



زانکۆی سه‌لاحه‌دین - هه‌ولێر  
Salahaddin University – Erbil

دابەشبوونی دانیشتون له قهزای دوکان له‌نیوان سالانی ( ۲۰۲۲-۲۰۱۰ )

توێژینه‌مه‌که پیشکەش کراوه به بهشی زانسته کۆمه‌لایه‌تییه‌کان- زانکۆی صلاح‌الدین- کۆلیژی په‌روه‌رده‌ی  
بنه‌رته‌ی- و مکه‌شیک له پێداویستییه‌کانی به‌ده‌سته‌نێانی بروانه‌می به‌کالۆریۆس

نامه‌مه‌کراوه له‌لایهن

فیردوس فؤاد عزیز

سرود سعدی احمد

به‌سه‌ر په‌رشته‌ی  
م. هۆشمه‌ند جوهر عباس

ز ۲۰۲۳

## پیشکشه به

تویژینه وه که مان پیشکشه به

- دایک و باوکمان که دوو ماموستای گهوره ی پینگه یاندنی ژیانمان بوون.
- ماموستای سه رپه رشتیار ( م. هوشمند جوهر عباس ) .
- به سه رجه ماموستاو قوتابیانى به شى زانسته کومه لایه تییه کان.
- بهو که سانه ی که زانست ده که نه پیوهر بو خزمه تکر دنی سه رجه مروفه کان.

## سوپاس و پیزانین

سوپاس و پیزانین بۆ:

- سوپاسی خوایی گهوره دهکەین که یارمەتیتی داین بۆ  
تەواوکردن و ئامادەکردنی ئەم لیکۆلینەوهیە.

- سوپاس بی پایانمان وریزی زورمان بۆ مامۆستای  
بەرئیز (م. هۆشمەند جەوهر عەباس) که ئەرکی سەرپەرشتی  
کردنی لیکۆلینەوهکەمانی گرتە ئەستۆی خۆی.

- سوپاسی سەرجهم ئەو کەسانە دهکەین که یارمەتیان داین بۆ  
تەواوکردنی ئەم لیکۆلینەوهیە.



### ئامانجى تويژينهوه :

ئامانجى تويژينهوهكه ، ديارىكردى گور انكارىبه ديموگر افىيهكانى دانىشتوانه ، كه كار ئاسانى دهكات بو دانانى بهرنامه و پلان بو پىشخستنى قهزاقه و فراههم كردنى باشتىن خزمهتگوزارى لهسهر بنهمى جياوازى شوينى گهشه و دابهشبوونى دانىشتوان .

### ميتود و ماوهى تويژينهوه :

ئهنجامدانى هس تويژينهوهيهكى زانستى وا دهخوازىت تويژهر ميتودىك يان زياتر بهكار بهيئيت ، بويه لهم تويژينهوهيهدا ميتودى ( شىكر دنهوهى بهر اور دكارى ) بهكار هاتووه.

### پلانى تويژينهوهكه:

بو يهگهيشتن به ئهنجامهكان ، تويژينهوهكه دابهشكراوه بو پىنج بهش ، بهشهكانىش بهم شيوهى خوار هوهن:

**بهشى يهكهم/ بهشى يهكهم** تاييهت كراوه بو ناساندنى ناوچهى تويژينهوه ، پىكهاتووه له دوو باس : يهكهميان رهههندى جوگرافيا دووهميان رهههندى ديموگرافى قهزاقه.

**بهشى دووهم/ لهم** بهشهدا گهشهى دانىشتوانى ناوچهى تويژينهوه خراوته روو ، كه له دوو باسدا رىكخراوه: يهكهميان تهر خانكراوه بو زيادبوونى سروشتى ، دووهميان تهر خانكراوه بو باسكردنى كوچ.

### بهشى سىيهم/ ئهم

بهشه تهر خانكراوه بو دابهشبوونى دانىشتوانى ناوچهى تويژينهوه ، له دوو باس پىكهاتووه : يهكهميان پيوهرهكانى دابهشبوون ، دووهميان شىواز هكانى دابهشبوون.

### بهشى چوارهم/ ئهم

بهشه تاييهت كراوه بو ئهو هوكارانهى كار دهكهنه سهر دابهشبوونى دانىشتوان ، له دوو باس پىكهاتووه: يهكهميان هوكاره سروشتيهكان ، دووهميان هوكاره مرويبهكان.

**بهشی پینجهم/ تاییه تکراره بو تاییه تمه ندیه کانی دانیشتون، پیکهاتوه له دوو باس،**  
یه که میان تاییه تمه ندیه بایولوژیه کان (پیکهاتهی جور و تمهن و نهتهوه) دوو همیان  
تاییه تمه ندیه شارستانییه کان (پیکهاتهی ئایینی و ئابووری دانیشتون) دابشکراوه.

### **گرفت و ناستهنگه کانی بهردهم توژیینهوه :**

لهکاتی نهجامدانی هه توژیینهوهیهکی زانستی دا توژیهر دوو چاری چهند گرفتیک  
و ناستهنگیک دهبیت لهکاتی نامادهکردنی نه توژیینهوهیهشدا توژیهر چهند گرفت و  
لهمپهریکی هاتوته بهردهم گرنگترینیان :

۱- کهمی سهراوهی زانستی لهسه ناوچهی توژیینهوه به تاییهت لهبواری  
توژیینهوهی نهکادیمی به جوریک تا ئیستا توژیینهوهی زانستی دهربارهی  
جوگرافای مریوی قهزاکه به گشتی و جوگرافای دانیشتون نهجامنهداوه .  
تهنها چهند توژیینهوهیهکی بواری جوگرافای سروشتی لهسه بهشیکی قهزاکه  
نهجامدراوه ، ئهوانیش توژیینهوهی هایدرولوجین و تاییهتن به دهریاچهی دوکان  
سوودیکی نهوتویان بو توژیینهوهکه نهبووه .

۲- له زوربهی فهمانگاکانی قهزای دوکاندا داتا و نامار و زانیاری دهربارهی  
قهزاکه زور کهم بووه ، نهوهی که ههشبوووه وورد و زانستی نهبووه و کهموکوری  
زوری تیدا بهدیکراوه .

۳- له ناحیهکانی ( سورداش - چناران - خدران - بنگرد  
) نووسینگهی تومارکردنی له دایکبوون و مردن نییه نهوهش رهنگدانوهی ههبووه  
بو دروستکردنی کهموکوری داتاکانی لهدایکبوون و مردن ، وپرای نهوهی لهسه  
ناستی قهزا و ناحیهکانیش داتا و زانیاری دهربارهی کوچ دهست نهکهوتوووه .

۴- له ههردوو سهراوهی سالی (۱۹۷۷-۱۹۸۷) تهنها لهسه ناستی پاریزگا  
زانیاری دهربارهی پیکهاتهی تمهنی دانیشتون تومارکراوه ، لهسه ناستی قهزا و  
ناحیهکان نهو جوره زانیارییه تومار نهکراوه ، بهلام له ناماری دانیشتوانی سالی  
(۲۰۰۲) و پرۆسهی گهمارۆسازی و ژماره لیدانی سالی (۲۰۰۹) تهناست لهسه  
ناستی پاریزگاش زانیاری دهربارهی پیکهاتهی تمهنی دانیشتون تومار نهکراوه ،  
تهنها لهسالی (۲۰۰۵) دا لهسه ناستی پاریزگای سلیمانی و قهزاکانی ناماریک

دەر باره‌ی پیکهاته‌ی تهمه‌نی دانیشتوان ئه‌نجامداوه ئه‌وه‌ش گرتی بۆ  
تویژینه‌وه دروست کردوه و نه‌یتوانیوه وه‌ک پۆیست باسی پیکهاته‌ی تهمه‌نی  
دانیشتوانی قه‌زای دوکان بکات .

۵- که‌می داتا و زانیاری دەر باره‌ی پیکهاته‌ی ئابوریدانیشتوانی قه‌زاکه ، به‌ جۆری  
ک له‌ هه‌ردوه‌ سه‌رژمێریسالی (۱۹۸۷، ۱۹۷۷) ته‌نها له‌سه‌ر ئاستی پارێزگا ئه‌و جۆ  
ره‌زانیارییه‌ تۆمارکراوه ، له‌سه‌ر ئاستی قه‌زا زانیاریتۆمارنه‌کراوه ، هه‌روه‌ها له‌ ماوه  
ی (۲۰۰۶-).

(۲۰۰۸) له‌ لایه‌ن به‌ریوه‌ به‌ر ایته‌ی ئاماری سلێمانی چه‌ند ئامار و روویوییه‌کی ئابوری  
له‌سه‌ر دانیشتوانی پارێزگای سلێمانی ئه‌نجامدراوه ، به‌لام ئه‌نجامه‌کانی ته‌نها له‌سه‌ر ئ  
استی پارێزگا خراوته‌ روو ، له‌سه‌ر ئاستی قه‌زا و ناحیه‌زانیارییه‌کانیان بلاونه‌کراوه  
ته‌وه .

۶- به‌هۆی هه‌سته‌نه‌کردن به‌ گرنگی تویژینه‌وه‌ی زانستی و نه‌بوونی گیانی هاوکاری  
له‌ هه‌ندیک فه‌رمانگه‌ی قه‌زاکه داتا و زانیاریم پینه‌دراوه ، له‌ کاتی سه‌ردانی  
مه‌یدانی تویژه‌ر بۆ فه‌رمانگاکان به‌هۆی ئاماده‌نه‌بوونی به‌ریوه‌به‌ری فه‌رمانگه‌ یان  
فه‌رمانبه‌ری په‌یوه‌ندیدار به‌و زانیاریانه‌ی که‌ تویژه‌ر ویستوو یه‌تی ، ناچاری کردوه  
چه‌ند جارێک سه‌ردانی ئه‌و فه‌رمانگه‌یه‌ بکات .

له‌ کۆتایدا هیوادارم به‌ ئه‌نجامدانی ئه‌م تویژینه‌وه‌یه‌ خزمه‌تیکی زانستیم به‌ به‌شی  
جوگرافیا و ده‌قه‌ری تویژینه‌وه‌ کردبیت ، سه‌ره‌تایه‌ک بێت بۆ ئه‌نجامدانی چه‌ندین  
تویژینه‌وه‌ی تری زانستی له‌سه‌ر ناوچه‌که .