



أثر النقل على اتجاه نمو الصناعات التحويلية في محافظة السليمانية

أثر النقل على اتجاه نمو الصناعات التحويلية في محافظة السليمانية

م.م. يوسف ستار محمد

طالب دكتوراه / كلية العلوم الإنسانية / جامعة السليمانية

yousif.mohammed@univsul.edu.iq

أ.م.د. فواد خالد سعيد

كلية التربية الأساسية / جامعة السليمانية

FUAD.SAID@UNIVSUL.EDU.IQ

الكلمات المفتاحية: طرق النقل، صناعة المعادن الأساسية، محافظة السليمانية.

كيفية اقتباس البحث

محمد , يوسف ستار , فواد خالد سعيد , أثر النقل على اتجاه نمو الصناعات التحويلية في محافظة السليمانية , مجلة مركز بابل للدراسات الإنسانية, تشرين الأول ٢٠٢٦, المجلد: ١٦, العدد: ١٠ .

هذا البحث من نوع الوصول المفتوح مرخص بموجب رخصة المشاع الإبداعي لحقوق التأليف والنشر (Creative Commons Attribution) تتيح فقط للآخرين تحميل البحث ومشاركته مع الآخرين بشرط نسب العمل الأصلي للمؤلف، ودون القيام بأي تعديل أو استخدامه لأغراض تجارية.

مسجلة في
Registered ROAD

مفهرسة في
Indexed IASJ

The Impact of Transportation on the Direction of Growth Manufacturing Industries in Sulaymaniyah Governorate

Yousif Sattar Mohammed

PhD Student / College of Humanities / University of Sulaimani
yousif.mohammed@univsul.edu.iq

Asst. Prof. Dr. Fuad Khalid Saeed

College of Basic Education / University of Sulaimani
FUAD.SAID@UNIVSUL.EDU.IQ

Keywords : Transport methods, basic metals industry, Sulaymaniyah Governorate.

How To Cite This Article

Yousif , Sattar Mohammed , Fuad Khalid Saeed , The Impact of Transportation on the Direction of Growth Manufacturing Industries in Sulaymaniyah Governorate ,Journal Of Babylon Center For Humanities Studies, October 2026,Volume:16, Issue 10.

This is an open access article under the CC BY-NC-ND license
(<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>)

[This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License.](#)

الملخص:

نظراً لأهمية طرق النقل وملاحظة الباحثين لكونها عائقاً أمام تطور الصناعات في المحافظة، وضع الباحثون عنوان هذا البحث ، بهدف توضيح تأثير النقل على صناعة المعادن الأساسية في محافظة السليمانية، إلى جانب عدة أهداف ثانوية أخرى، منهج البحث هو التحليل الجغرافي الذي يشمل جمع البيانات الأولية من مصادر متنوعة للمجتمع بأكمله ، وتحليل موقع الدراسة من منظور جغرافي باستخدام نظام تحديد المواقع العالمي ونظم المعلومات الجغرافية والتحليلات الإحصائية، حدود دراستنا هي محافظة السليمانية ، التي تعد إحدى محافظات إقليم كردستان/العراق، وتقع في شمال شرق العراق وجنوب شرق إقليم كردستان العراق، تحدها من الشرق جمهورية إيران الإسلامية، ومن الغرب محافظة كركوك، ومن الشمال الشرقي إدارة رابرين، ومن الشمال الغربي محافظة أربيل، نظراً لأهمية طرق النقل للصناعات في جميع نظريات المواقع الصناعية، فهي جانب أصيل من النظرية، الطريق الرئيسي لنقل المواد الخام والمنتجات وخدمات الصناعات في هذه المحافظة هو طريق السيارات فقط ، والذي يبلغ طوله ٥٥٥١ كم، تُعتبر هذه الصناعات أساساً ودعماً لمعظم الصناعات والمشاريع ، حيث تشمل أنواعاً مختلفة من المنتجات في مجالات مختلفة من حياة السكان، هناك (١٠) وحدات صناعية موزعة على قضائين (قضاء مركز السليمانية بنسبة ٦٠% وقضاء باريان ٤٠%).



أثر النقل على اتجاه نمو الصناعات التحويلية في محافظة السليمانية

العمالة في هذه الصناعات في قضاء مركز السليمانية تبلغ ٣٩,٥٧% وفي قضاء باريان ٦٠,٤٣% من إجمالي عمالة صناعة المعادن الأساسية ، والنسبة الأكبر من رأس مال الصناعات في قضاء باريان ٩٥,١% وقضاء مركز السليمانية ٤,٩% من إجمالي رأس مال الصناعات المعدنية , أظهر التوزيع الجغرافي للصناعات وفقاً لطرق النقل أن هناك صناعة واحدة فقط على طريق ثانوي وهي تمثل ١٠% من إجمالي الصناعات المعدنية الأساسية في محافظة السليمانية، وهي على الطريق الثانوي بين السليمانية-كركوك إلى مركز ناحية أغجلر، من فرع قرية الشيطان، جميع الصناعات الأخرى وعددها (٩) صناعات تقع على الطريق الرئيسي وتصل إلى الطريق الرئيسي بطريق خاص، عند استخدام معادلة كثافة شبكة النقل في المحافظة حسب مساحة المحافظة، تبين أن هناك ١٤,٨١٦ كم من الطرق لكل ١٠٠٠ كم^٢، وهذه النتيجة أقل بكثير من المعيار العالمي المحدد وهو ١٠٥ كم لكل ١٠٠٠ كم^٢ من المساحة، وباستخدام كثافة شبكة النقل في المحافظة حسب سكان المحافظة، تبين أن هناك ٢٠٦,٦٦٣ كم لكل ١٠ آلاف شخص، وهذا أقل بكثير من المعايير الدولية، عند استخدام معامل تعرج الطرق لمنطقة الدراسة المتعلقة بالصناعات، تبين أن جميع الطرق التي تربط الصناعات المعدنية الأساسية في محافظة السليمانية بها انحناءات بحيث لا توجد فيها طرق مستقيمة، وهذا يسبب توقفاً وبطئاً في سير السيارات في هذه الانحناءات، مما يؤدي إلى التأخير في الوصول وزيادة استهلاك الغاز والبنزين، بالإضافة إلى ذلك، معظم الطرق لا تسع سوى سيارتين (شاحنة وسيارة عادية) من كل جانب، كما أن هذه الطرق الرئيسية تمر عبر المدن والبلدات والقرى، وهذا يؤدي إلى أن السيارات في تلك الأماكن تقلل من سرعتها ليصل إلى ٣٠ أو ٤٠ كم/ساعة في تلك المناطق المأهولة، وتم وضع العديد من المطبات وعوائق تخفيف السرعة فيها من قبل مديرية المرور، وكل هذه الأمور تزيد من بطء السيارات وزيادة تكلفة النقل.

Abstract

Given the pivotal importance of transportation networks and the researchers' observation of existing logistical constraints as significant barriers to industrial evolution within the governorate, this study was initiated to investigate the impact of transportation on the basic metals industry in Sulaymaniyah Governorate. The research employs a geographical analysis methodology, integrating primary data collection from diverse sources with spatial analysis tools, including the Global Positioning System (GPS), Geographic Information Systems (GIS), and quantitative statistical analysis. The spatial scope of the study is delimited by the administrative boundaries of Sulaymaniyah Governorate—one of the key provinces in the Kurdistan Region of Iraq (KRI). Geographically, it is situated in northeastern Iraq and southeastern KRI, bordered to the east by the Islamic Republic of Iran, to the west by Kirkuk Governorate, to the northeast by the Raparin Administration, and to the northwest by Erbil Governorate.

As transportation infrastructure is a foundational pillar in all industrial location theories, it represents an inherent dimension of this study. In Sulaymaniyah, the movement of raw materials, finished products, and industrial services relies exclusively on a road network spanning 5,551 km. The basic metals industry serves as a strategic backbone for various industrial and developmental projects, encompassing diverse products essential to daily life. The study identifies ten industrial units distributed across two districts:

Sulaymaniyah Center (60%) and Bazian (40%). Notably, the labor force in the Bazian district accounts for 60.43% of the total employment in this sector, compared to 39.57% in the Sulaymaniyah Center. Furthermore, Bazian dominates the economic landscape, attracting 95.1% of the total capital investment, while Sulaymaniyah Center accounts for only 4.9%.

Spatial distribution analysis relative to transport routes reveals that 90% of the industrial units are strategically located along primary arterial roads, while only 10% (one unit) is situated on a secondary road. Quantitative assessment of the road network density indicates a ratio of 14.816 km per 1,000 km², a figure significantly lower than the international benchmark of 105 km per 1,000 km². Similarly, the population-based road density (206.663 km per 10,000 inhabitants) remains well below global standards. The application of the road detouring index (curvature) demonstrates a lack of straight transit routes, leading to reduced vehicular speeds and operational inefficiencies. Additionally, the passage of heavy-duty transport through urban and rural settlements—compounded by traffic-calming measures such as speed bumps—drastically reduces average speeds to 30–40 km/h. These factors collectively result in prolonged transit times, increased fuel consumption, and higher overall logistics costs, thereby hindering the competitive efficiency of the industrial sector.

کاریگه‌ری گواستنه‌وه له‌سه‌ر پیشه‌سازی کانزا سه‌ره‌کیه‌کان له پارێزگای سلیمانی

م. ی. یوسف ستار محمد

خوێندکاری دکتورا / کۆلیجی زانسته‌مرۆفایه‌یته‌کان / زانکۆی

سلیمانی

yousif.mohammed@univsul.edu.iq

07719708378

پ. ی. د. فواد خالد سعید

کۆلیجی په‌روه‌رده‌ی بنه‌ره‌ت / زانکۆی سلیمانی

FUAD.SAID@UNIVSUL.EDU.IQ

07725449620

پوخته :

له‌به‌ر گرنگی ریگاکانی گواستنه‌وه و تێبینی توێژه‌ران له‌بوونه به‌ربه‌ست بۆ گه‌شه‌ی پیشه‌سازییه‌کان له پارێزگاکه‌دا توێژه‌ران ناوێشانی ئەم توێژینه‌وه‌یان دانا ، به‌ئامانجی خستنه‌رووی کاریگه‌ری گواستنه‌وه له‌سه‌ر پیشه‌سازی کانزا فلزیه سه‌ره‌کیه‌کان له پارێزگای سلیمانی له‌پال چه‌ند ئامانجیکی تری لاهه‌کی ، رێبازی توێژینه‌وه‌که شیکاری جوگرافیه که له‌کوێردنه‌وه‌ی زانیاریه سه‌ره‌تایه‌کانه‌وه له‌سه‌رچاوه‌ جوړ به‌جوړه‌کانه‌وه بۆ کێموالی ته‌واوه‌تی و شیکاری شوێنی لیکۆئینه‌وه له‌ روانگهی جوگرافیه‌وه به‌کارهێنانی GPS و GIS شیکاره ئاماریه‌کان ، سنوری لیکۆئینه‌وه‌که‌مان پارێزگای سلیمانیه که‌یه‌کیه‌که له‌پارێزگاکانی



هه‌رئمی کوردوستان/عێراق، له‌باکوری رۆژه‌لاتی عێراقه و باشوری رۆژه‌لاتی هه‌رئمی کوردستانی عێراقه ، رۆژه‌لاتی هاوسنوره له‌گه‌ل ولاتی کۆماری ئیسلامی ئێران و رۆژئاوای له‌گه‌ل پارێزگای که‌رکوک و له‌ باکوری خۆره‌لاته‌وه ئیدلره‌ی راپه‌رین و له‌ باکوری رۆژئاواوه پارێزگای هه‌ولێر ، له‌به‌ر گرنگی رێگاکانی گواستنه‌وه بۆ پێشه‌سازییه‌کان له‌هه‌موو تێۆره‌کانی شوێنی پێشه‌سازییه‌کان لایه‌نیکی ره‌سه‌نی تێۆره‌که‌یه، رێگای سه‌ره‌کی گواستنه‌وه‌ی که‌ره‌سته‌ی خاو و به‌ره‌مه‌اتوو خزمه‌تگوزاریه‌کانی پێشه‌سازییه‌کان له‌م پارێزگایه‌ ته‌نها رێگای ئۆتۆمبێله‌ که ٥٥٥١ کم، ئەم پێشه‌سازیانه به‌بناغه‌و پالېشتی زۆرینه‌ی پێشه‌سازییه‌کان و کاره‌ئه‌ندازه‌یه‌کان داده‌نرێت ، که جۆره‌ها به‌ره‌م له‌ بواره جیاچیاکانی ژبانی دانیش‌تواندا له‌خۆ ده‌گرێت ، (١٠) یه‌که‌ی پێشه‌سازییه ، له‌دوو قه‌زادا هه‌یه (قه‌زای ناوه‌ندی سلێمانی به‌ریژه‌ی ٦٠% و قه‌زای بازیان ٤٠%) ، ده‌ستی کار له‌ قه‌زای ناوه‌ندی سلێمانی له‌و پێشه‌سازیانه‌دا ٣٩,٥٧% و قه‌زای بازیان ٦٠,٤٣% ی کۆی ده‌ستیکاری پێشه‌سازی کازا فلزیه سه‌ره‌که‌یه‌کان ، و رێژه‌ی زۆری سه‌رمایه‌ی پێشه‌سازییه‌کان له‌ قه‌زای بازیانه ٩٥,١% و قه‌زای ناوه‌ندی سلێمانی ٤,٩% ی کۆی سه‌رمایه‌ی پێشه‌سازییه‌ فلزیه‌کانه ، دابه‌شبوونی جوگرافی پێشه‌سازییه‌کان به‌گوێره‌ی رێگاکانی هاتووچۆ توێژینه‌وه‌که‌ ده‌ری خستوه‌و که ته‌نها یه‌ک پێشه‌سازی له‌سه‌ر رێگای لاوه‌که‌یه که ١٠% ی کۆی پێشه‌سازییه‌ فلزیه سه‌ره‌که‌یه‌کانی پارێزگای سلێمانی ده‌کات ، ئه‌ویش له‌ سه‌ر رێگای لاوه‌کی نێوان سلێمانی-که‌رکوک بۆ سه‌نته‌ری ناحیه‌ی ئاخچه‌له‌ر ، له‌ فه‌رعی دێی کانی شه‌یتانه‌وه ، ته‌واوی پێشه‌سازییه‌کانی تر که (٩) پێشه‌سازییه له‌سه‌ر رێگای سه‌ره‌کی و به‌ رێگه‌یه‌کی تایبه‌تی ده‌گاته رێگای سه‌ره‌کی ، له‌ به‌کاره‌ینانی هاوکیشه‌ی چری تۆری گواستنه‌وه له‌ پارێزگا به‌گوێره‌ی روبه‌ری پارێزگا ده‌رکه‌وت که ١٤,٨١٦ کم درێژی رێگا بۆ هه‌ر ١٠٠٠ کم ٢ یه‌ ئه‌م ده‌ره‌ئانه‌جمله زۆر که‌مه‌تر له‌و ستاندارده جیهانییه‌ی که دانراوه ١٠٥ کم بۆ هه‌ر ١٠٠٠ کم ٢ له‌ روبه‌ر ، وه به‌به‌کاره‌ینانی چری تۆری گواستنه‌وه له‌ پارێزگا به‌گوێره‌ی دانیش‌توانی پارێزگا ده‌رکه‌وت که ٢٠,٦٦٣ کم بۆ هه‌ر ١٠ هه‌زار که‌سێک رێگا هه‌یه، ئه‌مه زۆر که‌مه‌تر له‌ستاندارده نێو ده‌وله‌تیه‌کان ، وه له‌به‌کاره‌ینانی لاریبونه‌وه‌ی رێگاکان بۆ ناوچه‌ی لیکۆلینه‌وه به‌یوه‌ندی به‌ پێشه‌سازییه‌کانه‌وه ، ده‌رکه‌وت که ته‌واوی رێگاکانی به‌ستنه‌وه‌ی پێشه‌سازییه‌ فلزیه سه‌ره‌که‌یه‌کانی پارێزگای سلێمانی لاریبونه‌وه‌ی تێدایه به‌جۆرێک رێگای راستی تێدا نیه ، ئه‌مه‌ش ده‌بیته هۆی وه‌ستاوی و خاوبونه‌وه‌ی رێکردنی ئۆتۆمبێله‌کان به‌ولاریبونه‌وانه‌دا ، ئه‌مه‌ش دره‌نگ گه‌یشتن و زیاد سه‌رفکردنی گاز و به‌نزینی لێده‌که‌وتته‌وه ، جگه له‌مه‌ رێگاکان زۆربه‌یان ته‌نها دوو ئۆتۆمبیل ڕیده‌کات (باره‌لگرنێک و ئۆتۆمبێلێکی ئاسایی) له‌ هه‌رسایدێک ، هه‌روه‌ها ئه‌و رێگا سه‌ره‌کیانه به‌ناو شاروشارۆچکه و دێیه‌کاندا تێده‌په‌رن ، ئه‌مه‌ش ده‌بیته هۆی ئه‌وه‌ی له‌و شوێنانه‌دا ئۆتۆمبیل به‌ ٣٠ یان ٤٠ رێبکات له‌و ناوچه ئاوه‌دانیه‌دا ، و چه‌ندین کۆسپ و به‌ریه‌ستی هه‌تواش کردنه‌وه‌ی ئۆتۆمبیل دانراوه تیااندا له‌لایه‌ن به‌ریبه‌رایه‌تی گواستنه‌وه‌وه ئه‌مانه هه‌مووی خاوبونه‌وه‌ی ئۆتۆمبێله و تێچووی گواستنه‌وه‌ی زیاده‌کات.

کلیله ووشه: رێگاکانی گواستنه‌وه، پێشه‌سازی کازا فلزیه سه‌ره‌که‌یه‌کان ، پارێزگای سلێمانی .

پێشه‌کی :

ستراتیژی گواستنه‌وه و په‌یوه‌ندییه‌که‌ی به‌ پێشه‌سازییه‌وه، به‌یه‌کیک له‌ بابته‌ گرنگه‌کانی بوا‌ری ئابووریه، په‌یوه‌ندی نێوان گواستنه‌وه‌ی سه‌رچاوه‌و به‌ره‌مه‌کان له‌گه‌ل پرۆسه‌ی پێشه‌سازی گرێ‌دراوه، گواستنه‌وه‌ی به‌رده‌وام و سه‌ره‌که‌وتوو یه‌کیکه له‌ هۆکاره‌سه‌ره‌کییه‌کان که کارێگه‌ری راسته‌وخۆی له‌سه‌ر به‌ره‌مه‌ینان و دابه‌شکردنی به‌ره‌مه‌کان هه‌یه، به‌م شیوه‌یه ده‌توانیت رۆلێکی گرنگ بیه‌نی له‌ گه‌شه‌و پێشکه‌وتنی پێشه‌سازییه‌کاندا.

ماکۆلی Macaulay ده‌لێت جگه‌له‌ ئه‌لف و پێ و چاپخانه، له‌نێو داهه‌ینانه‌کاندا هه‌یج داهه‌ینانێک نادوزینه‌وه که زیاتر له‌ داهه‌ینانی نزیکه‌کردنه‌وه‌ی شتومه‌که‌کانی نێوان شوێنه‌کان سوودی بووبێت بۆ

❁ أثر النقل على اتجاه نمو الصناعات التحويلية في محافظة السليمانية ❁

شارستانییه ته کان، کپلینگ Kipling ده لیت ته گهر په یوه ونډیه کانی نه ته وهیږي ک له دایکيه وه سنوردار بکهیت، وه ک نه وه وایه له بونت سړیښته وه پر و سې بهر ه مه ټناني کالاکان به های ټابوریان نییه تا نه و کاته ی نه م کالایه نه گه یه نړیته به کاریهر (سماک، ٢٠١٢: ٧٨)، لږ وه گرنګی توښینه وه که به ده رده که ویت که ریگاکانی گواستنه وه و ناراسته کانی گرنګی و تایبه تمه نډی خو ی هه یه بې پشه سازی و که رتی ټابوری و گشت چالاکیه کانی تری مرؤف له شو ټینګدا، هر بویه له م توښینه وه یه دا رو ش نای ده خه ی نه سهر گواستنه وه و ناراسته کانی و شو ټی نیشته جی ټوونی پیشه سازیه کانزیه سهره کیه کان، کی شه ی توښینه وه که ش له ټی بی نی توښهر دایه له سهر سستی گه شه ی ریگاکانی گواستنه وه و هاوکاری نه بوونی له جیگیر بوونی پیشه یازیه کان و بلاو بوونه و یان به شیوه کی ټابوریانه به به راورد به گه شه ی جوړ و شیوازی دروستکردنی ریگاکانی ها تووچو و هاوکاریوونیان له وه لاتانی پښکه و توو که بوته هو ی یارمه تیدانی جیگیر بوون و بلاو بوونه وه ی پیشه سازیه کان به شیوه یه کی ټابوریانه.

ټامانجی سهره کی توښینه وه که خستنه رووی کاریگه ی گواستنه وه له سهر پیشه سازی کانزا سهره کیه کان له پار ټزگی سلیمانی له پال چهند ټامانجی کی تری لاوه کی وه ک دابه شکردنی جوړ و شو ټی بو پیشه سازیه کانز سهره کیه کان له پار ټزگی سلیمانی و دابه شبوونی جوگرافیان .
گریمانه ی توښینه وه که : خو ی ده بی نیته وه له م چهند پرسپاره دا :

١- دابه ش بوونی جوگرافی کانزا سهره کیه کان دابه شبوونی کی به ربلاو له نیو قه زاکانی پار ټزگی سلیمانیډا.

٢- ریگاکانی ها تووچو کاریگه ی راسته خو ی هه یه له سهر جیگیر بوون و بلاو بوونه وه ی پیشه یازیه کان له پار ټزگی سلیمانی.

توښینه وه ی پی شو وه: له م باره یه وه نه کراوه له بواری جوگرافیدا له شو ټی توښینه وه ، بویه توښهر به گرنګی زانی که توښینه وه یه کی پراکتیکی له م باره یه وه به نه نجام بگه یه نیټ ، به لام له شو ټی تر نه نجامداراوه له وانه :

- محمد عباس مجید الجعيفری ، ټز ټکی دکتورای نووسیوه به ناو نیشانی (اثر النقل علي الصناعة في محافظة واسط) له کو ټیجی ټاداب زانکو ی به غداد ٢٠١٥ .

- یاسمین محمد حسین عباس السعدی ، توښینه وه یه کی به ناو نیشانی (اثر شبكة طرق النقل البري بالسيارات) علی النشاط الصناعي في مدينة حلة) ، له گو فاری زانکو ی عیراق بلاو کردو ته وه (مجله جامعه العراقية المجلد (٧٣) العدد (٢) له تموز ٢٠٢٥) .

- عبدالمحسن العنکبی و عادل نهیر و مهیب کامل فلیح ، یاسمین محمد حسین عباس ، توښینه وه یه کیان نه نجامداوه به ناو نیشانی (التحليل الكمي للخصائص الاقتصادية لشبكة النقل البري) له گو فاری پلانی و گه شه پټدان (مجله المخطط و التنمية ، مرکز التخطيط الحضري و الاقليمي) ، زانکو ی به غداد به ژماره (٢٠) سالی ٢٠٠٩ (١٤) بلاو کراوه ته وه.

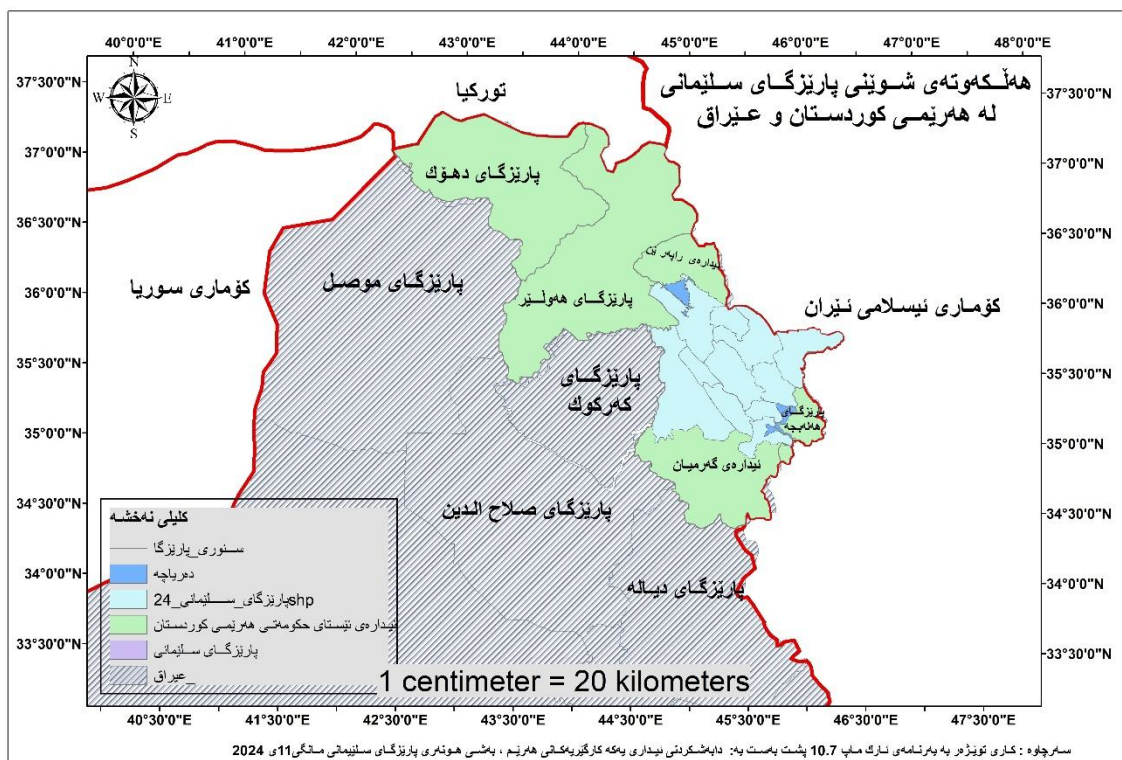
میتو دی توښینه وه که: ریبازی توښینه وه که به یی ټامانجی توښینه وه خو ی له ریبازی شیکاری جوگرافی دا ده بی نیته وه که له کو کردنه وه ی زانیاریه سهره تایه کانه وه بو کیتومال و شیکاری شو ټی لیکو ټینه وه له روانگه ی جوگرافیه وه بو خستنه رووی ټی ستای پیشه سازیه کانزایه کان له پار ټزگی سلیمانی و خستنه رووی دابه شبوونیان و کاریگه ی ریگاکان به سه و یه وه، نه وه ی به کارها توو له م توښینه وه یه دا کاری مهیدانی یه (کو کردنه وه ی زانیاری له سهر چاوه ، ټی بی نی توښهر ، و فوړی راپرسی) و به کاره ټینانی GPS بو ده ست نیشان کردنی شو ټی پیشه سازیه کان به به کاره ټینانی به نامه ی AARC GIS، ١٠.

شو ټی و کاتی توښینه وه: شو ټی و سنوری لیکو ټینه وه مان بری له سنوری پار ټزگی سلیمانی که له نه خشه ی (١) دا خراوه ته روو، که یه کیکه له پار ټزگاکانی هه ری می کوردوستان/عیراق ، که که و توته باکوری روژ ه لاتی عیراقه وه و باشوری روژ ه لاتی هه ری می کوردستانی عیراقه وه ، له روژ ه لاته وه هاوسنوره له گه ل ولاتی کو ماری ئیسلامی ئیران و له روژ ناواوه له گه ل پار ټزگی که رکوک و له باکوری خو ره لاته وه.

شوینی ئەستروۆنۆمی ئەم پارێزگایە کەوتۆتە نێو بازەنەکانی پانی : ٥٤' ٣٤° - ١٥' ٣٦° باکور و هێلەکانی درێژی ٣٦' ٤٤° - ٢٠' ٤٦° رۆژەلە (تۆیژەر، ٢٠٢٥، GIS10.8)

پلانی تۆیژینەووە کە : تۆیژینەووە کە لەم چەند تەوەرەدا خراوەتەرۆو: تەوەرە یە کەم (ریگاکانی گواستەنەو و گرنگی بۆ جێگیربوونی پیشەسازیەکان)، تەوەرە دووهم (ریگاکانی گواستەنەو (وشکانی) و پۆلێنکردنیان لە پارێزگای سلیمانی، تەوەرە سێیەم (دابەشبوونی پیشەسازیەکانزا سەرەکیەکان لە پارێزگای سلیمانی بە گۆڕەری رێگاکانی گواستەنەو، تەوەرە چوارەم (هەلسەنگەندنی ئاماری پەییوەندی نێوان پیشەسازیەکانزا فلزیە سەرەکیەکان و رێگاکانی گواستەنەو لە شوینی لیکۆلینەووە)

نەخشە (١)



تەوەرە یە کەم: رێگاکانی گواستەنەو و گرنگی بۆ جێگیربوونی پیشەسازیەکان.

گواستەنەو بریتێە لە کۆمەڵێک رێگەو شێوازو نێوەند و تەکنەلۆجیاو رێکاری رێخراوەیی و ئابووری کە ئامانجیان گواستەنەوی مرۆفەکان و بەرهەمەکانیانە لە شوینی کەووە بۆ شوینی تر بەم پێیە گواستەنەو نەینەراییەتی سیستمیکی سەرەخۆ لە کەرتە ئابووری و ماددییەکان دەکات کە ئەرکی گۆڕینی شوینیەکانە لە بەرهەمەپێنانی کۆمەڵگا و ئالوگۆری شوینی بەرهەمەپێنانی کۆمەڵگا، بەم شێوەیە گواستەنەو ئەرکی بەستەنەو و خزمەتکردنی هەموو کەرتەکانی ئابووری نیشتمان بەیە کەووە ئەنجام دەدات، پاشان کار دەکات بۆ دروستکردنی پەییوەندیەکان لە نێوان بوارەکانی بەرهەمەپێنان و بەکاربردن و خزمەتگوزاریەکان، گواستەنەو یەکیە لە چالاکییە سەرەکییەکانی ئابوری کە پایەییەکی بنەرەتی پێکدەهێنێت، ئەم چالاکیە رۆلێکی گرنگی دەگێڕێت لە پێکھێنان و گەشەپێدانی کەرتە ئابوریەکان، بەتایبەت کەرتی پیشەسازی چونکە توانای بەرزە هەبێ بۆ گۆرانکاری لە پیشەسازیەکان و دیاریکردنی شوینی جوگرافیان، وە گواستەنەو بەشێوەیەکی راستەوخۆ کاریگەری لەسەر قازانجی ئابووری کەرتی

أثر النقل على اتجاه نمو الصناعات التحويلية في محافظة السليمانية

پیشه‌سازی و کوئترۆلکردنی تیچوووه‌کان ده‌کات که فاکته‌رتیکی سه‌ره‌کییه له دامه‌زراندن و بریاردانی دامه‌زراوه‌ پیشه‌سازییه‌کان، تیچوووی گواستنه‌وه له رێگهی دابینکردنی هیژی کاری هه‌رزان له نزیک بازاره‌کان و که‌مکردنه‌وه‌ی خه‌رجیه‌یه‌کانی گواستنه‌وه‌ی که‌ره‌سته‌ی خاوه‌ و سه‌رچاوه‌کانی وزه، هه‌روه‌ها گواستنه‌وه‌ی به‌ره‌هم بۆ بازاره‌کان ئاراسته ده‌کریت (الحسن، ٢٠٢٣: ٨٦٨).

رێگا‌کانی گواستنه‌وه و ئاراسته‌کانی گرنگی و تاییبه‌تمه‌ندی خۆی هه‌یه بۆپیشه‌سازی که‌رتی ئابوری و گشت چالاکیه‌کانی تری مرو‌ف، له‌م به‌شه‌دا رۆشنایی ده‌خه‌ینه سه‌ر گواستنه‌وه و ئاراسته‌کانی، به‌ تیشک خستنه سه‌ر ناساندنی چه‌مکی گواستنه‌وه، گرنگیه‌که‌ی، وه‌ که‌شه‌کردن و ئاراسته‌کانی گواستنه‌وه، به‌ئامانجی رۆنکردنه‌وه‌ی رۆل و کاریگه‌ری له‌سه‌ر بابته‌ی لیکۆلینه‌وه‌که‌مان.

رێگا‌کانی گواستنه‌وه به‌شیکن له‌وه‌ی به‌ ژێرخان ناسراوه، یان ئه‌وه‌ی هه‌ندیک له‌ توێژه‌ران پێی ده‌لێن ب‌نه‌مای پێکهاته‌ی ئابوری، به‌و پێیه نوێنه‌رایه‌تی ب‌نه‌مای بنیاتنه‌وه و ئاوه‌دانکردنه‌وه‌ی ئابوری و کۆمه‌لایه‌تی و کۆلتوری ده‌که‌ن له‌ جیهاندا بۆیه سه‌یر نییه که سه‌ره‌له‌دانی گواستنه‌وه و که‌یاندن به‌لگه‌یه له‌سه‌ر ئاستی که‌شه‌سه‌ندنی کۆلتوری کۆمه‌لگا (الجعفری، ٢٠١٥: ١٤).

هه‌روه‌ها له‌لایه‌ن براد فۆرد Bradford, M.C. گواستنه‌وه ده‌ناسیته‌ی به‌وه‌ی که "بریتییه له‌ گواستنه‌وه‌ی کالۆ شتومه‌ک و تاکه‌کان و گواستنه‌وه‌ی بیرۆکه‌کانه له‌ شوێنیکه‌وه بۆ شوێنیک تر" که‌واته ده‌توانین ب‌لێین که گواستنه‌وه بریتییه له‌ جو‌له‌ی مرو‌ف و کالاکان و بیرو فکر و سه‌رمایه به‌به‌کاره‌ینانی ئامرازه‌ جو‌ربه‌جو‌ره‌کان، له‌ شوێنیکه‌وه بۆ شوێنیک تر پشت به‌ست به‌ ژێرخان و خزمه‌تگوزاری دابینکردنی پێداویسته‌یه‌کان بۆ باشتکردنی کارایی و که‌مکردنه‌وه‌ی تیچوووه‌کان.

گرنگی گواستنه‌وه: یه‌که‌یکه له‌ پایه‌ ب‌نه‌ره‌تیه‌کانی هه‌رچالاکیه‌ک گواستنه‌وه‌یه، چونکه‌ بازنه‌ی په‌یوه‌ندی نیوان چالاکیه‌ ئابوری و کۆمه‌لایه‌تیه‌کانه، جا چ پیشه‌سازی، کشتوکالی، کلتوری یان شتی تر بیت، هه‌روه‌ها سه‌ره‌که‌وتنی زۆرینه‌ی چالاکیه‌ ئابوری و کۆمه‌لایه‌تیه‌کان له‌سه‌ر کارایی سیستمی گواستنه‌وه به‌نده. وه‌په‌یوه‌ندییه‌کی کارایی وه‌زیفی له‌نیوان گواستنه‌وه‌و به‌کاره‌ینانه‌کانی زه‌ویدا هه‌یه، به‌ نه‌بونی توخمی گواستنه‌وه‌ شاره‌کان نه‌پیش ده‌که‌ون و نه‌ که‌شه‌ده‌که‌ن و ناتوانن په‌یوه‌ندی و کارلیک بکه‌ن له‌ گه‌ل یه‌کتری وه‌ک به‌کاره‌ینانی زه‌وی بۆ مه‌به‌ستی (نیشته‌جیبون، بازرگانی، پیشه‌سازی....) وه‌ ناتوانن رۆلی خۆیان به‌ته‌واوه‌تی ببینن (شعب، ٢٠١٠: ٢٠٣-٢٠٤).

هه‌روه‌ها گواستنه‌وه به‌به‌شیک دانه‌ب‌راو له‌ پرۆسه‌ی به‌ره‌مه‌ینانی پیشه‌سازی داده‌نریت، چونکه‌ هیچ کالایه‌ک به‌هاو سودیک ئابوری نیه تاکو ده‌گوازیته‌وه و ده‌گات به‌ ده‌ستی به‌کار به‌ر، یان ده‌گاته بازار و ده‌ستی بازرگان، به‌ شیوه‌یه‌کی گشتی نرخه‌ی که‌ره‌سته‌ی خاوه له‌کاری بازرگانی تیچوی گواستنه‌وه‌ش له‌خۆ ده‌گریت له‌کاتی گواستنه‌وه‌ی بۆ کارگه‌، به‌هه‌مان شیوه‌ نرخه‌ی گواستنه‌وه ده‌چته‌سه‌رتیچوی که‌ره‌سته‌ی دروستکراو له‌کاتی گواستنه‌وه‌یان بۆ بازار، به‌واتای تیچوی گواستنه‌وه له‌ پیشه‌سازیدا به‌شیکه له‌ کۆی تیچوی به‌ره‌مه‌ینانی به‌ره‌مه‌کان، ئه‌مه‌ش واده‌کات هه‌موو پیشه‌سازییه‌ک ئه‌و شوێنه هه‌ل‌ب‌ژێرت که‌ شیوازی گواستنه‌وه‌ی گونجاو بۆ گواستنه‌وه‌ی سه‌ره‌تایی و که‌ره‌سته‌ نوێیه به‌ره‌مه‌یناره‌وه که‌ گونجاوبیت، واته کار ده‌کات بۆ دروستکردنی په‌یوه‌ندی له‌ نیوان پێگه‌ی به‌ره‌هم و به‌کاربردن و خزمه‌تگوزاریه‌کان، له‌م روانگه‌یه‌وه هه‌موو دامه‌زراوه ئابوریه‌کان کارده‌که‌ن بۆ باشکردنی که‌رتی گواستنه‌وه (العلی و مؤید، ٢٠١: ٥-٧).

له‌ گه‌ل بێشکه‌وتنی به‌ره‌وام له‌ بواری ئابوری و شارستانییه‌تی مرو‌فایه‌تی رۆژ به‌رۆژ گرنگی گواستنه‌وه له‌زیادبوندایه، که‌ ئه‌مه‌ش هاوتایه له‌ گه‌ل زیادبونی به‌رده‌وامی ژماره‌ی دانشتوان و چالاکیه‌کانی، وه‌ ئه‌م گرنگی گواستنه‌وه‌ش له‌ جو‌له‌ مرو‌ف و شمه‌ک و بیرو راو سه‌رمایه‌ کاریگه‌ری له‌سه‌ر ژیا‌نی ئابوری و کۆمه‌لایه‌تی هه‌یه که‌ ده‌توانین له‌ خواره‌وه‌ رۆن بکه‌ینه‌وه:

١- گواستنه‌وه نوێنه‌رایه‌تی له‌ جو‌له‌ی مرو‌ف و کالاکان ده‌کات له‌ شوێنیک بۆ شوێنیک تر، وه‌له‌رو‌ی می‌ژویه‌وه و لاتانی ئابوری ده‌ولمه‌ند و ده‌سته‌لاته سه‌ربازیه‌کانی نه‌ته‌وه‌کانی پێشوو تارا‌ده‌یه‌کی زۆر به‌ ئاسانکاری گواستنه‌وه‌و گرێدراون، به‌مه‌به‌ستی به‌ده‌سته‌یه‌تی جو‌ره‌ها که‌ره‌سته‌ی سروشتی، وه‌



په‌په‌وه‌کردنی بازرگانی کشتوکالی و پیشه‌سازی جوراوجور وه ئه‌وانه‌ش که په‌په‌وه‌ستن به که‌ره‌سته‌ی سروشتی وه‌ک سه‌رچاوه‌ی وزه‌و خویی چیشته و ته‌خته و هی تر.

۲- گواسته‌وه‌ په‌په‌وه‌ندی که شوینی په‌ره‌سه‌ندوی میژویی هه‌یه له‌گه‌ل ژبانی ئابوری و کۆمه‌لایه‌تی و پیگه‌و شوینیان وه جیگۆرکی و جیگۆریونیان، وه‌گواسته‌وه‌ی پیشکه‌وتنه‌ ئابوری و کۆمه‌لایه‌تی و شارستانییه‌کانی نیوانی گه‌له‌ جیاوازه‌کان، جگه‌ له‌وش چالاکێ گواسته‌وه‌ که‌رتیکی گرنکی ئابوری بژیوی پیکه‌ینه‌وه‌ بۆ ژماره‌یه‌کی زۆری دانشتوان له‌ سه‌رتاسه‌ری جیهان، به‌جۆرێک ریزی کارکردن له‌ که‌رتی گواسته‌وه‌ له‌ هه‌ندی و لاتانی ئه‌ورپی و ئه‌مریکی (۱-۱۱%) له‌ کۆی کرێکارانی که‌رته‌کانی ئابوری تر پیک ده‌هینیت (السامرائی، ۲۰۱۵: ۳۰-۳۱)

توخمه‌کانی گواسته‌وه‌ (شیوازه‌ هۆکار) ی گواسته‌وه‌، رینگ (تۆره‌کانی گواسته‌وه‌)، هیز (جوله‌) ی بزوتنه‌ر، تیچووی گواسته‌وه‌

۱- شیوازه‌ (هۆکار) ی گواسته‌وه‌: بریتییه‌ له‌ هۆیه‌کانی گواسته‌وه‌ که توخمیکی سه‌ره‌کی رژیمی گواسته‌وه‌ی گشتی یه، ئه‌م شیوازه‌ گۆرانکاری گه‌وره‌ به‌سه‌ردا هاتوو له‌ کۆن تا کو ئیستا، سه‌ره‌تا بۆ گواسته‌وه‌ پشت ده‌به‌سترا به‌ هیزی ماسولکه‌ و گالیسه‌ ئیستا گوراوه‌ بۆ هیزی ئامپرو میکانیکی وه‌ک به‌کاره‌ینانی ئۆتۆمبیل که ئاسانکاری زۆر کردوو بۆ په‌په‌وه‌ندی کردنی نیوان شاره‌کان و ده‌وره‌یه‌وه‌، ئه‌مه‌ش واده‌کات به‌کاره‌ینه‌کانی زه‌وی له‌ نیوه‌نده‌ شارستانییه‌کاندا بگۆرێت که بوه‌ هۆی فراوان بونی قه‌باره‌ی شاره‌کان و بیگومان ئه‌مه‌ش ده‌بێته‌ هۆی زیادبونی قه‌باره‌ی ئه‌و ناوچانه‌ی که بۆ تۆره‌کانی وه‌ک رینگوبان و باخچه‌کان و شوینی پارکی ئۆتۆمبیل زیاد بکات (عنا، ۲۰۰۳: ۸).

۲- رینگ (تۆره‌کان) ی گواسته‌وه‌: توخمیکی تری گواسته‌وه‌یه‌، ریکه‌یه‌ که بۆ گه‌شتکردن و گواسته‌وه‌ دیزاین کراوه‌ یارمه‌تی ده‌ره‌ له‌ په‌ره‌پیدان و به‌ره‌وپێشبردنی کۆمه‌لگه‌، هه‌موو هۆکاریکی گواسته‌وه‌ ئاراسته‌یه‌کی دیاریکراوی جوله‌ی هه‌یه‌ له‌ خالی ده‌ستپێکردن تا گه‌شتن به‌شوینی مه‌به‌ست، وه‌که‌رتکردنه‌وه‌ی ماوه‌کان و پاشه‌که‌وتکردنی کات ده‌بنه‌وه‌وه‌ی که‌مکردنه‌وه‌ی تیچوون، به‌بێ جیاوازی شیوازه‌کانی گواسته‌وه‌ جا چ وشکانی، ئاوی، ئاسمانی ئاراسته‌کانی گواسته‌وه‌ش ده‌گۆرێت، هه‌موو رینگه‌کانی گواسته‌وه‌ به‌رده‌وام له‌ ژێر کاریگه‌ری مرۆفدایه‌ و به‌رده‌وام به‌ره‌وپێشی. ده‌بات بۆ به‌ده‌سته‌ینانی کات و که‌مکردنه‌وه‌ی تیچوون و زیادبونی دلنه‌واپی، هه‌موو ئه‌و ئاراسته‌ ده‌ستکردانه‌ی بۆ جوله‌ی نیوه‌نده‌کانی گواسته‌وه‌ مرۆف دروستی کردوون وه‌ک تۆره‌کانی رینگوبانی وشکانی و هیلێ شه‌مه‌نده‌فه‌رو گواسته‌وه‌ی بۆری، وه‌ ئه‌م ئاراسته‌ ده‌ستکردانه‌ هه‌ول و تیچوونی دامه‌زراندن و چاککردنی زۆری پێویسته‌ (السامرائی، ۲۰۱۴: ۲۴-۲۵).

۳- هیز (جوله‌) ی بزوتنه‌ر: بریتییه‌ له‌ وه‌یه‌ی که ئامرازه‌کانی گواسته‌وه‌ له‌ رینگه‌یانه‌وه‌ ده‌جولێن شیوازی جیاوازه‌ و ده‌ره‌گرن وه‌ک:

أ- هیزی بزوتنه‌ری بایه‌لۆجی. ئه‌م جۆره‌ هیزی پالنه‌ره‌بایه‌لۆجیه‌ به‌سه‌ر هیزی ماسولکه‌ی مرۆف و ماسولکه‌ی ئازله‌دا دابه‌شده‌بێت وه‌ئه‌م هیزه‌ به‌هیزی خویی داده‌نریت، که‌ناتوانریت لێ تیپه‌ریت.

ب- هیزی بزوتنه‌ری سروشتی: بریتی یه‌ له‌ وه‌یه‌ سروشتیه‌ی که به‌کاردا بۆ جولاندنی به‌له‌می که‌شتیوانی و ئه‌مجۆره‌یان هیزه‌که‌یان بێسنوره‌، به‌لام دورن له‌ کۆنترۆلی مرۆف له‌ مه‌وداو هیزدا.

ج- هیزی بزوتنه‌ری میکانیکی: سه‌رچاوه‌ی سییه‌می جوله‌ی ئامرازه‌کانی گواسته‌وه‌، هیزیکی میکانیکیه‌، که سوتمه‌نی ره‌ق له‌خۆ و ده‌ره‌گریت که به‌خه‌لۆزی به‌ردین نوینه‌رایه‌تی ده‌کریت، که پیش داھینانی بزوتنه‌ری سوتانی نیوخۆی به‌کارهاتوو، که‌له‌کانه‌کانی خه‌لۆز له‌ ئینگله‌را به‌کارده‌هات، دواتر یه‌که‌مین ئۆتۆمبیل که‌به‌ ووزی نه‌وت و پیکهاته‌کانی وه‌ک به‌نزین کارباند کرد نزیکه‌ی ساڵی ۱۸۹۰ز (عنا ۲۰۰۳: ۸).

پیشه‌سازی کاریگه‌ربه‌وه‌ به‌ جوراوجوری توانای بزوتنه‌ر، ئه‌مه‌ش وای کردوو که پیشه‌سازی و چالاکێ پیشه‌سازی پرگارین له‌ په‌په‌وه‌ست بون به‌سه‌رچاوه‌ی ووزه‌، گواسته‌وه‌ی نه‌وت و غازیه‌ لوله‌ و که‌شتی بۆ



٢- گواستنه وه و ئاسانکاریه کانی هۆکاریکی یه کلایکه ره وهن بۆ به ده ده ست هینانی ئابووریه گه وه ره کان Large Locale Economic له گه ل رومالیکێ بازاریکێ فراوان که بریکێ زیاتر فروشتن وقازانج دابین ده کات.

٣- گواستنه وه واده کات ئاسۆی فراوان بۆ به کارهینانی ئامرازه کانی به رهه مهینانی به رده ست به باشتترین شیوه، واته یارمه تیدانی پیشه سازی بۆ کارکردن به کارایی به رهه مهینانی بهرز High productivity Efficiency.

٤- ئامرازیکێ کاریگه ره به کاردیت بۆ کردنه وهی ده روزهی نوی ACCESSES به روی ئه وسامانانهی که تا کو ئیستا به کارنه هاتون و سودی لیه وه نه گیراوه جا مروی یان ئابوری بیت، کانزایی یان کشتوکالی بیت.

٥- تیجوی گواستنه وه له گه ل بنماکانب تر به شدارن له تیجوی به رهه مه، هه رچه ند تیجوی گواستنه وه له پیشه سازیه ک تا کو یه کیکی تر جیاوازه به لام هه موو پیشه سازیه کان هه ولده دن که ترین تیجوی گواستنه وه یان هه بیت، چونکه تا کو ئه م تیجوه که مرتبیت قازانج زیاتر ده بیت.

٦- گواستنه وه رۆلێکی گرنگی هه یه له گه شتن به بازاره فراوانه ناوخی وده ره که کیه کان. ٧- گواستنه وه یارمه تی به دیهینانی به ره پیدانی هه ریمی هاوتاده دات، ئه مش رونا دات ئه گه ر ژیرخانی زور باشی نه بیت له پیشه نگیان.

٨- به به راوردکردنی شوینه گریمانه ییه کان بۆ دامه زرانندی هه رپیشه سازیه ک به پیتی گواستنه وه و تیجونه که ی له سیسته می بازاردا دیاری ده کات. یه که م: بیردۆزه ی ئه لفرید فیه ره. جگه له مانه پیگه ی گواستنه وه له پیکهاته ی تیورییه کانی شوینی پیشه سازیدا زۆر به رزه که لیڤه دا چه ند تیۆریه ک ده خه یه روو:

یه که م: بیردۆزه ی ئه لفرید فیه ره ١٩٠٩: A.WEBER ئه م تیۆریه یه کیکه له به ناوبانگترین تیۆریه کان بۆ دیاریکردنی شوینی پیشه سازی گونجاو، که به لای زۆریه وه په سه ند بووه که له لایه ن ئابوریناسی ئه لمانی ئه لفرید فیه ره (A.WEBER) له سالی ١٩٠٩ به رهی پیدراوه، که له تیۆریه کهیدا جه ختی له سه ر گواستنه وه کردووه ته وه، هه روه ها تیجوی گواستنه وه به یه کیک به هۆکاره به ره تیه کانی هه لبژاردنی شوینی پیشه سازی داناوه، به پیویستی زانیوه که پیشه سازیه که له شوینیکی دابه زریت که که مترین تیجوی گواستنه وهی هه بیت، هه روه ها له مۆدێله به ناوبانگه کهیدا له سه ر سێ گۆڤای سه ره کی نیشاندا ئه وانیش؛ تیجوی گواستنه وه، تیجوی کار وزۆری به رهه مه له ئه نه جامکۆبونه وه و گردبونه وهی پیشه سازی دیته ئاراه، به گوته ی ویه ره، تیجوی گواستنه وه هۆکاریکی سه رتاسه ریه بۆ دیاریکردنی نرخ بازار ی به رهه میک. لیڤه وه ئه و شوینه ی که مترین تیجوی گواستنه وهی تیدایه باشتترین شوینه. (Kulwinder Singh, 2023)

دووهم: بیردۆزه ی ئۆگه ست لوش ١٩٤٠: August Losch لۆش سه رنجی خۆی خسته سه ر لایه نیکی دیکه ی شوینی پیشه سازی، ئه ویش بری خواست و په یوه ندییه که ی به تیجوی به رهه مهینان که له روه ی شوین جیاوازه. به م شیوه یه رپزازی ویه ر ی ره تکرده وه بۆ که مترین تیجوی شوین، و پیشنباری کرد که ئه و شوینه ی که زۆرترین داها ت به ده سته ده نییت Greater Revenue به گوته ی ئه و، گرنگه ئه و شوینه بدۆزرتیه وه که زۆرترین ریزه ی سوودی تیدابیت، که کۆی گشتی داها ته کان له کۆی تیجیوون زۆر زیاتر بیت، ئه وه ش له سالی (١٩٥٤)، بۆیه به پشتگۆیخستی تیجوی گواستنه وه و تیجوی کار و تیجوی کۆکردنه وه، زیاتر جه ختی له سه ر کۆی تیجوی به رهه مهینان کرده وه (Your Article Library, n.d). لۆش ناوچه یه کی هاوتا و یه کسان له دابه شکردنی که ره سته ی خاودا گریمانه کردووه، بو هاوشیوه ی ریزه ی کرپی گواستنه وه به ئاراسته ی جیاوازا، کاری کشتوکالی تیدایه به هه مان شیوه دابه شکراوه، سه لبقه ی که سی هاوشیوه یه هه روه ها زانیاری زانستی و ده رفه تی ئابووری، دابه شکردنی شیوازه کانی نیشته جیبوون هاوشیوه یه و کشتوکال تایبه ته به خۆبژیوی. (الجنابی، ٢٠١٣، ١٥٦)

أثر النقل على اتجاه نمو الصناعات التحويلية في محافظة السليمانية

سَيِّهَم: تيؤري هوڤر ١٩٤٨: E. Hoover تيؤري كه مترین تیچووی گواستنه وه هوڤر پی وایه کاریگه ری مهودا له سهر تیچوی گواستنه وه په یوه ندییه کی ناهیلیه، به مانای تیچون زیاد نابیت به هه مان زیادبونی مهودا، وهله شیکارییه کانیدا پشتی به ئه رکی پله پله ی (Step Function) به ستوه له وه سفکردنی تیچونی گواستنه وه دا، که بۆمه ودا دیاریکراو جیگیرده بیت ودواتر به زیادبونی مهودا تیچونی گواستنه وه زیاد ده بیت له کوتاییه کاند، به لام به پله به ندییه کی (تدرج) که متر، وهرونی کردۆته وه که دوو هوکار هه ن واده که ن په یوه ندییه که هیلێ نه بن، که ده که رته وه بۆکیپرکی نیوان ده رگاکی گواستنه وه به دوو هوکار ئه وانیش: (١- جۆری گواستنه وه ، ٢- وئستگه کانی گواستنه وه) هوڤر جیاوازی له نیوان دوو جۆر تیچوندا کرد: (١- تیچوی گواستنه وه، ٢- تیچوی به ره مهینان)، وایداناوه که تیچوی گواستنه وه پیکدیت له تیچوی گواستنه وه ی که ره سته ی خاو وگواستنه وه ی به ره مه. سه باره ت به تیچوی ده سته ی کارو هیزی مروپی وه ک به شیک له تیچوی وه به رهینانی ده زنی وایداناوه که تیچوی گواستنه وه گوپاوی سه ره کییه له دیاریکردنی شوینی پیشه سازه کان. که که قازانجی پرۆژه که له ژیر رۆشنایی ئه م تیچونانه دا دیاریده کریت (السماک، ٢٠١٢، ص ١٠١)

چواره م: تیوره ی ئیزارد ١٩٥٦: Walter Isard تیوره ی که ی له سهر شوینه پیشه سازه کان له کتیبی یه که م (الموقع والحیز الاقتصادي) سالی ١٩٥٦ دا وکتیبی دووه می (اسالیب التحلیل الاقليمی) سالی ١٩٦٠ بلاو کراوه ته وه، که گرنگی زۆریدا به تیکه لکردنی تیوری شوین له گه ل لقه کانی تیوری ئابوری، وه په ره ی به جیگیره وه ی نیوان هوکاره جیاوازه کانی به ره مهینان بوو له هه لئار دنی شوینی پیشه سازی دا، به هه مان شیوه ی زانیانی تر گرنگی دا به فاکته ری گواستنه وه دا وه گرنگی دابه شتومه کی گواستنه وه (مدخلات النقل) داوه ووه فاکته ره کانی به ره مهینانی دستنیشانکرد وه ک (زهوی، کار، سه رمایه، ریکخستن) به لام فاکته ری گواستنه وه ی وه ک فاکته ری جه وه ره ی له پرۆسه کانی به ره مهینان وه به کاربردندا پیشینه ی دا، وه هه ولیدا رتیبازی جیگیره وه اهله پیکهاته ی کاره کهیدا له رتبه ی سیگۆشه ی شوینه وه به کاربهینیت، دوا ی ئه وه ی ئیزارد جه ختی گواستنه وه وروپی له دیاریکردنی شوینی پیشه سازی کردوه، توخمه که ی هیزی کاری تا قی کرده وه، چۆن ده توانیت ئه و شویتانه له به رچاوبگیرین که که مترین تیصوی کاریان هه یه، کاره کانی له سهر بنه مای جیگیره وه بنیاتنا، به وینیه ئه و شوینه ی که مترین تیچوی کاره کانی تیدایه ده توانیت قه ره بوی زیادبونی تیچوی دیکه بکاته وه (الجنا بی، ٢٠١٣: ١٥٧- ١٥٨).

..... و چهندان تیوری تر له وانه : **تیؤری پۆله (هیشووه) پیشه سازه کان** (العناقید الصناعیة Industrial Clustering) که له سالی ١٩٩٠ له لایه ن (مایکل پۆرتیر) وه خرایه پروو، له کتیبه کهیدا به ناوی سودی کتپرکی گه لان Advantage of Competitive Nations

ته وه ره ی دووه م: ریگا کانی گواستنه وه (وشکانی) وپۆلینکردنیان له پاریزگای سلیمانی تۆره کانی رینگاوبان به یه کیک له توخمه گرنگه کانی سیستمی گواستنه وه پیک دینی، به لکو یه کیکه له توخمه سه ره کیه کان ئه وانیش: رینگا، گری، ئامرازه کانی گواستنه وه، که ره سته ی گواستنه وه (هه ردوو چه مکی تۆر و رینگا ته واکه ری یه کترن، رینگا به مانای گواستنه وه له نیوان دوخالی دیاریکراودا، وه تۆره کان به مانای گواستنه وه له ناو روبه ریک یان بواریک که دوو ره هندی هه بیت: درێژی وپانی (عبده، سعید، ١٩٩٤: ٤٧).

رینگاکانی ئۆتۆمبیل له ولاتیک بۆ ولاتیک تر یاخود له هه رییمیک بۆ هه رییمیک تر له خودی ولاتیک پۆلینکردنه که ی هه ندیک جار جیاوازه وده گوڤدریت، وه پۆلینه کان جۆراوجورن وه هه رییه که یان پشتیان به پیوه ری جیاوازه ستوه که هه ندیکیان به پیی به کارهینانی رینگاکه یان جۆره که ی یان تواناکه ی بۆ جو له وه رگیراون وه گرنگی ئه م پۆلینکردنه ش له دیاریکردنی رۆلی رینگاکانی ئۆتۆمبیل بۆ خزمه تکردنی گواستنه وه ی ئۆتۆمبیل و ئاراسته یان ده رده که ویت.



سیستمی پۆلێنکردنی رینگاکانی ئۆتۆمۆبیل له پارێزگای سلیمانی، به پیتی سیستمی پۆلێنکردنی رینگاکانی ئۆتۆمۆبیل له عێراق پۆلێن دهکریته بهمجۆرهی خوارهوهیه:

۱- رینگای خێرا: بهوه ناسراوه که زور فراوان ونوێیه، له شێوازی دروستکردنیدا تابهته وناپیت له گهله جۆرهکانی تری رینگادایه کبیریت (محمد، ۲۰۱۱: ۱۲۹-۱۳۰). خێراپی یه کیکه له سیفهته سه ره کیهکانی ئهم جۆره له رینگا، ریکن یاخود نمچه ریکن، فراوانن ویه کترده برن به هوی تونیل و به رزه پرده وه له گه ئاراسته ی به رامبه ر، دوره له ناوچه ئاوه دانیهکانی نیشته جیبون وه نه ندی جار ناوچه ی کشتوکالی ده بریت به یی ئه وه ی سودی پێ بگه یه نیت، چونکه له بنه رته دا ئهم رینگایانه به مه به سته ی خزمه تکردنی رینگای گواسته وه ی خێرا له نیوان شاره سه ره کیه کاند دروست ده کرین که دواتر لقیان لیده بیته وه بوناوچه شارنشیننه ئاوه دانیه کان ورینگا ئاساییه کان، ئهم جۆره له تۆری رینگوبان له ولاتانی پێشه سازی درێژ ده بنه وه وه هه ن وه ک ولایه ته یه گگرتوه کانی ئه مریکا که زیاتر له ۶۴۰۰۰ کم له م جۆره له رینگای هیه (الزوکة، ۱۹۸۸: ۱۱۱).

۲- رینگای سه ره کی: بریتیه له رینگا نیوده وه له تیه کان، که به شیه وه یه کی زور پێشکه وتوو نه خشه ی بۆ ده کیشن له به رگرنگیه که ی چونکه ئهم رینگایه عێراق به ولاتانی تری جیهان ده گه یه نیت، و سه نته ری شاره کان پیکه وه ده به سته یته وه، به هویه وه به شاده ماری رینگای ئۆتۆمۆبیل داده نریت بۆ گواسته وه له عێراقدا (محمد، ۲۰۱۱: ۱۲۹-۱۳۰)، ئهم رینگایانه چری تۆره کانی جیاوازه ویه کترپرو پێچاوپێچی زۆرن، وه لقی زۆری لیده بیته وه بۆ خزمه تی دانسته وانی ئاوجه ئاوه دانیه جۆربه جۆره کان و ناوه نده کانی به ره مه مه یانی کشتوکالی یاخود پێشه سازی یاخود له وه رگا یاخود کانه کان و ناوه نده کانی به ره مه مه یانی ئابوری و وه به سته وه یان به بازاره ناو خۆی و ده ره کیه کان (الزوکة، ۱۹۸۸: ۱۱۱).

۳- رینگای لاوه کی: ئهم رینگایانه رینگا سه ره کیه کان پیکه وه ده به سته یته وه، و سه نته ری قه زاوناحیه کان به یه ک ده گه یه نیت و ده یانگه یه نیتته وه به رینگا سه ره کیه کانه وه، و ناوچه ئابوری و مروویه گرنگه کان به یه که وه ده به سته یته وه.

۴- رینگای لادی- کشتوکالی: بریتیه له ورینگایانه ی که له تۆری رینگاکانی سه ره کی ولاوه کی ده به سته وه به ناحیه وگونده کان، هه روها سه نته ریناحیه وگونده کانیش به یه که وه ده به سته یته وه (محمد، ۲۰۱۱: ۱۳۰). وه دابه شکردنی رینگاکانی پارێزگای سلیمانی به پیتی ئه وپۆلێنه ی په یره وی ده کات دابه ش بکه ین به م شیه وه ی خواره وه:

یه که م/ رینگای سه ره کی:

ئهم جۆره له رینگوبان، شاره سه ره کیه کان و هه ریم و پایته خت پیکه وه ده به سته یته وه، رینگه ی نیشتمانین وله یه ک ده وه له تدایه، تابه ته مندی ئه ندازیاری هه یه، وه ک بونی دوو ئاراسته و بونی نیوه د له نیوانیان، وه هه ر ئاراسته یه ک دوو په ره وی تیدایه، وه هه موو جۆره باره له گرو ئۆتۆمۆبیلی تر به کاری ده هیئن (السامرائی، ۲۰۲۰: ۳۹)، ئهم جۆره رینگایه پارێزگای سلیمانی به پارێزگاکانی ده ور به ری وه سه نته ری شاره کان پیکه وه ده به سته یته وه و پارێزگاکانی ناوه ند و باشوری عێراق، وه سنوری نیوده وه له تی پیکه وه گری ده دات، که له دوو رینگا پیک دیت به دوو ئاراسته ی جیاوا، که دواتر هه ریه ک له دوو رینگایه دابه ش ده بن بۆ دوو رینگای تر، کۆی درێژی ئهم رینگایانه له پارێزگای سلیمانی (۷۵۵) کم.

خشته ی (۱) رینگای سه ره کی له سه نته ری پارێزگای سلیمانی بۆ سه نته ری شاره کانی ده ور به ری

سالی ۲۰۲۴

ژ	ناوی رینگا	درێژی/کم	پێگه وشوینی رینگا	تییینی و پاروهه کان
۱	سلیمانی-چه مچه مال- که رکوک	۱۱۱	پارێزگای سلیمانی به که رکوک ده به سته یته وه	۲ په ره و (هاتن-روشتن)
۲	سلیمانی-دوکان-کۆیه-هه ولیر	۱۸۷	پارێزگای سلیمانی به پارێزگای هه ولیر ده به سته یته وه	۲ په ره و (له هه ندی)

أثر النقل على اتجاه نمو الصناعات التحويلية في محافظة السليمانية

شون دهبیت به یه ک رارهو				
٢ رارهو (لههه نديک شون دهبیت به یه ک رارهو)	پاريزگای سلیمانی به قهزای پینجوين وسنوری ولاتی ئیران ده به ستیتته وه	١٠٦	سلیمانی-عه ربه ت- پینجوين-سنوری ئیران	٣
٢ رارهو (لههه نديک شون دهبیت به یه ک رارهو)	پاريزگای سلیمانی به پاريزگای دیاله وه ده به ستیتته وه	٢٧٣	سلیمانی-عه ربه ت- ده ربه نديخان-که لار- دیاله (بعقوبه)	٤
٢ رارهو	پاريزگای سلیمانی ده به ستیتته وه به پاريزگای هه له بجه	٧٨	سلیمانی-عه ربه ت- سه بدس-ساق- هه له بجه	٥
	٧٥٥	کوی گشتی ریگا سه ره کیه کانی پاريزگای سلیمانی		

سه رچاوه: کاری توئزهر به پشتبه ستن به: به ریوبه ریگی گشتی ریگوبانی سلیمانی، ٢٠٢٤، زانیاری
بلاونه کراوه، به شی GIS.

به م شیوه به بۆلینی ریگا سه ره کیه کانی ده کهین:

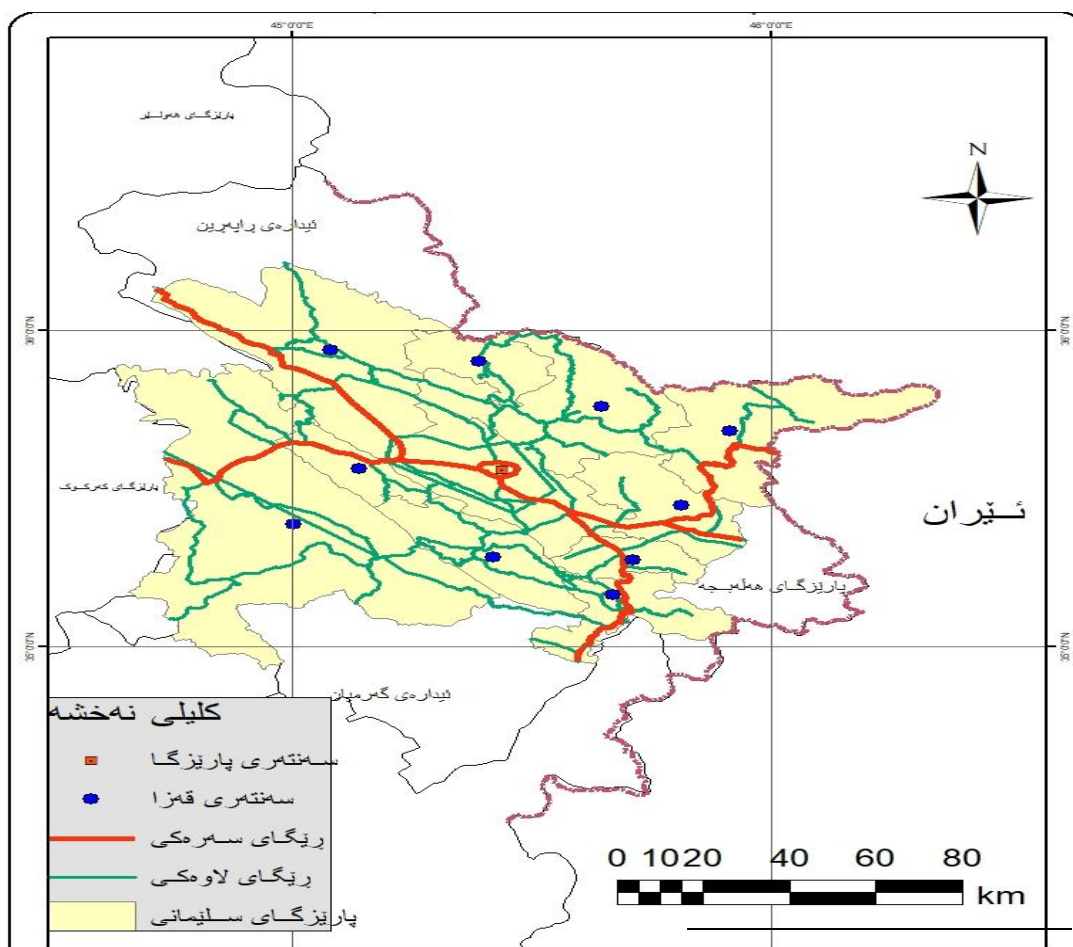
١- سلیمانی-چه مچه مال-که رکوک: دریزی ئەم ریگایه (١١١) کم، له سه نته ری قهزای ناوه ندی
له پاريزگای سلیمانی و که رکوک پیکه وه ده به ستیتته وه، له دوو رارهوی ریگهی رۆشتن وهاتن پیکدیت،
سه ره تا ئەم ریگهی له سه نته ری پاريزگا ده ست پیده کات دواتر له تاسلوجه ده بیت به دوو ریگاوه، باشان
به رده وام ده بیت به قهزای بازبان و چه مچه مالدی تیده په ریت تاکوده گاته پاريزگای که رکوک.

٢- سلیمانی-دوکان-کویه-هه ولیر: ریگای سلیمانی هه ولیر هه مان ریگای پيشووه له سه نته ری پاريزگاوه
ده ست پیده کات تاکو تاسلوجه، له ویدا جیاده بیتته وه لقی لی ده بیتته وه به ئاراسته ی شاری هه ولیر،
دریزی ئەم ریگهی (١٨٧) کم، ئەم ریگایه به چهند ناوچه یه کدا تپه رده بیت، سه ره تا له شاروچکه ی
پیره مگرون پاشان شاروچکه ی گه شتیری دوکان، ئەم ریگایه تاکو دوکان (٢) رارهوه (هاتن وچوون)
پاشان به ناوچه کانی خه له کانی و کانی وه ئمان (ئەم ریگهی له ژیر چاککردن وکارکردن بۆ دروستکردنی
رارهوی دووهم)، دواتر ئەم ریگایه به کویه دا تپه رده بیت دواتر بۆ پاريزگای هه ولیر.

٣- سلیمانی-عه ربه ت-پینجوين-سنوری ئیران: دووهم ریگای سه ره کیه له پاريزگای سلیمانی
له باشوری سلیمانی ده ست پیده کات، که دواتر ئەم ریگا سه ره کیه ده بیت به سی ریگه وه که هه ریه که یان
به ئاراسته یه ک ده رۆن، ئاراسته ی یه که م بریتیه له (سلیمانی-عه ربه ت-پینجوين-سنوری ئیران)،
دریزی که ی (١٠٦) کم، ئەم ریگایه پاريزگای سلیمانی ده که یه نیت قهزای پینجوين له ویشه وه بوسه ر
سنوری ولاتی ئیرانه که ریگهی کی بازگانی و به روبومی کشتوکالی گرنگه بۆ هه ریمی کوردستانی عیراق،
به شی زۆری ئەم ریگایه دوو ئاراسته یه (دووساید) وه به شیکی یه ک شه قامی دوو ئاراسته یه
واته (یه کساید)، سه ره تا له شاری سلیمانی ده ست پیده کات و به چهند ناوچه یه ک تیده په ریت، له
عه ربه ت ریگهی کی سه ره کی لیجودا ده بیتته وه، پاشان ریگا که به رده وام ده بیت تاکو گیزه له پاش ئه ویش
ریگهی کی سه ره کی لیجودا ده بیتته وه به رهو پاريزگای هه له بجه. دواتر ریگا که به رده وام ده بیت ده گاته
نالپاريز دواتر ده چیتته قهزای پینجوين پاشان ئالیاوا تاده گاته مه رزی نیوده وه لته ی (باشماخ) له سه ر
سنوری ولاتی ئیران.

٤- سليمانية-عربت-دهربه نديخان-كه لار-دياله: ئەم رینگایه گرنکه بۆ جوڵهی تاکه کان و شتومه ک چونکه پارێزگای سلیمانی به پارێزگای دیاله وه ده به ستیته وه پاشان بۆ به غداد پایته خت و پارێزگای تری باشوری عێراق، وه ئەم رینگایه هه مان رینگایه كه له باشوری سلیمانی ده ستیته كات له عهربت جوداده بێته وه، درێزیه كه ی له عهربت تاكو سنوری كاركێپه زای دهربه نديخان (٢٧٣) كم، به شی زۆری رینگاکه دوو ئاراسته یه، له گه ل ئه وهش له هه نديك شوین رینگاکه یه ک شه قامه به لām دوو جه مسهر ئۆتۆمبیلی پيادا تێپه ر ده بێت، وه ک وه ک له گوندي چناره تاكو تونیلی دهربه ندي خان (به ک راره وه) وه له هه نديك شوینی رینگاکه کاری تيا داده كريت وه ک له ميرهدی دا درده كه ویت كرده كريت بو به دوو سايه كړنی رینگاکه، ئەم رینگایه پاش ئه وه ی قه زای له دهربه نديخان تیده په رده بێت ده چیته ئیداره ی سه ربه خۆی گه رمیان كه به بپار حكو مه تی هه ریمی كوردستان كراوه ته ئیداره یه کی سه ربه خۆ له ٢٠١١*، دواتر رینگاکه به رده وام ده بێت و ده چیته پارێزگای دیاله.

٥- سلیمانی-عربت-سه يد سادق-هه له بجه: رینگای سییه م كه له رینگه سه ره كیه كه ی باشوری پارێزگای سلیمانی جیا ده بێته وه كه پارێزگاکه به پارێزگای هه له بجه ده به ستیته وه، درێزیه كه ی (٧٨) كم تاكو سنوری ئیداری پارێزگای هه له بجه، وه دوو راره و پێك دیت، رینگاکه پاش ئه وه ی به عهربتدا تیه په رده بێت، له گریزه ئەم رینگایه جیا ده بێته وه و به ده شتی شاره زور ونزیک له قه زای سه يد سادق ده روات و پاشان ناوگردان ومه سته كانی خواروو دواتر ده چیته پارێزگای هه له بجه، كه له یه ک قه زای و چوار ناحیه پێك هاتوه ئه وانیش (قه زای ناوه ندي هه له بجه و ناحیه كانی سیروان، خورمال، بیاره، به مۆ) ه. نه خشه (٢) نه خشه ی رینگا سه ره كیه کان و لاوه كیه كانی پایزگای سلیمانی بۆ سالی ٢٠٢٤



* چاوپێكهوتن له كهل بهرێز (تابان جبار صالح) بهرێز بهرێز پلان دانان و به داواچون له پارێزگای سلیمانی له ٢٠٢٤/١٢/٦.

أثر النقل على اتجاه نمو الصناعات التحويلية في محافظة السليمانية

سهرچاوه: سهرچاوه: كاری توێژەر بە پشتبەستێ بە: بەرێوبەرێتی گشتی رێگاوبانی سلیمانی، ٢٠٢٤، زانیاری بڵاونە کراوە، بەشی GIS.

دووهم/ رێگای لاوه کی (Secondary Roads) :

بەشێک لە پۆلی رێگاکانی نیوان شارەکان (Interurban roads) کە لە دەروەهی سنووری شارەکان هەڵکەوتوون و ناچە خانە شاریگا کە (Motorways). ئەم رێگایانە لە پلە دووهمی دوا رێگا سەرەکییەکان (Primary roads) دین و ئەرک و تاییبەتمەندییەکانیان بەی رۆڵیان لە تۆری رێگاوبانی وڵاتاندا دیاری دەکەیت. بە پێچەوانەی رێگا سەرەکییەکان، رێگا لاوه کییەکان زۆرجار خزمەت بەو موێک و ناوچانە دەکەن کە دەکەونە سەریان و لەلایەن دەسلەتە جیاوازه کانی وە ک ئیدارە هەریمی و ناوخییە کەنەو بەرێوبەرێن، هەر وەها دەکەیت بەشێکی کەمیان بەناو گونە کانداتێبەر بێت و هەم بۆ گواستەوێ ناوخی و هەم بۆ گواستەوێ گشتی بە کاربەهرێن (Cardoso, Schermers, Valentová, 2024). یان بریتییه لەو جۆری رێگاوبان کە رێگا سەرەکییەکان پێکەو دەبەستێتەو، هەر وەها سەنتەری هەریە کە لە قەزا و ناحیەکان پێکەو گرێدەدات لەلایە ک وە لە گەل رێگە سەرەکییەکان لەلایە ک تر (سعید، ٢٠٠٣: ٦٧)، کۆی درێژی ئەم جۆری رێگا لە پارێزگا بریتییه لە (٦٦،٩٩٨) کم، لە رێگا کانی گواستەوێ ناوچە لیکۆلێنەو پێکدێن. ئەم جۆرە لە رێگاوبان ئاراستەو درێژیان جیاوازن، کە زیاتر ئەم رێگایانە بە ئاراستە جیاوازه دەروێ و یە ک پارێون، لە مانە (٤٠) رێگا کورت مەودان، و کورتەن لە ٤٠ کم کەمتر، وە (٨) رێگا درێژتر لە ٤٠ کم، وە کۆی ئەو رێگایانە کە لە ٤٠ کم کەمتر رێژە ٨٥،٤١٪ پێک دێن، وە ئەم رێگایانە جیاوازن لە رووی سالانی (١٩٥٠-١٩٧٠) بەچەند قوێاغیک دامەزراو وە ک قوێاغی پێش سالی ١٩٥٠ و قوێاغی نیوان سالانی (١٩٥٠-١٩٧٠) وە نیوان سالانی (١٩٧٠-١٩٩٠) قوێاغی نیوان سالی (١٩٩٠-٢٠١٠) قوێاغی نیوان سالانی (٢٠١٠-٢٠٢٤).

خستە ی (٢) رێگا لاوه کیەکان لە پارێزگای سلیمانی بۆ سالی ٢٠٢٤

ژ	رێگا	درێژی/کم	پارێو
١	بەنداوی دەربەندیخان	٣،٣٠	١
٢	قادر کەرەم - کورمور - خدر وەلی - دوز خورماتوو	٥٦	١
٣	دەربەندیخان - ژالەناو - هۆرین	١٨،٥	١
٤	سەنگاو - بانی خیلان	٥٨،٥	١
٥	سەر قەلا - سەنگاو	٧٣،٧	١
٦	رێگای ناحیە شێخ تەویل	١٦،٦	١
٧	دەربەندیخان - شەمێران	٢٠	١
٨	مچە کوێر - صۆلە - بەردە کەرە - ناوتاق - ئەژوینی	٢٠	١
٩	دەربەندیخان - تونیلی خوارەو - بازگە بەنداو	٥،٠٤	١
١٠	ئەلای - کانی گەرە - سۆلە کایینەکان	١٦،٢٨	١
١١	بەردە شین - کونە ماسی - سورە قەلات	٩،٦	١
١٢	بازیان - بارۆی گەرە - باخان	٣٢	١
١٣	بێستانسور - قەرە گۆل	٦،٣	١
١٤	بنگرد - دەربەند	١٨	١
١٥	چە ناخچیان - بەرزنجە	٢٢	١
١٦	چوارتا - باسێ - دیرنی سەر و	٣٧،٢	١



أثر النقل على اتجاه نمو الصناعات التحويلية في محافظة السليمانية

ر	رنگ	دریژی/کم	پارہو
۱۷	جوارتا - سهرسیر	۴,۵	۱
۱۸	دهشتی خانی - ماوهت - سنوور	۱,۲۳	۱
۱۹	دوکان - تۆبزاوا	۵,۶	۱
۲۰	گۆشان - قۆبی قهره داغ - کانی باجگه	۲۴,۵	۱
۲۱	چوبلاخ - گابیلۆن - مۆکه به - خیهو ته	۵۵,۸	۱
۲۲	کانی شهیتان - ناغجه لهر	۱۶,۵	۱
۲۳	کانی کۆزه له - کارئز - چاله خه زننه - نۆرک - بۆسکین - ههنگه	۲۵	۱
۲۴	کۆتیره کانی - بنگرد	۱۳	۱
۲۵	کۆتیره کانی - قهرهنگۆی	۱۰	۱
۲۶	کۆبیره کانی - تۆبزاوا	۱۲	۱
۲۷	ماوهت - شاناخسی - مهروئ - دیرئ	۶۳,۶	۱
۲۸	قادر کهره م - تهکیه ی جهباری - چه مچه مال	۴۷	۱
۲۹	قهره داغ - نهوتی - شیوی قازی - دیوانه	۳۴,۵	۱
۳۰	قهره داغ - سیوسینان - دیوانه - دهربه ندیخان	۴۱,۵	۱
۳۱	قلیچه - بیسه لمین	۱۳	۱
۳۲	سهراو - موانی کۆن - وارماوه	۱۲	۱
۳۳	شۆرش - سهنگو	۴۶	۱
۳۴	سلیمانی - هه زارمێرد - بارقوی گه وره	۱۰	۱
۳۵	سلیمانی - کانی گۆران - قزله ر - سورداش	۴,۳	۱
۳۶	سلیمانی - قه یوان - مۆکه به	۱۵	۱
۳۷	وارماوه - دسکهره - ئاوه که نه	۹,۶	۱
۳۸	باریکه - سه روچاوه - گه وره دی - کانی ههنجیری عه ودالان - چه می ریزان	۳۰,۸	۱
۳۹	به رده کهر - سۆله ی شتخ قادر	۸,۵	۱
۴۰	زه رده بی - کانی سارد - دۆلهتوو - باراو	۱۷	۱
۴۱	سلیمانی - چیای نه زمهر - سیته ک	۷,۶	۱
۴۲	کانی ههنجیری عه ودالان - عیسا به گ - که نه باش - دۆلکان	۱۱	۱
۴۳	ماوهت - یاله نقۆز	۷,۱	۱
۴۴	مه رزی سه یران به ند	۱۱	۱
۴۵	ناوشاخ (به رانان)	۶	۱
۴۶	وارماوه - زه له رهش - به رده کهر	۱۱	۱
۴۷	شه ده له - سه رکه لوو - دابان	۱۰	۱
۴۸	عه ربهت - پردی گه دان - داره رهش - لۆفه کانی قهره داغ	۱,۰۱	۱
	کۆ	۹۹۸,۶۶	۴۸

أثر النقل على اتجاه نمو الصناعات التحويلية في محافظة السليمانية

سه رچاوه: سه رچاوه: کاری توێژه به پشته ستن به: به رێبهری گشتی رێگای سلیمانی، ٢٠٢٤، زانیاری بڵاونه کراوه، به شی GIS.

* شه قامی ١٠٠ مه تری، که شه قامی دوو ئاراسته به له سنوری شارهوانی سلیمانیایه، به چهند قوناغیک جیه به جی ده کریت، قوناغی یه که می ٣٣ کم، له سالی ٢٠٢٢ ده ست به کارکردن تیایدا و به شیک له کاره کانی ته و او بوه (وه زاره تی ئاوه دانکردنه وه و نیشه جیکردن، ٢٠٢٤)، تا کو ئیستا ٢٢ کم چینی یه که می قیری بۆکراوه و ١٥ کم چینی یه که می و دووه می ته و او بوه پرۆژه که له ٧٠% کاره کانی ته و او بووه و دوو پردی تیا به که کای تیدا ده کریت و پینچ ئهنده ریاسی هه یه که ته و او کراون (شارپریس، ٢٠٢٠).

٣- رێگای گوندنشین: (Rural Roads)

ئهم جوړه ی رێگای سلیمانی و رێگه ی گواستنه وه جوړی گرنکه له رێگای گواستنه وه که به هۆیه وه رێگای تر پیکه وه ده به ستیته وه، وه ک به ستنه وه ی گونده کان به شارو شارو چکه کانه وه له هه مانکندا رێگاسه ره کی ولوه که کانیش پیکه وه ده به ستیته وه له رێگه ی ته و لقه شه قامانه ی له شه قامه لاوه که کان ده بنه وه و روو له ناوچه گوندنشینه کان ده کات، ئهم جوړه له رێگای سلیمانی جیا ده کرینه وه که له یه ک شه قام (پاره و) پیک دیت هه ردو ئاراسته ی روشتن وه اتن، وه رێگای سلیمانی چینی ک قیر داپوشراوه یا خود رێگای خو له و په ستراوه ته وه و ریک خراوه بۆ گواستنه وه ی ته و موبیل و مرۆف و ئاژهل، کو ی ژماره ی رێگای گوندنشینه کان له پارێزگای سلیمانی (١١٧) رێگایه، وه کو ی درێژی ئهم رێگایه ده گاته (٣٧٧٥) کم، که دابه ش بووه له نیوان قه زاو ناحیه کانی ناوچه ی لیکۆلینه وه، ئه رکی ئهم رێگایه دابینکردنی خزمه تگوزاری گواستنه وه بۆ گونده کشتوکالیه کان و دامه وراوه پیشه سازیه کان له به بازارکردنی به ره مه مه کان و دابینکردنی پیدایسته کانی، له مه وه رو ی گواستنه وه له که مکردنه وه ی تیچون و کاتدا ده رده که ویت له که شه و په ره پیدانی ناوچه که دا، که له به ر زو ی رێگای سلیمانی ته و او به شیک له گرنکترین رێگای سلیمانی ده خه یه روو له خسته ی (٣).

خسته ی (٣) گرنکترین رێگای گوندنشینه کانی پارێزگای سلیمانی سالی ٢٠٢٤

ژ	قه زا	ناوی رێگای	درێژی (کم)	جوړی رێگای
1	Darbandikhan	ئیمام قادر	1.5	رێگای گوند
2	Penjwin	که لو	3.7	رێگای گوند
3	Dukan	فریزه له	2.2	رێگای گوند
4	Qaradagh	ئاوه سپی	2.5	رێگای گوند
5	Sulaimani Center	ده رگه زینی هه مه وه ند	2.7	رێگای گوند
6	Said Sadq	بنگردی موان - قایلجو ی سه روو	1.2	رێگای گوند
7	Chamchamal	چۆکلیجه	6.2	رێگای گوند
8	Sharazur	نه میل	1.9	رێگای گوند
9	Said Sadq	شانه ده ری سه روو	1.4	رێگای گوند
10	Dukan	قه یکه ند - به نخ - گو رگه ده ر	5.8	رێگای گوند
11	Dukan	یاران به گی	1.8	رێگای گوند
12	Dukan	ته لان	3.1	رێگای گوند

سهراوه: كاری توێژهر به پشته ستن به: به رێوبه رایه تی گشتی رێگاوبان وئاوه دانكرده وهی پارێزگای سلیمانی، به شی پلاندانان، ۲۰۲۴، ئاماری بڵاونه كراوه.

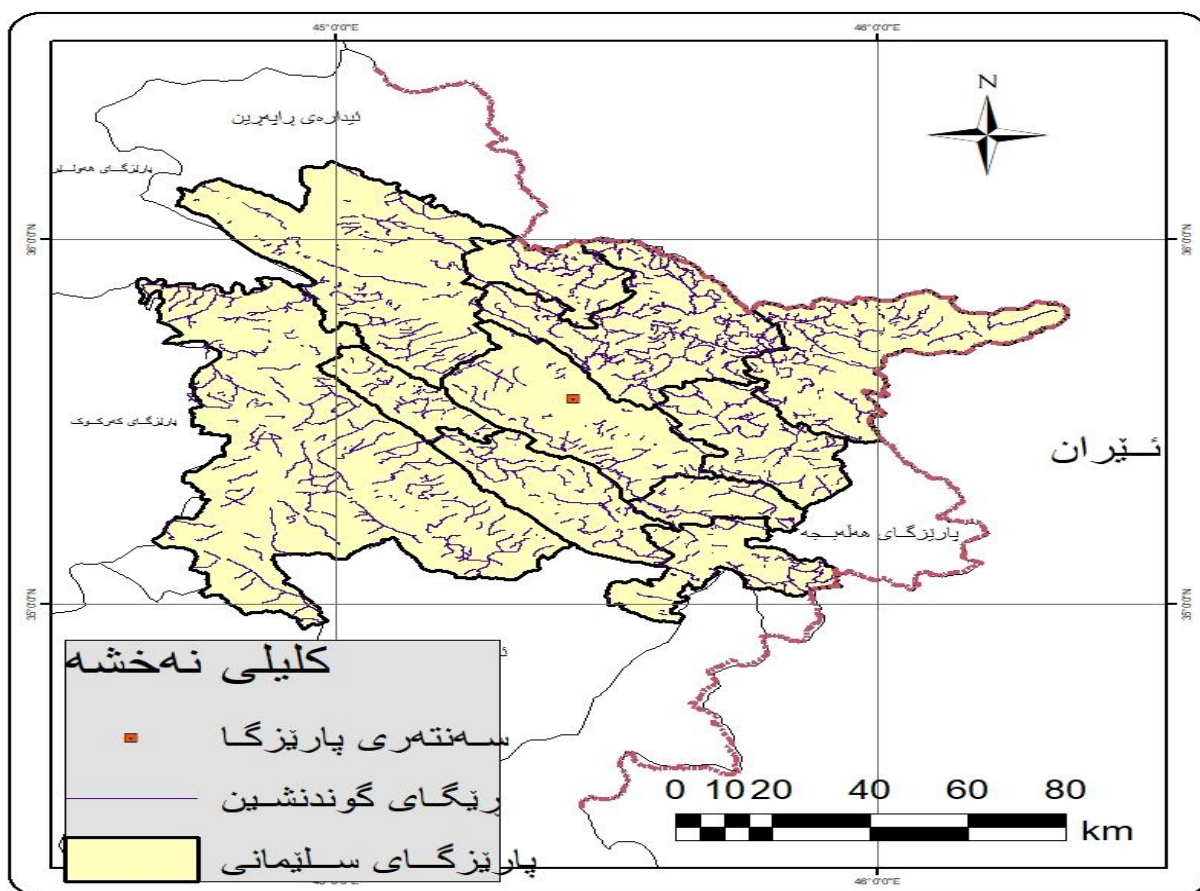
(پردوتونیل)هكان له پارێزگای سلیمانی:

رۆلێکی گرنگ ده بین له گواسته وهی وشكانی به تایبەت له وشوێنانهی كه تۆبۆگرافیا به سەخت و ناریکیان وهك شاخ و روبار و دۆله كان هه به، وه به كێكه له باشتین چاره سه ری ئه ند بازاریه كانه بۆ تیپه پاندنی ئه و ئاسته نگانە، ئه مه ش واده كات كه به شداریت له باشكردن رێگاكانی گواستنه وه و پالپشتی له گه شه و گه شه پیدانی ئابوری و كۆمه لایه تی.

ژماره ی پرد له پارێزگای سلیمانی (۱۰۱) پرده، له وانه (۷۸) پردی كۆنكریتی به له شوین و درێژی جیاوا دا بڵاوبونه ته وه له پارێزگاكه، به مه به سستی په رینه وه له به ریه ك بۆ به ریه كی تر به سه لامه ت و ئاسانی كه زیاتر بۆ تیپه پاندنی روباری هه میشه یی و وه رزی یان دۆله كان.

هه روه ها پردی پۆلا و ئاسنیش هه یه كه ژماره یان (۲۳) پرده كه ئه مانه ش به هه مان شیوه شوین و درێژیان جیاوا زن له ناوچه ی لێكۆلینه وه. به هه مان شیوه دوو تونیلی كۆنكریتی مان هه یه له پارێزگای سلیمانی به ناوه كانی تونیلی پێشه و له شاخی ئه زمه ر كه سه نته ری شاری سلیمانی به سته ك و عه ربه ت و قه زای شاری ژێر ده به ستیته وه كه درێژی به كهی (۲۴۰۰) م، شه قامه كه ی دوو ئاراسته یه، وه تونیلی ده ربه ندیخان كه قه زای ده ربه ندیخان ده به ستیته وه به قه زای ناوه ند و سیدسادق و ناوچه كانی ده و روبه ری پێكه وه ده به ستیته وه و درێژی به كهی (۷۰۰) م (به رێوبه رایه تی گشتی رێگاوبان وئاوه دانكرده وهی پارێزگای سلیمانی، ۲۰۲۴)، دوو ئاراسته یه و چه ندین جار نۆزه نكراته وه.

نه خشه () رێگاكانی گوندنشین له پارێزگای سلیمانی



أثر النقل على اتجاه نمو الصناعات التحويلية في محافظة السليمانية

سه رچاوه: کاری توێژهر به پشتهستن به: بهرپوههريتي گشتي ريڭاوباني سليمني، ٢٠٢٤، زانياري بلاونه کراوه، به شي GIS.

خشتهي (٤) تونيله کاني پاريزگاي سليمني.

ناوي تونيل	درېژي/م	پاني/م	له سه رپيگي	ئاراسته ي ريگا	جوړي ريگا
١	تونيلي پيشرهو	٢٤٠٠	٨,١	سليمني-ديالي	٢
٢	تونيلي ده ربنديخان	٧٠٠	٨,٥	سليمني-نه زمهر	٢

سه رچاوه: کاری توێژهر به پشتهستن به: بهرپوههريتي گشتي ريڭاوبان وئاوه دانکردنه وي پاريزگاي سليمني، به شي پلان دانان، ٢٠٢٤، ئاماري بلاونه کراوه.

ته وه ره ي سييه م/ دابه شبووني پيشه سازيه کانزا سه ره کيه کان له پاريزگاي سليمني به گوپره ي ريگاکاني گواستنه وه.

پيشه سازيه کانزاييه فلزيه کان له پيشه سازيه به ره مه پينه گرنگه کان که به بناغه و پالپشتي زورينه ي پيشه سازيه کان و نه اندازه يه کان داده نريت که جوړه ها به ره هم له بواره جيا جيا کاني ژياني دانشتواندا له خو ده گريت الزايدي، ٢٠١٩ : ١٢٨). ئه م پيشه سازيه به يه کتيک له پيشه سازيه به ره هم هينه گرنگه کان داده نريت که رولتيکي گرنگي هه يه له په ره ساندني ئابووري له که رته کاني پيشه سازي و کشتوکال و گواستنه وه، ئه م جوړه پيشه سازيه پيک ديت له (ئاسن و مس و به ره مه کانزاييه دروست کراوه کان (رشيد، ٢٠١٤ : ٦٥).

گرنگي پيشه سازيه کانزاييه کان:

يه که م: پالپشتيکردني ئابووري نيشتماني و بنه مايه کي سه ره کي بو په ره پيداني ئابووري زيادکردني به ره مه مه پنهان داده نريت.

دووه م: دابينکردني هه لي کار و دامه زراندي ژماره يه کي زور له کريکاران له م که رته ي پيشه سازيه.

سييه م: پشتگيريکردني پيشه سازيه کاني تر له دابينکردني که ره سته سه ره تاييه کان بو پيشه سازيه جوړا و جوړه کان (السعيد، ٢٠٢٣ : ٩٦).

١- دابه ش بووني پيشه سازيه کانزا سه ره کيه کان له پاريزگاي سليمني به گوپره ي شوپن :

له پاريزگاي سليمني (١٠) جوړي پيشه سازي کانزاي فلزيه سه ره کيه کان هه يه ، خشته ي (٥).

خشته ي (٥) دابه ش بووني پيشه سازيه کانزا سه ره کيه کان له قه زاکاني پاريزگاي سليمني

شوپن قه زاي ناوه ند	ژماره ي پيشه سازي	%	دهستي کار	%	سه رمايه	%
قه زاي ناوه ند	٦	٦٠	٧٣٤	٣٩,٥٧	٧٨٩٧٥٠٦٠٠٠٠	٤,٩١
بازيان	٤	٤٠	١١٢١	٦٠٤٣	١٥٢٩٧٥٩٧٨٠٠٠٠	٩٥,١٠
قه زاکاني تر	٠	٠	٠	٠	٠	٠
کو ي گشتي	١٠	١٠٠	١٨٥٥	١٠٠	١٦٠٨٧٣٤٨٤٠٠٠٠	١٠٠

سه رچاوه / کاری توێژهر پشتهستن به ست ١- به زانياريه کاني فوري راپرسی

٢- حکومه تي هه ري مي کوردستان، وه زارهي بازرگاني و پيشه سازي سليمني، بهرپوههريتي گه شه پيداني پيشه سازي سليمني/ به شي کومپانياکان، ٢٠٢٥، زانياري بلاونه کراوه.

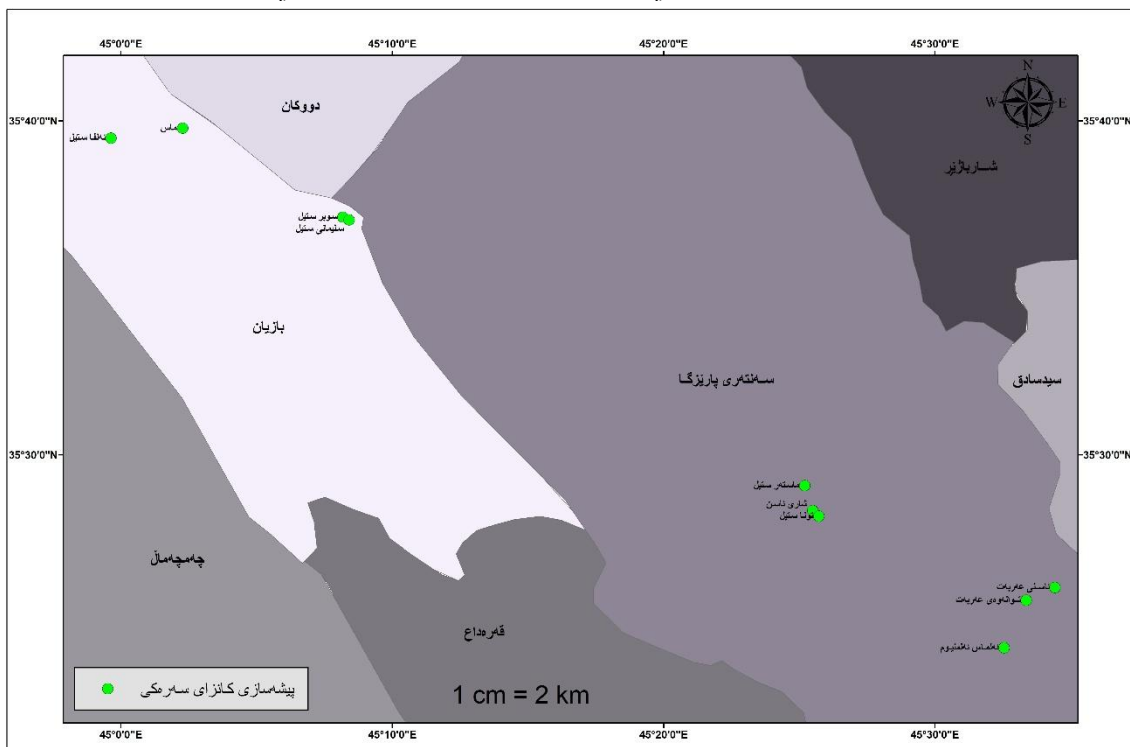


أثر النقل على اتجاه نمو الصناعات التحويلية في محافظة السليمانية

له خشته ی (۵) بۆمان روون ده بێته وه که کۆی گشتی پیشه سازی کانز فلزیه سهره کیه کان ته نه (۱۰) یه که ی پیشه سازیه ، که له دوو قهزا له کۆی گشتی قهزاکانی پارێزگی سلیمانی جیگیربون ، ئهوانیش قهزای ناوهندی سلیمانی بهریزه ی ۶۰٪ و قهزای بازیان ۴۰٪ ی کۆی پیشه سازیه کانزا فلزیه سهره کیه کان نه خشه ی (۴) ، دهستی کار لهو پیشه سازیه دا وهك یهك نیه ههر بۆیه کۆی گشتی کرێکار له ههر دوو قهزا جیاوازه ، له کاتیکدا قهزای ناوهندی سلیمانی ژماره ی یه که ی پیشه سازی زیاتره له بازیان که چی دهستی کاری که متره ۳۹,۵۷٪ ی کۆی دهستی کاری پیشه سازی کانزا فلزیه سهره کیه کان و بازیان ۶۰,۴۳٪ ی ههیه ، ههرچی سه رمایه ی پیشه سازسه کان ههیه ئه وا ده بینین که ریزه ی زۆری سه رمایه که له قهزای بازیه ۹۵,۱٪ ی کۆی سه رمایه ی پیشه سازیه کانزا فلزیه سهره کیه کان و قهزای ناوهندی سلیمانی ۴,۹٪ ی کۆی سه رمایه ی پیشه سازیه فلزیه کانی لایه .

کهواته جیاوازی دهستی کار و سه مایه له نێوان رپیشه سازیه کاند ههیه ئه مهش به دلمایه وه کار له شوێنی پیشه سازی به گوێره ی ریگامانی هاتووچۆ ده بێت .

نه خشه ی (۴) دابه شبوونی پیشه سازیه کانزا سهره کیه کان له قهزاکانی پارێزگی سلیمانی



سهرچاوه / کاری توێژه ر پشت به ست به به نامه ی ARC GIS10.8 و ئامیری GPS له جوړی GARMIN GPS72

۲- دابهش بوونی جوگرافی پیشه سازی کانزا سهره کیه کان له پارێزگی سلیمانی به گوێره ی ریگانی گواسته وه:

دابهشبوونی جوگرافی پیشه سازیه کانزا فلزیه سهره کیه کان به گوێره ی ریگانی گواسته وه، جیاوازی ههیه له گه ل دابهش بوونی جوگرافی پیشه سازیه کانزا فلزیه سهره کیه کان به گوێره ی شوێن ، به لیکۆلینه وه به کی شیکاری روونبوته وه که ریگانی گواسته وه خزمهت به پیشه سازیه کان ده کهن به وه ی ئه و ریگایه گواسته وه ی خزمهتگوزاریه ئاژه لی و کشتوکالی و کانزاکاریه جوړبه جوړه کان ده کهن ، ئه مهش خزمهت یارمهتیده ری باشتر و خزمهتی زیاتری پیشه سازیه کانن ، چونکه ئه مانه هۆکارن بۆ جیگیربون و گه شه کردنی پیشه سازیه کان ، خشته ی (۶) دابهش بوونی پیشه سازیه کان به گوێره ی

أثر النقل على اتجاه نمو الصناعات التحويلية في محافظة السلیمانیة

ریگاگانی گواستنه وه ده نوینیت.

خشته‌ی (۶) دابه‌ش بوونی پیشه‌سازیه کانزا فلزیه سه‌ره‌کیه کان به‌گویره‌ی ریگاکانی گواستنه‌وه

ژ	پيشه سازي کانزا فليزيه سهره کيه کان	دابەش بووني به گوپره جوړي ريگان	دووري به کم له ريگي سهره کي
۱	ماستر ستيل	سهره کي	۰, ٦٩٤
۲	شاري ئاسن	سهره کي	۰, ١٥٠
۳	توانه وه ئاسني عهريه ت	سهره کي	٣, ٤٥٠
٤	ئه ئماس	سهره کي	٦, ٥٧٣
٥	ئاسن عه به ت	سهره کي	۰, ٢٥٠
٦	توانا حه مه صالح	سهره کي	۰, ٥٣٦
٧	ماس	سهره کي	١, ٢٩٠
٨	سو برستيل	سهره کي	١, ٩٣٩
٩	سوړدي	سهره کي	١, ٦٢٠
١٠	ئه لفا ستيل	لاوه کي	١, ٦٦١

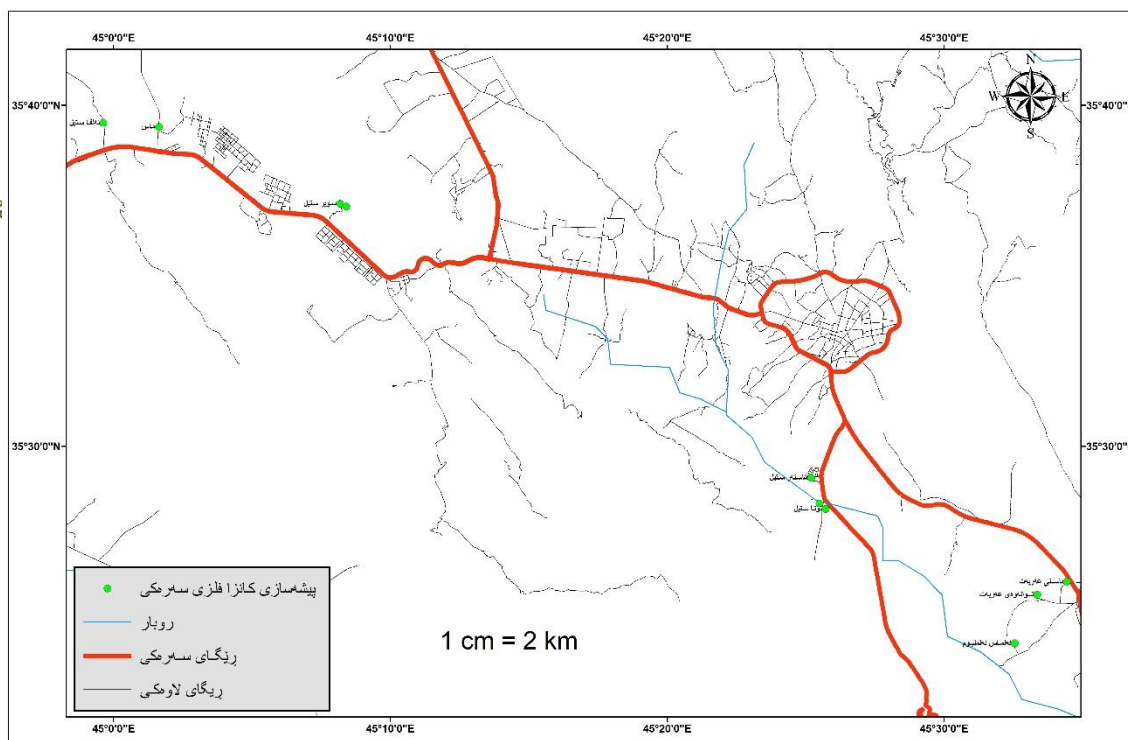
سەرچاوه: کاری توێژەر پشت به ست به فۆرمی راپرسی ۲۰۲۵.

خشته‌ی (۶) که به‌گوژدری جوړی ریگی گواستنوه ریخواوه (ریگی سهرکی ، ریگی لاوه کی ، ریگی گوندیه‌کان ، تونیله‌کان) که له باسی پښتر باسکرا ، پیشه‌سازیه‌کان دابه‌شوبنیاں بؤ کراوه و دووری له ریگی سهرکیه‌وه ، بۆمان دهرده‌که‌ویت که تهنه‌یه‌ک پیشه‌سازی له‌سهر ریگی لاوه‌کیه که ۱۰ % ی کوی پیشه‌سازیه فلزیه سهرکیه‌کانی پارنژگی سایمانی ده‌کات ، نه‌ویش له سهر ږنګی لاوه‌کی نیوان سلیمانۍ-که‌رکوک بؤ سه‌ته‌ری ناحیه‌ی ئاخجه‌لر ، له فهری دتی کانی شه‌یتانه‌وه ، ته‌واوی پیشه‌سازیه‌کانی تر که (۹) پیشه‌سازیه له‌سهر ریگی سهرکی و به‌ریګه‌یه‌کی تایبه‌تی ده‌گاته ریگی سهرکی (ئم ریگا تایبه‌ته تهنه‌ ئوتۆمبیله‌کانی ئهم پیشه‌سازیانه گواستنوه‌ی تیدا ده‌که‌ن) ، ریژه‌ی ۴۴،۴۶ % ئه‌و پیشه‌سازیانه که متر له ۱ کم دوورن له ریگی سهرکیه‌وه ، پیشه‌سازیه‌کانی تر(که ۵ پیشه‌سازین به‌ریژه‌ی ۵۵،۵۶ %) له نیوان ۱+ کم - ۶،۵۷۰ کم دوورن له ریگی سهرکیه‌وه ، بروانه خشته‌ی (۶) و نه‌خشه‌ی (۵) .

ته وه ره ی چوارهم: هه ئسه نگانندی ئاماری په یوه ندى نیوان پیشه سازه کانا فلزیه سهره کیه کان و ریگاکانی گواستنه وه له شوونی لیکولینه وه

۱- به کارهینانی چری تۆری گواستنهوه له پاریژگا یه گۆنرهی روبهری پاریژگا :

یه کیکه له پتوهره گرنگه کانی کاریگهر له سهر گه شه ی پیشه سازه کان ، که روونی ده کاته وه که تواناو لیها تویی تۆری گواستنه وه له چ ئاستیکدایه ، چهنده چربی تۆری گواستنه وه زیاد بیټ ، ئەوه پارێزگا که توانای گواستنه وه ی چالا که و هه موو چالاکیه کان تیدا له گه شه دا دهن ، ئەم پتوهره پشت نه خشه ی (۵) دابه شیوونی پیشه سازه کانزا فلز به سهر که کان به گوته ی ریگانی ها توو چۆ



دەبەستیت بە درێژی رینگا قیر کراوەکان بە دابەشکردنی بەسەر یە کە ی رووبەری شونیی لیکۆلینەووە لیکدانی سەد کە دەرتەنجام درێژی رینگا بۆ هەر ۱۰۰۰ کم ۲ مان دەست دەکەوێت ، بەم شیوەیە خوارەو :

$$\text{چری تۆری گواستەووە} = \frac{\text{درێژی تۆرە گواستەووە بە کم}}{\text{روبهەر بە کم}} \times ۱۰۰$$

بە چێبەجێکردنی ئەم هاوکێشە بەسەر ناوچە ی لیکۆلینەووە کە ئیداری ئیستای پارێزگای سلیمانیە ، روبەرکە ی ۱۱۸۵۵ کم^۲ (تۆیژەران ، ۲۰۲۶ ، بەکارهێنانی ARCGIS10.8) یە و درێژی تۆری گواستەووە (رینگای سەرەکی ۷۵۵ کم ، ۹۹۸،۶۶ کم رینگای لاوەکی ، تونیلەکان ۳،۰۷۰^(۱)) کە لە تەوهرە ی دوو دا خرایەروو ، نزیکە ی ۱۷۵۶،۵ کم ، واتە $۱۷۵۶،۵ / ۱۱۸۵۵ \times ۱۰۰ = ۱۴،۸۱۶$ کم درێژی رینگا بۆ هەر ۱۰۰۰ کم^۲. ئەم دەرتەنجامە زۆر کەمترە لە و ستانداردە جیهانیە ی کە دانراوە ۱۰۵ کم بۆ هەر ۱۰۰۰ کم^۲ لە روبەر (العنکی و آخرون، ۲۰۰۹: ۷۹).

۲- بەکارهێنانی چری تۆری گواستەووە لە پارێزگای گۆیهری دانیشتوانی پارێزگا: ئەم پێوهرە پێوهری باشە چونکە کاریگەری دانیشتوان لەسەر رینگاکانی گواستەووە هە یە لە پارێزگاکە کە کاردە کاتە سەر هەموو چالاکیە ئاوبەرە یکان (بەتایبەتی پێشە سازه یکان) ئەم پێوهرەش بە کۆی درێژی رینگاکان لەسەر ژمارە ی دانیشتوان بە دەست دێت لێمدانی لە ۱۰ هەزار (حدوش، ۲۰۲۱: ۱۸۲۰):

کۆی درێژی تۆرە گواستەووە بە کم

(^۱)تۆیژەران رینگە ی گوندەکانیان بەکارنەهێناربۆ ئەم شیکارە ، چونکە ئەو رینگایانە وە ک خزمەتگوزاری گشتی سوودی نیە بۆ دانیشتوان ، تەنها سوودی بۆ دانیشتوانی ئەو گوندانە هە یە.

أثر النقل على اتجاه نمو الصناعات التحويلية في محافظة السليمانية

جری توری گواستنهوه (به گوێرهی دانیشتوان) = $\frac{10000 \times \text{ژماره ی دانیشتوانی ناوچه ی لیکۆڵینهوه}}{\text{ریگی سهره کی ٧٥٥ کم ، ٩٩٨،٦٦ کم ریگی لاهه کی ، ریگی گونده کان ٣٧٧٥ کم ، تونیله کان ٣،٠٧٠ کم}} \times ١٦٤٠٤٥٩ / ٥٥٥١ = ٣٣،٨٣٨$ کم بۆ ههر ١٠ ههزار که سێک ، که

ئهمه زۆر که مته له ستاندارده نۆ دهوله تیه کان.
٢- به کارهێنانی لاریبونهوهی ریگکان (قرینه الانعطاف) ناوچه ی لیکۆڵینهوه په یوهندی به

پیشه سازیه کانهوه:

ئهم شیکاره ئاماریه بۆ زانیی ریگی گواستنهوهیه ، له ریگه ی دابهش کردنی درێژی ریگی واقعی ئیستا له نیوان دوو شوێن به سهر درێژی ریگه به ریگی له نیوان ئه وه دوو شوێنه لیکدانی ١٠٠ ، له ریگه ی ئهم دهره نجامه وه توانای و لیهاتووی ئهم ریگی گواستنهوه مان دهست ده که ویت ، چهنده دهره نجامه که زیاد بێت له ١٠٠ ئه وه ریگه که لایداوه له ریگی و توانای و لیهاتووی باش نیه (السعدی ، ٢٠٢٥ : ٥٥١) ، ئهمهش ئه وه ده که یه نیت که بۆ گواستنهوه ی که رهسته ی خاو و به رهه مهاتوو و مرۆف و خزمه تگوزاریه پێویسته کانی پیشه سازیه کان کاتیکی زیاتری ده ویت ، ئهمهش تیچووی به رهه م زیاد ده کات.

به وورد بوونه وه له فۆرمی راپرسی و پرسیری توێژه ران له ئیداره ی کارگه کان دهرکهوت که بۆ که رهسته ی خاو پشت ده بهستن به که رهسته ی خاو ناو هه ریم و دهره وه ی هه ریم (له ناوه رپاست و باشوری عێراق و هه ندیک له ولاتانی تره وه له ریگه ی ولاتی ئێران و به نده ره کانی پارێزگی به سه ره) ، و به رهه مهاتوو هه کانی له بازاره کانی ناوخوا هه ریم و دهره وه ی هه ریم (ناوه رپاست و باشوری عێراق) ده فروشیت ، کرێکارانی کرێکاری ناوخوا و پێویستیان به هاتوچۆ هه یه له نیوان شار و شارۆچکه نزیکه کانی پێگه ی پیشه سازیه که ، هه ر بۆیه توێژه ران ئهم شیکاره ئاماریه یان به رکاهینا ، بۆ ئه وه ریگیانه ی که که رهسته ی خاو و به رهه م هاتوو و کرێکاری شوێنی پیشه سازیه فلزیه سه ره که یه کان و ئه وه شوێنانه ، خشته ی (٧) دا خراوه ته روو.

خشته ی (٧) دهره نجامی به کارهێنانی لاریبونهوه ی ریگکان بۆ ئه وه ریگیانه ی که شوێنی پیشه سازیه فلزیه سه ره که یه کانی پارێزگی سلیمانی ده به ستیته وه به ناوه ندی شاره کانه وه

ناوی ریگ (هینانی که رهسته ی هاو و فروشتی به رهه م)	درێژی راسته قینه ی ریگ مهتر	درێژی ریگ به هینلی راست مهتر	به های لاریبونهوه ی ریگ
ناوه ندی شاری سلیمانی - بازیان (پیشه سازی ئه لفاس تیل)	٥٣٥٣٤	٥٠٣٢٠	١٠٦،٣٨%
بازیان (له پیشه سای ماس) - ناوه ندی شاری هه ولیر	٢١٠٦٦٧	١٣٥٦٥٠	١٥٥،٣٠%
عه ربه ت (له ئاست پیشه سازی ئاسنی عه ربه ت) - ناوه ندی شاری سلیمانی	٢٦٧١٤	٢٣٢٠٩	١١٥،١٠%
ناوچه ی پیشه سازی دوو (له ئاست پیشه سازی توانا ستیل) - سه نته ری شاری سلیمانی	١٣٣٣١	١١٨٤٣	١١٢،٥٦%
سه نته ری شاری سلیمانی به ناوه رپاستی عێراق (بغداد)	٤٤٠،٢٣٠	٣١٩،٤٨٨	١٣٧،٨٠%
سه نته ری شاری به غداد بۆ سه ره شه تواله رب	٧٥٩،٢٩٧	٦٢١،٩٠٥	١١٢،١٠%
له سه ری شه ستی شاری سلیمانی (ولوبه) - مه رزی باشماغ	١١٠،٠٩٥	٦٣،٢٠٥	١٧٤،١٩%



۱۱۸,۳۸%	۷۸,۳۹۰	۹۲,۷۹۷	سه‌ن‌ته‌ری شاری سلیمانی(شه‌ستی لای وولوبه)-سه‌ن‌ته‌ری شاری هه‌له‌بجه_فلکه‌ی عو‌مه‌ری خاوهر)
134.68%	۱۲۴,۱۶۴	۱۶۷,۲۱۳	سه‌ن‌ته‌ری شاری سلیمانی -سه‌ن‌ته‌ری شاری که‌لار

سەرچاوه : کاری توێژەر پشت به ست به: هاوکیشهی لابوونهوهی رینگگان و GIS10.8 بۆ زانینی درێژی رینگگان ۲۰۲۵.

له ووردبوونهوه له خشتهی (۷) بۆمان پروون دهبیتهوه که تهواوی ریگاکانی بهستنهوهی پیشه‌سازیه فلزیه سهره‌کیه‌کانی پارێزگی سلیمانی لاریبونهوهی تیدایه به‌جۆرێک ریگای راستی تیدا نیه ، ئهمه‌ش ده‌بیته هۆی وه‌ستاوی و خاوبوونهوهی رێکردنی ئۆتۆمبیل‌ه‌کان به ولاریبونه‌وانه‌دا ، ئهمه‌ش دره‌نگ گه‌یشتن و زیاد سهرفکردنی گاز و به‌نزین ، جگه له‌مه‌ ریگاکان زۆریه‌یان ته‌نها دوو ئۆتۆمبیل ریده‌کات (بارگه‌لگری و ئۆتۆمبیلیکی ئاسایی) له هه‌رسایدێک ، هه‌روه‌ها ئه‌و ریگا سهره‌کیانه به‌ناو شاروشارۆچکه و دێیه‌کاندا تیده‌په‌رن ، ئهمه‌ش ده‌بیته هۆی ئه‌وه‌ی له‌و شوێناوه‌دا ئۆتۆمبیل به ۳۰ یان ۴۰ رێبکات که له‌و ناوچه ئاوه‌دانیاوه‌دا چه‌ندین کۆسپ و به‌ریه‌ستی هیواش کردنه‌وه‌ی ئۆتۆمبیل دانراوه له‌لایه‌ن به‌ریوه‌به‌رایه‌تی گواسته‌وه‌وه ، زۆرترین لاریبونهوه له نیوان شاری سلیمانی(شه‌ستی لای گه‌ره‌کی ولوبه‌)- مه‌رزى باشماغ له قه‌زای پینجوتین به‌ریژه‌ی ۷۴,۱۹ % و که‌مترینیش له نیوان ناوه‌ندی شاری سلیمانی- شاری بازانه ۶,۳۸ % ، شپۆه‌ی (۱).

شیوهی (۱) دهرئه‌نجامی به‌کاره‌بینانی لابونه‌وه‌ی ریگان بۆ ئه‌و ریگیانه‌ی که شوینی پیشه‌سازیه‌ فلزیه سه‌ره‌که‌ کانی یارن‌گی سلیمانی ده‌به‌ستتیه‌وه به‌ ناوه‌ندی شاره‌کانه‌وه



نمزمه که سه نتهری شاری سلیمانی به سیهک و عهرهت وقهزای شارباژێر ده به ستهیه که درێژیه کهی (۲۳۷۰) م، شه قامه کهی دوو ئاراستهیه، وه تونیلی ده به نندیخان که قهزای ده به نندیخان ده به ستهیه وه به قهزای ناوه ند وسید سادق و ناوچه کانی ده وره بری پیکه وه ده به ستهیه وه و درێژیه کهی (۷۰۰) م و دوو ئاراستهیه و چه نندین جار نۆژه نکراوه ته وه.

۳- دابهش بوونی پیشه سازیه کانزا سه ره کهی کان له پارێزگای سلیمانی (۱۰) جوړه ، که له دوو قهزا له کوو گشتی قهزا کانی پارێزگای سلیمانی جیگیربوون ، ئه وانیش قهزای ناوه ندی سلیمانی به ریهی ۶۰٪ و قهزای بازیان ۴۰٪ ی کوو پیشه سازیه کانزا فلزیه سه ره کهی کان ، دهستی کار له و پیشه سازیانه دا وه که یه که نیه ههر بویه کوو گشتی کرێکار له ههر دوو قهزا جیاوازه ، له کاتیکدا قهزای ناوه ندی سلیمانی ژماره ی یه که ی پیشه سازی زیاتره له بازیان که چی دهستی کاری که مته ۳۹،۵۷٪ ی کوو دهستی کاری پیشه سازی کانزا فلزیه سه ره کهی کان و بازیان ۶۰،۴۳٪ ی ههیه ، ههر چی سه رمایه ی پیشه سازسه کان ههیه ئه وا ده بینین که ریهی زووری سه رمایه که له قهزای بازیا نه ۹۵،۱٪ ی کوو سه رمایه ی پیشه سازیه کانزا فلزیه سه ره کهی کان وقهزای ناوه ندی سلیمانی ۴،۹٪ ی کوو سه رمایه ی پیشه سازیه فلزیه کانی لایه.

۴- دابهش بوونی جوگرافی پیشه سازی کانزا سه ره کهی کان له پارێزگای سلیمانی به گوێره ی جوړی ریگای گواستنه وه ، پیشه سازیه کان دابه شو بنیان بو کراره و دووری له ریگای سه ره کهیه وه ، ته نها یه که پیشه سازی له سه ر ریگای لاره کهیه که ۱۰٪ ی کوو پیشه سازیه فلزیه سه ره کهی کانی پارێزگای سایمانی ده کات ، ئه ویش له سه ر ریگای لاره کی نیوان سلیمانی- که رکوک بو سه نتهری ناحیه ی ئاخجه لهر ، له فه رعی دێی کانی شه ی تانه وه ، ته واوی پیشه سازیه کانی تر که (۹) پیشه سازیه له سه ر ریگای سه ره کی و به ریگه یه کی تایبه تی ده گاته ریگای سه ره کی (ئه م ریگا تایبه ته ته نها ئۆتۆمبیله کانی ئه م پیشه سازیانه گواستنه وه ی تیدا ده کهن) ، ریهی ۴۴،۴۶٪ ئه و پیشه سازیانه که مته له ۱ کم دوورن له ریگای سه ره کهیه وه ، پیشه سازیه کانی تر (که ۵ پیشه سازین به ریهی ۵۵،۵۶٪) له نیوان ۱+ کم - ۶،۵۷ کم دوورن له ریگای سه ره کهیه وه.

۳- له هه لسه ننگاندنی ئاماری په یوه ندی نیوان پیشه سازیه کانزا فلزیه سه ره کهی کان و ریگاکانی گواستنه وه له شونیی لیکۆلینه وه ، به کارهینا چری توژی گواستنه وه له پارێزگاکه به گوێره ی روبه ر ۱۴،۸۱۶ کم درێژی ریگا بو ههر ۱۰۰۰ کم ۲، ئه م ده رته نجامه ش زوړ که مته له و ستاندارده جیهانیه ی که دانراوه ۱۰۵ کم بو ههر ۱۰۰۰ کم ۲ له روبه ر ، و به کارهینانی چری توژی گواستنه وه له پارێزگا به گوێره ی دانیش توانی پارێزگا ۳۳،۸۳۸ کم بو ههر ۱۰ هه زار که سیک ، ئه مه ش زوړ که مته له ستاندارده نیو ده و له تیه کان ، و به کارهینانی لاریبونه وه ی ریگاکان (قرینه الانعطاف) ناوچه ی لیکۆلینه وه په یوه ندی به پیشه سازیه کان که ته واوی ریگاکانی به سته وه ی پیشه سازیه فلزیه سه ره کهی کانی پارێزگای سلیمانی لاریبونه وه ی تیدایه به جوړنیک ریگای راستی تیدا نیه ، ئه مه ش ده بیته هوو وه ستاوی و خاوبونه وه ی ریکردنی ئۆتۆمبیله کان به ولاریبونه وانه دا ، ئه مه ش درهنگ گه یشتن و زیاد سه رفکردنی گاز و به نزین ، جگه له مه ریگاکان زوړ به یان ته نها دوو ئۆتۆمبیل ریده کات (بارگه لگرتن و ئۆتۆمبیلکی ئاسایی) له هه رسایدیک ، هه روه ها ئه و ریگا سه ره کیانه به ناو شارو شاروچکه و دپیه کاندایه په رن ، ئه مه ش ده بیته هوو وه ی له و شونیا نه دا ئۆتۆمبیل به ۳۰ یان ۴۰ ریتبکات که له و ناوچه ئاوه دانیا نه دا چه نندین کووسپ و به ریهستی هیواش کردنه وه ی ئۆتۆمبیل دانراوه له لایه ن به ریه به رایه تی گواستنه وه ، زوړترین لاریبونه وه له نیوان شاری سلیمانی (شهستی لای گه ره کی ولوبه)- مه رزی باشماغ له قهزای پینجوتین به ریهی ۷۴،۱۹٪ و که مترینیش له نیوان ناوه ندی شاری سلیمانی- شاری بازیا نه ۶،۳۸٪.

سهراوه كان

- ١- كوردية كان :
دهزگانی حکومت:
- وهزارهتی ئاوه دانکردنه وه ونیشته جیکردن، بهرپوه بهرپیتی گشتی ریگوبان وئاوه دانکردنه وه ونیشته جیکردنی سلیمانی، زانیاری بلاونه کراوه، ٢٠٢٤.
- بهرپوه رایه تی گشتی ریگوبان وئاوه دانکردنه وه ی پارێزگای سلیمانی، بهشی پلاندانان، ناماری بلاونه کراوه، ٢٠٢٤.
- حکومتی ههریمی کوردستان، وهزارهتی بازرگانی وپیشه سازی سلیمانی، بهرپوه بهرپیتی گه شه پیدانی پیشه سازی سلیمانی/بهشی کۆمپانیان، ٢٠٢٤، زانیاری بلاونه کراوه.
توێژینه وه کان :
- محمد، شاد حمید، ٢٠١١، ریگگانی ئۆتۆمۆبیل له پارێزگای سلیمانی، ماستهر، بلاونه کراوه، زانکۆی سلیمانی، ل ١٢٩-١٣٠.
چاوپێکه وتن:
- چاوپێکه وتن له کهڵ بهرپز (تابان جبار صالح) بهرپوهری پلان دانان و به دوا داچون له پارێزگای سلیمانی له ٢٠٢٤/١٢/٦.
- ٢- عه ره بیه کان
الکتب :
- الزوکه، محمد خمیس، ١٩٨٨، جغرافیه النقل، دار المعلافة الجامعية، الازریطه- الاسکندریه، ص ١١١.
- السامرائی، مجید ملوک، ٢٠٢٠ جغرافیه النقل والتجارة العالمية، ط ١، ص ٣٩.
بحوث العلمیه :
- السعدی، یاسمین محمد حسین عباس (٢٠٢٥)، أثر شبکه طرق النقل البري (بالسيارات) على النشاط الصناعي في مدينة حللة، مجمله جامعه العراقیه المجلد (٧٣) العدد (٢) تموز ٢٠٢٥.
- العنکبی، عبدالمحسن، نهیر، عادل، فلیح، مهیب کامل (٢٠٠٩)، التحلیل الکمی للخصائص الاقتصادية لشبكة النقل البری، مجله المخطط و التنمية، مرکز التخطيط الحضري والاقليمي، جامعه بغداد، (٢٠) السنة ٢٠٠٩ (١٤).
- حدوش، عبدالعزيز (٢٠٢١)، التحلیل المکانی لشبكة الطرق في مدينة السلط باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، مجله جامعه النجاح (العلوم الانسانية) المجلد ٣٥ (١١) ٢٠٢١.
- سعید، نادیه طلعت (٢٠٠٣) طرق السيارات في محافظة أربيل: دراسة في جغرافية النقل. رسالة ماجستير. جامعه صلاح الدین: کلیه الآداب.
- الزیادی، امنه رزاق عبید، ٢٠١٩، واقع الاستثمار الصناعي واتجاهات المکانیه في محافظة مثنی، ماجستير، کلیه التریبه للعلوم الانسانية، جامعه المثنی،
- ٣- سهراوه ی بیانی :



Pan geography(Kulwinder Singh) (2023) Weber's Theory of Industrial Location. Available at: <https://pangeography.com/webers-theory-of-industrial-location/> (Accessed: 18 January 2026)

-Cardoso, J., Schermers, G. and Valentová, V. (2024) 'Secondary roads – road safety challenges', FERSI Position Paper. Available at: <https://fersi.org/> (Accessed: 21 January 2026).

--Your Article Library (n.d.) Essay on the Profit Maximization Theory of August Losch. Available at:

<https://www.yourarticlelibrary.com/essay/essay-on-the-profit-maximisation-theory-of-august-losch/74856> (Accessed: 19 January 2026)

٤- نهنته رنت :

- شارپريس، (٢٠٢٠). مانگي داهاتوو ئاماده كارييه به راييه كانى شه قامى ١٠٠ مه ترى سليمانى ده ستپيده كهن. مائه پرى شارپريس. به رده سته له: [https://www.sharpress.net/all-](https://www.sharpress.net/all-detail.aspx?Jimare=163519) detail.aspx?Jimare=163519 [ريكه وتى بينين: ٢٠ ي ئيارى ٢٠٢٤].

Sources

1- Kurdish :

Government agencies:

- Ministry of Reconstruction and Housing, General Directorate of Roads, Reconstruction and Housing of Sulaimani, unpublished information,
- General Directorate of Roads and Reconstruction of Sulaimani Province, Planning Department, Unpublished Statistics,
- Kurdistan Regional Government, Ministry of Commerce and Industry, Sulaimani Industrial Development Directorate/Companies Department, 2024, unpublished information.

Research :

- Mohammed, Shad Hamid, 2011, Roads in Sulaimani Province, Master, Unpublished, University of Sulaimani, pp. 129-1

Interview:

- Interview with Mr. (Taban Jabbar Saleh) Director of Planning and Monitoring in Sulaimani Province on 6/12/2

2- The Arabs

Book :

- Al-Zuka, Mohammed Khamis, 1988, Geography of Naql, Dar al-Ma'alafah University, Al-Azaritah-Alexandria, p.

- Al-Samaritan, Majid Maluk, 2020 Geography of International Transportation and Trade, Vol. 1, p.

Scientific Research :

- Al-Saadi, Yasmin Mohammed Hussein Abbas (2025), The Effect of Car Transportation Network on Industrial Construction in Hilla City, Iraqi University Volume (73) Issue (2) July
- Al-Ankabi, Abdul Mohsen, Nahir, Adel, Falih, Mahib Kamil (2009), Chemical Analysis of Economic Characteristics of Al-Bari Transportation Network, Journal of Planning and Development, Center Current and Regional Planning, Baghdad University, (20) Year 2009 (14).
- Hadoush, Abdulaziz (2021) , Spatial analysis of road network in Salal city using geographical information system , Journal of Najah University (Humanities) Vol 35(11)
- - Saeed, Nadia Talaat (2003) Roads in Erbil Governorate: A Study in Transportation Geography. Master's thesis. Salahuddin University: Faculty of Arts.
- Al-Ziyadi, Amna Razzaq Obaid, 2019, Industrial Investment Reality and Local Development in Muthanni Governorate, Master, Faculty of Education for Humanities, Muthanni University,

3- Foreign sources:

- Pan Geography(Kulwinder Singh) (2023) Weber's Theory of Industrial Location. Available at: <https://pangeography.com/webers-theory-of-industrial-location/> (Accessed: 18 January 2026)
- Cardoso, J., Schermers, G. and Valentová, V. (2024) 'Secondary roads – road safety challenges', FERSI Position Paper. Available at: <https://fersi.org/> (Accessed: 21 January 2026).
- Your Article Library (n.d.) An Essay on the Theory of Profit Maximization by August Losch. Available at: <https://www.yourarticlelibrary.com/essay/essay-on-the-profit-maximization-theory-of-august-losch/74856> (Accessed: 19 January 2026)

4- Internet :

- Sharpness, (2020). Next month we will start the preliminary preparations for the 100-meter street in Sulaimani. Sharpness website. Available at: <https://www.sharpress.net/all-detail.aspx?Jimare=163519> [Accessed: 20 May 2024].

