

**Ihe Nhiamahụ Ufodụ A na-Enwegasị N’iji Komputa
Akuzimaqbụ EdeAsusu Igbo**

Nneka Justina Eze Ph.D

Department of Arts and Social Science Education
Ebonyi State University, Abakaliki – Nigeria
08039555509/ nnekaeze44@gmail.com

Nweze Ifeoma M. PhD.

Department of Language &
Linguistics

Alex Ekwueme Federal University
Ndifur Alike Ebonyi State University
ifeomanweze62@yahoo.com

Umjedemedede

Nchọcha a bu n’obi iwepütacha mkpuruqedemedede na okwu ufodụ na-ahịa ahụ iji komputa edeputa, mgbe a na-edē asusu Igbo ya na iwepüta usoro e nwere ike igbaso iji wee gbochie ma ọ bụ gbanahụ nke a. Ihe nhiamahụ a na-apütakarị ihe mgbe ọbụla a na-eme ihe ọmụmụ asusu Igbo ma ọ bụ mgbe odee ji ya edeputa akwukwu mbipüta. Nchọcha a ga-ewepütakwa ụzọ ichafụ a ga-eji mee nke a, iji wulite asusu Igbo na-anwụ anwụ maka na ụmụ ntorobia agbapuchaala n’omụmụ ya bụ asusu n’ogo Praimari, n’ogo Sekondiri nakwa n’ogo Mahadum n’ułqakwukwọ niile. Nke a mere na o nweghi onye na-etinyezi uchu n’asusu Igbo dika o kwesiri. Nka nchọcha a gbasoro bụ nke Nchoputa Ndịnaku. A ga-atunyekwa aro ka a ga-esi wulite asusu Igbo site n’iji komputa na-akụzi ya.

Mkpólite

Asusu Igbo so n’asusu ndị na-achọ ịnwụnyu anya. Mbo niile a na-agba ugbu a bụ etu a ga-esi tütée ya. Iwebeta ngwa

nkuzi oloro ọhụ ga-enyekwa nnukwu aka n’ihí na ndí ogbara ọhụ ejighi ihe a na-apí apí egwuri egwu. Nke a ga-esokwa kpaliie mmasí ha n’asusú Igbo n’ihí na asusú Igbo bụ asusú e ji mara ndí Igbo nke bụ nke ha kpomkwem. Ufodú hanwekwara mmasí na ya n’agbanyeghi na ndí Igbo ufodú enweghi ihe ha ji ya bụ asusú ha kporo. Udi ndí Igbo dí etu a amaghị na asusú ha tuo na ha efuola n’ihí na asusú ha bụ ha, tinyere na Anabogu (2001) kwuru na o nweghi asusú ka ibe ya mma. O buru na asusú ahụ na-egbo mkpa asusú ndí ọzọ na-egbo, o nweghiżi ihe dí iche n’asusú ahụ na asusú ndí ogbo ya ndí ọzọ. Mmadụ itu ọnụ na ọ bụ a kwaa akwụrụ n’asusú Igbo bụ mmadụ ibụ oka ibe n’ütasusú Igbo.

Komputa bụ igwe nwa Bekee ruputara maka ime ka obibi ndú n’elu ụwa dí mfe, ọ na-enyere mmadụ aka n’orụ dí iche iche n’uzo dí iche iche, ihu na orụ ahụ na-arürü ya nke ọma, chekwa ya nke ọma ma werekwa ya mee ihe a chọro iji ya mee n’ikpeazụ na-enweghi ihe mgbakasi ahụ ọ bụla. Adedapo, Mitchell na Agunbiade (2015) kowaputara komputa dí ka ngwaorụ ji ike (energy/electric) arụ orụ nke nwere ike igbo mkpa dí iche iche site n’inabata ozi (data) were ya rụ orụ di iche iche ma wetakwa ihe o nyere (result) n’usoro ime ya na nkebi na nkebi (step by step) zuru oke ma dokwaa anya n’usoro ntuziaka ahaziri ahazi, nke na-eme ka komputa rụ orụ nke ọ bụla a chọro ka ọ rụ n’udị nke ahụ. Ha gakwara n’ihu kowaa na e nwere ike ihu komputa dí ka ngwaorụ latriki e ji echekwa ma ọ bụ eje ozi; ngwaorụ a kwadoro nke ọma maka itinye ma ọ bụ iwebata, ruputa ma weputa ozi (data); ngwaorụ latriki nke na-echekwa ozi, chọta ma ọ bụ boputa ozi ma werekwa ya rụ orụ nke a ga-agbawụnye ntuziaka na ya.

Ihe mebere komputa bu ndí a: ihe ndí e nwere ike ihu anya ma metükwa aka na ndí a na-enweghi ike ihu anya ma ọ bụ metụ aka, o nwekwara ike iha etu ọ bụla masịri ya, ya bu; ndí nnukwu na ndí obere. Komputa bụ ebe ọ bụla a kporo ya, na oge ọ bụla e ji kpoo ya, ma gbokwaa mkpa e ji achọ ya. O

nweghi ngalaba ihe ọmụmụ o na-aso nsø ma ya fodusie asusụ n’ihí na o bụ asusụ ka o ji aru ọrụ. Okwudishu na Okwudishu (2005) hütara ya dí ka ụzọ e si akuzi asusụ nakwa njedebe igbo mkpa dí n’omụmụ asusụ. Ebe Eze (2002) kowara na o na-eweta nnukwu ohere ịgbasike/ikwugide na idigide nke asusụ. Mana komputa n’onwe ya na-aka adí ire n’ebe ọkụ na-enwu n’elu ma o bụ n’obodo ndí mepere emepe n’ihí na o bụ ọkụ ka o ji arukari ọrụ, o bụ ya kpatara e ji akwunye ya n’okụ, mgbe o bula a chorö iji ya rụö ọrụ, nke bụ na ọkụ nyuo komputa anyukwuo, ma o bụ o were ike nke o mítara rügide ọrụ ruo mgbe ike nke ahụ gwuru, o jiri nwayo duø onye ahụ ọdụ ka o gbanyuzia ya, ma jukwaa ya ma o chekwakwara ọrụ ndí ahụ o na-aru, n’ihí na oburu na o meghi etu ahụ komputa ahụ nyuo, ọrụ ndí ahụ efunari ya n’ihí na o chekwaghị ya ma onye ahụ emeghi etu ahụ, o jiri nwayo nyuqoro onwe ya. Ihe ndí a niile e kwuru ugbu a ewebatala ọrụ asusụ na komputa n’uzo dí iche ike nke e nwere ike isi etu ahụ were komputa kuzie ya.

Iji komputa akuzi asusụ Igbo

Iji komputa akuzi asusụ Igbo na-ewegotekwa ogo ọmụma komputa onye nkuzi ma o bụ nwata akwukwo nwere maka na dí ka o na-eji komputa aru ọrụ oge niile, ka o ga namara ya aka ruo mgbe o ga-abuzi ọka ibe n’ihe gbasara komputa, mana o bürü na e jighị ya eme ihe ọmụmụ ụtqasusụ Igbo mara na ndí nkuzi Igbo na ümụ akwukwo ha ga-adí ka ndí nọ n’azụ obodo n’üdi ụwa komputa a nọ ugbu a. Madichie (2006) kowara na iji komputa akuzi ihe na-eme ka ihe ọmụmụ gbasaa karịa oke onye nkuzi nkijị nwere ike iru, maka na mmadụ na mashin abughị otu. A na-echekwabekwa ihe nhazi nkuzi (lesson plan), akwukwo ihe ọmụmụ ümụ akwukwo (handouts), akwukwo e ji edeputa ihe nwata akwukwo nwetara na nnwale ma o bụ n’ule, ma nke e ji egosi chaati nke o nwetara na mgbe o ji nweta ya ma izipu ozi maka ihe gbasara nke a nke a rụnyere n’ime komputa. O nwekwara nke na-eji aka ya zigara ümụ akwukwo ọsisa ule ha site na i-meel. (e-mail). O

nwekwara ngalaba na-eji aka ya weputachaa ajujü site n'ihe ndị e kuziiri ümụ akwukwo, ma ajujü nnwale ma ajujü ule n'otu aka ahụ. Tinyekwara ịdị na-enweta ihe ọmụmụ ọ bụla onye choro na-agbanyeghi etu ebe a nọ mee ya bụ ihe ọmụmụ si tee aka. Mkpakoritauka ümụ akwukwo na ndị nne na nna ha nadjikwa mfe ya na ihụ ka ha si gbaa mbọ mgbe ahụ mgbe ahụ ghara ichere ogologo oge ma ọ bụ mgbe e mechara agwu agwu (Madichie, 2006).

Yusuf (2005) kowara nke ọma na n'agbanyeghi na nwere ihe ndị dị ka a ga-asị na ọ bụ oghom n'iji komputa akuziri ümụ akwukwo ihe na ọ ka nwekwara nnukwute uru dị na ya. Nke bụ eziokwu bụ na a ka nwegasiri ihe ụfodụ nadogachi iji komputa akuzi asusụ Igbo azu. Osborn (2006) choputara na ebughi ọtụtụ asusụ ndị mba Afrika n'obi mgbe a na-aruputa komputa, n'ihî ya mbọ ụfodụ a na-agba ihụ na ha niile zuru oke na ya ugbu a dị ka a ga-asị na ọ na-akpụ afọ n'ala. Mana otu ọ bụla o si dị, ọ bughị ịgbahapụ ya bụ asusụ Igbo, gbasowe nke bekee ga-egbo ya bụ oğu. Ọ bürü na a tulewe nsogbu ụfodụ a na-enwegasi n'iji komputa akuzi asusụ Igbo, o nwere ụfodụ ihe ndị kpatara nke a. Osuagwu na Anyanwu (2015) kwukwara na ọ bụ ndị Igbo n'onwe ha bụ nsogbu ụtọasusụ ha nwere, n'ihî na ha choputara na ụfodụ ndị Igbo kporo asusụ ha asị n'ikwu eziokwu. Onuogugu ndị choro imuta asusụ Igbo nke ọma na mba ụwa bụ aja karịa onuogugu ndị choro imuta asusụ Igbo. Nke a mere na ndị nchocha n'ihe gbasara ya a ga teela aka. Lewis, Simons na Fennig (2013) kowara na onuogugu ndị na-asu asusụ di mkpa n'ichoputa ma asusụ ahụ enwere ezigbo mgborogwu.

Ufodụ n'ime nsogbu a na-enwegasi site n'iji komputa akuzi asusụ ọkacha ụtọasusụ Igbo bụ ndị dị ka ndị a: ümụ akwukwo na-agụ asusụ Igbo achoputala na enweghi ọtografị Igbo a kpachapuru anya rụnye maka ide naanị asusụ Igbo n'ime ya n'abughị nke echeputara ọhụrụ a iji nyere aka, ọkacha ebe o metutara ụdaume mfe na akara ụdaolu. Nke a bụ n'ihî na asusụ Igbo so n'asusụ ndị ogbe ime obodo ala anyị. Mana

n'agbanyeghi nke a, ya bụ komputa nwere ọtografị zuru oke nabatachara mkpuru edemede Igbo niile beluso m kpuru edemede olumba Igbo ụfodụ, kama na ebe nsogbu a si bụ na ọ bụ ndị bekee bụ ndị rurụ komputa jiri naanị kiibodụ m kpuru edemede bekee wee ruputa kiibodụ komputa. Nke a wee butere asusụ Igbo mmeekpaahụ n'ihi na ọ dí ka a ga-asi na agbahapuru ya n'akukụ mgbe ha na-aruputa kiibodụ. O bụ ndị na-amaghị maka asusụ Igbo nke ọma na ọtografị e ji ede ya bụ ndị ọcha ruputara komputa na mbụ, nke ahụ mezie na tupu onye na-edē ụtqasusụ Igbo edee ya nke ọma, ọ ga-ejiri aka ya webatachaa ngwugwu ụfodụ n'ime komputa ya maka inyere ya aka ọkacha n'ide okwu ndị enwere ụdaume mfe na ya.

Okwudishu na Okwudishu (2005) kwuru na oge eruola mgbe ndị Igbo ga-amalite mbọ nke aka ha ihu na asusụ ha sonyere asusụ mba ụwa ibe ya wee na-arụ ihe niile ha na-arụ n'ihi komputa eme ihe ọmụmụ n'asusụ Igbo. Ebe ọ bụ na kiibodụ bụ m kpuru edemede bekee ka a runyere na ya, ọ bughị m kpuru edemede Igbo, nke ahụ wee na-eme ka onye ji ya ede Igbo na-ata nnukwu ahụ. O nwere ngwugwu a chọputara n'elu ihu komputa a hụru na ọ ga-enyetu aka n'igbo mkpa a, nke a na-akpo 'insaati' n'elu ihu komputa, ebe na-egosi ihe a na-arụ n'ime komputa. A pịa insaati, o buputa sịmbulụ, a gaa na sịmbul, a pịa ya, o buputa ụdị akara e ji eziputa ụdị m kpuru udu edemede niile e nwere na mba ụwa, maka na ha niile dí ebe ahụ. Mgbe ahụ, onye ahụ na-edē Igbo ahoro ụdị m kpuru edemede Igbo nke ọ choro maka na ha niile zuru oke ebe ahụ, were mee ihe ọ choro ime, ọburu na onye ahụ choro inweta ụdamfe ọ bula ọ choro, o pịa insaati, o buputa sịmbulụ, ọ gaa ebe edere moq sịmbulụ pịa ya, o buputazia ụdị m kpuru edemede niile e nwere n'ụwa. Onye ahụ werezia kusọ rụtu na m kpuru edemede ọ choro, o gaa ebe e dere insaati n'ala igbe ahụ rụtu ya, o tinyere ya nke ahụ ọ choro n'ebe ahụ ọ choro ka ọ dí. (Mishra 2009) Usoro nke a na-egbutu oge mana nke ka osisi bụ nke a na-akpo fontu Igbo. Ngwugwu a biara gbo nnukwu ọgu n'ide ụtqasusụ maka na kemgbe a chọputara ya bụ

fontu Igbo, ha wee kudata n’ihi na o bụ n’ime komputa ka a ga-ecekwa ya ebe ahụ, ma were ya na-edē Igbo mgbe o bụla a chọrọ iji komputa dee Igbo.

O bụ mkpuru edemede bekee ndị ahụ dị na kiibqdụ ka e ji edekwu mkpuru edemede nke Igbo ọkacha mkpuru edemede ụdamfe kama na o nwere nka e ji eme nke a, onye ahụ ga-apido mkpuru kii nke e dere akara dị etu a ‘alt’ ma o bụ ‘alt gr’ n’elu ya, o pido ya otu mkpuru aka, o were mkpuru aka ozø pịa mkpuru edemede ahụ o chọrọ ide, ngwa ngwa komputa na-ebupute ya, onye ahụ ga-ahụ na mkpuru edemede ahụ buzi ntupọ n’ala ya. Iji wee maa atụ, o pịa ‘o’, o buputa ‘o’, ‘u’ aburụ ‘ụ’ dgz. O burụ na a chọrọ ya n’okpotokpo leta, o gaghi apido ‘alt, ‘alt gr’ kama o ga-apido ctrl, o dị n’aka nri dị n’aka ekpe, nke o bụla o piri ga-ebuputa okpotokpo leta mkpuru edemede ahụ. Amfani (2015) kwadoro ka onye o bụla bagide amuma iwebata ụdi ihe o bụla ga-enyere aka wulite iji komputa na-akuzi asusụ ọdịnaala n’uzo dị iche iche.

Uzø ozokwa bụ nke a ga-eji mkpuru edemede na-abughị mkpuru edemede ahụ e bu n’uche wee nochitechaa anya mkpuru edemede ụdamfe niile n’ihe ahụ a na-edē, mgbe e dechara ha niile, a gazia na simbụl buputa ya, nye ya iwu ka o were mkpuru edemede ụdamfe ndị ahụ a hotara ebe ahụ wee nochitechaa ebe niile mkpuru edemede ndị ahụ dị n’ihe niile ahụ e dere ede n’ime ọrụ ahụ. Lee ọmumaaatụ ihe onye nchocha na-akowa: A na-eji mkpuru edemede bekee ndị a wee nochite anya mkpuru edemede Igbo ndị a; x bụ ‘ụ’, q bụ ‘o’, [bụ ‘i’,] burụ ‘n’. Ka e si ejị nke a arụ ọrụ bụ na onye ahụ ga-ewere mkpuru edemede bekee ndị ahụ e ji anochite nke Igbo onye nchocha depütara n’elu tinyechaa ebe ndị nke Igbo kwesirị idị. Mgbe o ji dechaa ihe niile o chọrọ ide, o jirizie nwayo gaa na insaati wee buputa simbụl, hqro mkpuru edemede Igbo ndị ahụ o chọrọ, nye ya iwu ka o nochie ndị nke bekee ahụ ebe o bụla o hqro e denyere nke bekee ahụ. Atumaaatụ nke mbụ nwere oghom maka na oge ụfodụ e were ọrụ ahụ tiniye na komputa nke na-enweghi fontu Igbo n’ime ya, ntupọ ahụ dīcha na

mkpuruokwu Igbo ndị ahụ agaghị apụta, ebe ụfodụ, komputa ga-anabata ya mana ọ gaghị atụpọ okwu ọ bụla n'aka ya naani ndị ahụ orụ ahụ bu wee bịa ebe ahụ, nke e ji m kpuru edemede bekee ede na-aka mma n'ihi na komputa ọ bụla e tinyere ya, ọ ga-anabata ntupọ dị na m kpuru edemede Igbo ndị ahụ, na-enweghi nke a ga-achọ achọ. Otụtụ ngwugwu juru na softwee n'ihi na softwee bụ 'achọwa-ahụ gbasara komputa'.

Olorundare (2006) kowara na naani ihe komputa chọrọ bụ onye maara ka e si ejị ya arụ orụ ma ọ bụ ewepụta ihe niile akwakobara n'ime ya iji mee ka orụ dị mfe, maka na ọ bụ ebe ahụ ka a na-a ga gwuputa ihe ọ bụla a chọrọ iji rụ orụ na komputa na-adighị, ma chekwaa ya ebe ahụ ma ọ bụ nke e si na neeti weta ma ọ bụ gwuputa (download). Nsogbu e nwere ugbu a bụ inweta kiiboodu Igbo bụ nke a na-ahụ anya, e ji m kpuruaka na-apị wee na-enye softwee iwu n'ihe a chọrọ ka o mee dị ka e si eme n'asusụ bekee. Obụru na ewebata otografi Igbo na kiiboodu komputa, ọ ga-eme ka ụzo ọmụmụ ụtụasusụ kara mfe, ma na-agakwa werewere n'ike n'ike. Ugbu a, m kpesa enweghi otografi Igbo arụnyere na kiiboodu komputa aburula okwu a kpụ n'onu nke na ụfodụ umụafọ Igbo ụbụru ha na-atụ nkọ ka agụba, na-agụ komputa Sayensi ehọrola ntutu taa, banye ime nchọcha dị iche iche si na ha ga-ahụriri na a ruputara kiiboodu otografi Igbo ka o wee bürü ntunye oke nke ha n'asusụ ala nna ha. Egbokare (2003) gbara ama sị na ọ dị ezigbote mkpa ka ewere asusụ odinala ruputachaa kiiboodu komputa iji nyere aka ka asusụ odinala bürü asusụ gbasara ebe niile dị ka Meche si were ihe ruru asusụ odinala iri wee guputa National Anthem n'Abuja na Sept, 29th 2004 mgbe a na-eme mmemme ihe nkiri na amụ. O kwukwara banyere agamniihu kiiboodu nke asusụ Yoruba na mbọ ha niile iji me ka nke a kwürü. O gakwara n'ihu kwuo na ụfodụ asusụ mepere emepe ndị dị ka Inglishi, Arabic, Chinese, Dutch dgz nwechara nke ha ebe ahụ.

Ufodụ asusụ dika Chaina aruputakwala komputa nke asusụ ha nke bụ naani asusụ ha ka o ji arụ orụ, nke na onye

amaghị asusụ ahụ agaghị ama ihe e ji ya eme ma ọ bụ ka e si ejị ya arụ orụ. Ma otu n'ime asusụ ala anyị bụ asusụ Awusa ritekwara elele ndị bekee igunye asusụ nke ha, site n'isonye n'asusụ ndị bekee maara maka ya nke ọma site n'inye aka nke ndị mgbasa ozi BBC. Maka na komputa bụ ihe arụnyere ya n'ime ka ọ na-enyeghachi azụ, ma ọ bụ nke e webara n'ime ya ka ọ na-ewepụta. (Ohiri-Aninchi 2013) Ebe ọ bụ na ọ dị etu a, umuakwukwo na-agụ Igbo na ndị nkuzi ha kwesiri ka nke a malite ichụ ha ụra, ka a ga-esi mee ka asusụ Igbo kwụnyekwuo n'ahịri ndị ogbo ya ndị ọzọ kwụcha. Ebe ọ bụ na Eke kere ụwa mere ogo n'asusụ Igbo so n'asusụ komputa ọ bụla nabatara makana a gaa ebe ahụ edepuchara asusụ niile e nwere ike iji ya ruo ọrụ na komputa, asusụ Igbo so na ya, oge ha na-edekotakwa simbul ndị dị iche iche, ụdaume Igbo niile zukwara ezu ebe ahụ. Ụdaume sokwa na ndị bụ isi n'ihe ndị kacha ahia ahụ n'iji komputa akuziutoasusụ Igbo. (Ofomata 2000), Onye ọ bụla nwere ike iji komputa dee ụdị edemede Igbo ọ bụla masiri ya, mana ebe ma nwoke ma nwaanyị na-ama osọ bụ n'itinye akara edemede Igbo dị iche iche. N'ihi na ndị riri amosu na komputa n'asusụ ka na-agà n'ihu n'ime nchöcha etu a ga-esi webata kiibodụ mkpuru edemede Igbo n'ebe o metutara ụdaume (ụdamfe) Igbo.

O nweela ndị ha chọpụtara ugbu a mana usoro nke ahụ na-egbu nnukwu oge tupu e were ya rụpụta otu ọrụ, n'ihi na nke ahụ dị na softwee, Ọburụ na e buputa ya, agbasaa ma ọ bụ debe ya n'ihu mọnịọ n'ihi na nke ahụ dị na softwee, ọtụtụ mgbe, onochie ebe onye na-api ihe ga-esi hụ ihe ọ na-api. Ọzo kwa bụ na anaghị api ya api n'ihi na kiibodụ ahụ dị n'ime softwee, n'ihi ya, ọ bụ kusọ ka a na-eji ejị ya arụ ọrụ. O na-egbukwa oge maka na ọ gaghi ekwe iji ruo ọrụ ngwa ngwa. N'ihi ya ọ ga-aka mma na aruputara nke ga-adị na hadwee (kiibodụ), nke a ga-eji mkpuruaka na-api ka ibe ya, ọ bughị nke a ga-eji kusọ wee na-agà adụtụ ya. Nsogbu abughi naanị idepụta ụdaume, lee mkpuru edemede ndị bụ isi ọwụwa ugbu a n'iji komputa ede asusụ Igbo; Ọ, ọ, U, ụ, I, i, N, n. Ọ bụ

eziokwu na arūputala uzø umu akwukwo ndị na-akuzi ma ọ bụ amu asusu Igbo na-esi egbo ọgu a, mana o zuchaghị oke n’ihi na ọ ka bükwa uzø owere ka a ka na-esi. Ha na-a ga were CD ma ọ bụ flash draiv weta softwee n’intanetị wee webata ya n’ime komputa, chekwaa ya ebe ahụ, mechaa ya etu a ga-esi were ya na-arụ ọru n’idepụta ụdamfe niile, na akara ụdaolu niile na ọburụ na a pido ebe ahụ e dere ‘alt’ ma ọ bụ ‘ctrl’ na kiibødụ dika e si gwa komputa nke ga na-arụ nke ọ ga na-arụ maka na otu ga-abụ maka ide ụdamfe ndị ntakiri leta, ebe nke ọzø ga-abụ maka okpotokpo leta.

Oburụ na odee chọp ipi mkpuruedemede ndị ahụ a na-akanye ihe n’okpuru, ọ bụ ‘ctrl ma ọ bụ alt’ a pidororaka tupu apia mkpuru edemede a chọro ide ga-egosi ma ọ ga-abụ ụdamfe okpotokpo leta, ka ọ ga-abụ ụdamfe ntakiri leta, o nwere ndị na-aga na simbul tnye ya ebe ahụ n’udị na ejị ‘ctrl’ wee na-enweta okpotokpo leta ụdamfe iji ziputa nke ọ chọro ide n’okpotokpo ya, ma werezie ipido ‘alt’ ziputa ụdamfe ndị nke kiri kiri, ọ bükwa etu maşiri odee ka o si ahazi nke ya. Ọ bükwa udị ahụ ka onye nchocha ji arụ ọru ugbu a. Ma na-agbanyeghi nke ahụ, aka nwere ihe nhijamahụ na ya, n’ihi na ihe ndehie na-adapütakarị na ya, maka na ọ chọro mkpachapụ anya, oge ụfodụ, a pido ya, onye ahụ agaghi ama na o jideghị ya, o sepụ aka ọ hụ na mkpuru edemede ụdamfe ahụ atupoghị ihe na mkpuru edemede ahụ.

Oge ụfodukwanụ, oge odee na-eme ngwa ngwa, o nwere ike pido ‘ctrl ma ọ bụ alt’ wee pịa mkpuru edemede nke na-abughi ụdamfe, ọ ghasaa ọru ahụ, ebido n’isi wee haziwekwa ya ọzø, nke a na-ebutekwa ehichaa edegharịa. Ozø kwa, bụ na ọ gaghi adị ngwa ngwa ka nke bekee, e jighikwa komputa niile ejị ya arụ ọru, iwu bụ na ọ ga-aburiri nke nwere simbul ebe a ga-agaa chọta Igbo fontu na ya, ma ọ bụ nke e chekwara softwee ahụ e ji ejị ya arụ ọru n’ime ya. (Eze, 2015) Umụaka na-agụ Igbo chọro nke a ga-arụnye na kiibødụ (hadwee) ga-eme ka onye maara etu e si apị ngwa ngwa wee nwee ike piputa otutu ihe na ntakiri oge ga-enwe ike were ya

ruputa oru chara ya n'anya, karịa nke mmadu ga-atokiri n'otu oru. Ihe nhijamahụ ozø bụ na komputa amytachabeghi asusụ Igbo ụfodụ n'ebé okwu ndị a m ga-edeputa nō, o bükwa ihe ndị a edeputara n'okpuru so mee e ji chowa Igbo fontu. Lee ihe ọmumaatụ; obụru na komputa enweghi Igbo fontu mgbe e ji ya aru oru asusụ Igbo, i pia okwu ụfodụ dika okwu ndị a, ngwa ngwa i na-esepụ aka, o tanye ya n'udị o chere na o bụ ihe i chorø ma o bụ ihe i bụ n'obi ide na nke i dere abughị ya n'ihi na bekee e ji rụo ya enweghi udị okwu ahụ. Lee ọmumaatụ: "bụ na" o na-edē ya "bun a", "otu" o dee "out". Ozø kwa bụ "na ya", o na-ebiputa ya dì ka "nay a" O na-biputakwa "bụ ya" dika "buy a" oge ụfodụ, "anyị" dì ka "anti". Ufodụ Maikrosoft na-ebiputakwa 'dị' dì ka "do". Nke a bụ iji gosi na asusụ a, abughị asusụ doro ya anya. Nke a bụ n'ihi na asusụ Igbo ewechabeghi ya anya nke ọma dì ka o kwesiri.

Anaghịzi ekwu okwu akara ụdaolu onye nkuzi ga-eji gosi ndịiche n'okwu abụo usoro nsupe ha bụ otu ma mputara ha dì iche. Ofomata (2003) kowara na ụdaolu bụ akara ejị eziputa ndịiche dì na mkpuruokwu ma o bụ abụo ma o bụ karịa, ndị nwere otu nsupe ma mputara ha dizia iche iche. O kowakwara na akara ụdaolu na-aru oru iweputara anyị nghoṭa digasị iche iche n'ebé mkpuruokwu ole na ole bụ ndị nwere otu udị nsupe dì. N'ihi na ewezuga akara ụdaolu ichoputa nghoṭa mkpuruokwu ndị ahụ nwere ga-ahịa nnukwu ahụ, okwu ndị dì ka akwa, oke, isi dgz. Obụru na etinyeghi ya akara ụdaolu o gaghi enwe isi n'ihi na mputara ha dì oputu, o bükwa naani akara ụda ga-eme ka amata 'akwa' nke a na-ekwu maka ya, dika; akwa nwa, akwa okuko, akwa mmiri, akwa a na-eyi n'ahụ dgz. Oke nwere ike iputa; oke ala, oke iwe, oke ulo, oke ọkukọ, oke nke m dgz. Isi nwere ike iputa: isi (isisi) ihe, ikpu isi, isi nri, isi mmadu dgz. O gwuchaala mgbe a kanyere ya akara ụdaolu mgbe o bula e dere ya, ga-eme ka a mara nke a na-ekwu maka ya iji gbochie mgbagwoju anya ma o bụ mkpogharị nke onye na-aguputa ihe e dere ede. Ugbu a, Igbo fontu na-egbozi ụfodụ oğụ n'ihe gbasar a akara edemedede ụdaolu Igbo, akara

udaolu ndị dí ka ndị a, na-abịakarị mgbe a na-edē asusụ Igbo, ọkacha mgbe a na-akuzi ihe gbasara ụdaolu na ka e si akanye ya. (Ofili, Chukwu na Anozie, 2012)

Akara ndị a dí ezigbo mkpa n'asusụ Igbo, akara; 'udaelu 'udaala - ụdansüda. Akara ato ndị a ka e ji egosipüta akara ụdaolu n'okwu Igbo ọ bụla, ọkacha ndị nwere otu usoro nsupe mana nwee ọtụtu mputara. Mana n'ihi na ọ bụ mkpuru edemeđe ndị bụ ụdaume na myiriudaume ka a na-akanye ya bụ akara, ọ bụ ụdaume ma ọ bụ myiriudaume na-ebidokarị mkpuruokwu ma ọ bụ emechi ya, n'ihi ya akara ndị a na-ayị abuọ abuọ dí ka: ụdaelu ụdaelu (//), ụdaala ụdaelu (\ /), ụdaelu ụdaala (/ \), ụdaala ụdaala (\ \), ụdaelu ụdansüda (/ -). Iwu na-achi akara ndị a bụ na etu ahụ ha dí abuọ abuọ, ọ bụ etu ahụ ka ha si ayiko ọnụ wee na-arụ ọnụ n'ikowa ọdịdị ụdaolu, ọburụ na ọ yighi etu ahụ mara na ọ dabaghị adaba etu o kwesiri. Omumaaatụ: 'akwa' (crying), ibe akwa. 'oke' (rat) oke ụlo ma ọ bụ nke ọhịa. 'isi'-(to cook) isi nri dgz. Ọburụ na ụmụ akara ndị a ezuchaghị oke na kiibögödụ, ihe ndị a na-adoghachiri onye nkuzi aka elekere azụ, mgbe ọ na-akuzi ihe. Maka na ọ ga-eme onye nkuzi ahụ ka ọ na-akpụ akpụ, kama ọ ga-agbapụ ya qoso mgbe ọ bụla o ji komputa ede ụtọasusụ Igbo. Ihe ndị a sokwa na ihe na-eme ka iji komputa na-eme ihe ọmụmụ asusụ Igbo ji na-ahịa ahụ:

Mkpa Ọ Dị Iji Komputa Akuzi Asusụ

Ọ burụ na asusụ Igbo bụ asusụ e ji komputa akuzi ebe niile, nke ahụ ga-eme ka ọ burụ asusụ ga-anọ ọkputorokpu. Ugbu a, ụloakwukwọ ụfodụ bụ ebe a na-amụ asusụ Igbo ọkacha ndị e nwe enwe (Private Schools), esonyewala ibe ha n'irite uru dí n'iji komputa akuzi ihe ọmụmụ n'asusụ Igbo (uto asusụ). Ụfodụ ndị nkuzi Igbo na-ejikwa komputa eme ihe ọmụmụ nke aka ha maka iji kwadoo onwe ha nke oma maka ikuziri ụmụ akwukwọ ihe dabara adaba, ha na-ejikwa ya eme ihe nchocha dí iche maka akwukwọ ha na-ebipütewe na jonal dí iche

iche maka mbuli elu n'okwa n'uloqoru ha. E meela otutu ihe ọmụmụ utoasusụ dí iche ihe n'ime intaneti nke na ụdi ihe ọmụmụ asusụ Igbo o bụla mmađu choro, o ga enweta ya na neeti. Nworgu (2006) mere ka a mata na intaneeti emeela ka ntuleghari agumagụ ndị metutara isiokwu o bụla mmađu na-eđe dí mfe ugbu a karịa ka o dí na mbụ. Komputa ji ụmụ akorongwa a niile ha ji arụ orụ ugbu a akpa mkpamkpa na ngalaba ihe ọmụmụ niile. Ufodụ ndị Igbo na-akpo komputa Igwe Ome ka mmađu, (IOKM) n'ihi ụdi agwa ya bụ komputa na-akpa, oge ụfodụ, o bürü na mmađu ji komputa arụ orụ, o nwere ebe o ga-akpa aka, komputa ahụ e were okwu onụ gupputawa ma o bụ kwupputawa ihe (okwu) onye ahụ ga-anụ, site n'igbaziri onye ahụ uzọ ka mma ma o bụ ka mfe n'ihe ahụ o na-eme ma o bụ o choro ime, o na-amaghị eme. O nwekwara ike kuziere ya ihe o kwasiri ime ka o nweta ihe o choro. O nweghi asusụ komputa na-enweghi ike iji rụo orụ ma o bụ kwuo okwu, o bụ nke a kpatara na ekwe ntị (handset) bụ asusụ o bụla e tinyere ya na ya, o na-asụ na-edekwa ya. Ihe ndị a bụ uru ndị a na-enweta ga sị na ya bụ komputa, ma o bụ mkpa o dí, dí ka etu o ga-esi mee ka asusụ Igbo ghara inwe ihe ọgbatauhie o bụla mgbe ya na ogbo ya ndị ozọ na-emekọ, ma o bụ ama aka. O ga-emekwa ka ọkaasusụ Igbo juputa na komputa. O ga-emekwa ka nkuzi na ọmụmụ asusụ (utoasusụ) Igbo dí mfe ma díkwa mma.

N'ihi na ihe ọmụmụ Igbo ga-agazu mba ụwa niile site n'intanet, o bürü na ndị nkuzi na-eji komputa akuziri ụmụ akwukwọ ha ihe site n'iji i-mel (e-mail), fesbuuk, na wasap wee na-eme nke a, maka na ndị nkuzi na ụmụ akwukwọ na-eji ya akpakorita ụka. Jibril (2005) kowakwara na ugbu a, na mmađu nwere ike iji intaneti ruo orụ awa iri abụ na anụ ubochi niile ma o bürü na ọkü latriki dí ebe ahụ ya na netiwoķi na gburugburu ahụ. O gaghizi abụ naanị ndị Igbo na-amụ ma o bụ akuzi Igbo kama ndị ocha bụ ndị maliteere anyị utoasusụ Igbo, ndị ime nchöcha n'asusụ Igbo ga-abagidekwa amụma iji

komputa mee nchocha n'asusụ Igbo n'uzo dí iche iche. Mgbe ahụ Igbo abịaghachikwa n'ọnodụ ya na mbụ dí ka mgbe a na-agụ ya na Mahadum Kembriiji.

Nkụzi ihe ọmụmụ n'oge mbụ bụ naanị na klaasi ka onye nkụzi ga-akwụrụ n'ihu ụmụ akwụkwọ na-ekwu okwu, ụmụ akwụkwọ anorø ọdụ n'oche ha na-ege ntị ma na-amụtakwa ihe a na-akuziri ha. Mana ugbu a, komputa abiala nye nnukwu aka na nkụzi mee ka nkụzi kara mfe, mekwaa ka ihe ọmụmụ baa ụba ma bùrụkwa igba. Wilson (2010) rüturu aka na e nwere nnukwu ogbatauhie na mkparitaụka na gburugburu uwa gbasara ime ka ụwa niile bùrụ otu, site n'igbanwekorita Ọmụma na Nzimozi (QN), n'ihi ọtụtụ ụdi asusụ dí iche e nwere n'elu ụwa, mana taa, nsogbu ahụ abụrụla ihe ghoro akukọ mgbe ochie site n'enyemaka komputa. Ituene (2015) (nke a adighi n'edensibia gi) kowaputara na ọtụtụ ihe na-eso ebute mgbanwe a na-abagide n'asusụ bụ ụfodụ na ndị a; o nwere ike ịbü ọnodụ ndorondoro, ọnodụ mmekorita mmadụ na ibe ya, ọnodụ onuogugu na mgbanwe ndị mmadụ, omenaala na ụdi asusụ. O bụ ihe ndị a niile socha kpalite iwulite nkụzi asusụ site n'enyemaka komputa, iji mee ka ọ gbasa mmadụ niile ma ọ bụ metueta mmadụ niile na mba ụwa niile. A bịa n'ihe ọmụmụ ma ọ bụ nkụzi a na-eme na komputa ọ bụ oge masịri onye ahụ ka ọ ga-eji kuziere ụmụ akwụkwọ ya ihe ọ chorø iకuziri ha, o nweghị oge a na-amanyere ya amanye iకuzi nkụzi ya nke ga-ebute mgbakasi ahụ ma ọ bụ adighi njjikere nke ọma. Naanị ihe gbasara onye nkụzi ma ọ bụ nwaakwụkwọ bụ ibu oge a turụ anya na ha ga-emecha ihe ọmụmụ ha n'uche ma marazie ka ọ ga-esi hazie onwe ya ka oge ghara imegide ya ma ọ bụ ụmụ akwụkwọ. Onye nkụzi ga-agwakwa ụmụ akwụkwọ ya malite n'oge dí etu a, ruo mgbe dí etu a, ka ọ chorø ka ọ bùrụ na onye ọ bụla emechaala nke ya. Onye ọ bụla ewerezie oge kaara ya mma mịo ihe a gwara ha mịo ma ọ bụ zaa ajụjụ a turụ anya n'aka ya. Nwosu (2003) kwuputara na igwakota usoro omenaala nkụzi, nke bụ nke onye nkụzi na akwụkwọ ọgugu na

nke komputa abughị otu ihe ahụ n'ihi na e nwere oтуtu ndịiche. Iji komputa na-akpali mmasị umụ akwukwọ, ihe ọmụmụ e ji komputa eme na-aka agbasa agbasa n'ihi na a ga-emetu oтуtu ihe aka, were mkpirisi oge lebanye anya n'otuту isiokwu n'ihi na o nweghi ihe ndoghachi azu ọ bụla onye ahụ na-enwe, n'ihi na o nweghi onye no ebe ahụ ga-abia jụwa ajuju ma ọ bụ a ganan ebe a na-akowara ya ihe o jụrụ nnukwu oge agaa, ihe nkuzi ma ọ bụ ihe ọmụmụ ahụ ga-adị ezigbo mma maka na dị ka ọ na-edè ya, ọ bụru na o nwere nke nwere ihe nhijamahụ dapütara na ya, o mechaa ihe ọ na-eme, n'ikpeazụ ọ juo ajuju ya.

Onye nkuzi ga-eme nchocha choputa nke bụ ebe a no na ya, iji gbochie mgbagwojuanya nwere ike ịdaputa na nkuzi ahụ mgbe umụ akwukwọ na-amụ ya, maka na umụ akwukwọ ndị uburụ ha na-agho nkọ ka aguba ga-aga na weebụ dị iche ichoputa na nkuzi ahụ o meela ochie ka ọ ka dị mma, n'ihi ya o nweghi ihe ọmụmụ a na-ezo ezo, ka onye nkuzi na-egwu ala mmụta ma ọ bụ eme nchocha ebe ahụ ka nwata akwukwọ na-egwukwa ala mmụta nke ya. Ogiegbaen na Iyannu (2005) kowakwara na ọburụ na ndị nkuzi bürü ndị a zurụ nke ọma n'ihe gbasara komputa ma jirikwa nka dị iche ha nwere gbasara komputa na-arụ ọru, ha ga-ewebata nkanụzụ n'usoro nkuzi na kɔrikulum ha, n'orụ ụbochị ha, na n'ihe ọmụmụ umụ akwukwọ ha, na mmụta ndị ha nwere na mbụ. Ndị nkuzi ndị na-ewebata nkanụzụ n'usoro nkuzi ụbochị ha na-ahorọ ụdị ihe dị iche ihe o ga-agwa umụaka mee na softwee nke ga-agbado ụkwụ n'isiokwu ha na-amụ. İntaneetị amaghị onye nkuzi na nwata akwukwọ, ihe ọ maara bụ onye ọ bụla chọro ọmụma ka o kpojuo onye ahụ mmụta n'isi. Onye nkuzi na-esikwa n'uzo dị etu a, gụo ọru umụ akwukwọ ya, lekwaanyanya n'ihe ndeputa nke ndị ka ya wee mara gbasara isiokwu ahụ ọ na-akuzi, ma bawanyekwa ụba na mmụta maka na mgbe ọ na-achọ ka ọ kuzie nke bụ ebe a nō ugbu a, ka ya n'onwe ya na-eritekwa uru nke aka ya. (Olorundare, 2006), Ozø kwa, ọ bụ mgbe masiri onye nkuzi ka ọ ga-eji wee leruo anya n'ihe omume o nyere

ümü akwükwo ya. O masi ya oburụ n'ime abali, mgbe ndị ozọ na-ehi ụra, o ga-bute komputa ya banye n'iętaneti malite gụwa ọru ha, ma deputakwara ha nke bụ ya, na ndị ha dara ada ma kowaara ha ebe ahụ ihe kpatara ha ji daa ya. Umụakwükwo n'onwe ha na-aka enwe afo ojuju na nke ahụ n'ihi na ndị nke nwere ike ịbu na o na-atụ onye nkuzi ha egwu na-enwere onwe ha ebe ahụ igu ihe niile e kuziri na neeti

Umụ akwükwo ndị nke anaghị amụta ihe ngwa ngwa na-ekele chi ha n'ihi na ha nwere ọmaricha ohere iji nwayo gụo ihe niile ma gugharịa nke na-edoghi ha anya ugboro ugboro wee kara ghota ya mgbe ahụ. N'aka nke ozọ, ha na-ama oge ụburụ ha ga-enwe ike ịnabata ma o bụ ighota ihe ọmụmụ ahụ nke ọma ma werezie oge ahụ gụwa ma o bụ mụwa ụtqasusu ahụ.

Nwata akwükwo na-akara enwere onwe ya ijụ onye nkuzi ajuju o bụla masiri ya, na-asoghi onye o bụla anya maka na ụburụ na ha nọ na klaasi, o nwere ike ihere agaghị ekwe ya juo ajuju. Oburụ ụdi nke klaas na-abụ otu onye ghøtaha ya, a juo klaas “unu ghøtara ya?” ha niile a zaa, “eee!” ma o bụ e-e onye nkuzi anyi! Ma onye ghøtara ma onye aghøtaghi. Mana, ihe ọmụmụ e ji komputa eme na-abukarị onye o bụla n'isi onwe. O bụ n'ihi ụdi agwa a n'ogo mmụta ka Ali (2004) jiri kwuo na komputa na ngalaba mmụta biara igbanwe ụdi usoro nkuzi omenaala ma webata nke o zuru ụwa niile ọnụ ugbu a ma o bụ ọkacha mma e nwere na nkuzi ugbu a, nke a chọpụtakwara na o bụ ya bụ ọkaibe nke bụ nke komputa ma o bụ nkuzi ienda. Umoren (2006) kowara na komputa na-enye ohere na nkuzi ma o bụ n'omụmụ ihe karịa nkuzi nke nkiti. Nke a pụtakwara ihe ebe niile a na-eme ọmụmụ ihe, ọkacha n'ułqakwükwo a ga-eleba anya nke ọma n'ihe bụ komputa maka na onye nchocha na-elebanye anya n'adimire ngwa komputa n'omụmụ ụtqasusu Igbo n'ułqakwükwo sekondiri, mmasi ümụ akwükwo nwere na ya na mmetadebe ha n'ule. Umeano (2006) kwukwara na o bụ eziokwu na komputa

adikebeghi ire n'uloakwukwo Sekondiri n'ihi ya ejikebeghi ya arụ ɔru ebe ahụ n'ihi ọgbatauhie ụfodụ dí ka; enweghi ndị nkuzi a zuru nke ọma n'ihe gbasara komputa gbakwunyekwa na ngwongwo komputa adikebeghikwa n'otutu uloakwukwo sekondiri. O bụ n'ogo Mahadum ka a na-aka ahụ otutu komputa maka na otutu ndị nkuzi ha na umu akwukwo ụfodụ nwechara nke aka ha, (personal laptops) ha ji eme ihe ọmụmụ na ɔru nke aka ha. Ugodulunwa (2006) kwusiri ike na o bụ n'ogo Koleeji ke Edukeshon, Politekiniki na Mahadum bụ ebe e jizi komputa arụ ɔru n'agumakwukwo nke na onye nkuzi o bụla na-akuzi ebe ndị ahụ enweghi nka komputa ma o bụ amaghị ka e si ejị komputa arụ ɔru dizi ka onye amaghị ihe o na-eme. Obioma (2006) kwenyekwara na n'ihi ụdị ɔru nchocha ndị nkuzi na umu akwukwo ndị na-agụ akwukwo n'ogo kariri sekondiri na-eme, komputa dí nnukwu mkpa ebe ahụ, iji hụ na nchocha ha zuru oke, bürü eziokwu a na-ahụ anya ma díkwa mma iji rụo ɔru n'odinihi.

Nchikota

Asusụ Igbo bara nnukwu uru n'ihi ya agaghị eleghara ya anya ka o nwụo piị, n'ihi na agwa umu ntorobia n'ebe o metütara ọmụmụ asusụ Igbo anaghị eju afọ. Ndị nne na nna, agbataobi, onye Igbo ọbuła, okacha ndị nkuzi Igbo ga-agba mbo na-asụrụ umụakwukwo niile Igbo, webatawa ihe ọhụ ga na-amasi ndị ntorobia n'asusụ Igbo iji kpalié mmasi ha iji ya bụ asusụ mewe ire n'omumuaşusụ Igbo. Ebe o bụ na nke na-ewu ugbu a bụ komputa, o ga-adị ezigbo mma ma e jiri ya na-akuziri umụakwukwo asusụ Igbo, webatachaa ngalaba ụtọasusụ niile ha kwesiri ịmụ na ya. Ndị isi uloakwukwo niile ma nke govmenti nwe enwe ma nke nkijị, ya bụ ndị govementi gbakota aka ọnụ ka e mee ihe niile e nwere ike ime ka e were komputa na-akuzi Igbo n'uloakwukwo niile. Mkpali ngwa nkuzi komputa na-enye umu akwukwo n'ogo niile enweghi atụ gbakwunyere otutu ihe ha ji ya eme díka igwu egwuregwu, ise ihe, ime m kpakorita ha na ibe ha, ikpo egwu, dg.

Edensibia

Adedapo, F.O., Mitchell A.S. na Agumbiade D.A. (2015). *Online with computers*, Senior Secondary School. Ibadan: Rasmed Publication

Amfani, A. H. (2015). *Developing and sustaining Nigerian languages in The ICT age. A Journal of the National Institute for Nigerian Languages.* (NILAS) Aba.

Anagbogu, P. N. (2001). *Introductionto Linguistics.* Awka: J.F.C. Ltd.

Ali, A. (2006). *Fundamental of Research in Education.* Awka: Meks Publishers Nig. Ltd

Egbokhare, F.O. (2003). *Breaking Barriers: ICT, Language Policy and Development. Interdisciplinary Research Discourse Services,* University of Ibadan.

Eze, U.N. (2002). The Nigerian learning enviroment: A Hindrance to the Introduction of ICT in Schools. *International Journal of Arts and Technology Education.* Magnet Busines Enterprises Enugu.

Ituene S.A. (2015). Developing And Sustaining Nigeria Language in The ICT Age. *A Journal of The National Institute for Nigerian Languages,* Aba. (NILAS) Vol. 2 no 3.

- Jibril, M. (2005). Nigerian language and linguistics in the era of information and communication technology. Globalization and the future of human language, In: Ndimele *Globalization and the study in Afrika*. Port Harcourt: Grand Orbit Communication and Emhai Press.
- Lewis, M. P, Simons, G. F, na Fennig, C.D.(Ohz). (2013). *Ethnologies: Language of the World*, Seventeenth edition. Dallas, Texas: SIL International. Online version //<http://www.ethnologue.com> . Retrieved from google Gurthenburg Conference Dallas.
- Mishra, M. C. (2009). *Teaching of information technology*. New Delhi:A.P.H. Publishing
- Nwosu, A.A. (2003). Integrating ICT into STM classroom: *Status and Implications. Proceedings of the 44th STAN Conference* P. 58-60.
- Obioma G.O. (2006). Restructuring teacher education in the context of school curriculum reform. A keynote address presented at the National Conference of the Nigerian Counsel of Education Psychologists held at University of Nigeria Nsukka from 19th-22nd April.
- Ofomata, C.E. (2003). *Ndezu Utø Asusu Igbo Nke Ndị Junio Sekondiri*. Enugu: Format Publishers.
- Ofomata, C. E. (2002). *A Survey of The Igbo Nation*. Africana First Publishers Limited Ibadan.

Ogiegbaen, S.E. & Iyannu, E.O.S. (2005). Using ICT in secondary schools in Nigeria: Problems and Prospects. *Unpublished Mimeograph*. University of Benin.

Ohiri-Aniche, C. (2013). *Igbo Speech Varieties*. Abuja:Centre for Igbo Arts and Culture.

Ofili, N.D., Chukwu, A.O., & Anozie, C.C. (2012). *Lingwistiki Sayensi Asusu 11*. Enugu: Computer Edge Publishers.

Okwudishu, C.O. & Okwudishu A.U. (2005). Integrating ICTs into the teaching and learning of Nigerian languages, In: Ndimele O. (Ohz) *Globalization and The Future of Human Language* Port Harcourt: Grand Orbit Communication and Emhai Press.

Olundare, S. (2006). *Utilization of Information and Communication Technology (ICT) In Curriculum Development, Implementation and Evaluation*. Information Communication Technology in The Service of Education. Enugu: Timex.

Osborn, D. Z. (2006) African Language and Information and Communication Technologies: Literacy, Access, and the Future. In: John Mugane , John P. Hutchison and Dee. A. Woman (eds.) *Proceedings of the 35th annual conference on African Linguistics: African Languages and Linguistics in Broad perspectives*. Somerville, M.A.: Cascarilla Proceedings project.

Osuagwu, E. & Anyanwu, O. (2015). *How Endangered Is Igbo Language? A Journal of The National Institute for Nigerian Languages, Aba. (NILAS)*. 2 (3). Pg 58-61.

- Ugodulunwa, C.A. (2006). *An Appraisal of University Teachers' Use of Information and Communication Technology (ICT) In Educational Research.* Information Communication Technology in the Service of Education. Ed. D.N. Eze, Nkadi Onyegegbu. Enugu: TIMEX.
- Umeano, E.C. (2006). Lecturers' Computer Self-Efficacy and Its Implications for Their Computer Usage. Information Communication Technology in The Service of Education. (Ohz). D.N. Eze, Nkadi Onyegegbu. Enugu: TIMEX.
- Umoren, G. (2006). Information and Communication Technology. *A Lead Paper Presented At The Annual Conference of Curriculum Organization of Nigeria (CON): Calabar Chapter Held At Crutech Calabar.*
- Wilson, D. (2010) Language, Literature and Communication In A Dynamic World. Keynote Address Delivered At Conference of The Linguistic Association of Nigeria, Port Harcourt.
- Yusuf M.O. (2005) An Investigation Into Teachers' Self-Efficacy In Implementing Computer Education In Nigeria Secondary Schools. Retrieved on 8th May 2006 from <http://www.ncsu.edu/meridian/sum2005/computer> ed Nigerian schools/page 5.htm.

**IGBOSCHOLARS INTERNATIONAL JOURNAL of IGBO SCHOLARS
FORUM, NIGERIA Volume 13 No 2, June, 2020 ISSN: 2476-843x**