



Kgetse ya polao ya kwa Johanistan

Ka Lute Munzhedzi

Letlha e ne e le Mopitlwe 20, 2020. Motlhatlhabi wa tsa molao Johan Ferreira le Nna, Detective Lutendo Munzhedzi, re ne re sa tswa go fitlhelela sengwe ka go bolawa ga Mohumagadi Timely Serie kwa Johanistan. Kwa tshimologong, go ne ga tshwarwa batho ba le bararo ba ba belaelwang gore ba tle go botsolotswa. Mongwe le mongwe wa bone o ne a bolela gore ba ne ba sa tsamaye e bile ba na le modumo o mosweu (segalo). Ka ntlha ya fa teko ya go tlathloba motho ka motšhini o o kgonang go lemoga maaka e ne e sa atlege mo mabakeng ano otlhe a mararo, kgetse eno e ne ya emisiwa ka gonne go ne go se na bosupi jo bongwe jo bo neng bo ka supa mmolai.

Le fa go ntse jalo, nna le motlhatlhabi Johan re ne ra lemoga mekgwa e mešwa ya go rarabolola kgetse eno.

Batho ba bararo ba ba belaelwang e ne e le AR Davis, wa bobedi (ID code: $z_t = 1.99z_{t-1} - 0.98 z_{t-2} + at$), M.A. Rose, wa ntlha (ID code: $z_t = at - 0.01a_{t-1}$), le Miss ARMA II (ID code: $z_t = 0.8z_{t-1} + at - 0.01a_{t-1}$) mongwe le mongwe wa bone o ne a bidiwa AR(2), MA(1) le ARMA(1,1) ka go latelana, ba ba neng ba na le mokgwa wa tirego ya stochastic mo palo nngwe le nngwe e e lekanyeditsweng ya diphetogo tse di itlhaganetseng mo tiregong e nang le kabo ya tlwaelo e e kopanetsweng ya diphetogo tse di farologaneng (gaussian). Ka mafoko a a bonolo, ke tsela ya go dira modula wa ditiro ka go di leba jaaka kabo ya kgonagalo ya setlhophapha se se felelang sa boleng jwa tiro mo dintlheng tse di farologaneng ke gaussian ya mefuta e mentsi.

Go tswa mo dipegong tsa basupi, re ka kgona go lemoga dilo tse di kgethegileng ka mmolai. Sa ntlha, dipatlisiso tse di dirilweng mo nakong e e fetileng di ne tsa konosetsa ka gore mmolai yo, o ne a se na maitlhommo a a utlwalang le gore o ne a dirile se ka bommo. Dinokwane tse di ntseng jalo di bidiwa dinokwane tse di se nang mosola.

Sa bobedi, basupi ba ba neng ba utlwa mmolai a bua, ba ne ba tlhalosa gore mmolai o ne a sa bue ka tsela e e utlwalang sentle (e leng selo se se tlwaelegile mo lefelong leno). Mme sa boraro, o ne a itsege a sa tlhomama.

Go ne ga supiwa gore batho botlhe ba ba belaelwang ba ne ba se na maitlhommo ape a a bonalang gonno go ne go se na kamano epe fa gare ga bone le moswi mme go ne go tlhokega gore go dirwe ditlathobos tse dingwe. Batho bano botlhe ba bararo ba ba belaelwang ba ne ba bolela gore ba ne ba sa eme e bile ba bua ka lentswe le le utlwalang sentle (le go neng go le botlhofo go le tsietse), mme nna le Motlathlobi Ferreira re ne re tlhomamisitse gore mmolai o ne a le mo setlhopheng seo; ka jalo re ne ra swetsa ka gore re simolole go ba tlathloba. Se re neng re se akanya se ne se le boammaaruri; go ne go na le mmolai mo gare ga rona. Mme gone ke ne ke sa belaele gore ke mmolai, le fa gone Detective Ferreira a ne a na le maikutlo mangwe.

MA(1), fa o mo leba, go ne go lebege a na le mekgwa e e sa tlwaelegang ya go fetofetoga e e ka dirang gore motho a nne le botho jo bo sa lebelelwang. Mme re ne re sa kgone go ikaega ka seo, ka jalo re ne ra mo tsaya gore re mo tlathlobe. Teko ya ntlha e ne ya simololwa. Re ne ra amogela Mmè MA Rose, yo e neng e le wa ntlha, o ne a simolola go dira diteko. Go ya ka tshedimosetso eno, re ka swetsa ka gore MA Rose, wa ntlha, o ne a na le modumo o mosweu wa segalo sa lentswe mme e le ruri o ne a sa tsamaye; ka jalo, batho ba ne ba dumela gore Mmè M.A. Rose, wa ntlha, o ne a se na molato, mme re ne ra fetela kwa go mmelaelwa yo mongwe.

Mmè ARMA II e ne e se motho yo o itsege mo seteisheneng seno. O ne a kile a nna mo kgolegolong gabedi pele ga foo ka ntlha ya go utswiwa ga tshedimosetso ya botho. O ne a na le bothata jwa botho, mme e ne e le motshameki wa terama yo o molemo pele a itsege thata. Fa a tsena, o ne a nyenya jaaka e kete o a itse gore re ka se ka ra mmona molato, mme o ne o ka se ikanye motho yo o nang le leina le le ntseng

jalo. Teko ya ntlha e ne ya simololwa, mme dipalopalo tsa lentswe la gagwe di ne tsa bontsha gore e le ruri Mmè ARMA o ne a se na lentswe le le utlwalang sentle le le tswang mo modumong o mosweu. Ka dinako tse dingwe go ne go lebege go le botlhofo thata. Ke ka bo ke ile ka mo tsenya mo kgolegolong ka yone nako eo. O ne a ka se ka a kgona go nna fela a sa dire sepe.

O ne a tle a fetoge fa nako e ntse e tsamaya, mme Lephodisa Ferreira o ne a tswela pele. Dipholo tsa teko ya bobedi di ne tsa tla, mme se se neng se gagamatsa ke gore tota o ne a sa tsamaye. Ke ne ka gagamala thata fa ke utlwa ka se se neng sa direga. Go ne go setse motho a le mongwe yo o belaelwang, mme ke ne ke ka ikana gore e ne e se Rre AR Davis, wa bobedi; e ne e le lekawana le le itsege thata mo motseng.

Teko ya boraro e ne ya simololwa. Re ne ra amogela Rre AR Davis, wa bobedi, go mo tlathloba. Kwa tshimologong, go ne go lebege a na le mekgwa o o lemotshegang, mme go ne ga tla dipholo tsa teko ya ntlha, mme ka enke e khibidu e e bogale, ke ne ka bona lefoko "FAILED". O ne a se na segalo se se tshwanang le sa batho ba basweu. Go tswa foo ke ne ka phetla lekwalo leo mme ka bona enke e khibidu mo sekhutlong se se tshwanang sa tsebe e e latelang: "FAILED." Go leba Rre AR Davis, wa bobedi, ke ne ka kgona go bona letlalo la gagwe le nna lesweu. Go ne go ntse jaaka e kete o ne a itse gore go tlele go direga eng.

Motlankedi o ne a tsena mme a simolola go mmalela ditshwanelo tsa gagwe, "Mr. AR Davis, o tshwerwe ka ntlha ya go bolaya Miss Timely Series," mme ba ne ba mo ntsha mo phaposing ya go botsolotswa.

Ke ne ke gamaregile. O ne a itsege thata mo lefelong leo ka go bo a ne a le montle, a sa tsamaye, e bile a bua ka tsela e e kgatlhang thata mo toropong. Ke ne ke akanya gore o ne a tla gololwa botlhofo fela, mme ke ne ka lemoga sentle mo letsatsing leo gore le ka motlha re ka se ka ra dira ditshwetso re sa itse dintlha tsotlhe.

Ga go tlhokege gore re re, go ribololwa ga kgetse eno e e gagamatsang go ne ga thusa batho ba lefelo le. Go ne ga nna le dikhuduego ka dingwaga di le tlhano re itse gore mmolai o ne a sa bonwe, mme ka ntlha ya go akanya ka tsela e e botlhale le ka ntlha ya bokgoni jo bo sa tshwaneng le bope jwa ga Detective Ferreira le Detective Munzhedzi, mmolai yo mongwe o ne a nyelela!