

# ŪTHODEKI NA ŪGARŪRŪKU THĪNĪ WA GĪCIGO GĪAKWA

## GĪA GĪTHOMO

### Kūmeneria kwa Agentic AI na Mītugo ya Wīra ya Mwanya

### ABSTRACT (GĪCUNJĪ KĪNYINYI)

Gīcunjī gīkī kīroraga ūrīa ūgī wa Kīmūtambo (Artificial Intelligence) ūgarūrkīte mwaka-inī wa 2026 kuuma harī gūteithīrīria o rīmwe na rīmwe gūtuīka **Mītambo ūrīa ūrerūgamīrīra (Autonomous Agents)**. O na kūrī ūguo mītambo ya tene yarī ya "mūario ūmwe" (ūkaūria, nayo ūagūcookeria), Agentic AI nī ya "mīario mīingī" na ūrūmagīrīra mīoroto mīna. ūgarūrūku ūyū nī ūhotithagia AI kūheo muoroto mūnene—ta rīrīa ūkūmīra, "*Akia na ūmemerekie rūhonge rwa internet rwa kūenderia kīndū gīakwa kīerū*"—nayo ūkoria mībango, ūkaandīka mītaratara ya kompiuta (code), ūkagethia harīa rūhonge rūu rūgaaikara, na ūkaagīria mahītia o nginya muoroto ūcio ūhinge.

Kīhumo kīrīa kīnene kīa ūgarūrūku ūyū nī **Wīrrori wa Mahītia na ūgī wa Mahinda Maraaya (Self-Verification and Long-Horizon Reasoning)**. Gūtiganīte na mītambo ya tene ūrīa yaheenanaga (hallucinated) na ūkabataria gūtheremio nī mūndū hīndī ciōthe, mītambo ya 2026 nī ūhūthagīra njīra cia thīnī cia kwīrora nīguo ūmenye kana wīra ūrīa ūraruta nī mwagīrīru kūringana na mīriganīrio ūrīa ūheetwo. Mūtambo ūcio ūngīandīka mītaratara ya kompiuta ūremitwo nī kīgerio, ndwetagīrīra mūndū aūmīre mahītia; nī ūthuthuragia mahītia macio, ūkaandīka mītaratara ūyo rīngī na ūūgī mwerū, na ūkageria rīngī.

Ũthuthuria ūyū nī wonanagia itugi ithatū cia ūgarūrūku ūyū wa AI:

- **Ūhoti wa Kūhūthīra Indo cia Wīra (Tool-Use Interoperability):** Mītambo īno rūn nī īheetwo "moko ma kīmūtambo"—njīra thitirī mīritū (ta Model Context Protocol) īrīa īmīhotithagia gūtoonyela internet-inī, kūgarūra mafaili, na kūhūthīra mītambo ūngī o ta ūrīa mūndū angīka.
- **Ūhūthīri wa Mothiū Maingī (Multimodal Agency):** Mītambo īno no īhote "kuona" na "kūruta wīra" hīndī o īmwe. Kwa ngerekano, mūtambo wa AI wa mwaka wa 2026 no ūrore video ya thīna wa mūtambo, ūringanithie na mītaratara īrīa ya mīri, na ūtume itua rīa kūagīria thīna ūcio.
- **Mūndū-kūrī-Wīra (Human-on-the-Loop - HOTL):** Ūgarūrūku ūyū nī ūgarūraga wīra wa mūndū kuuma harī kūruta wīra ūcio (operator) gūtuīka **mūrori (supervisor)**. Andū matiruta wīra ūcio ūngī; nīo mabangaga mītaratara ya mītugo mīega, magetīkīra mībango īrīa mīritū ya mūtambo, na makaruta o mañndū marīa maritū mūno maraarememēa mītambo.

Mūthia-inī, rūtheeto rūrū rūretha atī Agentic AI nīyo "**Mūtaratara wa Wathani wa Mahinda Marooooka**" (**Operating System of the Future**). Kūgerera kuuma harī o kwarīria mūtambo na kūngīra thīnī wa mītugo ya wīra, ūgarūrūku ūyū nī ūragarūra mītambo kuuma harī gūtuīka o kīndū kīa kūhūthīrwa gūtuīka mūteithia ūrī na muoyo na ūrīa ūngīhota kūrūgāmīrīra biacara nyingī atarī na ūteithio mūngī wa mūndū.