችላል። ዋናቱ ለማሽን ለርኒንግ ስራዎች ዝግጁ የሆኑ የኢ. ሲ. ጂ ምልክት መመዝገቢያዎችን የመረጃ ስብስቦችን (Datasets) ይለያል። ቴክኖሎጂው የኢ. ሲ. ጂ ምልክቶችን በመተርጎም ረገድ ያሉበትን እንቅፋቶች በመለየት የመፍትሔ አቅጣጫዎችን ይጠቁማል። ግልጽነት (Explainability) አንድ የአርቲፊሻል ኢንተለጅንስ ሞዴል አንድ ውሳኔ ላይ እንዴት እንደደረሰ ለሰዎች (ለሐኪሞች) ግልጽ በሆነ መንገድ ማስረዳት እንዲችል የሚያደርጉ ሥነ- ዘዴዎች ላይ ያተኩራል።

ይህ ሳይንሳዊ የምርምር ውጤት በ2022 (እ. ኤ. አ) ዋና መሥሪያ ቤቱን ስዊዘርላንድ ባዘል ባደረገው ታዋቂው መልቲዲስፕሊና ዲጂታል ፕብሊሽንግ ኢንስቲትዩት MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute) የሳይንስ መጽሔት ላይ ታትሞ ለዓለም ቀርቧል።

ሙሉ የጥናት ውጤቱን ለማንበብ ከፈለጉ የሚከተለውን ሊንክ ይጫኑ፦
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10579752>



ኦርቲፎሽል ኢንተሎጅንሽን በነጻ የት ክንጣር?

የኤ. አይ ስርዓቶች የሚሰሩበትን መንገድ ለተጠቃሚዎች ግልጽ የማድረግ ሂደት ኤክስፕሌነብል ኤ. አይ ይባላል። ለመሆኑ ይህን ማድረግ ለምን አስፈላጊ ምላሹ እንሆ



ኦርቲፎሻል ኢንተለጂንስንስ በጤና ዘርፍ



እንደ ወርልድ ኢኮኖሚክ ፎረም መረጃ በአለም አቀፍ ደረጃ ከ4.5 ቢሊዮን በላይ ሰዎች መሠረታዊ የጤና አገልግሎት አያገኙም። እ. ኤ. አ እስከ 2030 ደግሞ የ11 ሚሊዮን የጤና ባለሙያዎች እዋረት ያጋጥማል። ኦርቲፎሻል ኢንተለጂንስ ይህንን ክፍተት ለመሙላት እና ዓለም አቀፍ የጤና እንክብካቤን ለመለወጥ ትልቅ አቅም አለው። የተባበሩት መንግሥታት ድርጅት በ2030 ሁሉን አቀፍ የጤና ሽፋን ተደራሽ ለማድረግ ያስቀመጠውን የዘላቂ ልማት ግብ (Sustainable Development Goal) ለማሳካት ኦርቲፎሻል ኢንተለጂንስን እንደቁልፍ መሳሪያ አድርጎ አስቀምጦታል።

ኤ. አይ የጤና አገልግሎት አሰጣጥን በፍጥነት እየቀየረ ይገኛል። ዲጂታል የጤና መፍትሄዎች በዓለም አቀፍ ደረጃ ቅልጥፍናን የመጨመር፣ ወጪን የመቀነስ እና የጤና ውጤቶችን የማሻሻል አቅም እንዳለው አሳይቷል።

በኤ. አይ የሚታገዙ ድምፅን ወደ ጽሑፍ የሚቀይሩ ስርዓቶች የሕክምና ባለሙያዎችን የሰነድ ዝግጅት ጫና እየቀነሱላቸው ይገኛሉ፤ ይህም ባለሙያዎቹ ለታካሚዎቻቸው ቀጥተኛ እንክብካቤ የሚሰጡበት ተጨማሪ ጊዜ እንዲያገኙ ያስችላቸዋል።

የድንገተኛ አደጋ ሐኪሞች እስከ 10 በመቶ በሚደርሱ አጋጣሚዎች የተሰበሩ አጥንቶችን ሳይለዩ ያልፏቸዋል። በተጨማሪ በዓለም ላይ ያለው የኤክስሬይ ባለሙያዎች ቁጥር አነስተኛ በመሆኑ የሥራ ጫና ይበዛባቸዋል። ኤ. አይን አላስፈላጊ የኤክስሬይ ምርመራዎችን ለመቀነስ እንዲሁም ዶክተሮች ስብራትን እንዲለዩ በማድረግ የታካሚዎችን የሕክምና ደረጃ እንዲወስኑ እና የበሽታ ምልክቶችን ቀድመው እንዲያውቁ እየረዳ ነው።



የኤ. አይ ሞዴሎች በታካሚ ላይ የበሽታ ምልክቶች ከመታየታቸው በፊት አስቀድሞ በሽታዎችን የመለየት እና የመተንበይ አቅም አላቸው።

ቴክኖሎጂው ተደጋጋሚ የቀጠሮ ፍላጎቶችን ይቀንሳል። በ2024 የዓለም ኢኮኖሚ ፎረም የዲጂታል ጤና እንክብካቤ ትራንስፎርሜሽን ኢኒሼቲቭ አካል በሆነው የጥናት ሪፖርት እንደሚያሳየው ኤ. አይ ታካሚዎች

በድጋሚ ወደ ሆስፒታል የመመለስ እድላቸውን በ30 በመቶ፤ የታካሚዎችን የጤና ሁኔታ ለመገምገም የሚፈጀውን ጊዜ ደግሞ እስከ 40 በመቶ ይቀንሳል። በዚህም የጤና ባለሙያዎችን የሥራ ጫና ማቃለል ይቻላል።

የዓለም ጤና ድርጅት እ. ኤ. ኦ በ2024 ባወጣው ሪፖርት መሰረት በዓለም ላይ ከ170 ሀገራት በላይ የሚተገበረው እና በቢሊዮኖች በሚቆጠሩ ሰዎች ጥቅም ላይ የሚውለውን ባሕላዊ ሕክምና ከኤ. ኦይ ጋር በማቀናጀት ሕክምናን ማሻሻል እንደሚቻል ያትታል።

ህንድ የባሕላዊ ዕውቀት ዲጂታል ቤተ-መጻሕፍትን በመመሥረት የመጀመሪያዋ አገር ስትሆን፤ የሕክምና ጽሑፎችን በዝርዝር ለመመዝገብና ለመተንተን የኤ. ኦይ ስልተቀመጫዎችን እየተጠቀመች ትገኛለች። በተጨማሪም በኤ. ኦይ ጥንታዊውን የሕንድ የሕክምና ሥርዓት ከዘመናዊው ጋር እንዴት ሊጣመሩ እንደሚችሉ በመመርመር ላይ ትገኛለች። ይህም ዘመናዊ በሽታዎችን ለመከላከል የትኞቹ የዕፅዋት ቅመሞች ሊረዱ እንደሚችሉ ለመለየት ያስችላል።



በደቡብ ኮሪያ በሽታዎችን ለማከም የሚረዱ የባሕላዊ ሕክምና ውህዶችን በኤ. ኦይ አማካኝነት የመተንተን ሥራ እየተከናወነ ይገኛል።

የጋና ተመራማሪዎች መድኃኒትነት ያላቸውን ዕፅዋት ለመለየትና በየዘርፋቸው ለመመደብ ኤ. ኦይን እየተጠቀሙ ነው።

የኢትዮጵያ አርቲፊሻል ኢንተለጅንስ ኢንስቲትዩትም ኤ. ኦይን በመጠቀም የሀገራችን የጤና ስርዓት ለማሻሻል እና ተደራሽ ለማድረግ የሚያስችሉ የተለያዩ ሲስተሞችን አልምቷል። ለአብነትም የህፃናትን የቆዳ በሽታ የሚለይ ሲስተም፣ የጡት ካንሰርን የሚለይ ሲስተም እና የጭንቅላት እጢን የሚመረምር ሲስተምን መጥቀስ ይቻላል።

በአጠቃላይ አርቲፊሻል ኢንተለጅንስን በመጠቀም የጤና ስርዓትን ማሻሻል እና ተደራሽ ማድረግ ተችሏል። ኤ. ኦይን ተጠቅሞ ሞዴሎችን በማበልፀግ የማህበረሰቡን የጤና ፍላጎት ማዳረስ ይቻላል።



የሰው ኃይል ዝግጅት ሰኬ. ክቶ ቴክኖሎጂ



በሰው-ሰራሽ አስተውሎት ቴክኖሎጂ ሥነ ምህዳር ውስጥ ሀገራት፣ ተቋማት እንዲሁም ግለሰቦች ከቴክኖሎጂው ተገቢውን ጥቅም እንዲያገኙ እና ስጋቶችን እየተቆጣጠሩ ለመቀጠል እንዲችሉ፤ ከመሠረተ ልማት ዝርጋታ፣ ጥራት ካለው ዳታ እና ከአስተዳደራዊ መዋቅር እኩል ቴክኖሎጂን መረዳት፣ መጠቀም እና ማልማት የሚችል የሰለጠነ የሰው ኃይል በእጅጉ አስፈላጊ ነው።

የኢትዮጵያ አርቲፊሻል ኢንተለጅንስ ኢንስቲትዩት ለዚህ ዝግጅት የሆነ የሰው ኃይል ለማፍራት በተለያዩ ዘርፎች የሚገኙ ዜጎች ስለቴክኖሎጂው ግንዛቤ እንዲኖራቸው ለማስቻል ያሳሰለሰ ጥረት እያደረገ ይገኛል። በዚህም በቅርቡ ኢንስቲትዩቱ ከአዲስ አበባ ዩኒቨርሲቲ እና ከዩ. ኤን. ዲ. ፒ ጋር በመተባበር በመሰረቱት የጋራ ማዕቀፍ የሆነው ኤ. ኤይ ዩ. ኒ. ፖድ አማካኝነት ለመንግስት ሰራተኞች ለሰባት ቀናት ቆይታ የነበረው ስልጠና ሲሰጥ ቆይቷል።



ስልጠናው በሲዳማ ብሔራዊ ክልላዊ መንግስት እና በድራዳዋ ከተማ አስተዳደር ለሚገኙ የመንግስት ሰራተኞች “Ai for Government” በሚል ርዕስ የተሰጠ ሲሆን ስልጠናውን በሁለት በመክፈል ለመንግስት ሰራተኞች እና ለአይ. ሲ. ቲ ባለሙያዎች የተሰጠ ነበር። በስልጠናው ከመሰረታዊ የኤ. ኤይ ንድፈ. ሀሳብ ጀምሮ የኤ. ኤይ ቴክኖሎጂን መሰረት ያደረጉ ፕሮጀክቶችን እስከ መሰራት ድረስ ያካተተ ነበር።

ከኢንስቲትዩቱ እና ከአዲስ አበባ ዩኒቨርሲቲ በተውጣጡ የዘርፉ ምሁራን አሰልጣኞች ቴክኖሎጂውን በመጠቀም የዕለት ተዕለት ስራን ማቀላጠፍ የሚያስችል ክህሎትን የሚያስጨብጥ ስልጠና በተግባር ተደግፎ ተሰጥቷል።

መሰረታዊ የኤ. ኤይ ፅንሰ ሃሳብ፣ ሥነ ምግባራዊ ኤ. ኤይ አጠቃቀም፣ ፕሮግራም ኢንጅነሪንግ እና ኤጀንቲክ ኤ. ኤይ በስልጠናው ከተዳሰሱት ርዕሶች መካከል ይገኙበታል። እንዲህ አይነት ስልጠናዎች መስጠታቸው በተለያዩ የሀብረተሰብ ክፍሎች የቴክኖሎጂውን አጠቃቀም በማስረጽ ኢትዮጵያ እንደ ሀገር የያዘችውን የዲጂታል ኢትዮጵያ 2030 ስትራቴጂ ለማሳካት ትልቅ አቅም የሚሆኑ ናቸው። በዚህም ቴክኖሎጂን በአግባቡ የሚጠቀም ዜጋን ከማፍራት አኳያ ኢንስቲትዩት የበኩሉን ድርሻ እየተወጣ ይገኛል።



ኤ. ኤይ ከና ፓሊሲ

በዚህ ወር የዲጂታል መጽሔት ዕትማችን በግሎባል ጆርናል ኮፍ ኢንጂነሪንግ ኤንድ ቴክኖሎጂ አድቫንስስ (Global Journal of Engineering and Technology Advances) ላይ “A policy framework on AI usage in developing countries and its impact” በሚል ርዕስ የወጣውን ረቢው አርቲክል ዋና ዋና ነጥቦች ልናጋራቸው ወደድን።



የሰው ሰራሽ አስተውሎት (ኤ. ኤይ) ቴክኖሎጂ ፈጣን እድገት በማደግ ላይ ላሉ ሀገራት ትልልቅ ዕድሎችን እና ተግዳሮቶችን በአንድ ጊዜ ይዞ መጥቷል። ከኤ. ኤይ የሚገኝን ጥቅም ከፍ ለማድረግና በተመሳሳይ ጊዜም አደጋዎችን ለመቀነስ በአግባቡ የተሰነደ እና የተዋቀረ የፖሊሲ ማዕቀፍ ወሳኝ ነው። በዚህ ጆርናል ላይ የወጣው ምልክታ በማደግ ላይ ላሉ ሀገሮች በተስማማ መልኩ የተዘጋጀ የኤ. ኤይ ፖሊሲ ማዕቀፍን አስፈላጊነት በስፋት ያትታል። እነዚህን የፖሊሲ ማዕቀፎች ተግባራዊ ለማድረግም ጠንካራ የሆኑ መሠረተ ልማቶች፣ አቅም ግንባታ፣ ሥነ-ምግባራዊ አስተዳደር እና ኢኮኖሚያዊ ምክረ ሃሳቦችንም ያካተተ ነው።

በማደግ ላይ ያሉ ሀገሮች ውስጥ የኤ. ኤይ አጠቃቀም እና ተጽዕኖው ፖሊሲ ማዕቀፍ ማጠቃለያ

የፖሊሲው ማዕቀፍ በማደግ ላይ ያሉ ሀገሮች የሰው ሰራሽ አስተውሎትን (ኤ. ኤይ) ከሚከተሉት ዋና ዋና መርሆች አንጻር እንዲተገብሩ ይመክራል፡-

- * **የተሻሻለ አገልግሎት እና ኢኮኖሚያዊ እድገት፡-** ኤ. ኤይ በጤና፣ በትምህርት፣ በሀብት አስተዳደር እና በግብርናው ዘርፍ አገልግሎትን በማሻሻል እድገትን በእጅጉ ሊያፋጥን ይችላል። ለምሳሌ ኤ. ኤይ በርቀት የጤና ምርመራ አገልግሎት በመስጠት፤ የጤና አገልግሎት ተደራሽነትን ፍትሐዊ ያደርጋል። የትምህርት መልክዓ ምድሩን በቴክኖሎጂው በማዘመን እና የልዩ ፍላጎት ጥያቄዎችን ከማመቻቸት ጀምሮ የትምህርት አገልግሎትን ከመደበኛ የትምህርት አሰጣጥ ባሻገር በዲጂታል አማራጮች ተደራሽ በማድረግ ከማዕከል ርቀው ለሚገኙ ሕብረተሰቦች አማራጭ መሆን ይችላል። በሰው ሀብት አስተዳደር ውስጥም እንዲሁ መረጃዎችን

ክንግዳችን . . .



“ኢትዮጵያን ለማዘመን በሚደረገው ሂደት ንቁ ተሳትፎ እንዳደርግ ያስቻለኝ የኢትዮጵያ ኦርቲፎሻል ኢንተለጂንስ ኢንስቲትዩት ነው።”

ሐናን ተማም

ሐናን ተማም ትባላለች። ትውልድ እና እድገቷ አዲስ አበባ ኮልጌ አካባቢ ነው። የመጀመሪያ ዲግሪዋን በኢንፎርሜሽን ሲስተም ከሐረማያ ዩኒቨርሲቲ ይዛለች፤ ከአሜሪካን ኮሌጅ ኦፍ ቴክኖሎጂ ደግሞ በኮምፒውተር ሳይንስ ኤንድ ዳታ ሳይንስ የማስተርስ ዲግሪ ተምራለች። በኢትዮጵያ ኦርቲፎሻል ኢንተለጂንስ ኢንስቲትዩት ምርምርና ልማት ዘርፍ እየሰራች ትገኛለች። በኢንስቲትዩቱ ባላት ቆይታ በተለያዩ ፕሮጀክቶች ላይ አሻራዋን አሳርፋለች። ስለ ሞያዋ፣ ስለሰራቻቸው ስራዎች እና ስለገጠመኞቻቸው ከመጽሔት ዝግጅት ክፍላችን ጋር ቆይታ አድርጋለች። መልካም ንባብ!

ጥያቄ፡- ወደ ኢትዮጵያ ኦርቲፎሻል ኢንተለጂንስ ኢንስቲትዩት የገባሽበት አጋጣሚ እንዴት ነበር?

ሐናን፡- እንግዳ ስለደረጋችሁኝ በጣም አመሰግናለሁ! መጀመሪያ ከዩኒቨርሲቲ ተመልምለን ወደ ኢትዮጵያ ባዮ እና ኢመርጂንግ ቴክኖሎጂ ኢንስቲትዩት ነበር የገባሁት። በኢንስቲትዩቱ ውስጥ ኦርቲፎሻል ኢንተለጂንስ በሚባል ክፍል ውስጥ እየሰራን እያለ የኢትዮጵያ ኦርቲፎሻል ኢንተለጂንስ ኢንስቲትዩት ሲመሰረት እኛም ወደዛው ተዘዋወርን።

ጥያቄ፡- እንደ አንድ የኢንስቲትዩቱ ባልደረባ እና የዘርፉ ባለሞያ የተቋሙን የእስካሁን ጉዞ እንዴት ትመለከታለሽ?

ሐናን፡- ተቋሙ ከተመሰረተ አምስት ዓመት እያለፈው ነው። ሆኖም ግን አምስት ዓመት እንደሆነው ተቋም አይደለም፤ ብዙ ተጉዟል። በርካታ ፕሮጀክቶችን እየሰራ ነው። ከሚታሰበው በላይ እየፈጠነ ነው። ከ20 ዓመት በላይ የሆኑት መሥሪያ ቤቶችን አይቻለሁ። ኢንስቲትዩቱ በአምስት ዓመት ያሳካውን ያህል እነዚህ ተቋማት ማሳካት አልቻሉም። ኢንስቲትዩቱ በኤ. አይ ዙሪያ ምርምሮችን በማድረግ የሚታወቅ ተቋም እየሆነ መጥቷል። ፕሮጀክቶችንም በፍጥነት ነው የሚያጠናቅቀው። በእነዚህ ምክንያቶች በአምስት ዓመት ውስጥ ከሚጠበቅበት በላይ እንደሰራ ይሰማኛል። እኔም አብሬ እያደኩበት እና ብዙ ልምድ እያገኘሁ የመጣሁበት መሰሪያ ቤቱ ነው።

ጥያቄ:- በኢንሰቲትዩቱ ውስጥ ተሳትፎ ስለደረገሽባቸው ስራዎች ብትነግሪን?

ሐናን:- ትልቁ እና ዋናው ለጉሙሩክ ኮሚሽን የሰራው ሲስተም ተጠቃሽ ነው። ብዙ የተማርንበት እና አሁን ላለሁበት መሰረት የሰጠኝ ትልቅ ፕሮጀክት ነው ብዬ አስባለሁ። ሌሎችም የተለያዩ ፕሮጀክቶችን ከቡድን አጋሮቹ ጋር በመሆን ሰርቻለሁ።

ቻት ቦት በማበልፀግ ስራ ላይም ተሳትፎ አለኝ። ለምሳሌ አሁን ላይ ለመሰብ የአንድ ማዕከል አገልግሎት እየተሰራ በሚገኘው ቻት ቦት የማበልፀግ ስራ እየተሳፍኩ እገኛለሁ። ቴሌ ሄልዝ፣ የሰማርት ኮርት ሲስተምን ጨምሮ በርካታ ፕሮጀክቶች ላይ ተሳትፎ አድርጌያለሁ። በጥቅሉ ከአስር በላይ በሚሆኑ ፕሮጀክቶች አሻራዬን አኑራያለሁ።

ጥያቄ:- እስካሁን በሰራሻቸው ፕሮጀክቶች በሂደቱ የተፈተንሽበት ነገር ግን በውጤቱ ደግሞ ያረካሽ ስራ የትኛው ነው?

ሐናን:- የጉሙሩክ ኮሚሽንን ስርዓቶችን በምንሰራበት ጊዜ እርጉዝ ነበርኩ። ፕሮጀክቱን ቀንም ሌትም እንሰራ ስለነበር እረፍት አልነበረንም። እቤት ገብተንም የዙም ስብሰባ ይደረግ ነበር። አንዳንድ ደግሞ ከከተማም እየተወጣ የሚሰራበት ጊዜ ነበር። እርጉዝ ሆኖ እስከ ምወልድበት ዕለት ድረስ እየሰራሁ ነበር። ያ ሂደት ከባድ ነበረ። በጣም የማልረሳው አርብ ዕለት ስራ ውዬ ነው ቅዳሜ የወለድኩት። በእርግጥ ተገድጄ ሳይሆን ፕሮጀክቱን በጊዜ ለማድረስ ከነበረኝ የግል ጉጉት የተነሳ ነበር። ስራው ካለቃ በኋላ ደግሞ እረፍቱ እና በሂደቱ ያገኘሁት እውቀት ለኔ ያረካኝ ፕሮጀክት ነበረ ማለት ይቻላል።





ጥያቄ:- በሰመር ካምፕ የታዳጊዎች ስልጠና ፕሮግራም የነበረሽ ሚና ምን ነበር?

ሐናን:- በሰመር ካምፕ ላይ በአሰልጣኝነት ነው የተሳተፍኩት። ፕሮግራሚን ላንጉዌጅ እና ዳታ ሳይንስ ሳሰለጥን ቆይቻለሁ። ከታዳጊዎች ጋር ከምልህ በላይ እንደቤተሰብ ነው የምንገናኘው፤ ከስልጠናው በኋላም ባሉት ጊዜያት ግንኙነታችን ቀጥሏል። ታዳጊዎቹ የሰሯቸውን የፈጠራ ፕሮጀክቶች ከመገምገም በተጨማሪ በተለያዩ ፕሮጀክቶች ላይ አብረን እንሰራለን።

ጥያቄ:- በሰመር ካምፕ በሚሳተፉ ታዳጊዎች ላይ ምን አይነት ተስፋ ይታይሻል?

ሐናን:- እኔ ተማሪ እያለሁ በምፈልገው ዘርፍ አልነበረም የተማርኩት። በሰመር ካምፕ ስልጠና ያለፉት ታዳጊዎች ግን በለጋ እድሜያቸው ምን እንደሚፈልጉ የሚያውቁ ናቸው። በጣም ፈጣን ስለሆኑ ትንሽ እገዛ ነው የሚፈልጉት። ታዳጊዎቹን ስመለከት የኢትዮጵያ ተስፋ ነው የሚታየኝ። ሰመር ካምፕ ላይ ያሰለጠንኳቸው ልጆች ለሀገር የሚጠቅም ፕሮጀክት ይዘው ሲመጡ ሳይ በጣም ነው ደስ የሚለኝ። ከውጭ የምናስገባቸው የቴክኖሎጂ ውጤቶች በእነዚህ ታዳጊዎች አማካኝነት ወደፊት በሀገር ውስጥ እንደሚለሙ አምናለሁ።

ጥያቄ:- በኢንስቲትዩቱ በመስራትሽ ያስገኘልሽ አዲስ ነገር፣ እውቀትና ልምድ ምንድነው?

ሐናን:- አንደኛ ሀገሬን ለማገልገል በጣም ቅርብ ነኝ ብዬ አስባለሁ። በይበልጥም ስለሀገሬ እንዳውቅና የእድገት ጉዞዎንም እንድንገነዘብ ረድቶኛል። ኢትዮጵያን ዲጂታላይዝ ለማድረግ የሚደረገውን ጉዞ በቅርበት እንዳውቅ ያደረገኝ በዚህ ኢንስቲትዩት በመስራቴ ነው። ኢትዮጵያን ለማዘመን በሚደረገው ሂደት ንቁ ተሳትፎ እንዳደርግ ያስቻለኝ የኢትዮጵያ አርቲፊሻል ኢንተላጀንስ ኢንስቲትዩት ነው። የአርቲፊሻል ኢንተላጀንስ ውጤቶችን ለሀገራችን በማልማት ሂደት በመሳተፍ አሻራ አስቀምጬ እንዳለፍኩ ይሰማኛል። በእስካሁኑ ጉዞም ውጤታማ እንደሆነ የኢንስቲትዩቱ ከፍተኛ ኃላፊዎች እና የስራ ባልደረቦቹ አስተዋፅኦ ከፍተኛ ነው። ለዚህም ላመሰግናቸው እወዳለሁ።

ጥያቄ:- በቀጣይ ምን ለማሳካት ወይም ለመስራት አልመሻል?

ሐናን:- አሁን ላይ ብዙ ስራ የምሰራው ሶፍትዌሮችን ማበልፀግ ላይ ነው። ነገር ግን ወደ ጥናትና ምርምር በማዘነበል በተለይም ደግሞ ጤና ላይ የተሰሩ ሲስተሞችን በአንድ የሚያቀናጅ የጥናት ስራ በመስራት ዲጂታል ኢትዮጵያ 2030 ዕውን እንዲሆን የበኩሌን እወጣለሁ ብዬ አምናለሁ።

ከጎብኚዎች ክንደበት . . .



“

ኢትዮጵያ በኤ. አይ ዙሪያ ምርምር ማድረግ የሚያስችላትን ተቋም በዚህ ደረጃ መገንባት መቻሏ ከዘርፉ ለማግኘት ያለመቻሉን ጥቅም የሚያመለክት በመሆኑ ይህ የኢትዮጵያ ጅምር ለሌሎች አፍሪካውያንም ተምሳሌት የሚሆን ነው።

ዊሊያም ፍቶ
የኬንያ ፕሬዝዳንት

“

ኢትዮጵያ ለኤ. አይ ዘርፍ የሰጠችው ትኩረት ውጤታማ ስራ ለአፍሪካ አህጉር ልምድ ማካፈል የሚያስችል እና የራሱን ችግር በራሱ አቅም ለመፍታት አርአያነት ያለው ተግባር ነው።

ዣን ካሲይ (ዶ/ር)
የአፍሪካ የበሽታ መቆጣጠሪያና መከላከያ ማዕከል ዋና ዳይሬክተር



“

ኢትዮጵያ በኤ. አይ ዓለማዊ ተወዳዳሪ የሚያደርጋት ስራዎችን መስራት በመጀመሩ ድርጅታችን በጤና፣ በግብርና እና በትምህርት መስኮች ለሚሰራቸው ስራዎች በእጅጉ አጋዥ እንደሚሆን አምናለሁ።

ከሰተብርሃን አድማሱ (ዶ/ር)
የቢግ ዊን ፊላንትርፕ ግብረ ሰናይ ድርጅት ዋና ሥራ አስፈጻሚ

“

የኢትዮጵያ አርቲፊሻል ኢንተለጂንስ ኢንስቲትዩት በኤ. አይ ዘርፍ የሰራቸው ስራዎች ሀገራችንን በዘርፉ የሄደችበትን ርቀት የሚያሳይ ሆኖ አግኝተነዋል።

አቶ ኤፍሬም መኩሪያ
የኢትዮጵያ ንግድ ባንክ ተቀዳሚ ም/ ፕሬዚዳንት
እና የኮርፖሬት አገልግሎት ኤክስፔርት
ም/ ፕሬዚዳንት



“

ኢንስቲትዩቱ የምርምር እና ልማት ስራ፤ የሀገር ችግር የሚፈታ እና የዜጎችን ተጠቃሚነት የሚያረጋገጥ መሆኑን በጉብኝታችን መገንዘብ ችለናል።

አቶ ርስቱ ዶርዳው
የብሔራዊ መረጃና ደህንነት አገልግሎት ምክትል ዳይሬክተር ጀነራል



የኦርቲፎሽል ኢንተላጀንስ መጽሐፍት ጥቆማ

ውድ አንባቢያን በዚህኛው የዲጂታል መጽሔት ዕትማችን የመጽሐፍ ጥቆማ ገጻችን በኮዲ ባይት (Codi Byte) የተጻፈውን “Chat GPT Bible-10 Books in 1: Everything You Need to Know about AI and Its Applications to Improve Your Life, Boost Productivity, Earn Money, Advance Your Career, and Develop New Skills” በሚል ርዕስ የተጻፈውን የሰው-ሰራሽ አስተውሎት መጽሐፍ የምንዳስስ ይሆናል።



መጽሐፉ አስር አጫጫር መጻሕፍትን በአንድ ላይ አካቶ በ465 ገጾች የተሰናዳ ሲሆን እ. ኤ. አ በ2023 ለሕትመት የበቃ ነው። ቻት ጂፒቲን ውጤታማ በሆነ መንገድ ለንጠቀምባቸው የምንችልባቸውን መንገዶች መጽሐፉ ያብራራል። ይህ መጽሐፍ ለፈጠራ ጽሁፍ፣ ለኢንተርፕራይዥን፣ ለተመራማሪዎች፣ ለመምህራን፣ ለደራሲያን (ለሀሳብ

ማፍለቂያ) ፣ ለፕሮግራሚንግ (ለኮድ መጻፊያና ለመሳሰሉት) ፣ ለፕሮፌሽናሎች (የጊዜ አጠቃቀምና ውጤታማነትን አስመልክቶ) ፣ ለማህበራዊ ሚዲያ ይዘት ፈጠራ እንዲሁም ለመርማሪዎች (ለፋክት ፔኪንግ) በተጨማሪም ለቋንቋ መማሪያና ትርጉም እንዴት እንደምንጠቀምበት በዝርዝር የሚያስረዳ ነው።

በአጠቃላይ መጽሐፉ ማንኛውም በመስኩ ፍላጎት ያለው ሰው ሊያነበውና ዕውቀቱን ሊያሰፋበት የሚችል ከመሆኑም በላይ ገቢ የሚፈጥርበትን እና ፕሮፌሽናል ስራውንም ለማሻሻል የተለያዩ ክህሎቶችን ለመቅሰም የሚያስችል ተግባራዊ ልምምድን ያበረታታል። በተጨማሪም መጽሐፉ 10 አጫጫር መጻሕፍትን በአንድ ላይ አካቶ እንደመያዙ አንባቢያን የሚፈልጉትን መጽሐፍ መርጠው እንዲያነቡ ዕድል ይሰጣል።

መጽሐፉን አውርደው በማንበብ ከዘመኑ ድንቅ ቴክኖሎጂ እንዲቋደሱ እየጋበዝን፤ <https://oceanofpdf.com> አማካኝነት የመጽሐፉን ርዕስ ተጠቅመው በመፈለግ ማግኘት እንደሚችሉ ለንጠቁም እንወዳለን።

ኦርቲፎሻል ኢንተላጀንስ ክንወቅ . . .

ወደ አንባቢዎቻችን በዲጂታል መጽሔታችን በዚህ ክፍል ኦርቲፎሻል ኢንተላጀንስን ለመረዳት የሚያግዙ እዳዲስ ፅንሰ-ሐሳቦች እና የሞያ ቃላትን ወደናንተ የምናቀርብበት ነው። በባለፈው እትማችን የተፈጥሮ ቋንቋ ቅንብር (Natural Language Processing (NLP)) ፣ ማሽን መማር (Machine Learning (ML)) እና ስልተ ቀመር (Algorithm) የሚሉ ሦስት የኤኤይ ቃላትን ከነትርጉማቸው ማቅረባችን ይታወሳል። ክቡራን አንባቢዎቻችን በዚህኛው ዕትማችንም ሦስት የተመረጡ የኦርቲፎሻል ኢንተላጀንስ ሞያዊ ቃላትን ከነፍቹያቸው ይዘን ቀርባለን።



ዳታሴት (Dataset):-

ዳታሴት ማለት ለተወሰነ ዓላማ በአንድ ላይ የተሰበሰቡና የተደራጁ መረጃዎች ስብስብ ነው። አንድ የAI ሞዴል አንድን ነገር እንዲያውቅ ወይም እንዲለይ የምናስተምረው በእነዚህ መረጃዎች አማካኝነት ነው። ምሳሌ አንድ የኤ. ኤይ ሲስተም የድመት እና የውሻ ምስሎችን እንዲለይ ከፈለገን በሺዎች የሚቆጠሩ የድመት እና የውሻ ፎቶዎችን የያዘ ስብስብ እናዘጋጃለን። ይህ ስብስብ “ዳታሴት” ይባላል።

ኮምፒውተር ቪዥን (Computer Vision):-

ኮምፒውተር ቪዥን ኮምፒውተሮች ምስሎችንና ቪዲዮዎችን እንዲያዩ፣ እንዲረዱ እና እንዲተረጉሙ የሚያስችል የኦርቲፎሻል ኢንተላጀንስ አንዱ ቅርንጫፍ ነው። በሌላ አገላለጽ ኮምፒውተሮች እንዲያዩ ማድረግ ማለት ሲሆን ሰዎች ዓይን እና አዕምሯቸውን ከሚጠቀሙበት መንገድ ጋር ተመሳሳይ ነው። ኮምፒውተር ቪዥን ምስል መለየት (Image Classification)፣ ነገሮችን መፈለግ (Object Detection)፣ ፊት መለየት (Face Recognition) እና ምስልን መከፋፈል (Image Segmentation) ያሉ ተግባራትን ያከናውናል።



ኒውራል ኔትወርክ (Neural Network):-

መረጃዎችን ለመተንተን በሰው ልጅ አዕምሮ ውስጥ ያሉ የነርቭ ሴሎችን (Neurons) ግንኙነት በማመሳሰል የተቀረጸ የኮምፒውተር ሥርዓት ነው። ኒውራል ኔትወርክ ኮምፒውተሮች መረጃዎችን ልክ እንደ ሰው አዕምሮ እንዲያቀናጥብሩ የሚያስተምር የኦርቲፎሻል ኢንተላጀንስ ዘዴ ነው። ይህ ቴክኖሎጂ የማሽን ለርኒንግ (Machine Learning) አንዱ አካል ሲሆን፣ በተለይም ለዲፕ ለርኒንግ መሠረት ነው። ኒውራል ኔትወርክ ማሻኛ “ማሰብ” እና “መማር” እንዲችሉ የሚያደርግ ኢንጂነሪንግ ነው። ዛሬ የምናያቸው እንደ Chat GPT ያሉ ታላላቅ የኤ. ኤይ ውጤቶች በሙሉ የተገነቡት በዚህ የኒውራል ኔትወርክ ቴክኖሎጂ አማካኝነት ነው።



ወረን በይቶ



ጠቅላይ ሚኒስትር ዐቢይ አሕመድ (ዶ/ር) እና የኬንያው ፕሬዝዳንት ዊሊያም ሩቶ በኢንስቲትዩቱ ተገኝተው የተቋሙን የሥራ እንቅስቃሴ በተመለከቱበት ጊዜ



የኢ. ፌ. ዲ. ሪ ም/ ጠቅላይ ሚኒስትር ተመስገን ጥሩነህ እና የዓለማዊ የአቶሚክ ኢነርጂ ኤጀንሲ ም/ ዋና ዳይሬክተር እንዲሁም የኒውክሌር ኢነርጂ ዲፓርትመንት ኃላፊ ዶ/ር ማካሌል ቼዳኮቭ በኢንስቲትዩቱ ያደረጉት ጉብኝት



የኢትዮጵያ ንግድ ባንክ ከፍተኛ የሥራ ኃላፊዎች የኢትዮጵያ አርቲፊሻል ኢንተለጅንስ ኢንስቲትዩትን በጎበኙበት ወቅት



የድሬዳዋ ከተማ አስተዳደር ከፍተኛ የሥራ ኃላፊዎች በኢንስቲትዩቱ ያደረጉት ቆይታ



የኢትዮጵያ መከላከያ መረጃ ኤሌክትሮኒክስ ዋር ፊር ኦፕሬሽን መምሪያ አባላት በኢትዮጵያ አርቲፊሻል ኢንተለጂንስ ኢንተትዮት ዋና መስሪያ ቤት ምልክታ ሲያደርጉ



የማዕድን ሚኒስቴር እና ተጠሪ ተቋማት አመራሮች ልዑክ ኢንተትዮቱን ሲጎበኙ



ከኢ. ፌ. ዲ. ሪ ውጭ ጉዳይ ሚኒስቴር የተውጣጡ ልዑካን በኢትዮጵያ አርቲፊሻል ኢንተለጂንስ ኢንስቲትዩት ጉባኤ ሲያደርጉ



በኢ. ፌ. ዲ. ሪ መከላከያ ሚኒስቴር የልዩ ዘመቻዎች ዕዝ ጠቅላይ መምሪያ አመራር እና አባላት በኢንስቲትዩቱ ያደረጉት ቆይታ



የዓለም ባንክ የጤና ቡድን ልዑካን በኢትዮጵያ አርቲፊሻል ኢንተለጅንስ ኢንስቲትዩት ጉብኝት ባካሄደቡት ወቅት



የዛምቢያ መከላከያ ሚኒስቴር ከፍተኛ ልዑካን ቡድን በኢትዮጵያ አርቲፊሻል ኢንተለጅንስ ኢንስቲትዩት ተገኝተው የተቋሙን የስራ እንቅስቃሴ በተመለከቱበት ወቅት

ኢንስቲትዩቱን ይጠይቁ

እርስዎ ይጠይቁ እኛ እንመልሳለን!

ውድ የዲጂታል ኤ.አይ መጽሔት አንባቢዎች

የሰው ሰራሽ አስተውሎት (ኤ.አይ) ዓለማችንን እየቀየረ ባለበት በዚህ ወቅት በዘርፉ የሚነሱ ጥያቄዎችና የማወቅ ፍላጎቶች ሰፊ መሆናቸው አይካድም። እኛም እርስዎ ንቁ ተሳታፊ እንዲሆኑ እንፈልጋለን።

“ኢንስቲትዩቱን ይጠይቁ” የተሰኘው ልዩ አምዳችን የተቋሙን የተለያዩ ባለሙያዎች፣ የፖሊሲ አውጪዎችና የቴክኖሎጂ አቅጣጫ ጠቋሚዎች በቀጥታ እንዲያነጋግሩ ዕድል ይፈጥርልዎታል።

contact@aii.et በዚህ የኢሜል አድራሻ ጥያቄዎችዎን ብትልኩልን እኛም መልሱን በቀጣዩ እትማችን ይዘንላችሁ እንቀርባለን።

ኢንስቲትዩቱን ይጠይቁ! ይሳተፉ! አብረውን ይጓዙ!
የኢትዮጵያ አርቲፊሻል ኢንተላጀንስ ኢንስቲትዩት



www.aii.et



የኢትዮጵያ ኦርቲፊሻል ኢንተሊጅንስ ኢንስቲትዩት



+251 11 558 8786

+251 11 558 5484



40782

ኦርቲፊሻል ኢንተሊጅንስ ለሁሉም!
Artificial Intelligence for All!