

<https://www.doi.org/10.31918/twejer.2032.1>

e-ISSN (2617-0752)

p-ISSN (2617-0744)



دیسلیکسیا لای قوتابیانی زانکو: بواری زانینی

م. کاروان کاکه‌برا کاکه‌مد

پ. ی. د. دلیر صادق کانبی

زانکۆی سۆران / فاکه‌لتیی ئاداب / به‌شی زمانی کوردی

Karwan.kakamad@soran.edu.iq

Diler.kanaby@soran.edu.iq

پوخته

ئامانجى سەرەكى ئەم توئۇڭىنەۋەيە بريتىيە لە زانىنى ئاستى بواری زانىنى دىسلېكسىا لای قوتابىيانى زانكۆ. لەم توئۇڭىنەۋەيەدا مېتۇدى چەندىتى بەكارهاتوۋە و نمونەى توئۇڭىنەۋەكە پىكھاتوۋە لە (۴۱۴) قوتابىي زانكۆ، ۳۱۰ (۷۴.۸۸٪) نىر و ۱۰۴ (۲۵.۱۲٪) مى كە نمونەكە بە رېڭاى ناھەرەمەكى مەبەستدار ھەلېژىردرابوو. پاشان بە جىبەجىكردى سەرچەم ھەنگاۋە ساىكۆمەترىيەكان پرسىارنامەيەكى (۱۹) بېرگەيى بە شىۋازى (Five-Likert-Scale) بنىاد نرا. لە دواى بەكارھىنانى ياساى (T. Test) دەرکەوت كە ئاستى بواری زانىنى دىسلېكسىا لەلای نمونەكە زۆر بەرزە، ھەرۋەھا پەگەزى نىر لە مى زىاتر دووچارى بواری زانىنى دىسلېكسىا دەبىتەۋە، لە ھەمان كاتدا لە دواى بەكارھىنانى ياساى (ANOVA) ئەۋە دەرکەوت كە ئەۋ كەسانەى زەبىر بەر مېشكىان كەۋتوۋە زىاتر دووچارى بواری زانىنى دىسلېكسىا دەبنەۋە بە بەراورد لەگەل ئەۋ كەسانەى ھىچ زەبىرك بەر مېشكىان نەكەۋتوۋە و ئەۋ كەسانەى زەبىر بەر لای چەپى مېشكىان كەۋتوۋە ئاستى بواری زانىنى دىسلېكسىيان لەۋ كەسانە بەرزترە كە زەبىر بەر لای راستى مېشكىان كەۋتوۋە. لە كۆتايىدا توئۇڭىنەۋەكە چەند راسپاردە و پېشنىازىكى بۆ دەزگا فەرمىيەكان پېشكەش كەردوۋە.

وشە كىلىپكان: دىسلېكسىا، بواری زانىنى، قوتابىيانى زانكۆ.

دیسلیکسیا لای قوتابیانی زانکۆ: بواری زانینی

پیشەکی

ئەوێ پوونە ئەوێهە کە بابەتی دیسلێکسیا بۆ ماوێهەکی دوور و درێژ دیبەتی لەسەر کراوە (Snowling, et al, 2011, p.2). بەلام بەپێی ئەو پێناسەییە کە لەلایەن (International Dyslexia Association, 2014, p.2) خراوەتەپوو، هەرۆهە زۆریک لە توێژینەوێ زانستییەکان پشتیان پێبەستوو، دیسلێکسیا بریتییه لە تیکچوون یان پەککەوتنی فێربوونی دیاریکراو کە بنەمای ئەم تیکچوونە پەيوەندی بە سیستەمی دەمارییەوێ هەیه و نیشانەکانی بەوێ دەناسرێتەوێ کە کەسی توشبوو دووچاری گرانی دەبێتەوێ لە خوێندنەوێ، نووسین، ناسینەوێ، دەربرینی وشەکان بە شیوازیکی ورد و پەوان، کە زۆربەیی کات ئەم گرانی و گرفتانه لە ئەنجامی کەموکورتیی پڕۆسە فۆنۆلۆژییەکان لە زمانیکدا، یاخود بەهۆی هەندیک هۆکاری نەخواراوەوێ کە پەيوەندیان بە لایەنی توانا زانینییەکانەوێ هەیه دووچاری تاک دەبێتەوێ. ئەم کێشە و گرفتانه کەسی توشبوو دووچاری هەندیک ئاکام دەکاتەوێ، لەوانە کێشەیی خوێندنەوێ و تێگەشتن لەوێ کە خوێندراوەتەوێ، کەمکردنەوێ ئەزموونی خوێندنەوێ کە دەبێتە هۆی کەمکردنەوێ وشەیی فەرھەنگی و لایەنی زانیاریی کەسی لە توشبوو. هەرۆهە ئەوێ پوونکراوەتەوێ کە دیسلێکسیا بریتییه لە پەککەوتنی فێربوون و هۆکاری ئەمەش بۆ لایەنی کارکردنی میشک دەگەرێتەوێ و زۆربەیی کات دیسلێکسیا لە باوانەوێ دەگوازرێتەوێ بۆ ئەندامانی خێزان.

ئەمە ئەوێ پوونەدەکاتەوێ کە دیسلێکسیا پەيوەندی بە لایەنی سیستەمی دەمارییەوێ هەیه و بەهۆی تیکچوونی سیستەمی دەماری تاک دووچاری ئەم کێشەییە دەبێتەوێ. هەرۆهە هۆکارەکانی توشبوون بە

دیسلیکسیا نابیت تہنہا بہ ھۆکارہ ژینگہییہکانہوہ بہستریئہوہ لہوانہش، فیژکردنی ھلہ و لاواز کہ تاک بہھوئی ژینگہییہکی ھهژار لہ پرووی زمانہوانییہوہ، دووچاری دہبیتہوہ. ھہروہا دیسلیکسیا پھیوہندی بہ کۆمہلہ کیشہییہکی وھکو بہ کۆدکردنی وشہیہک یان چہند وشہیہکہوہ ھہیہ، نہک ئہوہی کہ دیسلیکسیا تاک تووشی کیشہی ئہوہ بکات کہ نہزانیت ئہو شتانہی کہ دہیخوینیتہوہ چین. لہ کوتاییدا ئہوہ پروونکراوہتہوہ کہ زۆربہی کات تووشبوونی تاک بہ دیسلیکسیا لہ ریگای بۆماوہ دہگوازیتہوہ و ئہگہری ئہوہ ھہیہ کہ دایک یان باوک یان باوان لہ ریگای بۆماوہوہ دیسلیکسیا بۆ مندالہکان و نہوہکانیان بگوازنہوہ.

ھہروہا بہپیی کۆمہلہی دیسلیکسیای بہریتانی (British Dyslexia Association) دیسلیکسیا بریتیہ لہ ئاستہنگی فیژبوون کہ بہ شیویہکی گشتی کار دہکاتہ سہر چہند کارامہییہک لہوانہ خویندہوہ و نووسین بہ شیوازیکی ریژ و پھوان. ئہم شیوانہ کاریگہرییان دہبیت لہسہر پڑوسہی ئاگایی فونولوژی، یادگای دہربیرین و پڑوسہی دہربیرین بہ خیرایی، ئہم پڑوسانہش بہ واتای کارامہییہ زانینیہکانی تاک دہبیت سہبارہت بہوہی کہ پیکھاتہی دہنگہکان چۆن، ھہروہا ئہم پڑوسانہ یارمہتی تاک دہدہن لہ جیاکردنہوہ، بیرہاتنہوہ و گۆرپینی دہنگہکان لہ رستہیہکا (Rose, 2009, p.199).

لیرہوہ ئہوہمان بۆ پرووندہبیتہوہ کہ دیسلیکسیا لہ چہند بواریکدا کاردہکاتہ سہر کہسی تووشبوو، یہکیک لہو بوارانہی کہ لہم توژیئہوہیہدا سہرنجی دہخريتہ سہر بواری زانینی دیسلیکسیایہ.

ئەدەبىياتى تويۇنەۋە:

لە ئەدەبىياتى ئەم تويۇنەۋەدە ھەلەدەدرىت باس لە و تىۋرەنە بىرىت كە پەيۋەندىيان بە بواری زانىنى دىسلىكسىاۋە ھەيە، پاشان ھەلەدەدرىت باس لە بنەماكانى بواری زانىنى دىسلىكسىا و نىشانە و چارەسەرەكانى بواری زانىنى دىسلىكسىا بىرىت.

تىۋرەكان

چەند تىۋرىك ھەيە كە ئاماژە بە بواری زانىنى دىسلىكسىا دەكەن لەلای دىسلىكسىيەكان، لىرەدا ھەل دەدرىت پوختەيەكى تىۋرەكان بخرىتەپوو، گرنگترىن تىۋرەكانىش برىتىن لەمانەى خوارەۋە:

تىۋرى كەموكوپى فونولوژى(Phonological Deficit Theory)

تىۋرى كەموكوپى فونولوژى گریمانەى ئەۋە دەكات كە دىسلىكسىا كار دەكاتە سەر تواناى تاك بۇ پىشكەشكردى بچووكترىن دانەى زمان كە بۇ دەرپرېن بەكاردىت ئەۋىش فونىمە. ھەر بۇيە تىۋرە فونولوژىيەكان وای بۇ دەچن كە دىسلىكسىيەكان تىكچوون و كەموكوپىيان ھەيە لە پىشكەشكردىن، كۆگاكردىن و گەپاندەنەۋەى فونىمەكان، كە ئەمەش پەيۋەندى بە پرۆسە زانىنىيەكانەۋە ھەيە. ھەرۋەھا ئەم تىۋرە ئەۋە رووندەكاتەۋە كە دىسلىكسىيەكان دووچارى لاۋازى ئاستى خويندەنەۋە دەبن بەھۋى ئەۋ كىشانەى كە ئاماژەى پىكرا. ئەۋەى ئاشكرايە فېربوونى سىستەمى ئەلفوبىش پىۋىستى بە فېربوونى گرافىم و فونىمەكان ھەيە و يەكگرتنىك يان پىكەۋەلكانىك لە نىۋان پىتەكان و فونىمەكان دروست دەيىت. ئەگەر بىت و لە كاتى فېربوونى گرافىم و فونىمەكان ئەم فونىمانە بە شىۋەيەكى لاۋاز پىشكەشكران، كۆگاكران يان گەپىندرانەۋە، ئەۋا خويندەنەۋە و سىستەمى ئەلفوبى دەكەۋىتە ژىر ئەم كارىگەرىيەۋە و

تىكدەچىت، سەرئەنجام تاك دووچارى تىكچوونى خويندەنە دەپىت
(Peterson, & Bradley & Bryant, 1978, p.746-747)
(Pennington 2012, p.2001).

زۆربەى بەلگەكان ئەو دەردەخەن كە ئەم كەموك—ورتىيە لە ناسىنەوہى وشەكان بەھۆى چەند ھۆكارىكەوہ دىتە ئاراوہ، و ئەمانەش وەكو يەككە لە كەموكوپىيە بنچىيەنەيىيەكانى كۆدكردنى ئەلفوبى كار دەكاتە سەر فېربوونى خويندەنەوہ. ھەر وەھا باس لەوہ دەكرىت كە ئەم لاوازيە لە خويندەنەوہ ھۆكارەكەى بۆ توانا زانىنييەكان دەگەرپىتەوہ. ئەم توانا زانىنييەكان بە شىوازيكى ناديار كار دەكەنە سەر كارامەيىيەكانى خويندەن و نووسىن. زۆربەى بەلگەكان لەم بوارەدا ئەو دەردەخەن كە لە زۆربەى حالەتەكاندا كارامەيىيە فۆنۆلۆژىيەكان پەيوەندىيان ھەيە بە لاوازيى كۆدكردنى فۆنۆلۆژى لە لاى تاك، ھەر وەھا ئەم ھۆكارانە دەبنە ھۆى تىكچوونى خويندەنەوہ. ھەر بەپىيى ئەم بۆچوونە بوونى تىكچوون لە بينىن، سىمانتىك و سىنتاكس نابنە ھۆى تىكچوونى خويندەنەوہ، بەلكو ھۆكارەكانى تىكچوونى خويندەنەوہ بۆ بەكۆدكردنى پروسە فۆنۆلۆژىيەكان دەگەرپىتەوہ (Vellutino, et al., 2004, p.5). لەم بۆچوونەوہ ئەو دەردەكەوېت كە بەھەلە كۆدكردن يان سەرنەكەوتن لە كۆدكردنى وشەكان كە لە پىتەكان پىكھاتوون، ياخود بوونى ھەر كەموكوپىيەك لە توانا زانىنييەكان دەپىتە ھۆى دووچاربوونەوہى تاك بە دىسلىكسىا.

ھەندىك جار ھۆكارى دىسلىكسىا دەگەرپىتەوہ بۆ ھەبووى كىشە لە گوتندا كە سەرچاوەى ئەم كىشەيەش لاوازيى پروسە فۆنۆلۆژىيەكانە، ئەمەش پەيوەندى بە يادگەى ماوہ كورتەوہ ھەيە و ئەم حالەتە لە كاتى دووبارەكردنەوہى ناوشەكان (nonwords) ياخود فېربوونى فۆنۆلۆژىيە زمانىكى تايبەتدا پرودەدات. ئەمەش ئەو دەردەخات كە ئەو مندال و

گه وړانه ی دیسلېکسیکن کیشی ی یادگه ی ماوه کورتیان هیه، که ئەم کیشیه ش دەبیته هۆی لاوازی له پرۆسە ی به بیرهاتنه وه و دەربرین. بۆیه دیسلېکسیکه کان یادگه ی ماوه کورتیان کیشی زیاتره به به راورد له گه ل ئەو که سانه ی ئەم گرفته یان نییه. هەر به پیتی ئەم بۆچوونه به به لگه ئەوه سهلمیندراوه که لاوازی ی یادگه ی ماوه کورت دەبیته هۆی لاوازی و هیواشی له پرۆسە ی ناوهینانی ئۆتوماتیکی لای دیسلېکسیکه کان (Snowling, 2000).

له گه ل ئەوه ی تیۆره کان بۆچوونی جیاوازیان هیه سه بارهت به سروشتی کیشی فونولۆژییه کان، به لام به گشتی تیۆره کان و لایه نگرانی تیۆره کان له سه ر ئەوه پیکه وتوون که هۆکاری سه ره کی توشبوونی تاک به دیسلېکسیا ده گه رپه تیه وه بۆ که موکوپی فونولۆژی. به پیتی بۆچوونی تیۆری فونولۆژی په یوه ندییه کی زۆر نزیک له نیوان تیکچوونی پرۆسه فونولۆژییه کان و لاوازی پرۆسه زانییه کان و کیشی ره فتارییه کان هیه. ههروه ها هه ندیک جار ئاستی پرۆسه ده مارییه کان ده بیه هۆی دووچاربوونه ی تاک به دیسلېکسیا، ههروه ها هه ر تیکچوونیکي ئەندامی له گه شه ی ناوچه کانی میشک به تاییه تی لای چه پی میشک ده بیه هۆی تیکچوونی پرۆسه فونولۆژییه کان و تاک دووچاری دیسلېکسیا ده کات، چونکه گه شه ی ناوچه کانی میشک و به تاییه تتر لای چه پی میشک په یوه ندی به پرۆسه فونولۆژییه کان و رینوسه وه هیه (Ramus et al., 2003, p.842).

تیۆری که موکوپی ئەلفوونی (Allophonic Deficit Theory)

ئەوه ی پوونه له م تیۆره دا درککردن به ئەلفونه کان په یوه ندییه کی راسته وخۆی به فیروونی خویندنه وه له لای تاکه وه هیه. بۆیه هه ر تیکچوون یان که موکوپییه ک له م درککردنه ده بیه هۆی تیکچوونی ئاستی

خویندنه وه له لای تاک. ئەم تیۆره له سەر بڼەمای ئەو بەلگەیه گەشەیی کرد که دیسلێکسیکه کان بە دەست گۆرانکاری له درککردن به قسەکردنە وه دەنالین. واتە هەر تیکچوونیک له درککردنی ئەلۆفۆنەکان راستەوخۆ کار دەکاتە سەر تاک و دەبێتە هۆی دووچاربوونە وهی تاک به دیسلێکسیا (Noordenbos & Serniclaes, 2015, p.355).

بەپێی تیۆری کەموکۆپی ئەلۆفۆنی، دیسلێکسیکه کان له کاتی گەشەکردنی درککردنی ئاخاوتن، ئەلۆفۆنەکان له فۆنیمەکان جياناکەنە وه. هەر بۆیه له جیاتیی ئە وهی که به ئەلۆفۆن قسە بکەن، به فۆنیم قسە دەکەن. ئەم سەرئەنگەوتنە له یەكخستن و لێکدانى فۆنیمەکان نابێتە هۆکاری سەرەکی بۆ تیکچوونی درککردنی بیستن یان ئاگایی فونۆلۆژی (phonological Awareness)، بەلکو هۆکاری گەشەنەکردنی درککردن به ئەلۆفۆنەکان دەبێتە هۆی ئەم تیکچوونە (Bogliotti et al., 2008, p.153; Serniclaes, 2011, p. 25).

هەر بۆیه لایەنگرانی ئەم تیۆره پێیانوایە هەر ناوازییهک له درکپیکردنی گوتن دەبێتە هۆکاریکی راستەوخۆ بۆ تووشبوونی تاک به دیسلێکسیا. هەر وه ها بەپێی تیۆری ئەلۆفۆنیک چەند هۆکاریک سیستەمی دەنگنوسیی ئەلفوبی له لای دیسلێکسیکه کان تیکدەدات، هەر ئەم تیکچوونەش دەبێتە هۆی تیکدانى نەخشەرێگای گرافیم و فۆنیمەکان یان تینەگەیشن له بڼەماکانی ئەلفوبی له لای دیسلێکسیکه کان (Serniclaes et al, 2004, p.34).

تیۆری ئەلۆفۆنیک ئە وه دەردەخات، ئەو کەسانەیی که کەوتوونە ته ژێر کاریگەریی دیسلێکسیا وه توانای پێکخستنی (IPA) یان نییه له کاتی گەشەیی درککردن به گوتن (Serniclaes et al, 2004 p. 21). له بهر

ئەم ھۆكۈمەت درككردنى ئەلۇفۇنىك پەيۋەندىيەكى راستەوخۇى بە دىسلېكسىاۋە ھەيە.

تېۋرى كەموكۇپى مىشكۆلە (The cerebellar Deficit theory)

مىشكۆلە بەرپرسە لە رېكسىتنى كات و بۆشايى لە سىگنالەكانى (بىنن، بىستىن، بەركەۋتن، ۋەرگرتنى ھەستى قول و جوولە)، كە ئەم زانىارىيانه چۆن لە دەرەۋە دىنە ناۋ مىشك و پاشان لە مىشكەۋە دەچنە دەرەۋە. ھەرۋەھا مىشكۆلە بەرپرسە لە چۆنىەتتى دروستكردنى پەيۋەندىكردن لە نىۋان سىگنالەكاندا. ئەم تىۋرە ھۆكۈمەت دوۋچاربۈۋنەۋەى تاك بە دىسلېكسىا دەگەپىننەۋە بۆ ھەبوۋنى بارىكى نائاسايى لە مىشكۆلەدا، كە ئەم ناۋچەيەش دەكەۋىتە (ناۋچەى پىشتەۋەى مىشك). تىكچۈۋنى ئەم ناۋچەيە دەپىتە ھۆى پچراندن يان تىكچۈۋنى گەشەى ئاسايى كە دەپىتە ھۆى تىكچۈۋنى كۈنترۋلى بزۋىنەرى جوولەيى، ھاۋسەنگى، يادگە، سەرنجدان، كاركردنى ئۆتوماتىكى و خويندەۋە (Ramus et al., 2003, p. 843).

ھۆكۈمەت بايۇلۇژىيەكان بە ھۆكۈمەت تىكچۈۋنى مىشكۆلە دادەنرېن. ھەر نارىكى و نا تەۋاۋىيەك لە مىشكۆلە دەپىتە ھۆى دروستبۈۋنى كىشە بۆ پىرسە زانىنىيەكان. ئەم ھۆكۈمەت كارىگەرى لەسەر چەند لايەنىك دەپىتە لەۋانە، يەكەم، مىشكۆلە رۆلى سەرەكى دەپىننە لە كۈنترۋلى جوولەى بزۋىنەرى لە كاتى دەرپىندا، و كەموكۇپى لە دەرپىندا ھەر ۋەكو باسكرا سەردەكىشىت بۆ كىشە فۇنۇلۇژىيەكان. دوۋەم، مىشكۆلە رۆلىكى گەۋرە لە پىرسەى فېرېۋونى ئۆتوماتىكى دەپىننە، ئەم پىرسەيەش راستەوخۇ پەيۋەندى بە نوۋسىن و خويندەۋە ھەيە. ھەر كەموكۇپى و لاۋازىيەك لە پىرسەى ئۆتوماتىكى كاردەكاتە سەر پىرسەى فېرېۋونى فۇنىم و گرافىمەكان. لەلايەكى ترەۋە لايەنگرانى

تيۆرى كەموكورپى مېشكۆلە، مېشكۆلە بە ھۆكارى تېكچوونە جوولەيىھەكان دادەننەن لە كاتى خویندەنەودا (Fawcett et al., 1996, p. 259). تيۆرى كەموكورپى مېشكۆلە لە بواری دەمارناسیدا زیاتر گەشەى كرد بە بەلگەى ئەوەى كە مېشكۆلە پۆلێكى گرنكى ھەيە لە كردارە زانینیەكاندا. پوونتەر بلێن تېكچوون لە گەشەى دەمارى یان تېچوون لە پېكھاتەى مېشكۆلە ھۆكارى سەرەكیە بۆ دەرکەوتنى نیشانەكانى دیسلېكسیا لە لای تاك (Ito, 1993, p. 450).

بنەمای زانینی دیسلېكسیا

ھەروەكو پوونە لایەنى زانینی مرووف زۆر بواری لەخۆدەگریت، لەوانە بواری فێربوون، بواری بیرکردنەو و بواری یادگە، ئەم بوارانەش پەيوەندییان بە لایەنى بۆماووە ھەيە، لە ھەمان کاتیشدا پەيوەندییەكى توند و تۆلى بە توانا زانینیەكانەو ھەيە. توانا زانینیەكان بریتین لە پڕۆسەى (بیستن، بینن، یادگەى ماوہ كورت، یادگەى ماوہ درێژ، یادگەى كارکەر، ھەلگرتنى زانیاری و گەراندنەوہى، توانای زمانى دەربەرین، توانای بیرکردنەو و توانای بەلگەھێنانەوہ)، كەموکورتنى لە توانا زانینیەكان كاردەكاتە سەر لایەنەكانى فێربوون لە لای تاك. ھەروەھا ئەو پوونبووەتەوہ كە كێشەى بەپڕۆسەكردنى زانیاریەكان كاریگەرى راستەوخۆى لەسەر توانای زانینی دەبێت لای دیسلېكسیكەكان. واتە ھەندىك تېكچوونى زانینی كاریگەرى لەسەر تووشبوونى تاك بە دیسلېكسیا دەبێت. بۆ نموونە، كاتێك كەسێك وشەيەك دەخوینیتەوہ كە پێشتر نەیبینیو، دووچارى ھىواشى لە گەراندنەوہى پیتەكان و دەنگەكان دەبێتەوہ، ئەو دەش پوونە كە ئەم پڕۆسەيە راستەوخۆ پەيوەندى بە یادگەى ماوہ درێژەوہ ھەيە و بە شىوازیكى نەرىنى كاریگەرى لەسەر یادگەى كارکەر دروست دەكات. لەم حالەتەدا یادگەى كارکەرى گوتن یان

دەربەرىن توانايەکی سنوورداری دەبیت و پرۆسەى جیبەجیکردنى پیت و دەنگ و وشە زۆر هیواش دەبیتەو و تاک دووچارى تیکچوونى جیبەجیکردنى پرۆسە فۆنۆلۆژیەکان دەبیتەو. لە هەندیک حالەتدا چەند گۆرپانکاریەک پوودەدات لە سەرەتای دەستپێکی پیتیک یان دەنگیک یان وشەیک، ئەم گۆرپانکاریانەش لە سەرەتای گەشتنى وروژینەرەکان بە یادگەى کارکەر دروست دەبیت. پاشان ئەم گۆرپانکاریانە جیبەجیکردنى پرۆسە فۆنۆلۆژیەکان لاواز دەکات. لەلایەکی ترەو زانیاریە هەلگیراوەکان و گەڕێندراوەکان پەرش و بلاو دەبنەو تاک ناتوانیت بە تەواوى نووسینەکان بخوینیتەو. کاتیک دیسلێکسیک دەیهویت شتیک بخوینیتەو، ئاستى ئاگایى بە شیوازیکی نەگونجاو دەگۆریت بۆ هەندیک زانیاری کە پەيوەندیان بە بابەتەکەو نییە، ئەمەش کاردەکاتە سەر یادگەى کارکەر و تیکى دەدات (Hayenga & Loescher, 2009).

هەروەها دیسلێکسیەکان توانای بینینی وشەکانیان وەکو خوینەرانی ئاسایی هەیه و دەتوانن لە رێگای بینینەو لە بابەتە نووسراوەکان تیگەن، بەلام دیسلێکسیەکان کێشەیهکی گەورەیان هەیه لە بەکۆدکردنى پرۆسە فۆنۆلۆژیەکان و درککردن بە فۆنیم و واتای وشە بەکۆدکراوەکان (Jorm, 1979, p.29). هەروەها گریمانەى ئەوەش کراوە کە دیسلێکسیای گەشەکردو دیسلێکسیەکان دووچارى گرانی دەکات لە لیکدانەو و واتایى بۆ بەکۆدکراوەکانى پرۆسە فۆنۆلۆژیەکان. لە هەمان کاتدا ئەم گرانی و زەحمەتییە لە پرۆسەى دووبارە کۆددانەو پرۆسە فۆنۆلۆژیەکان لە رێگای تیکچوونى یادگەى ماو کورت زیاتر شیدەکریتەو. هەروەها پیشبینى ئەو کراوە کە دیسلێکسیای گەشەکردو بنەمایەکی جیناتیکى و زانینى هەیه کە بەهۆى تیکچوونى لاجانەپل و تیکچوونى یادگەى ماو کورتەو دووچارى تاک دەبیتەو (Jorm, 1979, p.2).

ھەرۋەكۈ ديارە فېربوونى ئەلفوبى پېئويستى بە مېشكە، مېشك دەبىت
 نەخشەپىگاي ھزرى بۇ پېتەكان دروست بكات و پاشان فۇنېمەكان
 دروست بكات. تېكچوونى پېرۇسە فۇنۇلۇژىيەكان كارىگەرى لەسەر
 پېشكەشكردن و بە بېرھاتنەۋەى دەنگەكان دەبىت، لە ئەنجامدا ئەم
 تېكچوونە ھەندىك جار بە سېنەۋە، زىادكردن و گۆرېنى ھەندىك فۇنېم
 كۆتايى دېت. لېرەۋە ئەۋەمان بۇ دەردەكەۋىت كە بنەماى زانېنى
 دىسلىكسىيا كە بە تەۋاۋى بنەمايەكى فۇنۇلۇژىيە لەلايەن چەند
 تويژىنەۋەيەكەۋە ئالانگارى كراۋە بەۋەى كە ئەۋ كەسانەى دووچارى
 دىسلىكسىيا بوون ھەندىك جار چەند كېشەيەكى ترى ۋەكو تېكچوونى
 ھەستەۋەرەكانيان ھەيە. بۇ نمونە، نزمى ئاستى كۆنترۇلكردى چەند
 فەرمانىكى بېستىن كە پېئويستى بە درككردن بە گوتنى خىرا و دەنگە
 ناۋشەيەكان ھەيە، ياخود ئەۋ كەسانەى كەموكۇرپىيان ھەيە لە چەند
 فەرمانىكى بېنىنى بە تايبەت ئەۋانەى پەيۋەندىيان بە درككردنەۋە ھەيە.
 لەگەل ئەۋەشدا بەلگەكان ئەۋە رۋوندەكەنەۋە كە مېشكى ھەندىك لە
 دىسلىكسىيەكان ناتەۋاۋى دەمارى بايۇلۇژىيان ھەيە لە سېستەمى بېنىن و
 بېستندا، كە راستەۋخۇ پەيۋەندىيان بە پېرۇسە فۇنۇلۇژىيەكانەۋە ھەيە،
 ئەمەش بە رېرەۋى ماگنۇسلىيەر ناسراۋە. ھەر بۇيە ئەم تېكچوونە
 كاردەكاتە سەر تېكچوونى بېستىن دەنگەكان و بېنىن، ئەمەش لەۋە
 دەچىت ھەريەككىيان بەجيا كېشەى خويىندەۋە دروست بكات (Ramus, 2001, p.393).
 تۈنا گىشتىيە زانېنىيەكان پەيۋەندىيان بە فەرمانە
 ھەستىيەكانەۋە ھەيە، زۆربەى كات جياۋازى لە پېرۇسەى بېنىن و بېستىن
 كاردەكاتە سەر زىرەكى ناگوتەيى. لەگەل ئەۋەشدا، كارامەيىيەكانى گوتن
 بە تايبەت ئەۋانەى پەيۋەندىيان بە يادگەى ماۋە كورتەۋە ھەيە
 كارىگەرىيان لەسەر پېرۇسەى جىبەجىكردىن پېرۇسە گوتارىيەكان دەبىت
 (Ramus, 2001, p.394).

بڼه‌مای زانینې دیسلېکسیا له کاتې قسه‌کردندا ددرده‌که‌وټ، کاتیک که‌سیک ده‌یه‌وټ وشه‌یه‌ک له فهره‌نگی زه‌ینی بگه‌رینټه‌وه بڼ دروستکردنی فونیمیکي گونجاو به مه‌به‌ستی دروسکردنی وشه‌یه‌ک، فونیمه‌کان به شیوه‌یه‌کی پیکوپیک پیک ده‌خات، پاشان وشه‌یه‌که ددرده‌برټ. بڼ خه‌لکی ناسای فونیمه‌کان پوون، به‌لام به‌هوی چهند هوکاریکي نادیاره‌وه فونیمه‌کان له لای دیسلېکسیکه‌کان پوون و ئاشکرا نین، ئه‌مه‌ش کاریه‌رییه‌کی گه‌وره له‌سهر قسه‌کردن و خویندنه‌وه دروست ده‌کات. له کاتې قسه‌کردن دیسلېکسیکه‌کان هه‌ندیک جار فونیمیک له یادگه ددرده‌برټ که زور نریکه یان هاوشیوهی ئه‌و فونیمه‌یه که ئاخیره مه‌به‌ستیه‌تی دهریبرټ، له ئه‌نجامدا دیسلېکسیکه‌کان ده‌یانه‌وټ وشه دروسته‌که دهریبرن، به‌لام وشه‌یه‌کی نریک یان هاوشیوهی وشه دروسته‌که ددرده‌برټ. له کاتې خویندنه‌وه‌دا، توانای تاک بڼ جیا‌کردنه‌وهی ده‌نگه‌کانی وشه دهربر‌اوه‌کان و پاشان دروستکردنی په‌یوه‌ندی له نیوان وشه‌کان زور گرنگه (Shaywitz & Shaywitz, 2003, p. 8).

نیشانه‌کانی دیسلېکسیا لای پیگه‌یشتوان و قوتابیانی زانکو

کاتیک که‌سیکی گه‌وره دووچاری کیشه‌ی زانینې دیسلېکسیا ده‌یته‌وه چهند نیشانه‌یه‌کی لا ددرده‌که‌وټ، گرنگترین نیشانه‌کان بریتین له‌وهی که هه‌ندیک جار توانای به بیره‌اتنه‌وهی ئه‌لفویبی نییه به ته‌واوی (Croft & Mercer, 2013, p.1)، یادگه‌یان زور لاوازه، به زوویی شته‌کانیان بیر ده‌چیته‌وه، له‌وانه‌ش به‌بیره‌اتنه‌وهی ناوی که‌س و شوین و شته‌کان (Davis, 1992; Croft & Mercer, 2013, p.1; Shaywitz, 2003, p. 125-127)، هه‌ندیک جار ئه‌و وشانه‌تیکه‌ل ده‌کن که له‌یه‌کتره‌وه نریکن، کیشه‌ی گه‌راندنه‌وهی زانیاریه‌کانیان هه‌یه له یادگه‌وه، له کاتې گفتوگو‌کردندا ناتوان زور به‌خیرایی وه‌لامی پرسیاره‌کان

بدنه‌وه، هه‌روه‌ها ناتوانن به خیرایی ناوی شته‌کان بینن (Shaywitz, 2003, p. 125-127)، ناتوانن چیرۆک و نووسینه‌کان پوخت بکه‌نه‌وه و کیشه‌ی فی‌ربوونی زمانی دووه‌میان هه‌یه (National Center for Learning Disabilities, 2012, p. 14-15; Barton, 2012).

دیزانی توێژینه‌وه‌که

له‌م توێژینه‌وه‌یه‌دا میتۆدی چه‌ندیتی به‌کاره‌یتراوه. له‌ پێگای ئه‌م میتۆده‌وه توێژه‌ر ده‌توانیت له‌ پێگای پرسیارنامه‌وه داتا کۆبکاته‌وه و له‌ شیوه‌ی ژماره‌دا داتا‌کان پێک‌بخات، دواتر له‌ پێگای ئامرازه ئامارییه‌کانه‌وه شیکردنه‌وه بۆ داتا‌کان ئه‌نجام بدات و بگاته ئه‌نجامی کۆتایی. ئه‌م میتۆده پێگا به‌ توێژه‌ر ده‌دات به‌ چه‌ندین شیوازی جیاوازی داتا‌کان به‌ پێگای (خسته، پای چارت، لاین گراف) بخاته‌پوو (Lucas-Alfieri, 2015, p. 20).

ئامانجه‌کانی توێژینه‌وه

هه‌ر توێژینه‌وه‌یه‌کی زانستی له‌سه‌ر بنه‌مای به‌دییه‌تانی چه‌ند ئامانجیک بونیادنراوه، ئامانجه سه‌ره‌کییه‌کانی ئه‌م توێژینه‌وه‌یه بریتین له‌:

١ - گه‌شه‌پێدانی پێوه‌ریک بۆ ده‌ست‌نیشانکردنی بواری زانینی دیسلێکسیا.

٢- زانینی ئاستی بواری زانینی دیسلێکسیا له‌لای نمونه‌ی توێژینه‌وه‌که.

٣- زانینی کاریگه‌ری گۆراوی سه‌ره‌به‌خۆی په‌گه‌ز له‌ سه‌ر ئاستی بواری زانینی دیسلێکسیا.

۴- زانینی کاریگه‌ریی گۆپاوی سهربه‌خوی گۆپاوی زه‌بری می‌شک له سهر ئاستی بواری زانینی دیسلایکسیا.

سنووری توژیینه‌وه

سنووری ئەم توژیینه‌وه بریتییه له قوتابیانی زانکۆ حکومییه‌کانی کوردستان که خۆیندیان به زاری نیمچه ستاندارده و دیسلایکسیکن، بۆ سالی خۆیندنی (۲۰۱۹-۲۰۲۰).

گه‌شه‌پیدانی پرسیارنامه‌ی دیسلایکسیا

ئامانجی یه‌که‌م: ئامانجی یه‌که‌می ئەم توژیینه‌وه‌یه بریتییه‌و له گه‌شه‌پیدانی پێوه‌ریک بۆ ده‌ستنی‌شانکردنی بواری زانینی دیسلایکسیا، له‌به‌رئه‌وه‌ی ئەم توژیینه‌وه‌یه پشت به میتۆدی چه‌ندیتی ده‌به‌ستیت بۆیه توژیهر پێویستی به پێوه‌ریک هه‌یه بۆ گه‌یشتن به‌و ئامانجانه‌ی که توژیینه‌وه‌که کاریان له‌سهر ده‌کات.

بۆ بونیاندانی ئەم پێوه‌ره توژیهر خۆیندنه‌وه‌یه‌کی وردی کردووه بۆ سه‌رجه‌م تیۆره‌کانی دیسلایکسیا و بۆچوونی ئەو ده‌زگا و ناوه‌نده ئەکا‌دیمیانه‌ی له‌م بواره‌دا توژیینه‌وه‌یان ئەنجامداوه. یه‌کیک له مه‌رجه‌کانی گه‌شه‌پیدانی پێوه‌ر بریتییه له کۆکردنه‌وه‌ی زانیاری له تیۆره‌کان و توژیینه‌وه‌کانی پێشوو و پشتی‌په‌ستنیان بۆ گه‌شه‌پیدانی پێوه‌ریکی زانستی ورد (Nardi, 2018, p.22). بۆ پێوانه‌کردنی بواری زانینی دیسلایکسیا به پشت‌په‌ستن به تیۆره‌کانی ئەو بواره، توژیهر (۲۰) بره‌گی دارشتووه.

سه‌بارهت به‌ بژارده‌کانی پێوه‌ره‌که، له به‌رانبه‌ر هه‌موو پرسیاریکدا یه‌ک جو‌ر له بژارده هه‌یه که پێکهاتوو له بژاردی پێنجی (Five-

(Likert-Scale) (هه‌میشه، زۆربه‌ی کات، هه‌ندیک جار، به‌که‌می و هه‌رگیز) و له‌به‌رانبه‌ر هه‌ر بژاردیه‌ک ژماره‌ی کات (هه‌میشه = ۵، زۆربه‌ی کات = ۴، هه‌ندیک جار = ۳، به‌که‌می = ۲، هه‌رگیز = ۱) ئه‌مه‌ش بۆ ئه‌وه‌ی بتوانین وه‌لامی به‌شداربووه‌کان بگۆڕین بۆ ژماره و به‌ئامرازه ئامارییه‌کان ژماره‌کان شیبکریته‌وه.

کۆمه‌لگای توێژینه‌وه‌که

کۆمه‌لگای توێژینه‌وه‌که بریتییه له قوتابیانی زانکۆ حکومییه‌کانی هه‌ری‌کوردستان که خۆیندن تیااندا به زاری نیمچه ستاندارده و دیسلیکسیکن، به‌لام له‌به‌رئه‌وه‌ی هه‌تا ئیستا هیچ داتایه‌ک له‌لایه‌ن زانکۆکانی هه‌ری‌کوردستانه‌وه سه‌بارته به دیسلیکسیکه‌کان نییه، بۆیه توێژه‌ر ناتوانیت کۆمه‌لگای توێژینه‌وه‌که دیاری بکات.

نموونه‌ی توێژینه‌وه

نموونه‌ی ئهم توێژینه‌وه‌یه پیکهاتووه له دوو جۆر له به‌شداربوو، نموونه‌ی یه‌که‌م، بریتی بوون له‌و به‌شداربووانه‌ی که‌وا به‌شدارییان کرد به‌مه‌به‌ستی دروستکردنی پێوه‌ری بواری زانیی دیسلیکسیا و نموونه‌ی دووهم بریتیبوون له‌و به‌شداربووانه‌ی که بۆ زانیی ئامانجه‌کانی توێژینه‌وه‌که هه‌لبژێردرابوون.

۱ - بۆ دروستکردنی پێوه‌ری دیسلیکسیا پێویسمان به نموونه‌ی توێژینه‌وه هه‌بوو. بۆ ده‌رهێنانی گه‌رانی شیکردنه‌وه‌ی هۆکاره‌کان (Exploratory Factor analysis) و جیگه‌ری یه‌گرتووی ناوه‌کی (Internal Consistency Reliability)، یاسای شیکردنه‌وه‌ی هۆکاره‌کان و ئه‌لفا کرۆنباخ به‌کارهێنراوه. بۆ ئهم مه‌به‌سته‌ش له‌نیوان به‌رواری (۲۰۱۹/۱۲/۹ بۆ ۲۰۱۹/۱۲/۱۴) به‌ریگای میتۆدی نموونه‌ی گۆفاری توێژه‌ر/ به‌رگی ۳ / ژماره ۲ / به‌هاری ۲۰۲۰

تۆپەلە بەفر (Snowball Sampling) داتاكان لە ڤیگای فۆرمی ئۆنلاینەو کۆکراوەتەو، ئەم میتۆدە پێی دەگوتیێت نموونەى تۆپەلەبەفر لەبەرئەوێ دەرفەت بۆ هەموو کەس دەپەخسیت کە لە تویژینەو کەدا بەشداری بکات و بەشداربووان دەتوانن خۆیان پرسیارنامەکە بۆ کەسانی تر بنێرن کە هەست دەکەن ئەو گرتەیان هەیە، هەروەها تاک ئازادە لەوێ کە بەشداری لە تویژینەو کە بکات یاخود نا (Goodman, 1961, p.148). بۆ ئەم مەبەستەش (٤٥٤) کەس کە بە ڤیگای نموونەى ناھەرەمەکیی مەبەستدار (Non Random Purposive Sampling)، لە بەشداربووانی ئەم تویژینەوێ هەلبژێردران، بەکارھێنانی ئەم ڤیگایە بۆ ئەو دەگەرپیتەو کە بەشداربووانی تویژینەو کە دەبیت هەندیک تایبەتمەندییان تیدا بیت کە تویژەر هەندیک جار بەکاری دەھێنیت لە بەر بوونی چەند بارودۆخیکی تایبەت (Tongco, 2007, p. 147). گرنگترین تایبەتمەندییەکانی نموونەى ئەم تویژینەوێ هەبەریتبوو لەوێ کە دەبوو بەشداربوو قوتایی زانکۆ بیت لە یەکیک لە زانکۆ حکومییەکانی هەریمی کوردستان.

٢- هەلبژاردنی نموونەى تویژینەو کە بۆ زانیی ئامانجەکانی تویژینەو کە بەھەمان ڤیگای یەکەم بوو، بەشداربووان بریتیبوون لە (٤١٤) بەشداربوو. ھۆکاری هەلبژاردنی قەبارەى ئەم نموونەى لە جیبەجیکردنی کۆتایی تویژینەو کە ڤوونکراوەتەو.

گەپانی شیکردنەوێ ھۆکارەکان

شیکردنەوێ ھۆکارەکان بریتییە لە دەرخیستنی بونیادی ھۆکاری سەرچەم بڕگەکان، ئەویش بە پشتبەستن بە هەلبژاردنی (٤٥٤) نموونەى بەشداربوو بە ڤیگای ناھەرەمەکیی مەبەستدار. هەروەها ژمارەى بڕگەکان بریتیبوو لە (٢٠) بڕگە، بۆیە بەپێی (Gorsuch, 2015) (بۆ

ئەنجامدانى شىكىردنەۋەدى ھۆكارەكان دەيىت بەلای كەمەۋە بۇ ھەر بىرگەيە (۵) بەشداربوو ۋەربگىرىن ۋ نايىت نموونەى توۋىژىنەۋە لە (۱۵۰) بەشداربوو كەمترىيىت. ھەموو بىرگەكان خزانە ژيىر تاقىكىردنەۋەدى شىكىردنەۋەدى ھۆكارەكان.

لەم توۋىژىنەۋەدە بۇ ئەۋەدى بىرگەكان پەيۋەندىيان بە ھۆكارەكانەۋە ھەيىت بنەمايەك بەكارھات كە برىتیبوو لە ھەلسەنگاندنى ھۆكارەكان بە رېگای بەكارھىنانى ئەم پۆلىنە، (۰.۳۲) (لاۋاز)، ۰.۴۵ (پەسەند)، ۰.۵۵ (باش)، ۰.۶۳ (زۆرباشە)، ۰.۷۱ (بالا ياخود ناياب) (Tabachnick & Fidell, 2007, p.649). بەپىيى بەكارھىنانى ئەم پىۋانەيە لە كۆى (۲۰) بىرگەكە (۱۹) بىرگە بارەكەيان لە (۰.۵۵) زياتر بوو، ئەمەش ئەۋە دەگەيەنىت كە بەشۋىۋازىكى گشتى سەرجهم بىرگەكان بىجگە لە بىرگەى ژمارە (۹) بارەكەى لە نىۋان باشە بۇ نايابدايە. بۆيە لەم توۋىژىنەۋەدە تەنھا ئەۋ بىرگەكانە ۋەردەگرىن كە بارەكەيان لە نىۋان باشە بۇ نايابدايە. كەۋاتە بىرگەى (۹) كە بارەكەى پەسەند ۋ بەھاكەى لە خوار ئاستى باشەۋەيە، لە لىستى پرسىيارنامەكە لابرۋە، لە خشتەى (۱) ئاماژە بە بىرگەى ژمارە (۹) كراۋە كە رېژەكەى دەكاتە (۰.۵۲۶).

خشته‌ی (۱) گهرانی شیتکاری فاکتهدگان

بیرگهگان	فاکتهدری یهکهم	فاکتهدری دووههم	فاکتهدری سهههم	فاکتهدری چوارهم	فاکتهدری پنجههم
۱ ههرچهمده کیشه‌ی تیهه، به‌لام ناتوانم وشهگان به ته‌واوی بییتم.	0.063	-0.080	-0.167	-0.061	0.813
۲ ههرچهمده کیشه‌ی گویم تیهه، به‌لام وشهگان وەکو خویان ناییستم.	0.017	0.056	-0.055	-0.050	0.847
۳ به‌زمهممت ده‌وانم بۆچووته‌گاتم له‌سه‌ر کاغه‌ز رینگههم.	0.102	0.166	-0.052	0.024	0.809
۴ کیشههم ههیه له دۆزینه‌وه‌ی ئه‌و وشه‌له‌ی له‌گاتی نوسیندا پیویستم پیناته.	0.047	0.175	-0.052	0.072	0.791
۵ له‌گاتی گهران به‌ه‌وای زانیارییه‌ک له‌ ناو نوسیندا بۆم تاقۆزیته‌وه.	-0.074	0.063	-0.075	0.050	0.853
۶ له‌گاتی خوینده‌وه‌ی رسته‌گاتا به‌ تاییه‌ت رسته‌ بیرژه‌گان، سه‌ره‌تای رسته‌که‌م له‌ بیر ده‌چیته‌وه.	-0.040	0.226	-0.089	0.034	0.784
۷ کاتییک ده‌ماریه‌ی پرسیاریک یکه‌م که‌ باره‌شته‌گهی دور و درێژ، سه‌ره‌تای پرسیاره‌که‌م له‌بیر ده‌چیته‌وه.	0.064	0.227	-0.167	-0.040	0.795
۸ ناتوانم له‌ گاتی پیویست ناوی شته‌گان و که‌سه‌که‌اتم بیر بکه‌ویته‌وه.	-0.011	0.275	-0.127	0.019	0.710
۹ وا هه‌ست ده‌که‌م توانای ده‌رپریم له‌ نوسین، یاشتره‌.	-0.102	-0.151	-0.129	0.331	0.526
۱۰ ده‌وانم وه‌لامی پرسیاره‌گان به‌ گوین بده‌مه‌وه، به‌لام توانای وه‌لام دل‌وه‌ی هه‌مان پرسیاره‌م به‌ نوسین تیهه.	-0.029	-0.109	-0.139	0.127	0.738
۱۱ ناتوانم ئه‌و شته‌اتم بیر بیه‌وه که‌ خوینده‌مه‌ت‌وه.	-0.028	0.343	-0.209	0.181	0.739
۱۲ گرهم ههیه له‌ به‌یره‌هاته‌وه‌ی زانیارییه‌گاتا.	-0.016	0.454	-0.270	0.264	0.634
۱۳ ئه‌وشته‌له‌ی ئیسته‌ ده‌یوشته‌وه و گویم ئی ده‌بیت له‌ بیرم ده‌چیته‌وه.	0.016	0.410	-0.232	0.175	0.709
۱۴ له‌ گاتی خوینده‌وه‌ی له‌ بیرم ده‌چیته‌وه که‌ چی ده‌که‌م.	-0.065	0.297	-0.211	0.121	0.772
۱۵ له‌ یه‌ک گاتا ته‌نها ده‌وانم له‌سه‌ر یه‌ک شت ته‌ریکیز یکه‌م.	0.006	0.282	-0.019	0.285	0.616
۱۶ ناتوانم وشه‌گان به‌ ته‌واوی له‌بهر یکه‌م.	-0.020	0.260	-0.047	0.224	0.718
۱۷ زۆریه‌ی گات سه‌رم ئی ده‌شویه‌ت له‌ ناسینه‌وه‌ی هه‌ندیک وشه‌ له‌وله‌ (ژیرلایر، سه‌ال/سه‌ال، زه‌نگه‌/زه‌نگه‌...هه‌ت.	-0.118	-0.049	-0.051	0.076	0.845
۱۸ کیشههم له‌ ناسینه‌وه‌ی شیه‌ له‌نازه‌یه‌گاتا هه‌یه.	-0.145	0.000	-0.142	0.091	0.809
۱۹ کاتییک وشه‌یه‌گی دور و درێژ ده‌بیستم، ناتوانم به‌شپوارزگی ته‌واو وشه‌که‌ دووباره‌ بکه‌مه‌وه.	-0.073	0.114	-0.085	0.047	0.823
۲۰ کاتییک وشه‌یه‌گی دور و درێژ ده‌بینم، ناتوانم به‌شپوارزگی ته‌واو وشه‌که‌ بنوسمه‌وه.	-0.072	0.080	0.001	0.007	0.805

جیگیری به‌ پێگای یه‌کگرتوویی ناوه‌کی

یه‌کگرتوویی ناوه‌کی یه‌کیکه‌ له‌ جۆره‌کانی جیگیری و زۆربه‌ی توێژه‌ره‌کان بۆ پێوه‌ره‌کان گرنگیه‌کی زۆر به‌م جۆره‌ی جیگیری ده‌ده‌ن. ئهم جیگیریه‌ی باس له‌وه‌ ده‌کات که‌ ئه‌گه‌ر بێت و به‌شیک له‌ پێوه‌ر یاخود پرسیارنامه‌ پێوانه‌ی گۆراویک بکات، ئه‌وا ده‌بێت به‌شه‌که‌ی تری پێوه‌ره‌که‌ پێوانی هه‌مان گۆراو بکات (Streiner, 2003, p. 103).

پرسیارنامه که له (۲۰) برگه پیکهاتبوو، پاش دهرهینانی به‌های ئه‌ل‌فا کرۆن‌باخ بۆ (۴۵۴) به‌شداربوو، به‌های ئه‌ل‌فا کرۆن‌باخ (۰.۹۶۸) دهرچوو، ئه‌م به‌هایه‌ش گه‌وره‌تره له (۰.۸)، که‌واته ئه‌نجامه‌که په‌سه‌ند ده‌کریت، ئه‌وه ده‌رده‌که‌ویت که جیگیری یه‌کگرتوویی ناوه‌کیی ئه‌م بواره زۆر به‌رزه.

جێبه‌جێکردنی توێژینه‌وه

به‌مه‌به‌ستی جێبه‌جێکردنی کوتایی توێژینه‌وه‌که (۴۱۴) به‌شداربوو له به‌رواری (۲۰۲۰/۱/۹ بۆ ۲۰۲۰/۲/۲۰) هه‌لبژێردران، که بریتییوون له قوتابیانی دیسلێکسیکی زانکۆ حکومییه‌کانی ههریمی کوردستان، ئه‌م نموونه‌یه به‌شیوازی ناهه‌ره‌مه‌کیی مه‌به‌ستدار هه‌لبژێردران. نموونه‌ی توێژینه‌وه‌که پیکهاتبوو له (۳۱۰) نیر و (۱۰۴) مئ، (۱۲) که‌س که زه‌بر به‌ر لای چه‌پی می‌شکی که‌وتوو، (۳) که‌س که زه‌بر به‌ر لای راستی می‌شکی که‌وتوو و (۳۹۹) که‌س که هیچ زه‌بریک به‌ر می‌شکی نه‌که‌وتوو. برپاوه خشته‌ی ژماره (۲). بۆ هه‌لبژاردنی ئه‌م رێژه‌یه پشت به‌و خشته‌یه‌ی که (Sekaran & Bougie, 2016, p. 264) دایانناوه، به‌ستراوه. به‌پێی ئه‌م سه‌رچاوه‌ که زۆرترین جار له‌لایه‌ن توێژه‌رانه‌وه به‌کارهینراون، ئه‌گه‌ر هاتوو کۆمه‌لگای توێژینه‌وه له (۱۰۰۰.۰۰۰) یه‌ک ملیۆن که‌س زیاتر بوو، ئه‌وا نموونه‌ی گونجاو بریتییه (۳۸۴) که‌س به‌ رێژه‌ی هه‌له‌ی (margin error) (۰.۵٪)، هه‌روه‌ها (confidence level) (۹۵٪) ئه‌مه‌ش به‌ واتای ئاستی دانیابوون له‌قه‌باره‌ی نموونه‌ی وه‌رگیراو دیت. له‌سه‌ر ئه‌و بئه‌مایه که ژماره‌ی قوتابیانی زانکۆکانی کوردستان له‌و ژماره‌یه که‌م‌تره، (۴۱۴) به‌شداربوو هه‌لبژێردران.

خشتەى (۲) گۇراۋە دىمۇگرافىيەكان، پەگەز و زەبىرى مېشك

گۇراۋەكان	ژمارە	رېژەى سەدى %
پەگەز:		
نېر	۳۱۰	%۷۴.۸۸
مى	۱۰۴	%۲۵.۱۲
زەبىرى مېشك:		
هېچ زەبىرىك بەر مېشك نەكەوتوۋە	۳۹۹	%۹۶.۳۸
لاى راست	۳	%۰.۷۲
لاى چەپ	۱۲	%۲.۹۰

ئامرازە ئامارىيەكان

بۇ دەستكەوتنى ئامانجەكانى ئەم توۋىژىنەۋەيە چەند ياسايەكى
ئامارى بەكارهيندران، كە ئەو ياسايانە گونجاو بوو لەگەل بەديھىنانى
ئامانجەكانى ئەم توۋىژىنەۋەيە، ياساكان برىتېببون لەمانەى خوارەۋە:

۱- گەپرانى شىكىردنەۋەى ھۆكارەكان (Exploratory Factor analysis)
بۇ تاقىكىردنەۋەى شىكىردنەۋەى ھۆكارەكان و دىارىكىردنى
ھۆكاركان و بوارەكان.

۲- ئەلفا كرۇنباخ (Cronbach's Alpha) بۇ دەرھىنانى جىگىرى بە
پىگاي يەكگرتوۋىى ناۋەكى.

۳- ياساى تى تىستى يەك نموونە (One Sample T. Test) بۇ
زانىنى ئاستى بوارى زانىنى دىسلېكسىا.

۴- یاسای تی تېستی نمونه‌ی سهرېه‌خو (Independent Sample T. Test) بۆ زانینی ئاستی بوارى زانینی دیسلېکسیا به‌پېی گۆپاوى په‌گه‌ز.

۸- یاسای ئه‌نوفا (One Way ANOVA) بۆ زانینی بوارى زانینی دیسلېکسیا به‌پېی گۆپاوى زه‌برى مېشک.

۹- یاسای (Cohen) بۆ زانینی کاریگه‌ریی قه‌باره.

۱۰- یاسای (Eta Squared) بۆ زانینی کاریگه‌ریی قه‌باره.

خستنه‌پووی ئه‌نجام و گفتوگۆکردن

ئامانجى دووهم: ئامانجى دووهمى ئه‌م تووژینه‌وه‌یه بریتیبوو له زانینی ئاستی بوارى زانینی دیسلېکسیا، بۆ ئه‌م مه‌به‌سته‌ش یاسای (One Sample T. Test) بۆ بوارى زانینی دیسلېکسیا به‌کاره‌ینرا، نمونه‌ی تووژینه‌وه‌که پیکهاتیبوو له (۴۱۴) به‌شداربوو. ئه‌نجامی (ناوه‌ندی ژمیری = ۷۲.۲۵۸۵) به (لادانی پیوه‌ری = ۸.۵۳۷۲۵)، (ناوه‌ندی گریمانه‌ی = ۵۷)، (ژماره‌ی ئازاد = ۴۱۳). ($T = ۳۶.۳۶۶$, $P = ۰.۰۰۰ < ۰.۰۵$), له‌به‌رئوه‌ی ناوه‌ندی گریمانه‌ی له ناوه‌ندی ژمیری بچووکتیه و له هه‌مان کاتدا به‌های ($P = ۰.۰۰۰$) بچووکتیه له (۰.۰۵), ئه‌مه‌ش به واتای ئه‌وه دیت که بوارى زانینی له دیسلېکسیادا به‌لگه‌دارى ئامارى هه‌یه، به‌شداربووانى ئه‌م تووژینه‌وه‌یه ئاستی دیسلېکسیایان له بوارى زانینی زۆر به‌رزه. هه‌روه‌ها کاریگه‌ریی قه‌باره‌ی (Effect size) ده‌کاته (۱.۷۸) ئه‌م به‌هایه‌ش گه‌وره‌تره له (۰.۸), که‌واته بوارى زانینی کاریگه‌رییه‌کی زۆر گه‌وره‌ی له‌سه‌ر دیسلېکسیا هه‌یه.

پاش به راورد کردنی ئەنجامه‌کانی ئەم تووژینه‌وهیه به تووژینه‌وه و تیۆره‌کانی ئەم بواره، دەرکه‌وت که ئەنجامه‌کانی ئەم تووژینه‌وهیه ئەنجامی تووژینه‌وه‌کانی پیشوو و تیۆره‌کان پشتراست ده‌کاته‌وه. هه‌روه‌کو له تووژینه‌وه‌کانی پیشوو و تیۆره‌کاندا هاتوو ده‌سیلیکسیکه‌کان هه‌ندیک جار توانای به بیر هاتنه‌وهی ئەلفوبییان نییه به ته‌واوی (Croft & Mercer, 2013, p.1)، یادگیان زۆر لاوازه به زوویی شته‌کانیان بیر ده‌چیته‌وه، له‌وانه به‌بیر هاتنه‌وهی ناوی که‌س و شوین و شته‌کان (Davis, 1992; Croft & Mercer, 2013, p.1; Shaywitz, 2003, p. 125-127)، هه‌ندیک جار ئەو وشانه تیکه‌ل ده‌که‌ن که له‌یه‌کتره‌وه نزیکن، کیشیهی گه‌راندنه‌وهی زانیارییه‌کانیان هه‌یه له یادگیه‌وه، ناتوانن له کاتی گفتوگۆکردندا زۆر به‌خیرایی وه‌لامی پرسیاره‌کان بده‌نه‌وه، هه‌روه‌ها ناتوانن به خیرایی ناوی شته‌کان بینن (Shaywitz, 2003, p. 125-127)، ناتوانن چیرۆک و نووسینه‌کان پوخت بکه‌نه‌وه (National Center for Learning Disabilities, 2012, p. 14-15; Barton, 2012). ئەنجامه‌کانی ئەم تووژینه‌وهیه ئەوهی دهرخست که بوا‌ری زانیینی دیسیلیکسیا به‌لگه‌داریی ئاماری هه‌یه و به‌شداربووانی ئەم تووژینه‌وهیه ئاستی دیسیلیکسیایی بوا‌ری زانیینان به‌رزه.

خشته‌ی (٣) زانیینی ئاستی بوا‌ری زانیینی دیسیلیکسیا:

ناونیشان	قه‌باره‌ی نمونه‌که	ناوه‌ندی ژمیری	ناوه‌ندی گریمانه‌یی	لادانی پیوه‌ری	تاقیکردنه‌وهی T. Test	ژماره‌ی ئازاد	P. Sig, (2-tailed)	ئاستی گوزارشتی
بوا‌ری زانیینی	٤١٤	٧٢.٢٥٨٥	٥٧	٨.٥٣٧٢٥	٣٦.٣٦٦	٤١٣	٠.٠٠٠	به‌لگه‌داریی ئاماری هه‌یه

نامانجی سیټیه می ئەم تووژینه وهیه بریتیوو له زانینی کاریگه‌ریی گۆراوی سه‌ربه‌خۆی په‌گه‌ز له سه‌ر ئاستی بواری زانینی دیسلێکسیا. له دوا‌ی به‌کاره‌ینانی (Independent Sample T. Test)، له ئەنجامدا ئەوه ده‌رکه‌وت که په‌گه‌زی نێر (۳۱۰) به‌ شداربوو به‌ ناوه‌ندی ژمی‌ری (۷۴.۲۹۳۵) به‌ لادانی پێوه‌ری (۲۴۶۶۶.۸)، و په‌گه‌زی مێ (۱۰۴) به‌ شداربوو به‌ ناوه‌ندی ژمی‌ری (۶۶.۱۹۲۳) به‌ لادانی پێوه‌ری (۲۱۳۱۷.۶)، (ژماره‌ی ئازاد=۴۱۲). به‌های (۹.۱۷۹ =T, P=۰.۰۰۰ > ۰.۰۰۵). له‌به‌رئوه‌ی ناوه‌ندی ژمی‌ری په‌گه‌زی نێر له‌ ناوه‌ندی ژمی‌ری په‌گه‌زی مێ گه‌وره‌تره‌ و له‌ هه‌مان کاتدا به‌های (P=۰.۰۰۰) که ئەم به‌هایه‌ بچووک‌تره‌ له‌ (۰.۰۰۵) که‌واته‌ به‌لگه‌داریی ناماری هه‌یه‌، بواری زانینی دیسلێکسیا له‌ لای په‌گه‌زی نێر به‌رزتره‌ به‌ به‌راورد له‌گه‌ل په‌گه‌زی مێ. هه‌روه‌ها کاریگه‌ریی قه‌باره‌یی (Effect size) ده‌کاته‌ (۱.۰۲)، که‌واته‌ په‌گه‌ز کاریگه‌رییه‌کی گه‌وره‌ی له‌سه‌ر بواری زانینی دیسلێکسیا هه‌یه‌.

ئهنجانی ئەم تووژینه‌وه‌یه‌ هاوشیوه‌ی تیۆر و تووژینه‌وه‌کانی (Geschwind & Behan, 1982; Rutter et al., 2004, p. 5)، که پێنناوایه‌ په‌گه‌زی نێر ئەگه‌ری تووشبوونی به‌ دیسلێکسیا له‌ په‌گه‌زی مێ زیاتره‌. هه‌روه‌ها تووژینه‌وه‌ی تاقیکاری له‌ پێگای به‌کاره‌ینانی نامی‌ری (MRI) له‌ (Georgetown University Medical Center) له‌ سالی ۲۰۱۳ ئەوه‌ی سه‌لماند که‌ می‌شکی په‌گه‌زی نێر و مێ له‌ کاتی قسه‌کردندا به‌ جیاوا‌ز کارده‌که‌ن و په‌گه‌زی نێر دوو تا سی جار ئەگه‌ری تووشبوونی به‌ دیسلێکسیا له‌ په‌گه‌زی مێ زیاتره‌. له‌ ئەنجامی خویندنه‌وه‌یه‌ک بۆ تیۆره‌کان و تووژینه‌وه‌کانی پێشوو ئەوه‌ پوونده‌بێته‌وه‌ که‌ گۆراوی په‌گه‌ز به‌ گۆراویکی گرنگ داده‌نرێت بۆ پێوانه‌کردنی دیسلێکسیا، هه‌روه‌ها په‌گه‌ز کاریگه‌رییه‌کی به‌رچاوی له‌ تووشبوونی تاک به‌ دیسلێکسیا هه‌یه‌ و په‌گه‌زی نێر زیاتر له‌ په‌گه‌زی مێ دووچاری دیسلێکسیا ده‌بێته‌وه‌. له‌گه‌ل

نیوان گرووپه‌کان ده‌کاته (۲۱۴۳.۸۵۹) و (Mean Squared) ی ناو گرووپه‌کان ده‌کاته (۶۲.۸۰۷)، به‌های (۱۳۴.۳۴ = F، ۰.۰۰۰ = P، ۰.۰۵۰ > P) له ئه‌نجامدا ئه‌وه ده‌رکه‌وت به‌های (۰.۰۰۰ = P) بچووکتره له (۰.۰۵)، که‌واته به‌لگه‌داریی ئاماری هه‌یه، له‌به‌رئه‌وه‌ی ناوه‌ندی ژمیری ئه‌وه به‌شداربووانه‌ی که زه‌بر به‌ر می‌شکیان که‌وتوووه گه‌وره‌تره له ناوه‌ندی ژمیری ئه‌وه به‌شداربووانه‌ی که هیچ زه‌بری‌ک به‌ر می‌شکیان نه‌که‌وتوووه، له ئه‌نجامدا ئه‌وه ده‌رده‌که‌ویت که ئه‌وه به‌شداربووانه‌ی زه‌بر به‌ر می‌شکیان که‌وتوووه زیاتر دوو‌چاری بواری زانینی دیسلیکسیا ده‌بنه‌وه، به‌تایبه‌تتر ئه‌وه که‌سانه‌ی که زه‌بر به‌ر لای چه‌پی می‌شکیان که‌وتوووه، چونکه ناوه‌ندی ژمیری ئه‌وه به‌شداربووانه‌ی زه‌بر به‌ر لای چه‌پی می‌شکیان که‌وتوووه گه‌وره‌تره له ناوه‌ندی ژمیری ئه‌وه که‌سانه‌ی که زه‌بر به‌ر لای راستی می‌شکیان که‌توووه. پاشان بۆ زانینی کاریگه‌ریی قه‌باره (Eta Squared) به‌کارهات که به‌هاکه‌ی بریتیوو له (۰.۱۴۲)، ئه‌مه‌ش به واتای ئه‌وه دیت که گۆراوی زه‌بری می‌شک کاریگه‌رییه‌کی گه‌وره‌ی له‌سه‌ر دوو‌چاربوونی تاک به‌ بواری زانینی دیسلیکسیا هه‌یه.

بۆ گفتوگۆکردنی ئه‌م ئامانجه جه‌خت له‌سه‌ر دیسلیکسیای وه‌رگیراو (Acquired Dyslexia) و دیسلیکسیای گه‌شه‌سه‌هندوو (Developmental Dyslexia) ده‌کریت. دیسلیکسیای وه‌رگیراو زۆربه‌ی کات له ئه‌نجامی زه‌بری می‌شکه‌وه دروست ده‌بیت که کاریگه‌ری له‌سه‌ر شیوازی خویندنه‌وه دروست ده‌کات. بۆیه له‌م تووژینه‌وه‌یه‌دا گۆراوی زه‌بری می‌شک به‌ سه‌ر سه‌ی جو‌ر دابه‌شکراوو، که بریتیوو له (زه‌بر له‌لای راستی می‌شک، زه‌بر له‌ لای چه‌پی می‌شک و هیچ زه‌بری‌ک). له ئه‌نجامی ئه‌م تووژینه‌وه‌یه‌دا ئه‌وه ده‌رکه‌وت که ئه‌وه که‌سانه‌ی زه‌بر به‌ر می‌شکیان که‌وتوووه ئاستی دیسلیکسیان به‌رزتره به‌ به‌راورد له‌گه‌ل ئه‌وه که‌سانه‌ی که هیچ زه‌بری‌ک به‌ر می‌شکیان نه‌که‌وتوووه، هه‌روه‌ها ئه‌وه

که سانه‌ی که زه‌بر بهر لای چه‌پی می‌شکیان که‌وت‌ووہ ئاستی دیسلیکسیایان له‌و که‌سانه به‌رزتره که زه‌بر بهر لای راستی می‌شکیان که‌وت‌ووہ، ئه‌نجامی ئه‌م تو‌یژینه‌وه‌یه هاوشی‌ووہیه له‌گه‌ل تی‌وَر و تو‌یژینه‌وه‌که‌ی (Stemmer & Whitaker, 2008, p.1).

له هه‌مان کاتدا، ئه‌نجامه‌کانی ئه‌م تو‌یژینه‌وه‌یه سه‌باره‌ت به دیسلیکسیای گه‌شه‌سه‌ندوو (Developmental Dyslexia) له لایه‌ن چه‌ند تی‌وَر و تو‌یژینه‌وه‌یه‌ک پشت راست ده‌کریت‌وه که ئه‌م جو‌ره‌ی دیسلیکسیا بریتییه له هه‌ر نات‌ه‌واوییه‌ک له چالاکی جو‌له‌یی لای چه‌پی می‌شک له به‌شی پێشه‌وه و لاجانه‌پل له‌گه‌ل ناوچه‌ی برۆکا، تو‌یژهران له‌و باوه‌ر‌دان هه‌ر تیکچوونیک له شیوازی کارکردنی ئه‌م ناوچانه کاریگه‌ری ده‌ییت له‌سه‌ر تیکچوونی فۆنۆلوژی و له ئه‌نجامدا تاک دووچاری دیسلیکسیا ده‌ییت. (Lenhard et al, 2005, p. 403).

له لایه‌کی تره‌وه ئه‌نجامه‌کانی ئه‌م تو‌یژینه‌وه‌یه به‌پێی هه‌ندی‌ک له تو‌یژینه‌وه وه‌سفییه‌کان پشت‌راست ده‌کریت‌وه که به‌پێی ئه‌و تو‌یژینه‌وانه ئه‌وه ده‌رکه‌وت‌ووہ که دیسلیکسیای قول بۆ تیکچوونی لای راستی می‌شک ده‌گه‌ریت‌وه، که ئه‌م به‌شه به‌رپرسه له پرۆسه‌کانی وشه‌پروان. ئه‌م بۆ چوونه له‌لایه‌ن زۆری‌ک له تو‌یژه‌رانه‌وه پشت‌راست کراوه‌ته‌وه (Coltheart, 2000, p. 299; Schweige., Zaidel, Field &) (Dobkin, 1989, p. 73).

خشته‌ی (۵) کاریگری گورای سهر به‌خوی گورای زهبری میشک له سهر ئاستی بواری زانینی دیسلکسیا

ANOVA						Descriptive			
ئاستی گوزارشتی ۰.۰۵	Sig.	به‌های (F)	Mean Squares	ژماره‌ی ئازاد	Sum of Squares	لادانی پیوه‌ری	ناوه‌ندی ژمیری	قه‌باره	زهبری میشک
به‌لگه‌داری ئاماری هه‌یه	۰.۰۰۰	۳۴.۱۳۴	۲۱۴۳.۸۵۹	۲	۴۲۸۷.۷۱۹	نێوان گرووپه‌کان	۹۰.۵۰۰۰	۱۲	لای چایی میشک
			۶۲.۸۰۷	۴۱۱	۲۵۸۱۳.۶۲۷	ناو گرووپه‌کان	۷۹.۳۳۳۳	۲	لای راستی میشک
				۴۱۳	۳۰۱۰۱.۳۴۵	کو	۷۱.۶۵۶۶	۳۹۹	هیچ زه‌بریک
							۷۲.۲۵۸۵	۴۱۴	کو

ئه‌نجامه‌کان

۱ - ئامانجی یه‌که‌می ئه‌م توێژینه‌وه‌یه بریتیوو له‌ گه‌شه‌پێدانی پیوه‌ریک بو ده‌ستنی‌شانکردنی بواری زانینی دیسلکسیا، له‌ ئه‌نجامدا له‌ دوا‌ی جیه‌جێکردنی سه‌رجه‌م هه‌نگاوه‌ سایکۆمه‌تری و زانستیه‌کان گه‌یشتین به‌ دروستکردنی پیوه‌ریک بو پێوانه‌کردنی بواری زانینی دیسلکسیا.

۲ - ئامانجی دووه‌می ئه‌م توێژینه‌وه‌یه بریتیوو له‌ زانینی ئاستی بواری زانینی دیسلکسیا، به‌پێی ئه‌نجامه‌کانی توێژینه‌وه‌که، ئه‌وه‌ ده‌رکه‌وت که‌ بواری زانینی دیسلکسیا به‌لگه‌داریی ئاماریی هه‌یه و بواری زانینی دیسلکسیا له‌ ئاستیکی به‌رزدايه‌.

۳- ئامانجی سێه‌می ئه‌م توێژینه‌وه‌یه بریتیوو له‌ زانینی کاریگه‌ری گورای سهر به‌خوی ره‌گه‌ز له‌ سهر ئاستی بواری زانینی دیسلکسیا، ئه‌نجامی ئه‌م ئامانجه‌ش به‌لگه‌داریی ئاماریی هه‌بوو، هه‌روه‌ها ئه‌وه‌ ده‌رکه‌وت که‌ ره‌گه‌زی نێر به‌ به‌راورد له‌ گه‌ل ره‌گه‌زی مێ زیاتر دووچاره‌ بواری زانینی دیسلکسیا ده‌بیته‌وه‌.

۴- ئامانجى چوارەمى ئەم توۋىژىنەۋەيە برىتېبىو لە زانىنى كاريگەرىي گۆرپاۋى سەربەخۇي گۆرپاۋى زەبرى مىشك لە سەر ئاستى بوۋى زانىنى دىسلىكسىيا. لە ئەنجامدا بەلگەدارىي ئامارىي ھەبوو و ئەۋە دەرکەۋت كە ئاستى بوۋى زانىنى دىسلىكسىيا لاي ئەۋ بەشداربوۋانەي زەبر بەر مىشكىان كەۋتوۋە زياترە لەۋ كەسانەي كە زەبر بەر مىشكىان نەكەۋتوۋە. ھەرۋەھا ئەۋە دەرکەۋت كە ئاستى دىسلىكسىيا لاي ئەۋ كەسانەي زەبر بەر لاي چەپى مىشكىان كەۋتوۋە بەرزترە بە بەراۋرد لەگەل ئەۋ كەسانەي زەبر بەر لاي پاستى مىشكىان كەۋتوۋە.

پاسپاردەكان

لەژىر پۇشنای ئەنجامەكانى ئەم توۋىژىنەۋەيە چەند پاسپاردەيەك دەخەينەپروو كە برىتين لەمانەي خوارەۋە:

۱- گرنگيدانى وەزارەتى خويندنى بالا و توۋىژىنەۋەي زانستى و وەزارەتى پەرۋەردە بە بابەتى دىسلىكسىيا لە پىگاي پراھىتەنى مامۇستايان و سەرپەرشتىاران بۇ شارەزابوون لە چۆنىەتتى ھەلسوكەۋت كەردن لەگەل قوتابىيە دىسلىكسىيەكان.

۲- ئامادەكردنى كىتېبى دەنگى بۇ قوتابىيە دىسلىكسىيەكان، لەبەرئەۋەي تواناي خويندەنەۋەيان بۇ ماۋەيەكى زۆر نىيە.

۳- فەراھەمكردنى چەند پروگرام و پراھىتەنىك لەلايەن حكومەتەۋە بۇ زالبوون بەسەر دىسلىكسىيادا.

پیشنیازەکان

ئەنجامی ئەم توێژینەوێهێ چەند پرسیاریکی هینایە ئاراوه کە دەکریت
لە داها توودا توێژینەوێهێان لەبارەوێ بکریت، گرنگترین پیشنیازەکان:

۱- توێژینەوێهێک ئەنجام بەدریت لەسەر پەيوەندی لە نیوان
تاقیکردنەوێهێ زیرەکی و دیسلینکسیا.

- Barton, S. (2012). Warning Signs of Dyslexia. Retrieved November 1, 2019, from <https://www.dys-add.com/seminars.html#anchorFreePres>
- Bogliotti, C., Serniclaes, W., Messaoud-Galusi, S., & SprengerCharolles, L. (2008). Discrimination of speech sounds by children with dyslexia: Comparisons with chronological age and reading level controls. *Journal of Experimental Child Psychology*, 101 (2), 137-155
- Bradley, L., & Bryant, P. E. (1978). Difficulties in auditory organisation as a possible cause of reading backwardness. *Nature*, 271(5647), 746.
- Cognifit. (2020). Cognitive Training for Adults with Dyslexia. Retrieved February 4, 2020, from <https://www.cognifit.com/dyslexia-adults>.
- Croft , L., & Mercer , D. (2013). What is Dyslexia? . Retrieved November 2, 2019, from <https://www.bolton.ac.uk/library/LibraryPublications/ALS/DyslexiaAwareness.pdf> signs of dyslexia in adults pdf.
- Davis , R. D. (1992). Test for Dyslexia: 37 Common Traits. Retrieved November 11, 2019, from <https://www.dyslexia.com/about-dyslexia/signs-of-dyslexia/test-for-dyslexia-37-signs/>.

- Fawcett, A. J., Nicolson, R. I., & Dean, P. (1996). Impaired performance of children with dyslexia on a range of cerebellar tasks. *Annals of Dyslexia*, 46, 259–283.
- Georgetown University Medical Center. (2013, May 8). Brain anatomy of dyslexia is not the same in men and women, boys and girls. ScienceDaily. Retrieved October 22, 2019 from www.sciencedaily.com/releases/2013/05/130508131831.htm
- Geschwind, N., & Behan, P. (1982). Left-handedness: association with immune disease, migraine, and developmental learning disorder. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 79(16), 5097.
- Goodman, L. A. (1961). Snowball sampling. *The annals of mathematical statistics*, 148-170.
- [Gorsuch](#), r. L., (2015) Factor Analysis :Classic Second Edition. Taylor & Francis
- Hayenga, B., & Loescher, M. (2009, October 27). Common Cognitive Deficits in Dyslexic Students – Implications for Differentiated Instruction. LINCS. Retrieved from <https://lincs.ed.gov/lincs/discussions/learningdisabilities/09Cognitive.html>
- International Dyslexia Association. (2014). IDA dyslexia handbook: What every family should know. Baltimore: Info@interdys.org. Retrieved June, 15, 2016.

- Ito, M. (1993). Movement and thought: Identical control mechanisms by the cerebellum. *Trends in Neuroscience*, 16, 448–450.
- Jorm, A. F. (1979). The cognitive and neurological basis of developmental dyslexia: A theoretical framework and review. *Cognition*, 7(1), 19-33.
- Lucas-Alfieri, D. (2015). *Marketing the 21st Century Library: The Time is Now*. Chandos Publishing.
- Nardi, P. M. (2018). *Doing survey research: A guide to quantitative methods*. Routledge.
- National Center for Learning Disabilities. (2012). Dyslexia Toolkit. Retrieved from: <https://www.readingrockets.org/guides/dyslexia-toolkit>
- Noordenbos, M. W., & Serniclaes, W. (2015). The categorical perception deficit in dyslexia: A meta-analysis. *Scientific Studies of Reading*, 19(5), 340-359.
- Peterson, R. L., & Pennington, B. F. (2012). Developmental dyslexia. *The Lancet*, 379 (9830), 1997-2007
- Ramus, F. (2001). Dyslexia: Talk of two theories. *Nature*, 412(6845), 393.
- Ramus, F., Rosen, S., Dakin, S. C., Day, B. L., Castellote, J. M., White, S., & Frith, U. (2003). Theories of developmental dyslexia: insights from a multiple case study of dyslexic adults. *Brain*, 126, 841-86

- Rose, S. J. (2009). Identifying and teaching children and young people with dyslexia and literacy difficulties: An independent report from Sir Jim Rose to the Secretary of State for Children, Schools and Families. London: DCSF.
- Rutter, M., Caspi, A., Fergusson, D., Horwood, L. J., Goodman, R., Maughan, B., ... & Carroll, J. (2004). Sex differences in developmental reading disability: new findings from 4 epidemiological studies. *Jama*, 291(16), 2007-2012.
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2016). *Research methods for business: A skill building approach*. John Wiley & Sons.
- Serniclaes, W. (2011). Allophonic perception in dyslexia: An overview . *Escritos de psicología*, 4(2), 25-34.
- Serniclaes, W., Van Heghe, S., Mousty, P., Carré, R., & SprengerCharolles, L. (2004). Allophonic mode of speech perception in dyslexia. *Journal of Experimental Child Psychology*, 87(4), 336-361
- Shaywitz, S. E., & Shaywitz, B. A. (2003). The science of reading and dyslexia. *Journal of American Association for Pediatric Ophthalmology and Strabismus {JAAPOS}*, 7(3), 158-166.
- Shiran, A., & Breznitz, Z. (2011). The effect of cognitive training on recall range and speed of information processing in the working memory of dyslexic and skilled readers. *Journal of Neurolinguistics*, 24(5), 524-537.

- Snowling, M. J., Duff, F., Petrou, A., Schiffeldrin, J., & Bailey, A. M. (2011). Identification of children at risk of dyslexia: the validity of teacher judgements using 'Phonic Phases'. *Journal of Research in Reading*, 34(2), 157-170.
- Snowling, M.J. (2000). *Dyslexia*. 2nd ed. Oxford: Blackwell;.
- Streiner, D. L. (2003). Starting at the beginning: an introduction to coefficient alpha and internal consistency. *Journal of personality assessment*, 80(1), 99-103.
- Tabachnick, Barbara G., Linda S. Fidell, and Jodie B. Ullman. *Using multivariate statistics*. Vol. 5. Boston, MA: Pearson, 2007.
- Tongco, M. D. C. (2007). Purposive sampling as a tool for informant selection. *Ethnobotany Research and applications*, 5, 147-158.
- Vellutino, F. R., Fletcher, J. M., Snowling, M. J., & Scanlon, D. M. (2004). Specific reading disability (dyslexia): What have we learned in the past four decades?. *Journal of child psychology and psychiatry*, 45(1), 2-40.

ملخص:

الغرض الرئيس من هذه الدراسة هو قياس الأساس المعرفي لعسر القراءة لدى طلبة الجامعة. أستخدم الباحثان طريقة البحث الكمي الوصفي، و لجمع البيانات اختار الباحثان عينة مقصودة غير عشوائية، و بمشاركة ٤١٤ طالبا جامعيًا، منهم ٣١٠ من الذكور و بنسبة (٧٤.٨٨٪) و ١٠٤ من الإناث و بنسبة (٢٥،١٢٪). كما استخدم الباحثان اسلوب التقرير الذاتي لقياس الأساس المعرفي لعسر القراءة الذي تم اعداده من قبل الباحثين. و باستخدام اختبار T.Test اظهرت النتائج مستوى عالٍ جدًا من عسر القراءة بين المشاركين. فضلا عن ذلك، اظهرت النتائج ان للذكور مستوى أعلى في عسر القراءة مقارنة بالاناث. و باستخدام اختبار ANOVA أحادي الاتجاه، أشارت النتائج إلى أن المشاركين الذين يعانون من إصابات في الدماغ أكثر عرضة للإصابة بعسر القراءة مقارنة بالأشخاص الذين لم يتعرضوا بإصابة في الدماغ. كما أظهرت النتائج ان المشاركين الذين يعانون من الإصابة في النصف الأيسر للدماغ مستوى أعلى في عسر القراءة مقارنة بالمشاركين الذين يعانون من الإصابة في النصف الأيمن للدماغ. و في نهاية الدراسة قدم الباحثان مجموعة من التوصيات و الاقتراحات الى المؤسسات التعليمية.

Abstract

The main purpose of this study was to measure the cognitive basis of Dyslexia among undergraduate university students. The researchers performed a quantitative research method, also the non-random purposive sampling was used to collect data. The study was conducted with the participation of 414 undergraduate university students which comprising 310 males (74.88 %) and 104 (25,12%) females. The Dyslexia self-report used to measure cognitive basis of Dyslexia which was developed by the researcher. The T.Test result showed a very high level of dyslexia among the participants. Moreover, males show a higher level of dyslexia than females. Also, by using one-way ANOVA, the results indicated that participants who have brain injury show a higher risk of dyslexia. Participants with left hemisphere injury showed a higher level of dyslexia compares to the participants with having an injury in the right hemisphere. In conclusion, some recommendations are presented educational sectors

