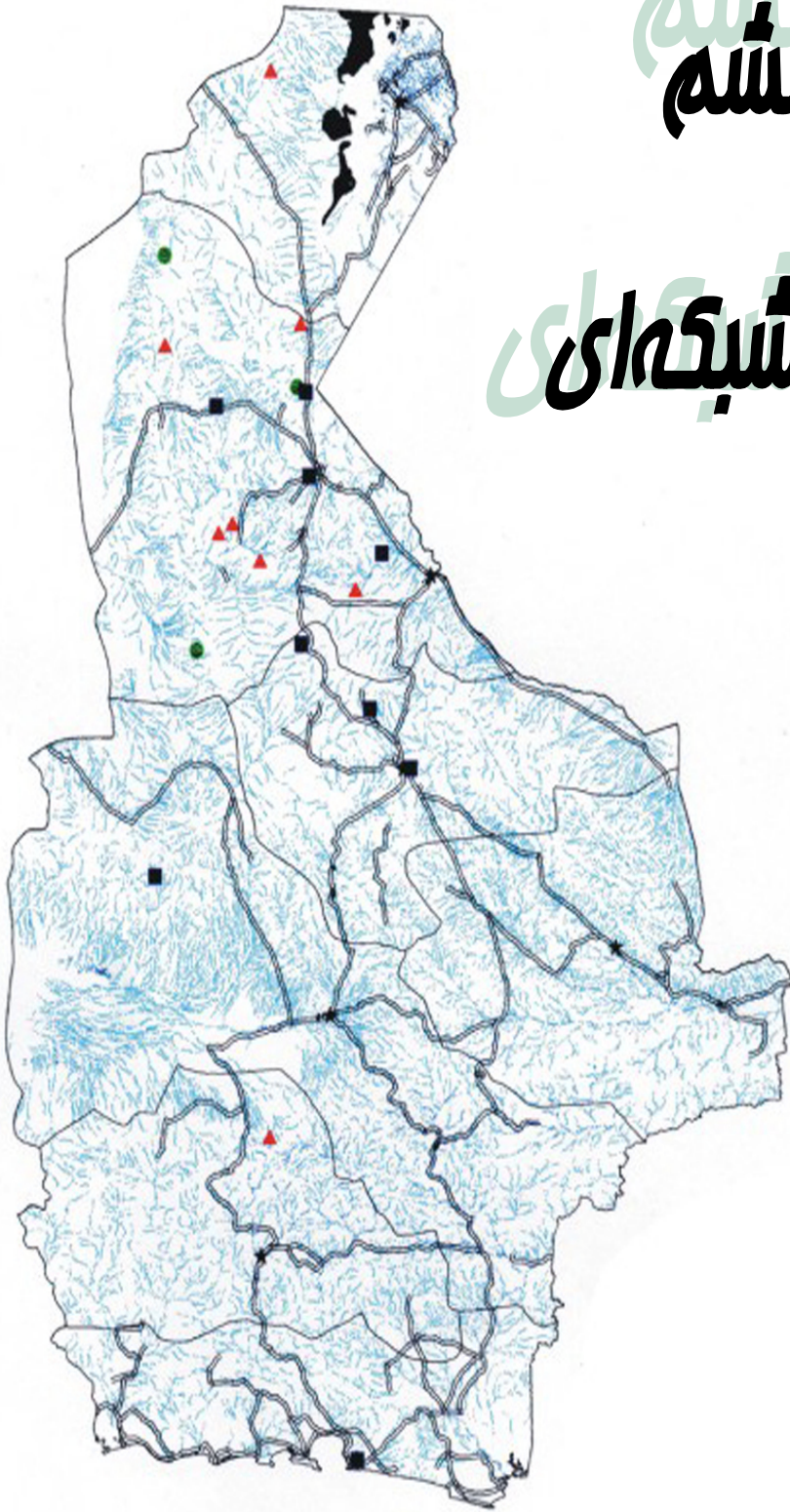


# فصل ششم فصل ششم

## تکمیل شبکه‌ای



### تخمین شبکه‌ای داده‌ها:

بهینه‌سازی پروژه‌های اکتشافی و کاهش هزینه‌های این پروژه‌ها از جمله اهدافی است که جهت نیل به آن از تکنیک‌های آماری مختلفی استفاده می‌شود.

تخمین شبکه یکی از روشهایی است که با استفاده از داده‌های مربوط به نقاط نمونه‌برداری، تخمین‌هایی در مورد نقاطی که از آنها نمونه‌برداری صورت نگرفته انجام می‌دهد. با توجه به گستردگی مناطق تحت پوشش اکتشافات به روش رسوبات آبراه‌ای و نیز چگالی پایین نمونه‌برداری بخصوص در ایران روش تخمین شبکه کارآیی بهتری دارد.

تخمین شبکه به ژئوشیمیست‌ها امکان می‌دهد تا نتایج حاصل از تخمین اطلاعاتی که مستقیماً از سلولها بدست می‌آید را به سایر سلولها نسبت دهند. این اطلاعات عموماً شامل فراوانی عناصر و شاخص‌های غنی‌شدگی مربوط به آنها می‌شوند.

در چنین حالتی افزایش تعداد سلولهایی که در مورد آنها داده‌ای بدست می‌آید، موجب می‌گردد تا ارتباط منطقی بین فراوانی یک عنصر در سلولها ظاهر گشته و امکان ارزیابی منطقه بندی موجود در نقشه توزیع یک عنصر فراهم گردد برای مثال اگر آنومالی توسط مقادیر زمینه محصور گردد. در این صورت این مدل تغییرات تدریجی از حد زمینه به حد آستانه و از حد آستانه به آنومالی موجب افزایش اعتبار آنومالی خواهد گردید.

تبدیل یک شبکه نامنظم نمونه‌برداری به یک شبکه منظم از امتیازات دیگر تخمین شبکه است. مهمترین ویژگی رسوبات آبراه‌ای به منظور ارزیابی پتانسیل کانی‌سازی می‌تواند ناشی از این واقعیت باشد که مقدار هر متغیر در رسوبات رودخانه‌ای دارای خاصیت برداری است و جهت این بردار به طریقی است که همواره فقط برای ناحیه بالادست خود صادق است به عبارت دیگر ارقام حاصل از

بررسی رسوبات آبراهه‌ای برخلاف سایر روشهای ژئوشیمیایی خاصیت جهت یافتگی دارند و همواره انعکاس دهنده تغییرات در بالادست خود می‌باشند.

روش تخمین شبکه به نحوی طراحی گردیده که این اثر مهم را به حساب آورد. این تکنیک بر اساس برداری بودن داده‌های رسوبات آبراهه‌ای بنا گردیده است، بدین صورت که داده‌های حاصل از برداشت رسوبات آبراهه‌ای فقط شامل اطلاعات حوضه آبریز بالادست خود بوده و نمی‌تواند در تخمین نقطه‌ای که در پائین دست آنها قرار دارد، شرکت کند. لذا برای درون‌یابی چنین داده‌های جهت دار، ابتدا باید مرز حوضه آبریز مربوط به نمونه‌ها مشخص شده، سپس جهت داده‌ها که می‌تواند در تخمین شرکت نماید مشخص شود. بدین صورت امکان معرفی ساختار تغییرپذیری داده‌ها فراهم می‌گردد. بدیهی است بیشترین انطباق بین یک شکل هندسی با حوضه آبریز را در یک چند ضلعی غیرمنتظم یافت. این چند ضلعیها یا به اصطلاح پلی‌گونها با استفاده از نقشه‌های توپوگرافی و تصاویر ماهواره‌ای برای حوضه هر نمونه ترسیم می‌گردند.

برای نیل به این مقصود یک **Extention** تحت بسته نرم‌افزاری **Arview** طراحی گردیده که به صورت نیمه اتوماتیک بوده و با بهره‌گیری از نقشه‌های توپوگرافی و تصاویر ماهواره‌ای در حداقل زمان و به بهترین نحو حوضه‌ها را ترسیم نموده و تا حد امکان حوضه‌های آبریز را اصلاح می‌نماید.

در روش تخمین شبکه‌ای ابتدا نقشه مورد نظر بوسیله شبکه‌ای از سلولهای هم بعد پوشانده می‌شود که ابعاد شبکه به مقیاس برداشتها و دقت مورد نیاز بستگی دارد. عموماً در برگه‌های ۱/۱۰۰۰۰۰ تاکنون با شبکه‌های ۲۵۰×۲۵۰ این تخمین انجام می‌گرفت که در این پروژه برای افزایش دقت نقشه‌ها از شبکه‌های ۳۰×۳۰ استفاده شده که به طور قابل توجهی به دقت این نقشه‌ها می‌افزاید. در نهایت سه نوع وزن (شامل فاصله، مساحت و نسبت مساحت اشغال شده از سلول مورد تخمین به مجموع مساحت‌های اشغال شده) برای هر سلول محاسبه گردیده و با توجه به این اوزان

مقدار یک متغیر در هر یک از سلولهای شبکه تخمین زده می شود. نقش هر یک از وزنهای سه گانه به شرح زیر است :

۱) وزنی که می تواند منعکس کننده فاصله بین موقعیت نمونه و مرکز سلول شبکه مورد تخمین باشد. در این مورد عکس مجذور فاصله به عنوان وزن مورد نظر به کار برده می شود.

۲) وزنی که می تواند منعکس کننده نسبت ان قسمت از مساحت یک پلی گون که درون سلول خاصی واقع شده است به کل مساحت پلی گون باشد.

۳) وزنی که می تواند منعکس کننده نسبت سهم مساحت یک پلی گون خاص به جمع مساحت پلی گونهای مختلفی که با مساحتهای گوناگون سلول شبکه خاصی را اشغال می کند، باشد.

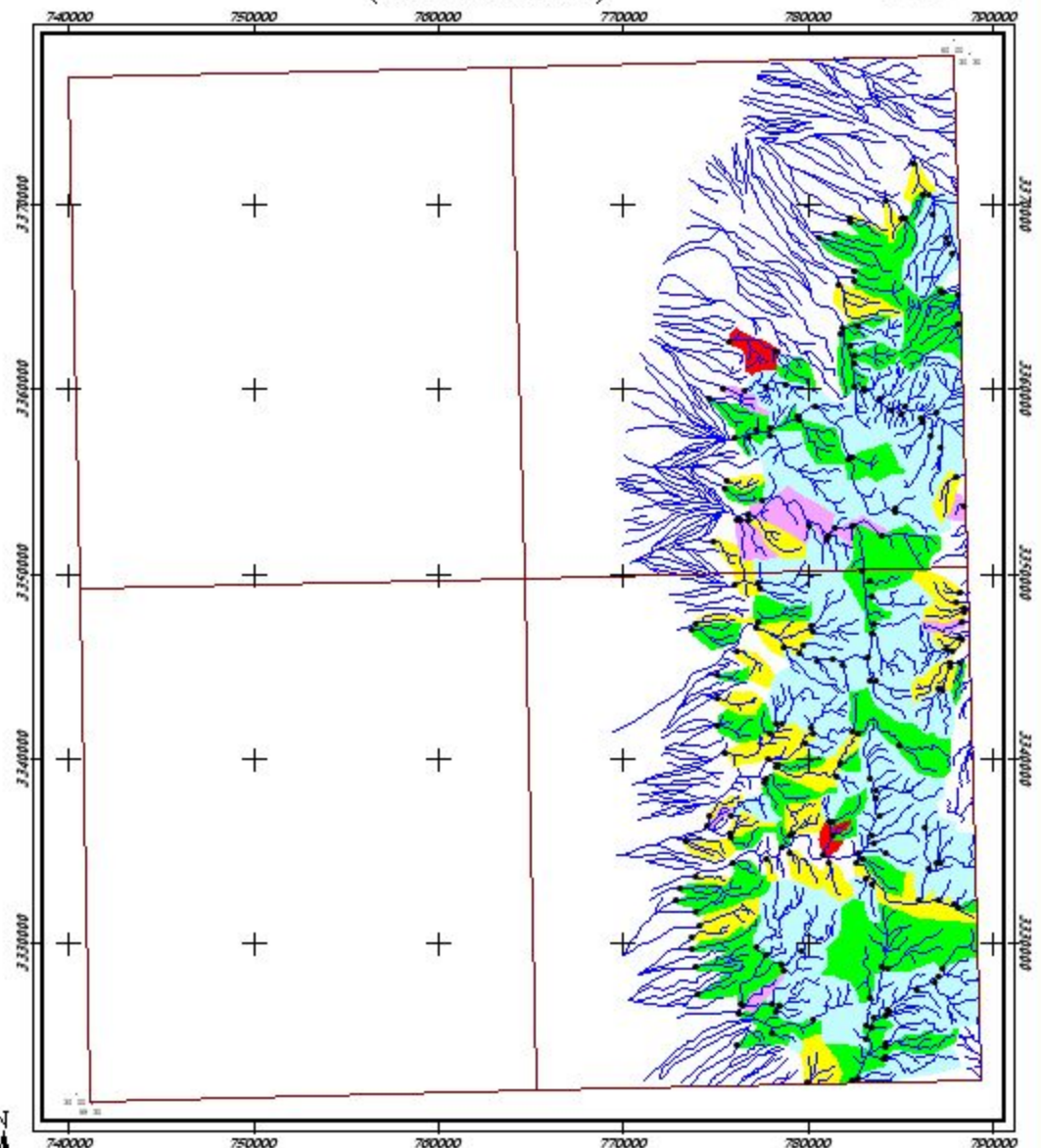
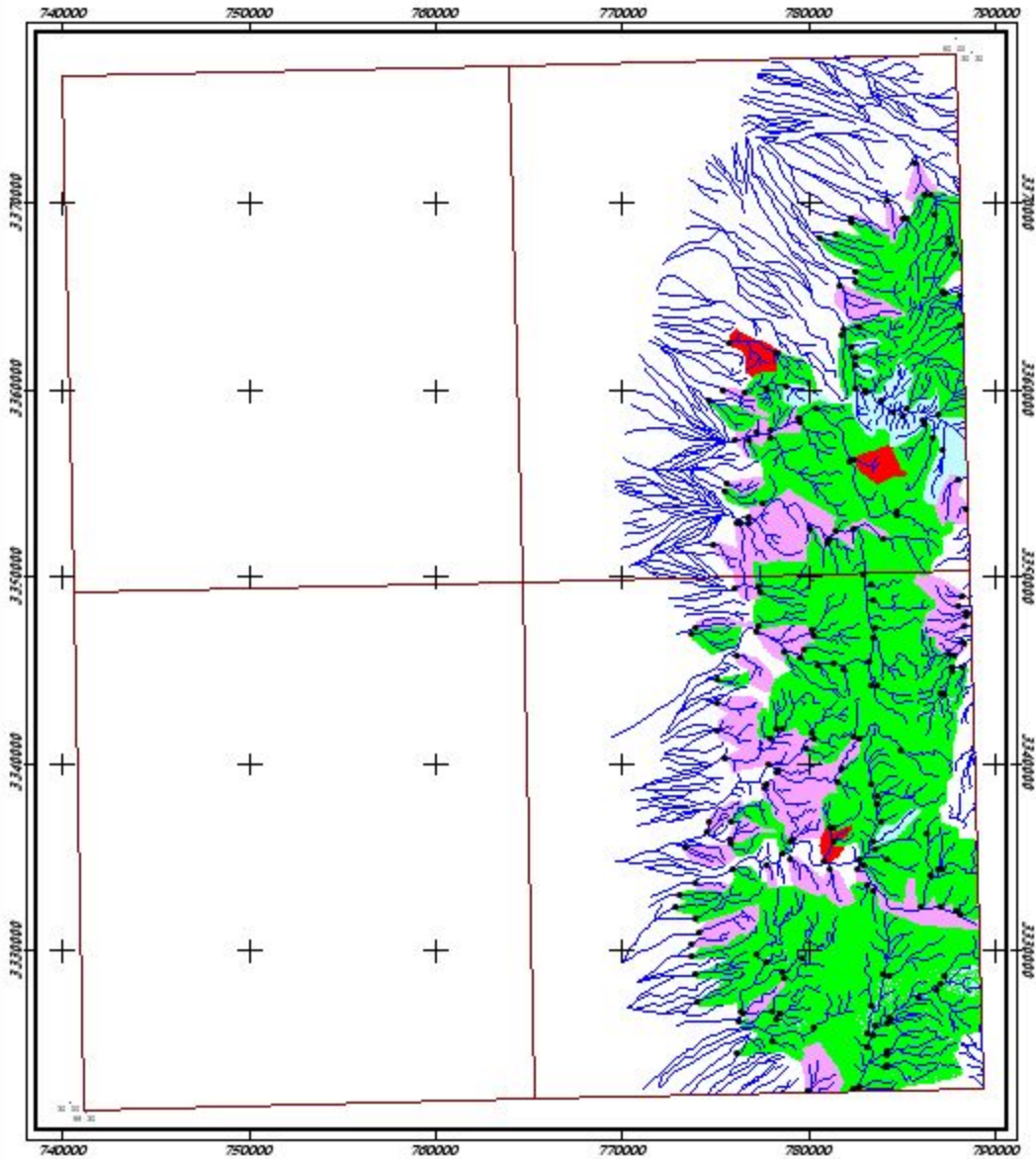
برای این منظور همین **Extention** دارای گزینه ای است که می تواند موارد آورده شده در بالا را محاسبه و انجام دهد، لذا در این پروژه توسط این **Extention** یک بار داده های خام و یک بار داده های شاخص غنی شدگی مورد تخمین قرار گرفتند.

اشکال (۱-۶) الی (۲۹-۶) نقشه های داده خام و غنی شدگی هر عنصر را نشان می دهند. همچنین اشکال (۳۰-۶) الی (۳۴-۶) نقشه های حاصل از آنالیز فاکتوری داده های غنی شدگی می باشد. شکل (۳۵-۶) نیز نقشه حاصل از آنالیز ویژگی داده های آنالیز فاکتوری می باشد. شکل (۳۶-۶) نیز نقشه حاصل از محاسبه به روش P.N می باشد.

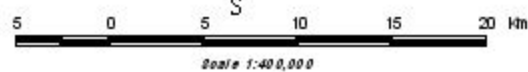
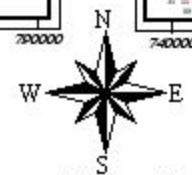


Anomaly Map of Raw Ag in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Ag in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	City	<b>Frequency Percent</b>
	Road	0 - 50
	Sample Site	50 - 84
	Drainage	84 - 97.5
		97.5 - 99
		99 - 100

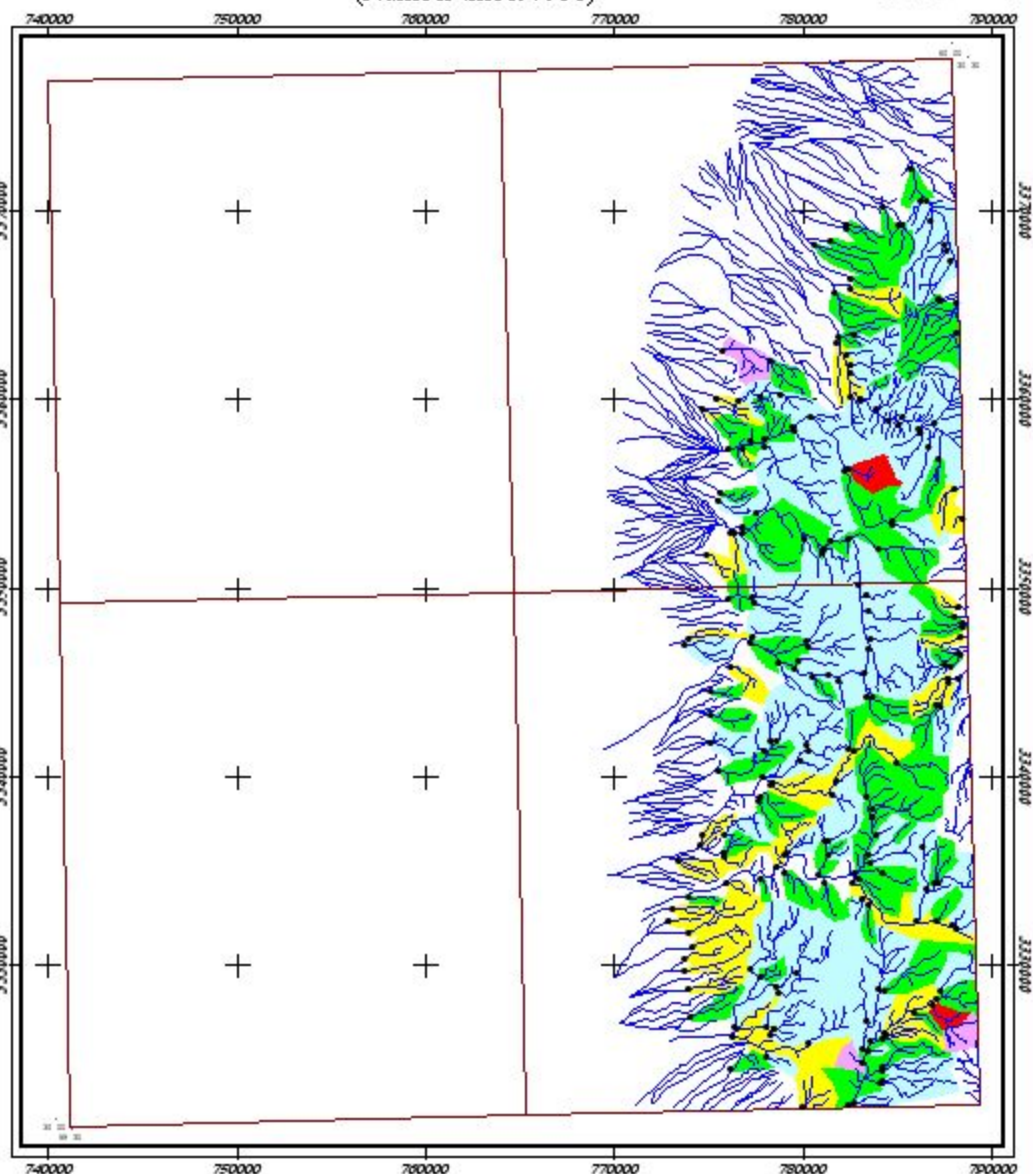
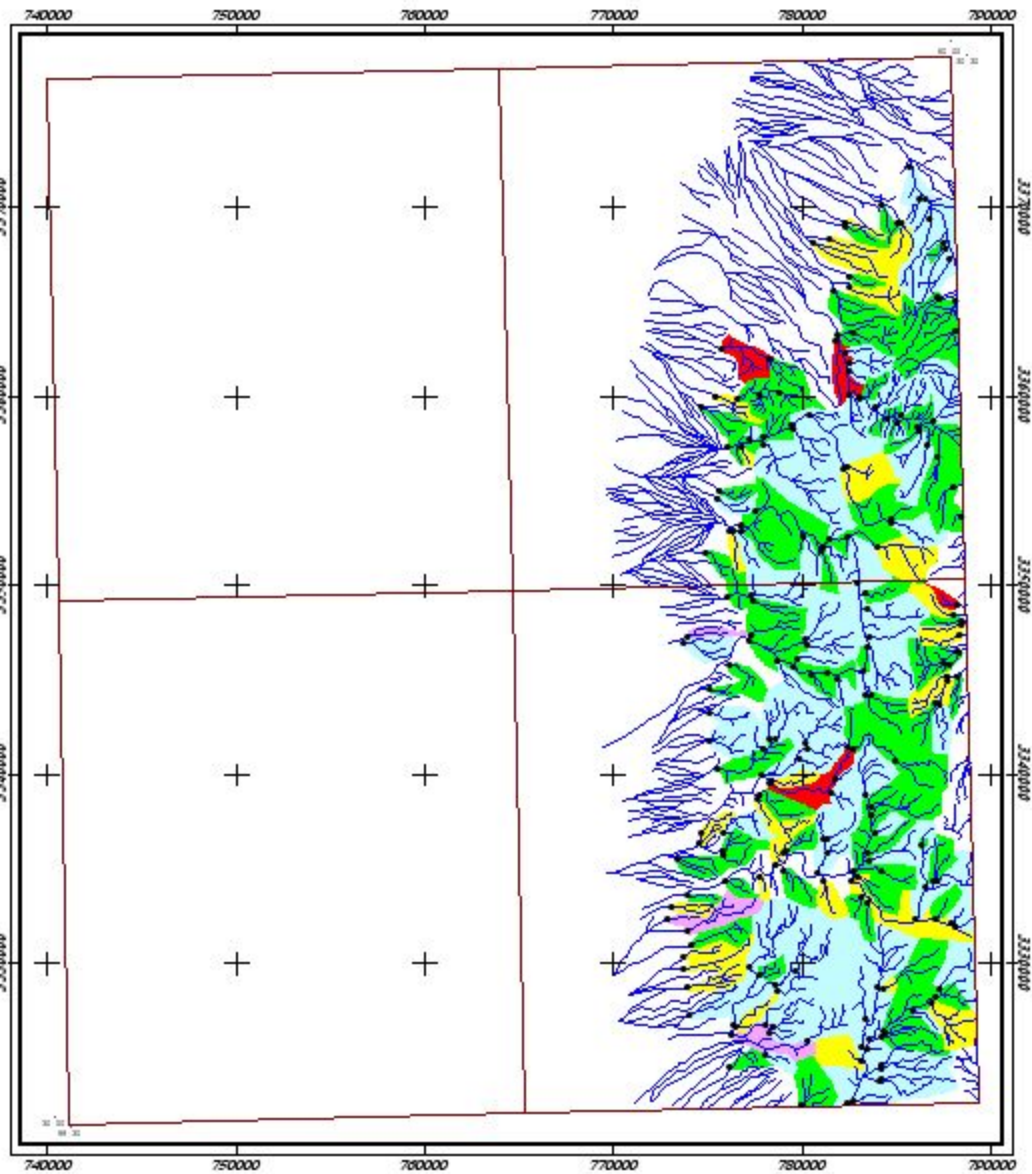


نقشه آنومالی زئوشیمیایی عنصر نقره  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

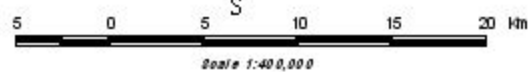
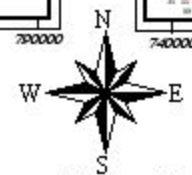
۱۳۸۳	شکل (۱-۶)
------	-----------

Anomaly Map of Raw As in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment As in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100



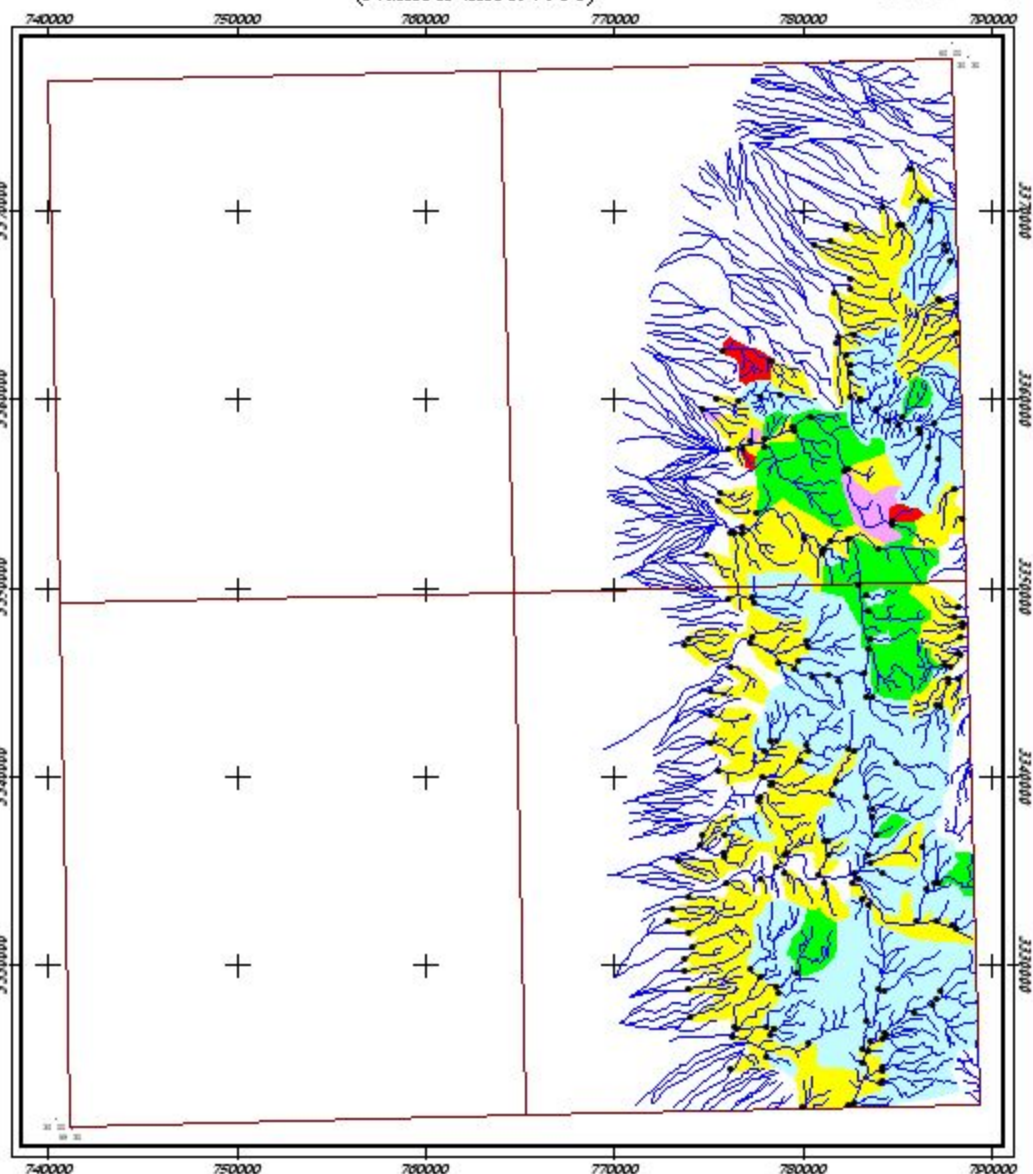
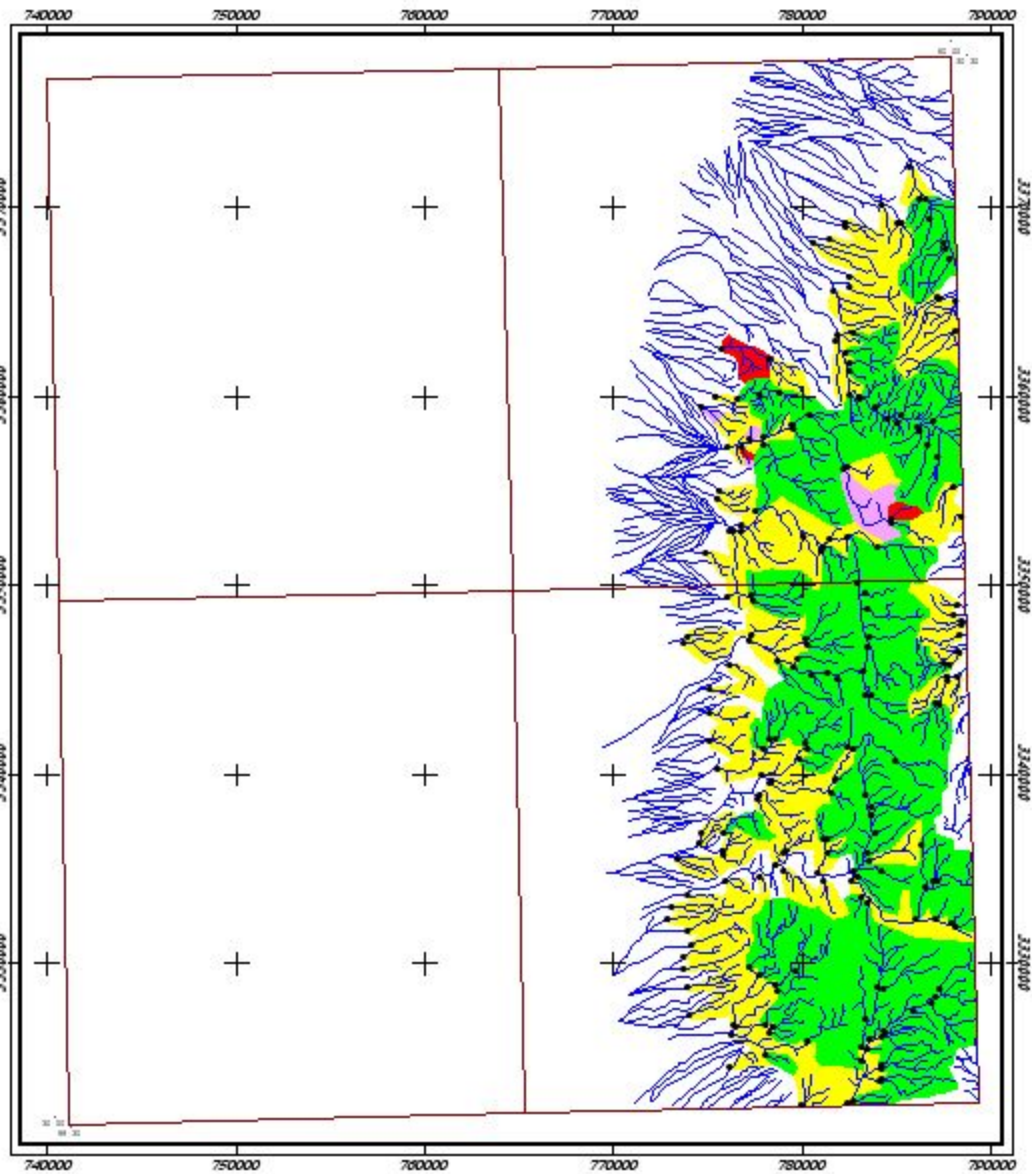
نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر آرسنیک  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

شکل (۲-۶) ۱۳۸۳

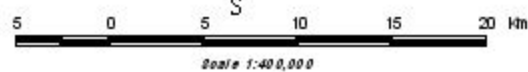
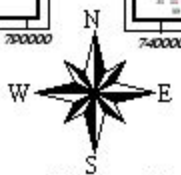


Anomaly Map of Raw Au in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Au in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100

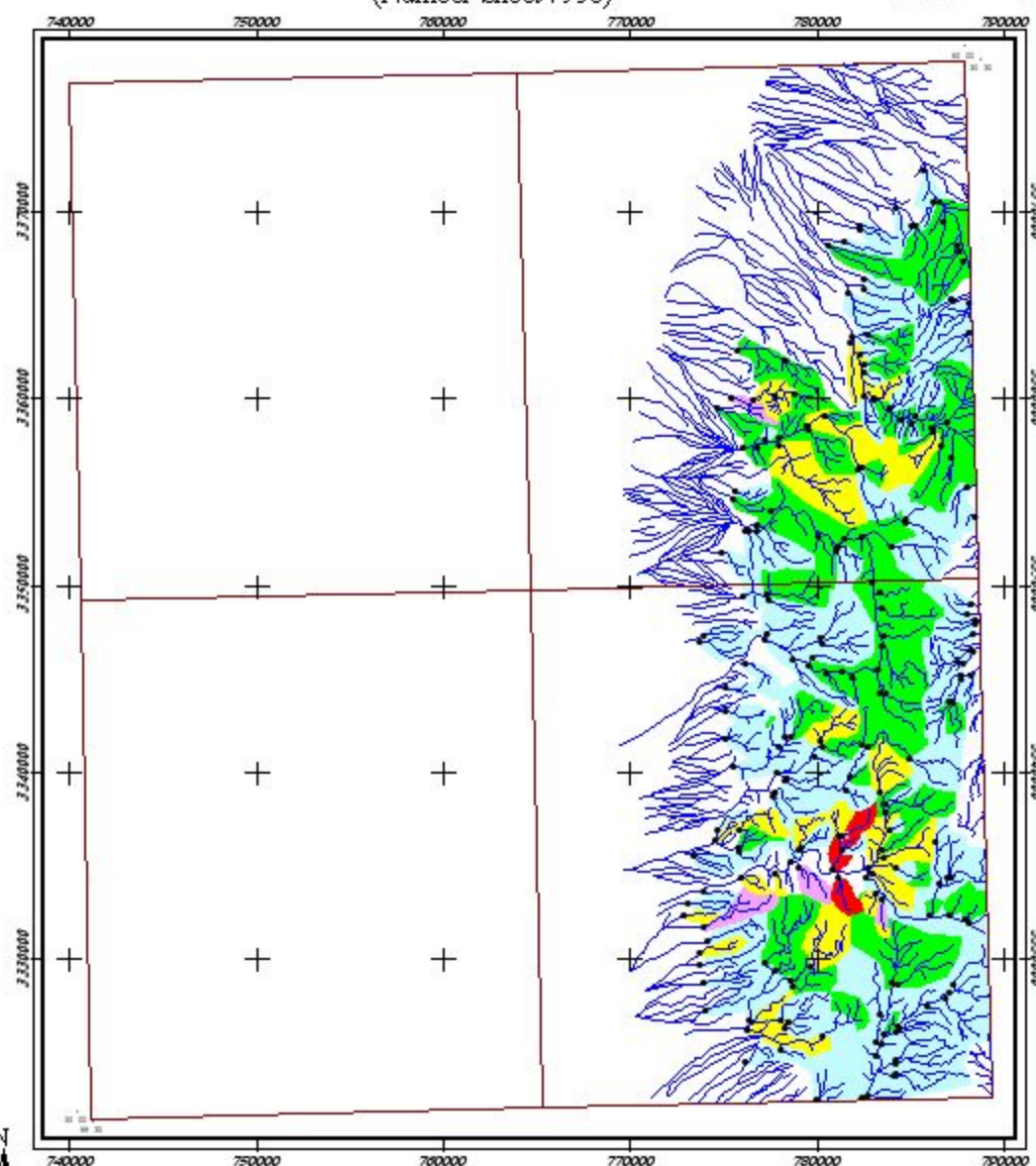
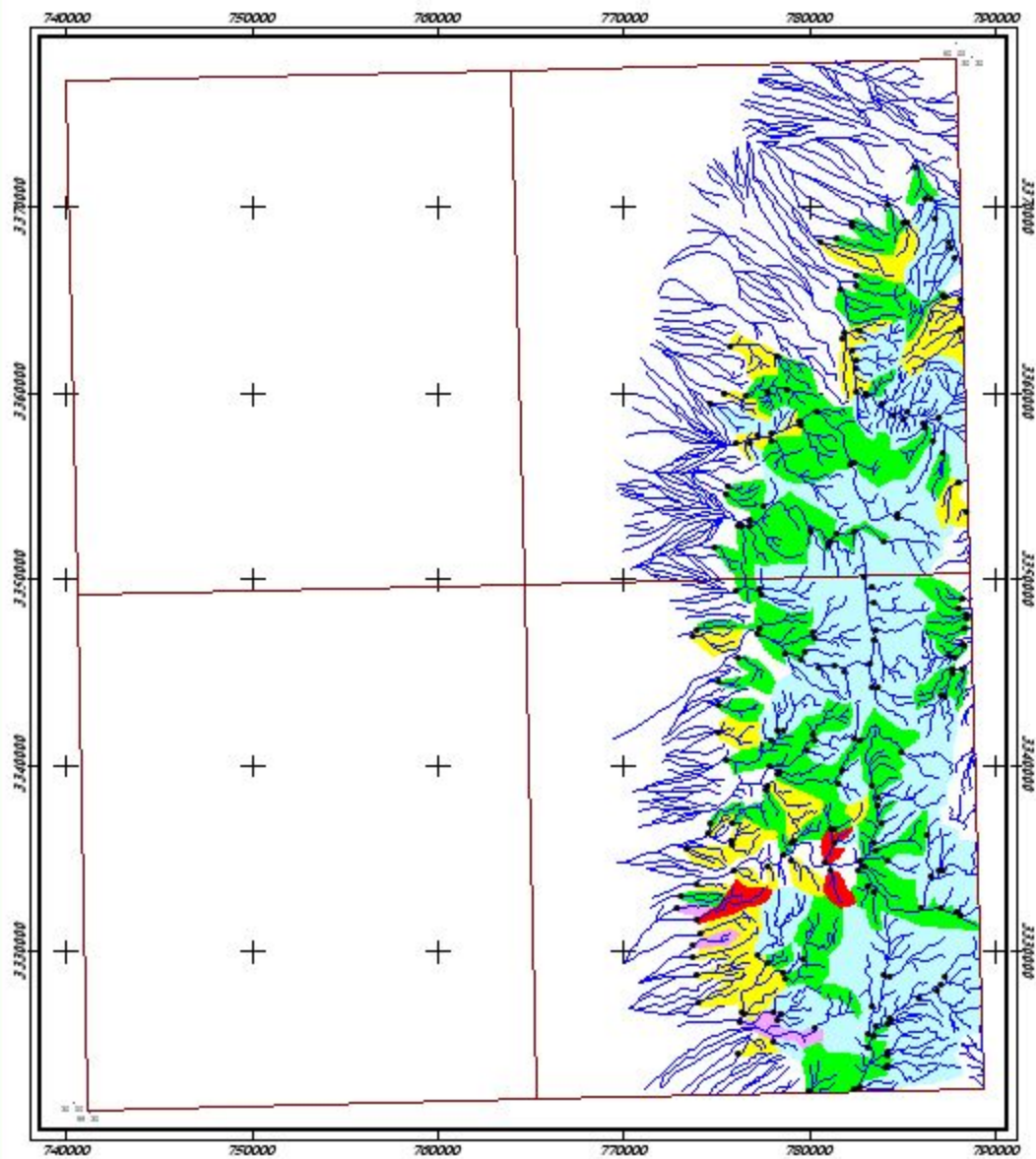


نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر طلا  
برای داده های خام و غنی شده نخیله

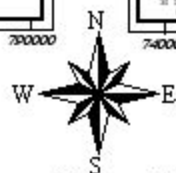
۱۳۸۳	شکل (۳-۶)
------	-----------

Anomaly Map of Raw Ba in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Ba in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100



Scale 1:40,000

نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر باریم  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

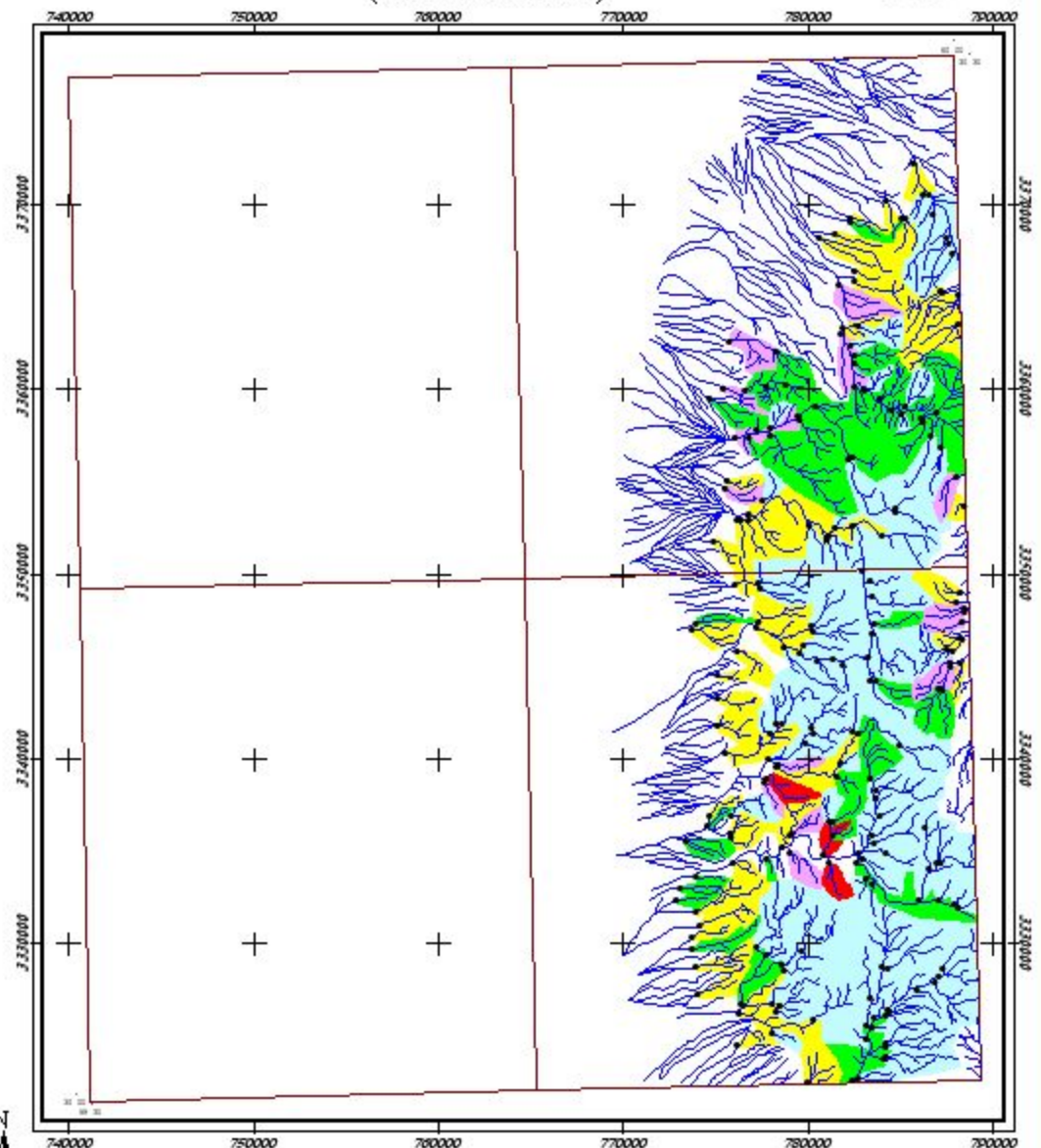
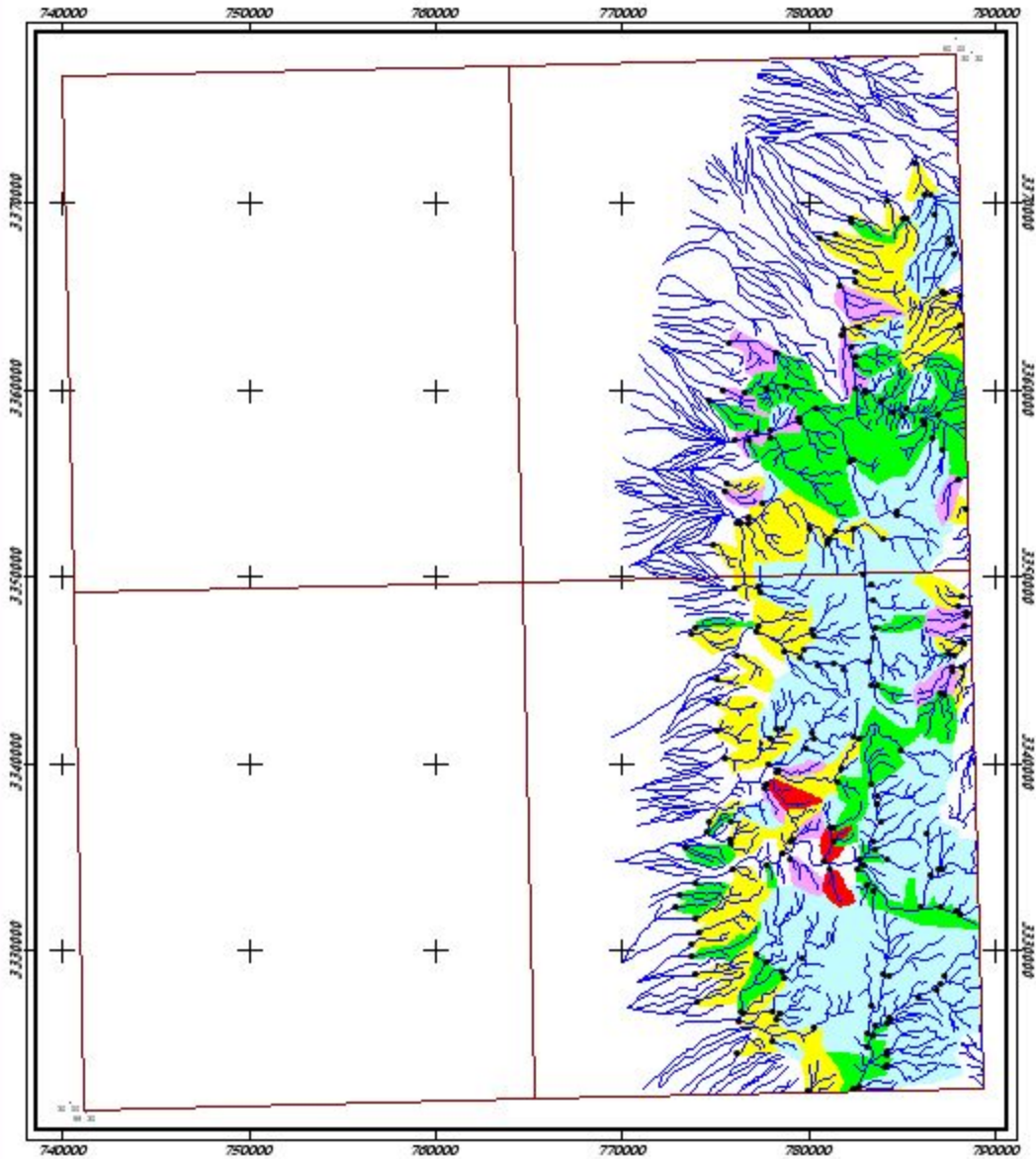
۱۳۸۳

شکل (۴-۶)

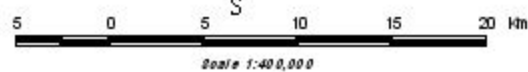
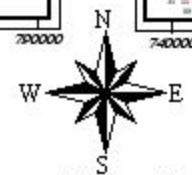


Anomaly Map of Raw Be in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Be in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100

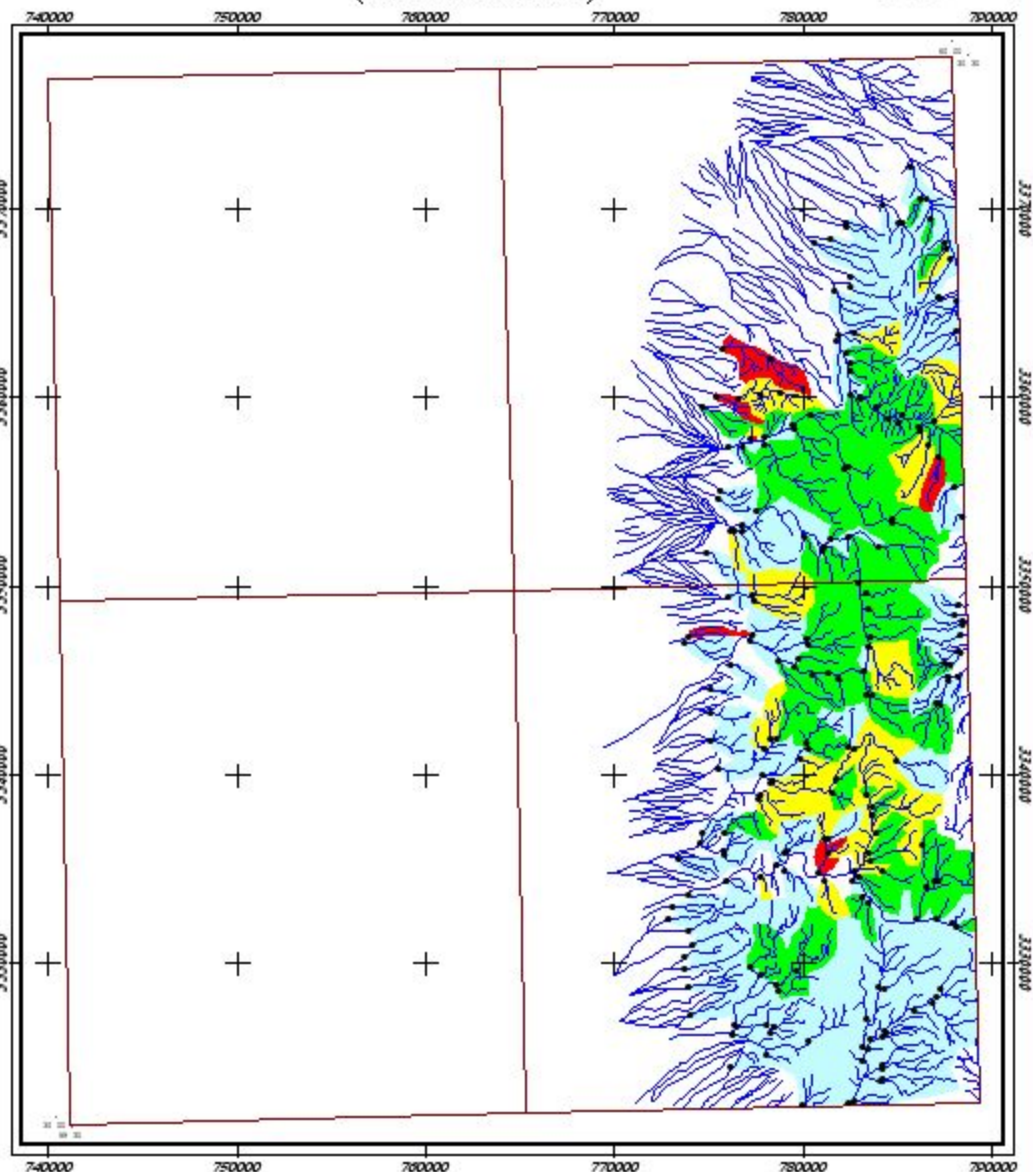
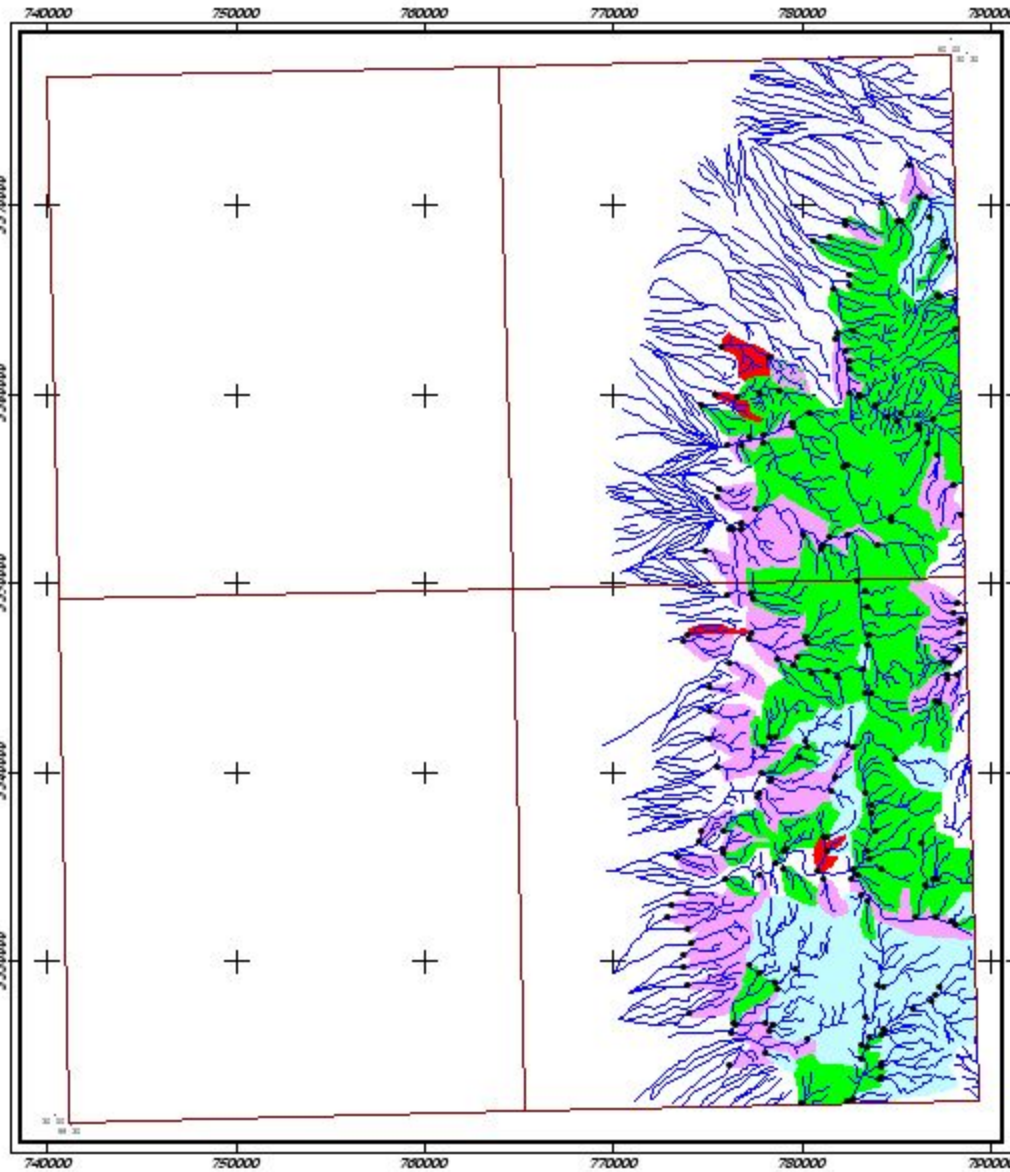


نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر برلیوم  
برای داده‌های خام و غنی شده نخیله

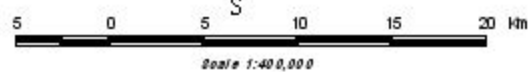
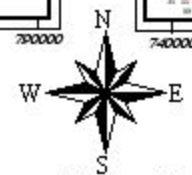
۱۳۸۳	شکل (۶-۵)
------	-----------

Anomaly Map of Raw Cd in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Cd in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100



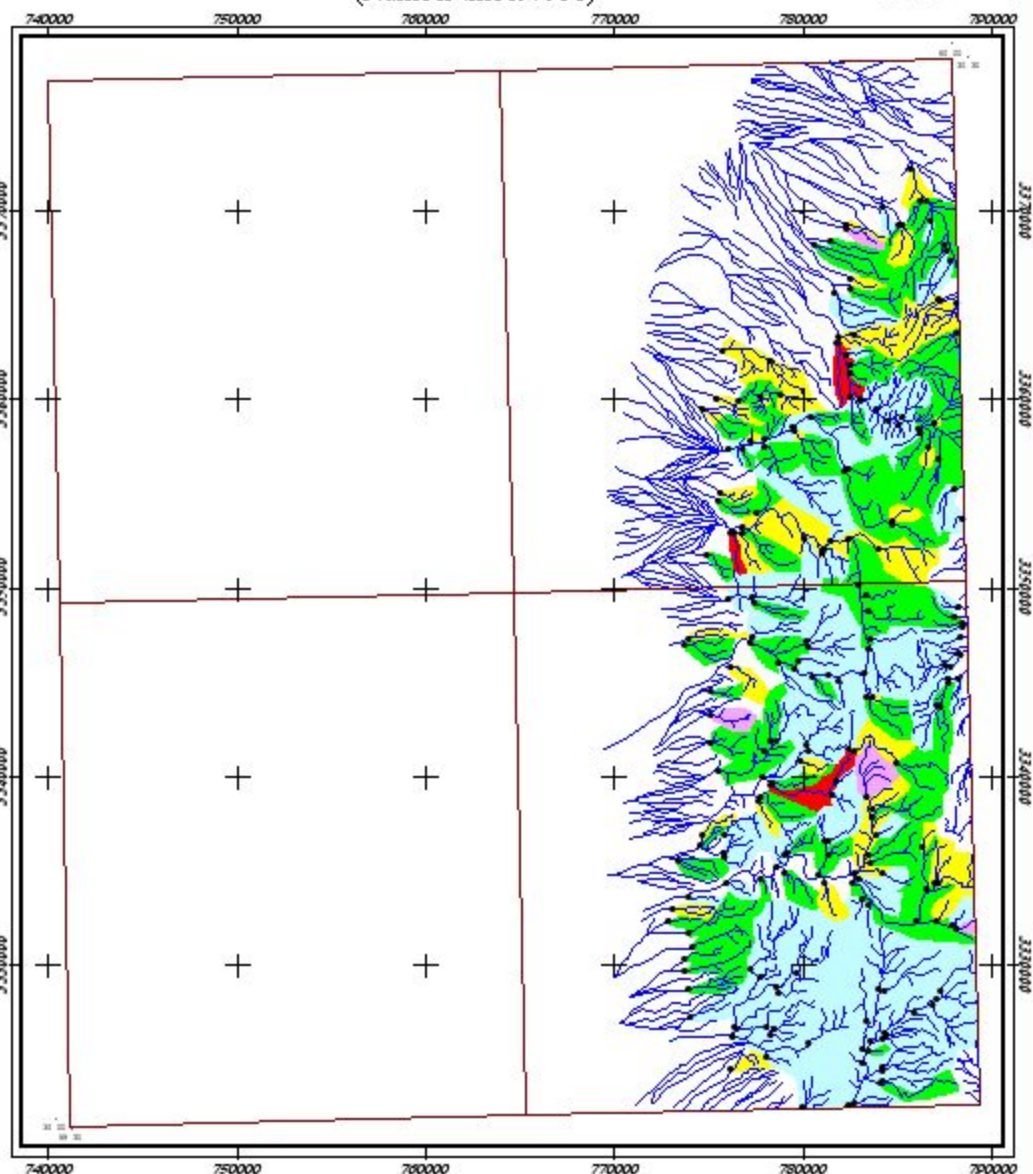
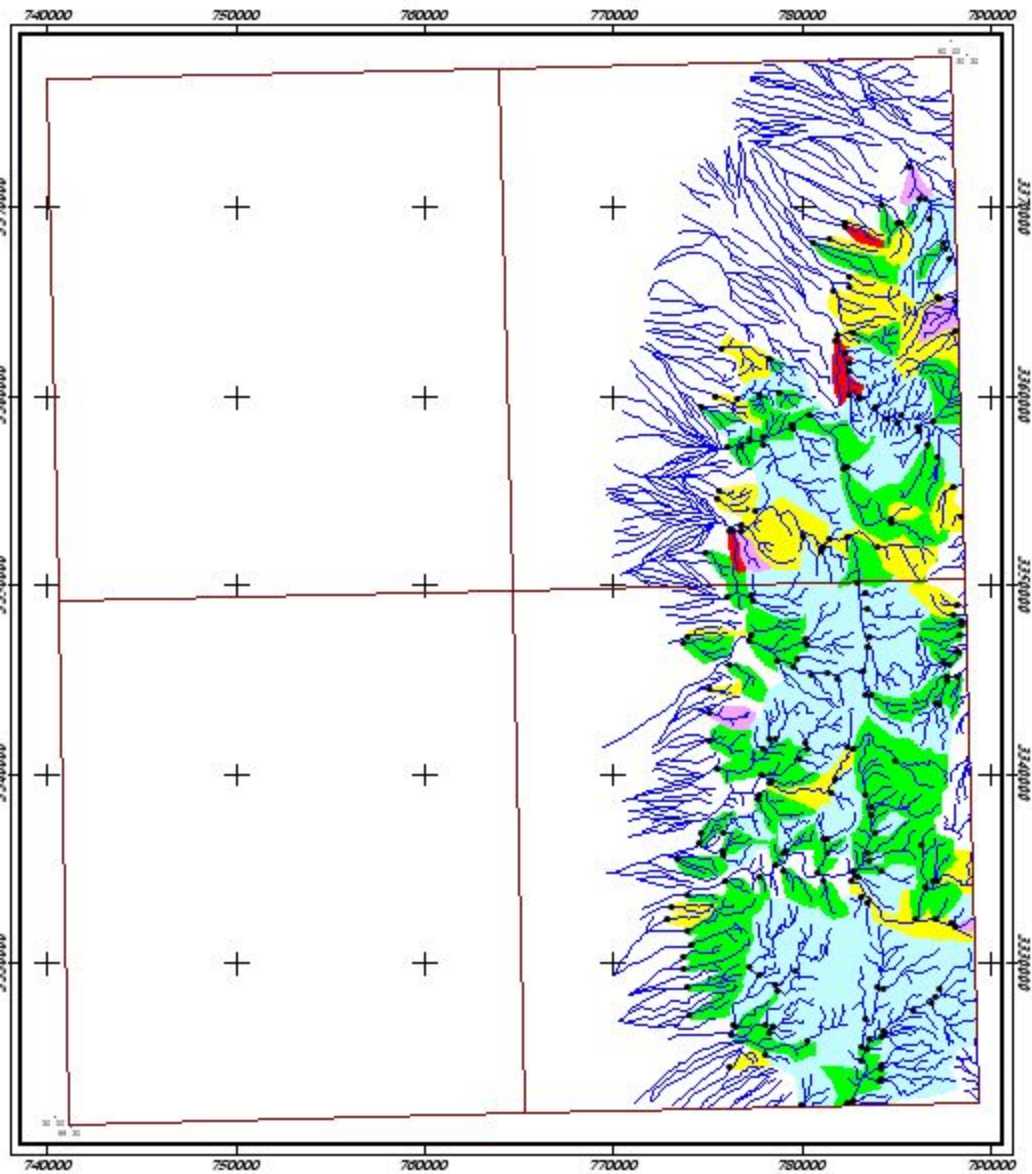
نقشه آنومالی زئوشیمیایی عنصر کادمیم  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

۱۳۸۳	شکل (۶-۶)
------	-----------

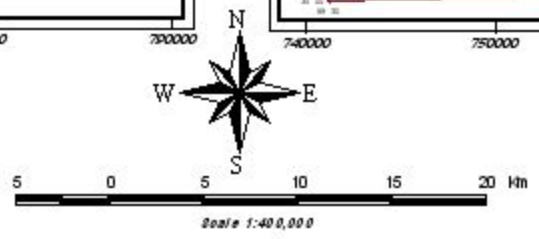


Anomaly Map of Raw Co in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Co in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	City		Frequency Percent
	Road		0 - 50
	Sample Site		50 - 84
	Drainage		84 - 97.5
			97.5 - 99
			99 - 100



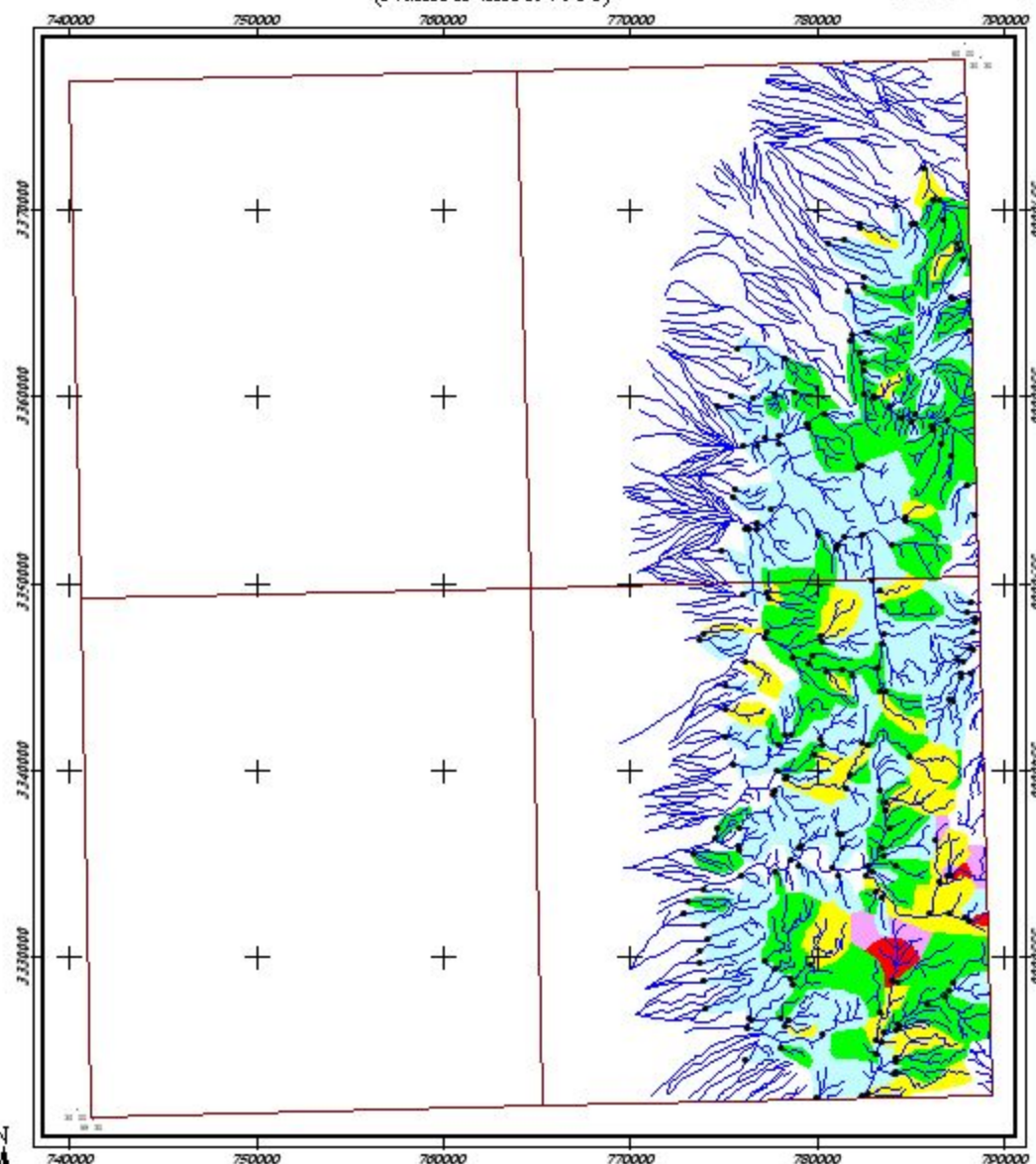
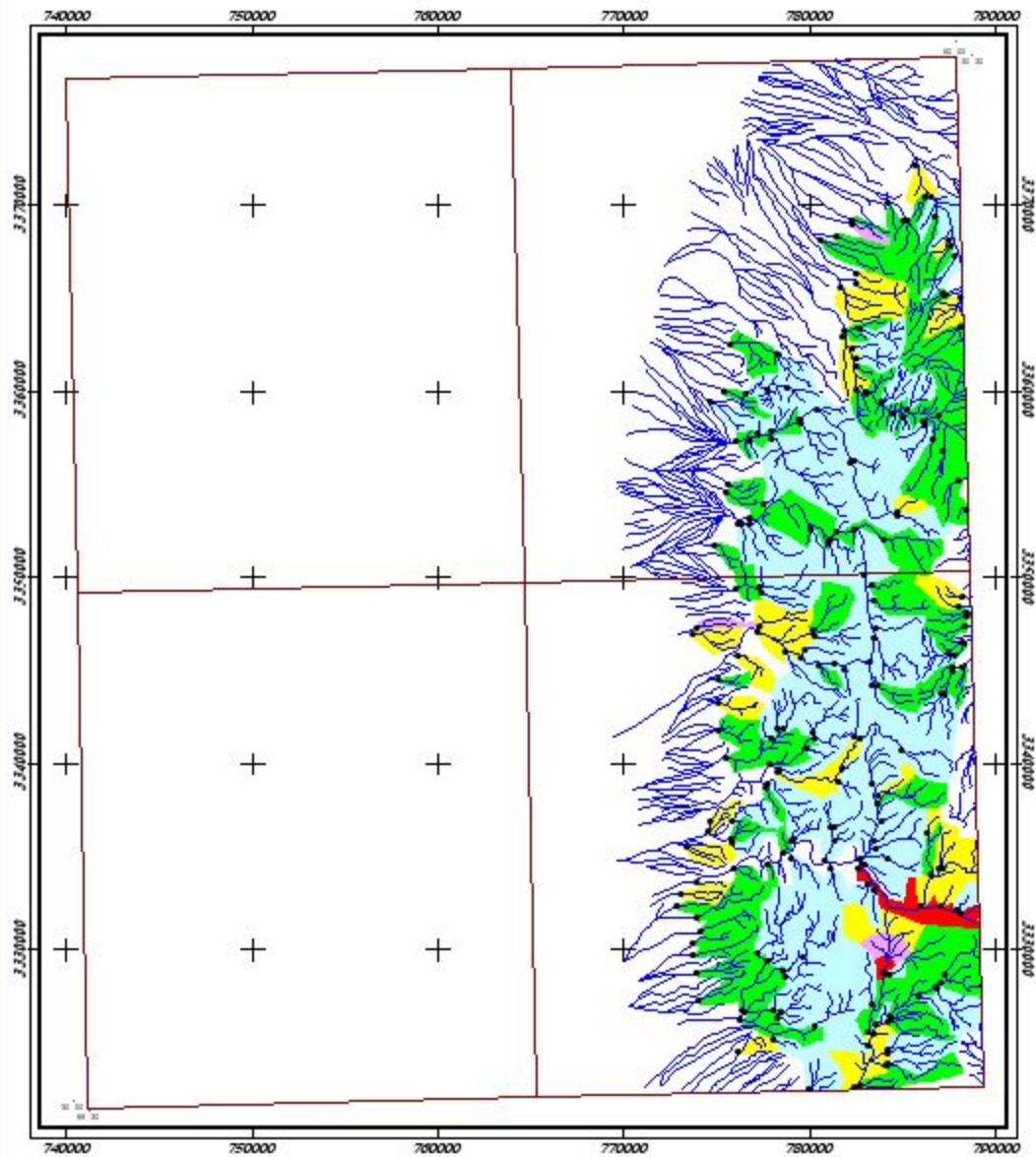
نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر کبالت  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

۱۳۸۳	شکل (۶-۲)
------	-----------

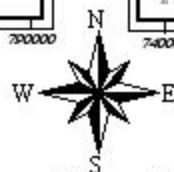


Anomaly Map of Raw Cr in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Cr in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100

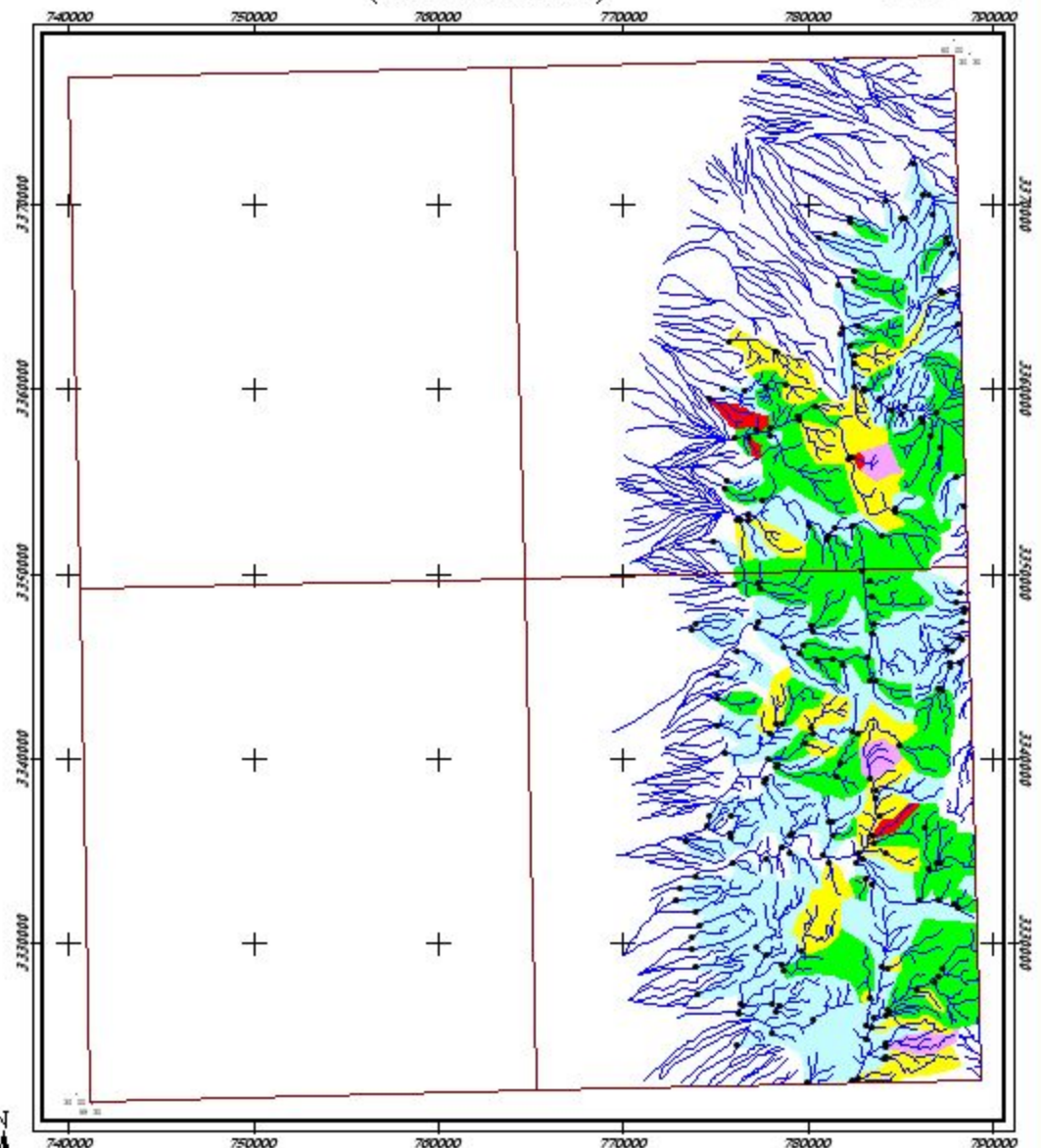
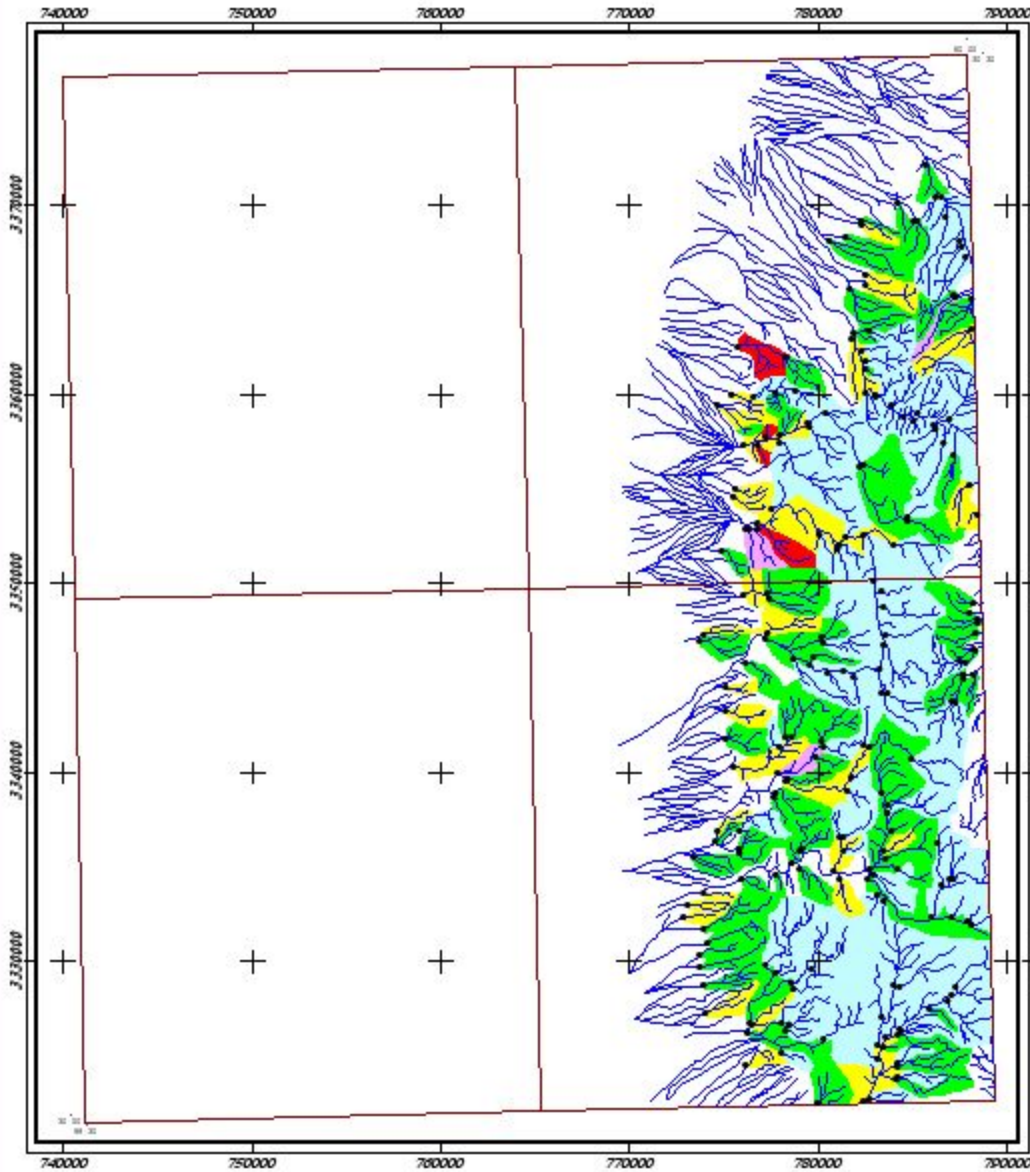


Scale 1:40,000

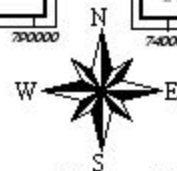
نقشه آنومالی زئوشیمیایی عنصر کرم  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله  
شکل (۶-۸) ۱۳۸۳

Anomaly Map of Raw Cu in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Cu in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100



Scale 1:400,000

نقشه آنومالی زئوشیمیایی عنصر مس  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

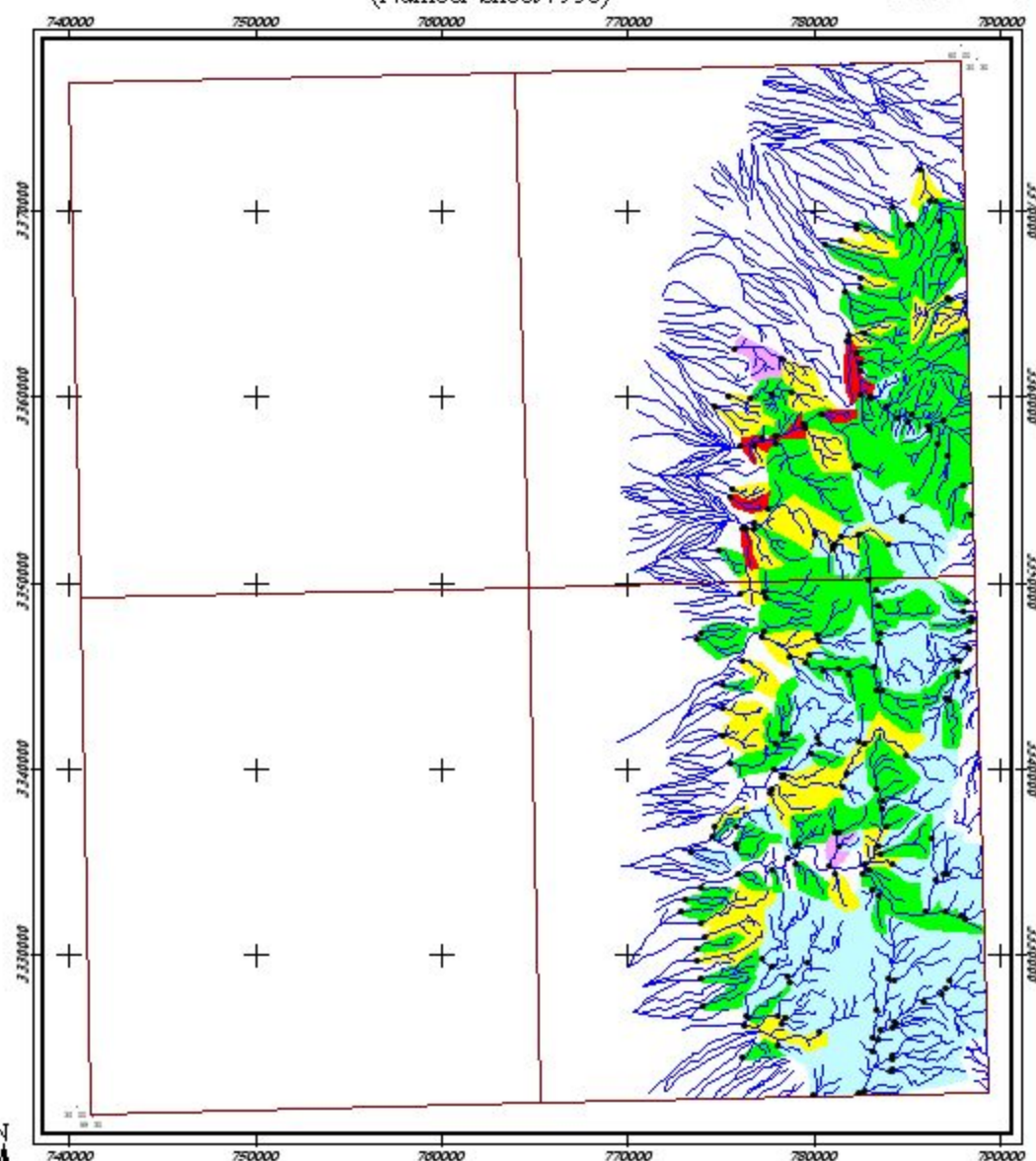
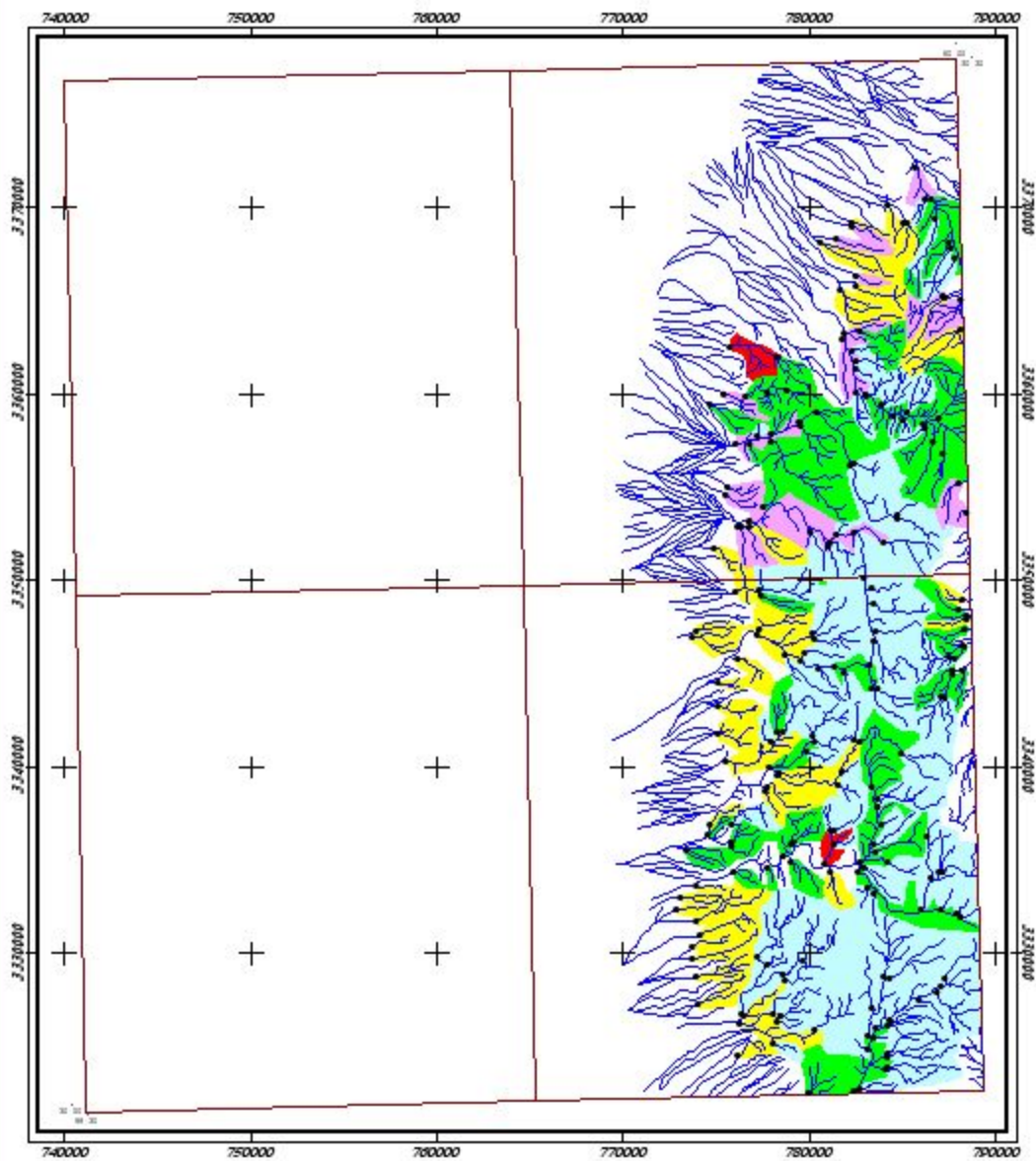
۱۳۸۳

شکل (۶-۹)

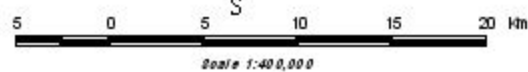
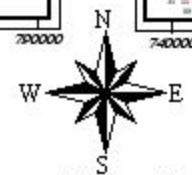


Anomaly Map of Raw Eu in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Eu in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100

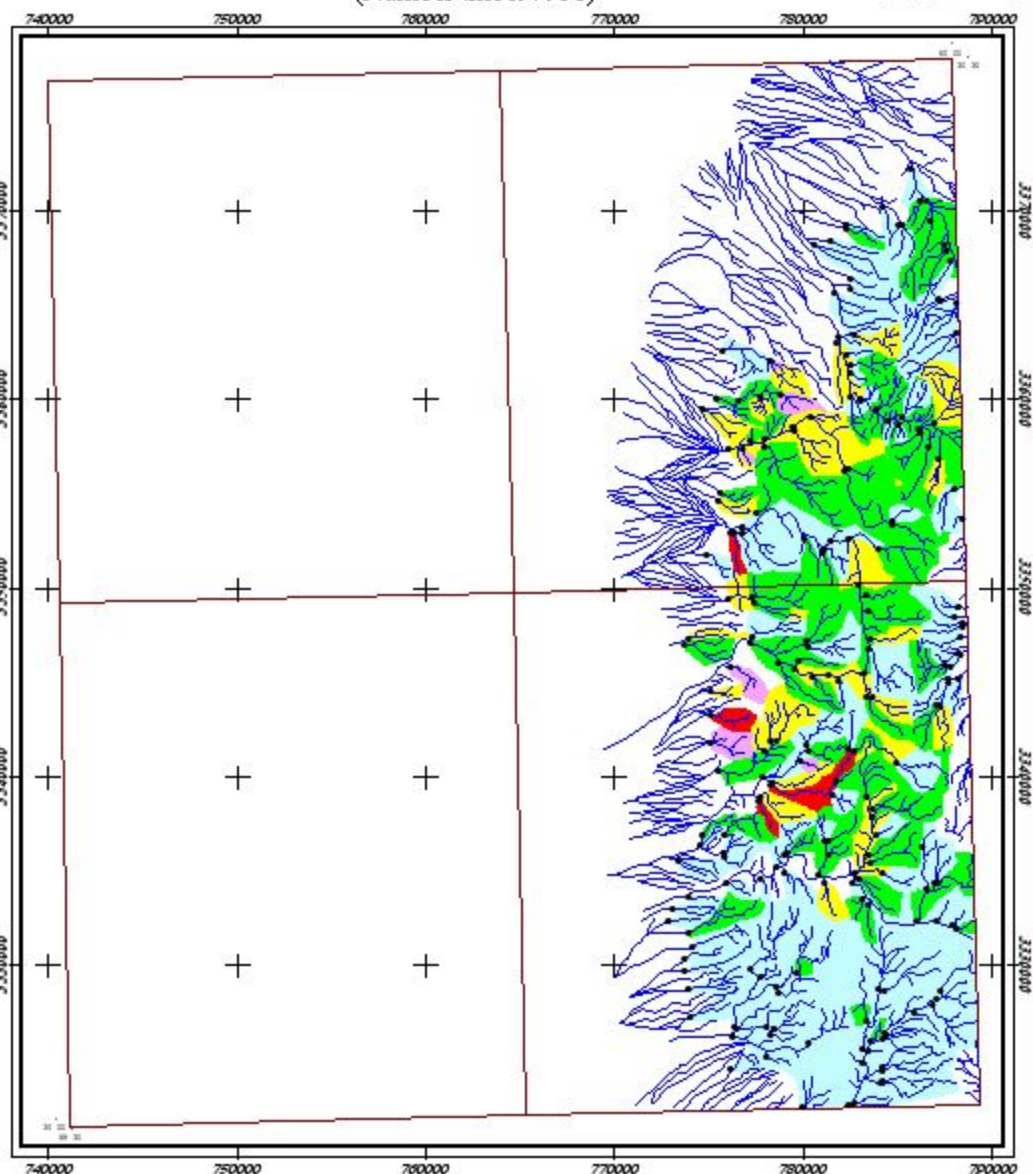
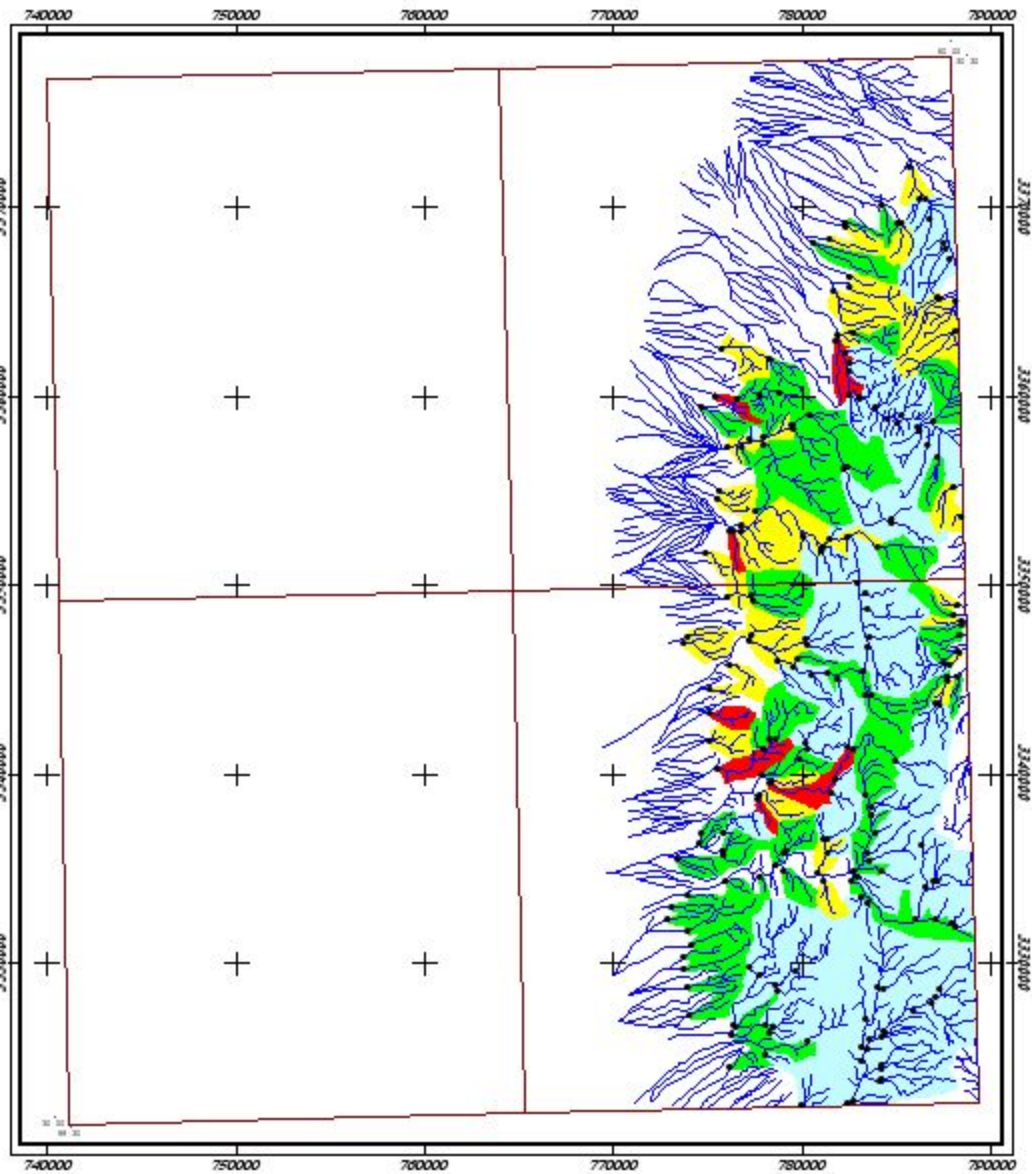


نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر یوروم  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

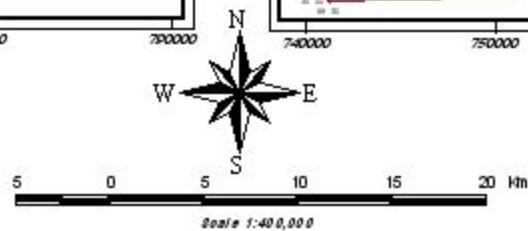
شکل (۶-۱۰) ۱۳۸۳

Anomaly Map of Raw Ga in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Ga in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	City	Frequency Percent
	Road	0 - 50
	Sample Site	50 - 84
	Drainage	84 - 97.5
		97.5 - 99
		99 - 100



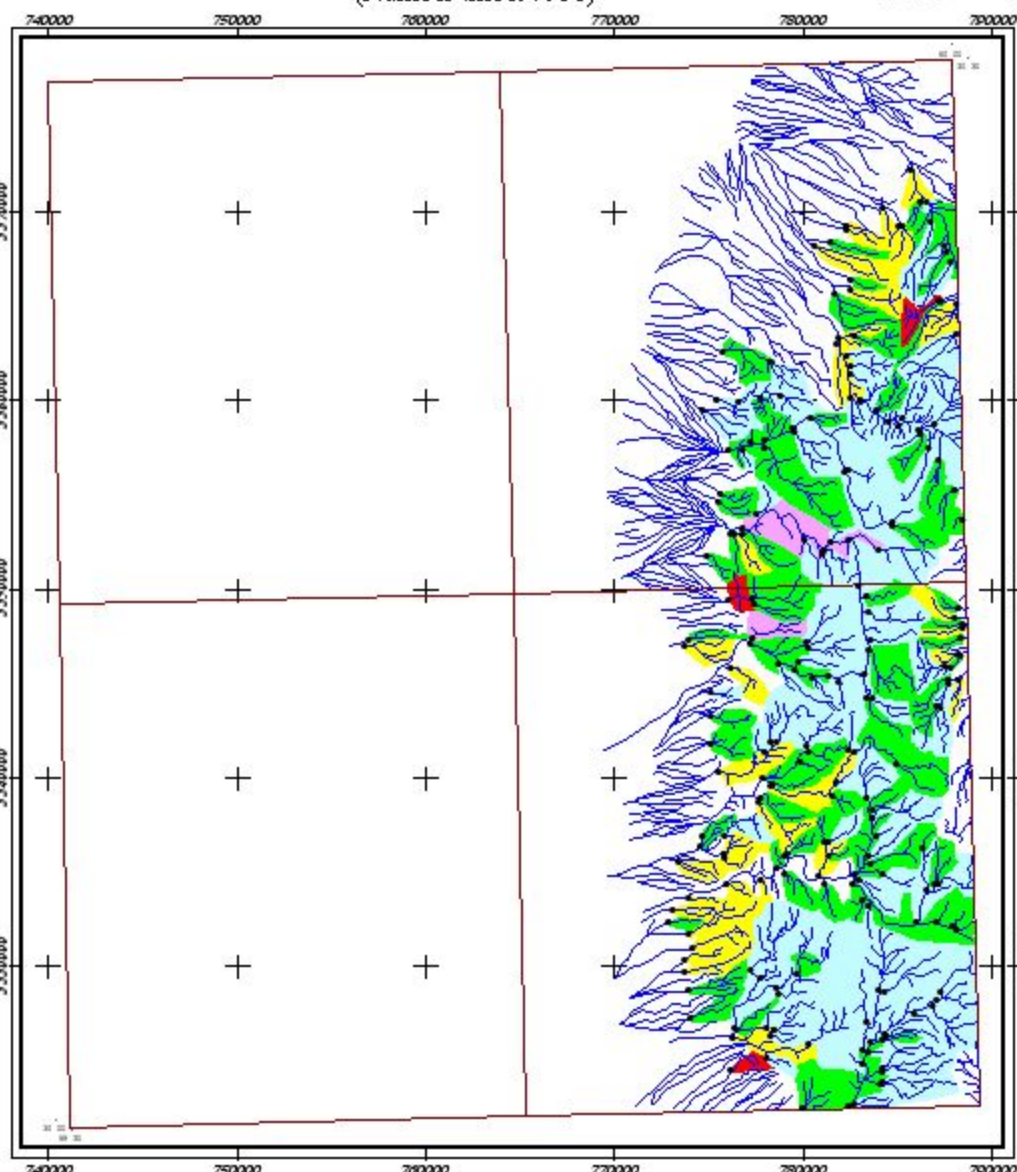
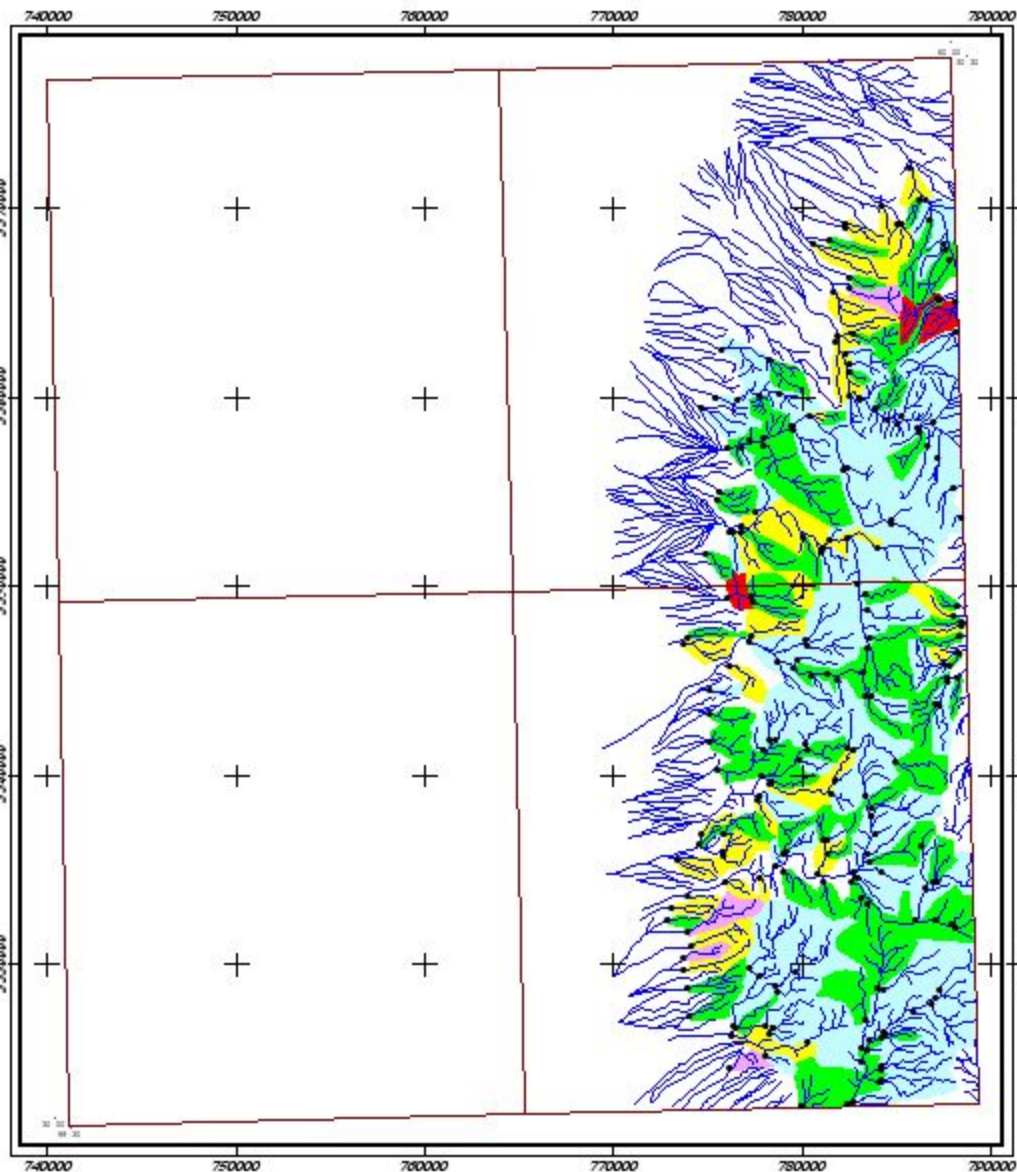
نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر گالیم  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

۱۳۸۳	شکل (۶-۱۱)
------	------------

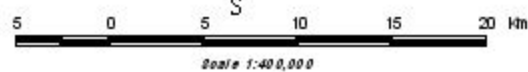
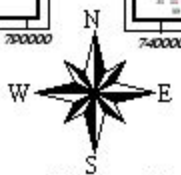


Anomaly Map of Raw Ge in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Ge in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100

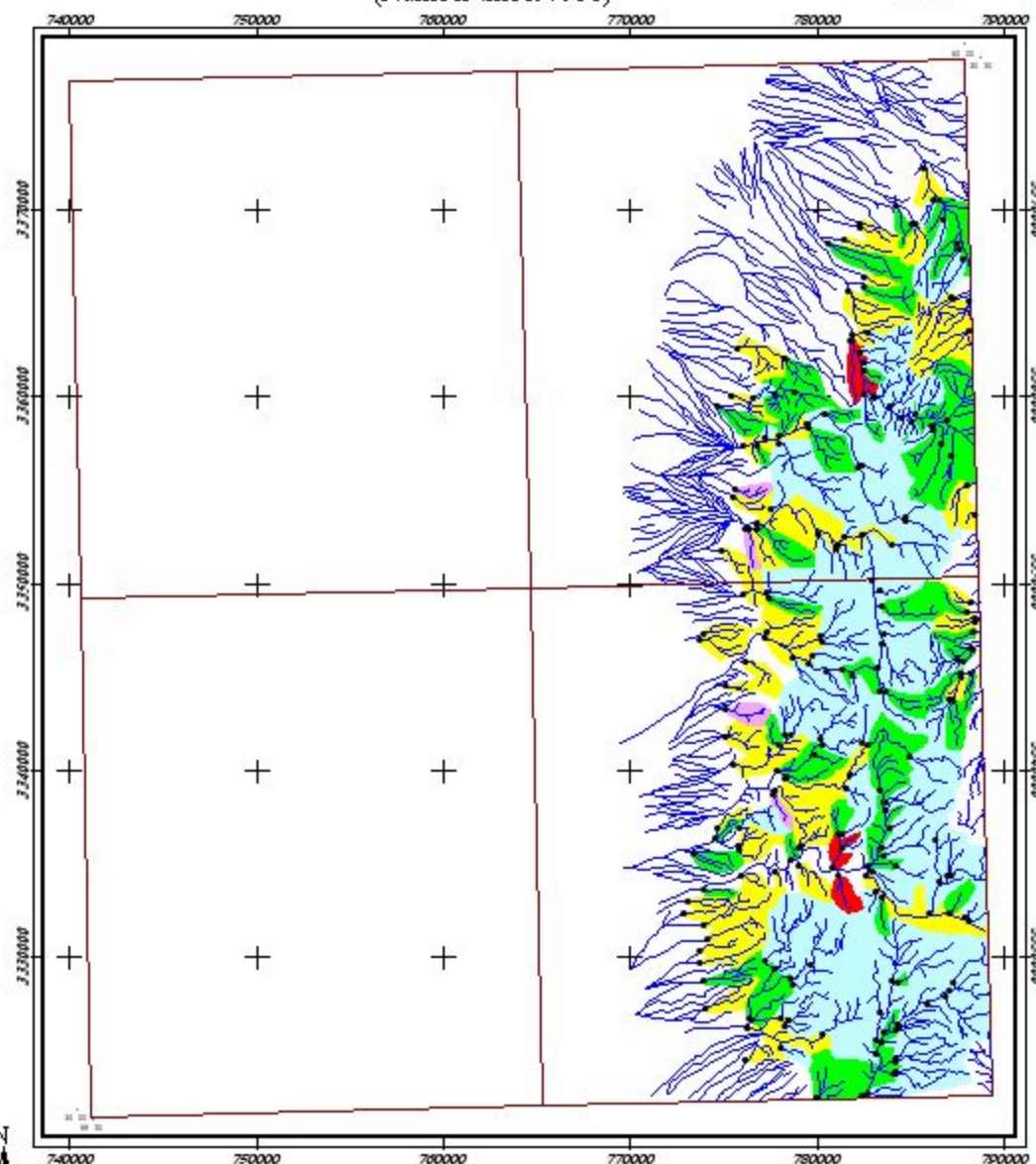
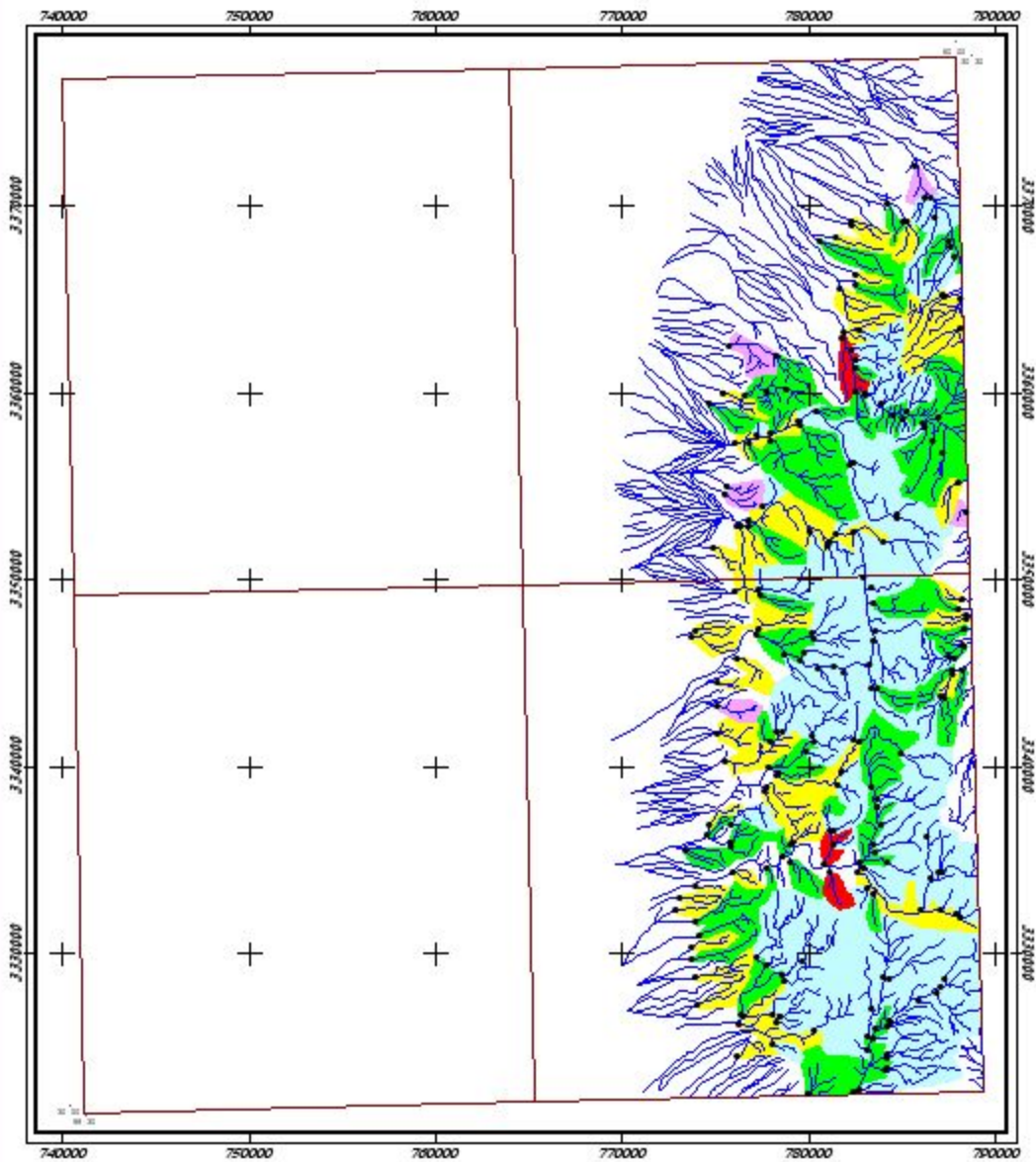


نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر جرماتیم  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

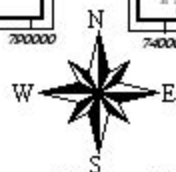
۱۳۸۳	شکل (۶-۱۲)
------	------------

Anomaly Map of Raw La in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment La in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100



Scale 1:400,000

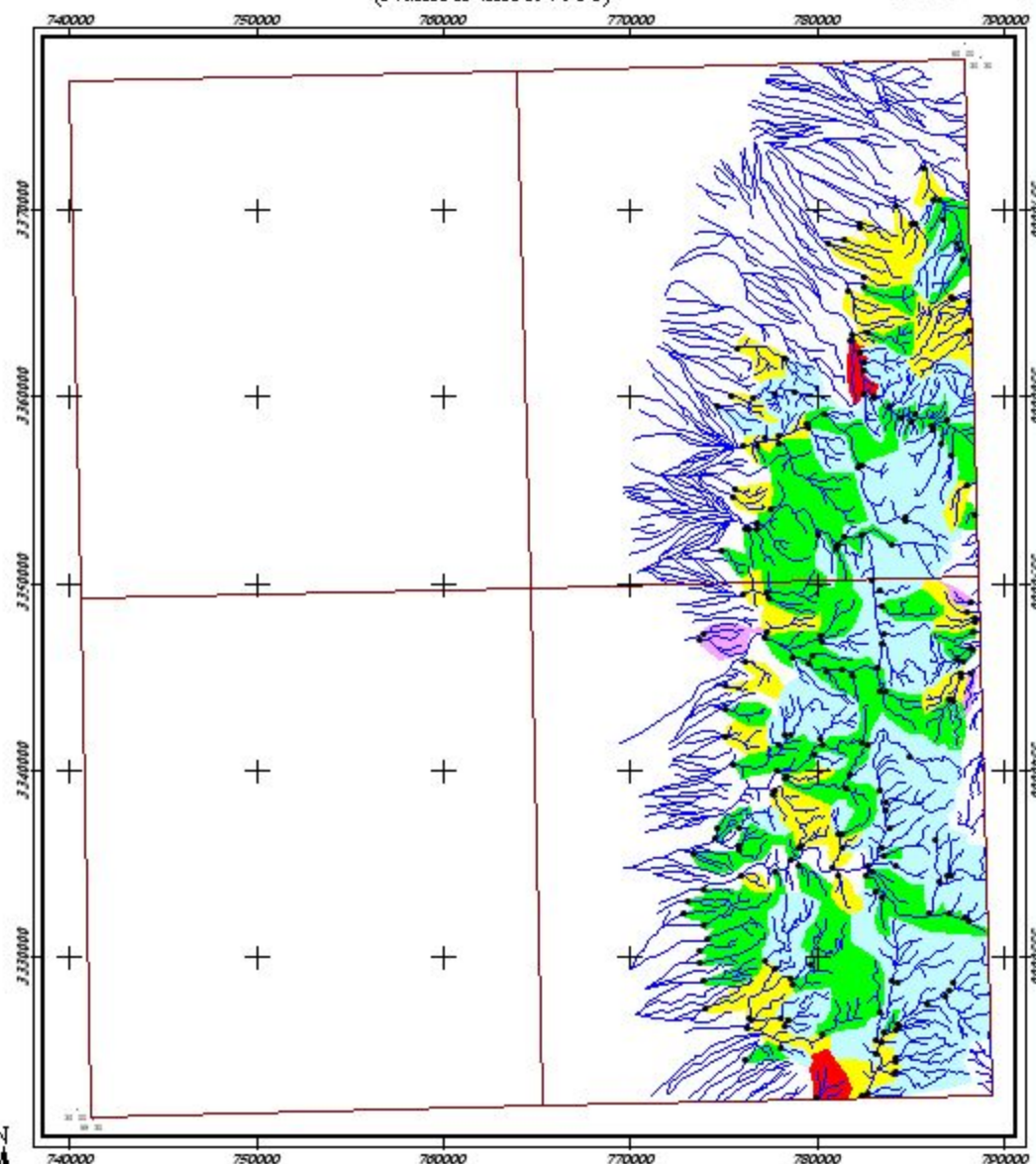
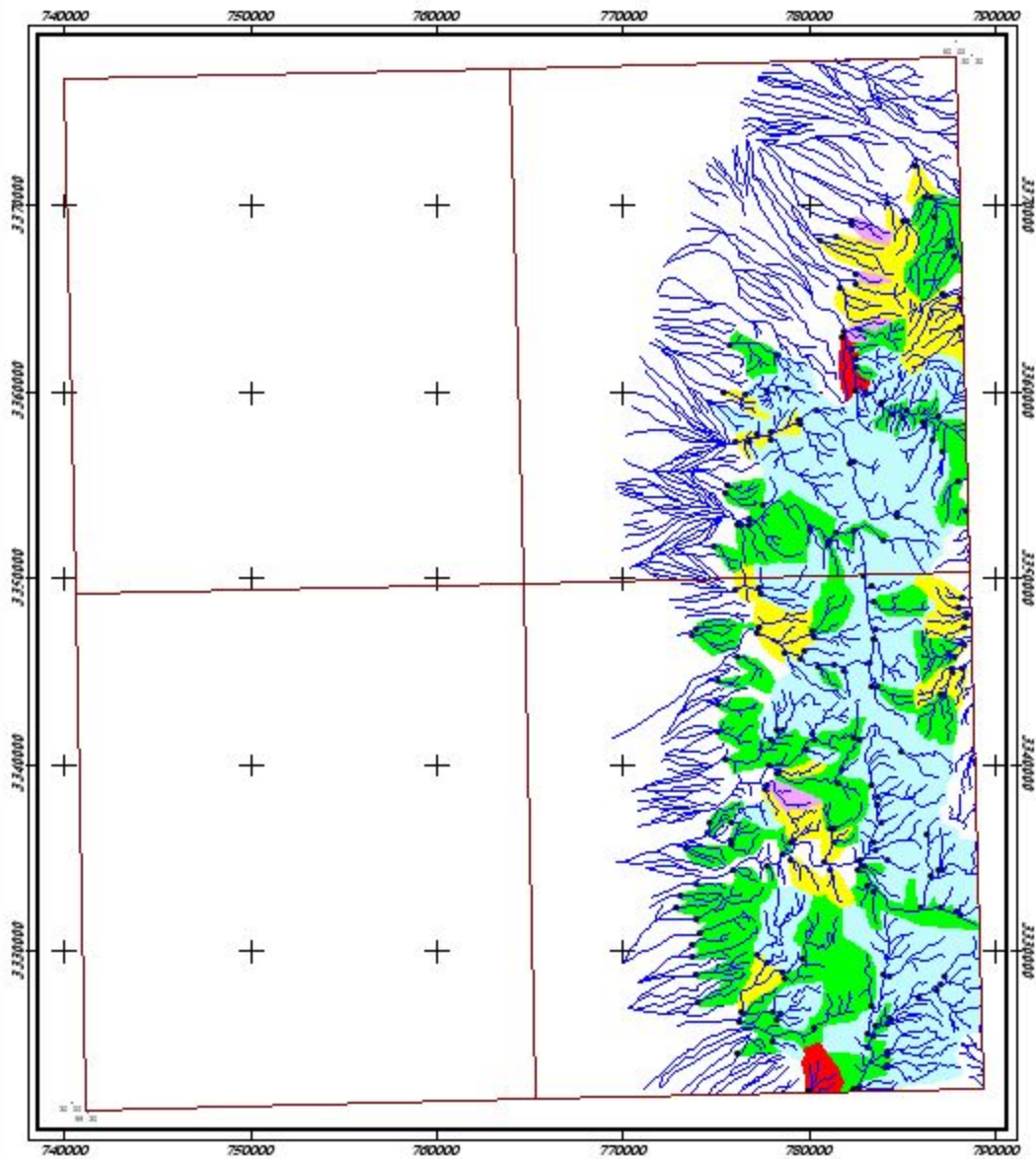
نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر لانتانیم  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

۱۳۸۳	شکل (۶-۱۳)
------	------------

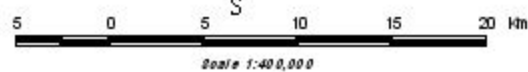
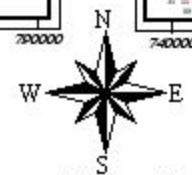


Anomaly Map of Raw Li in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Li in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100



Scale 1:40,000

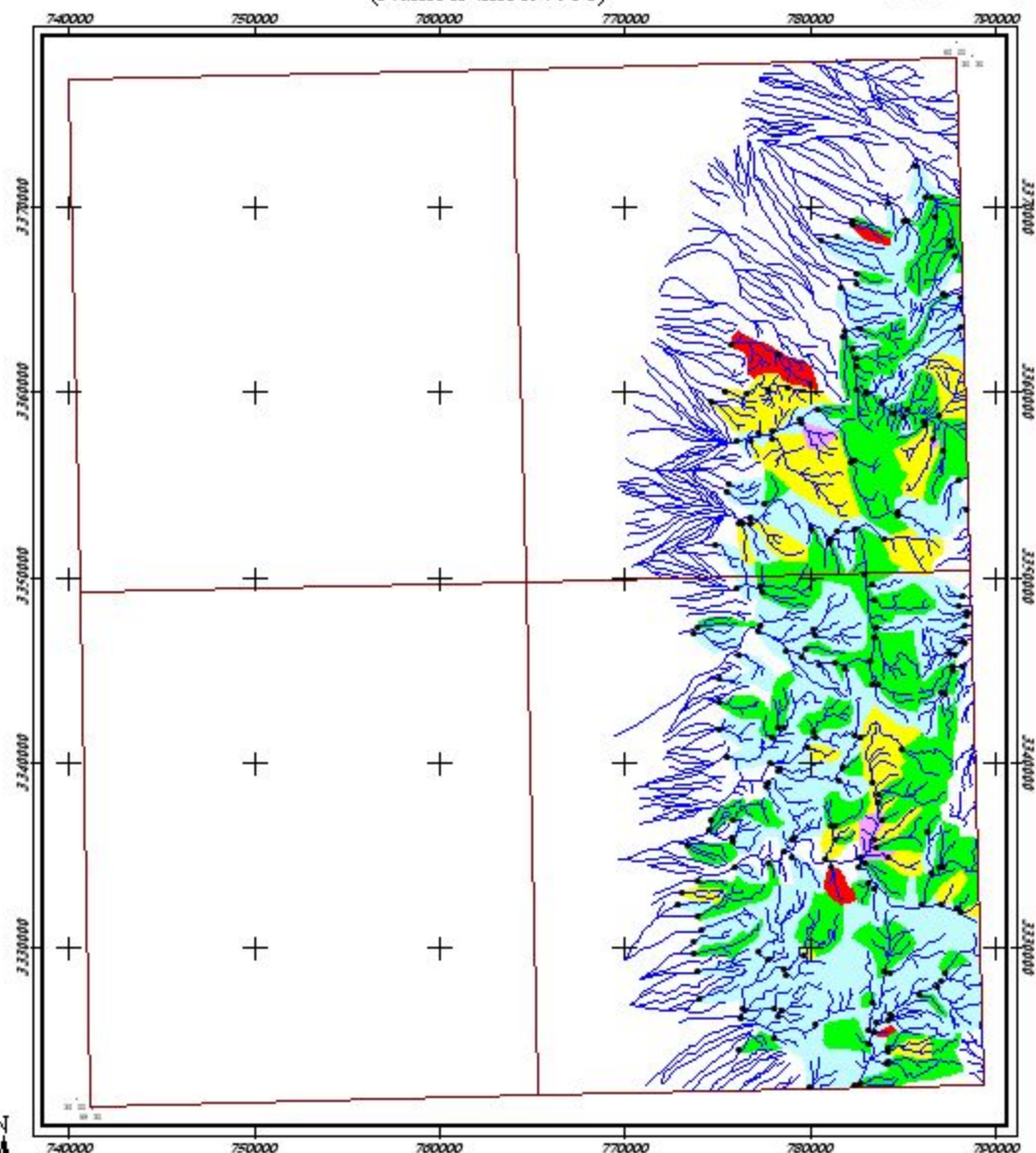
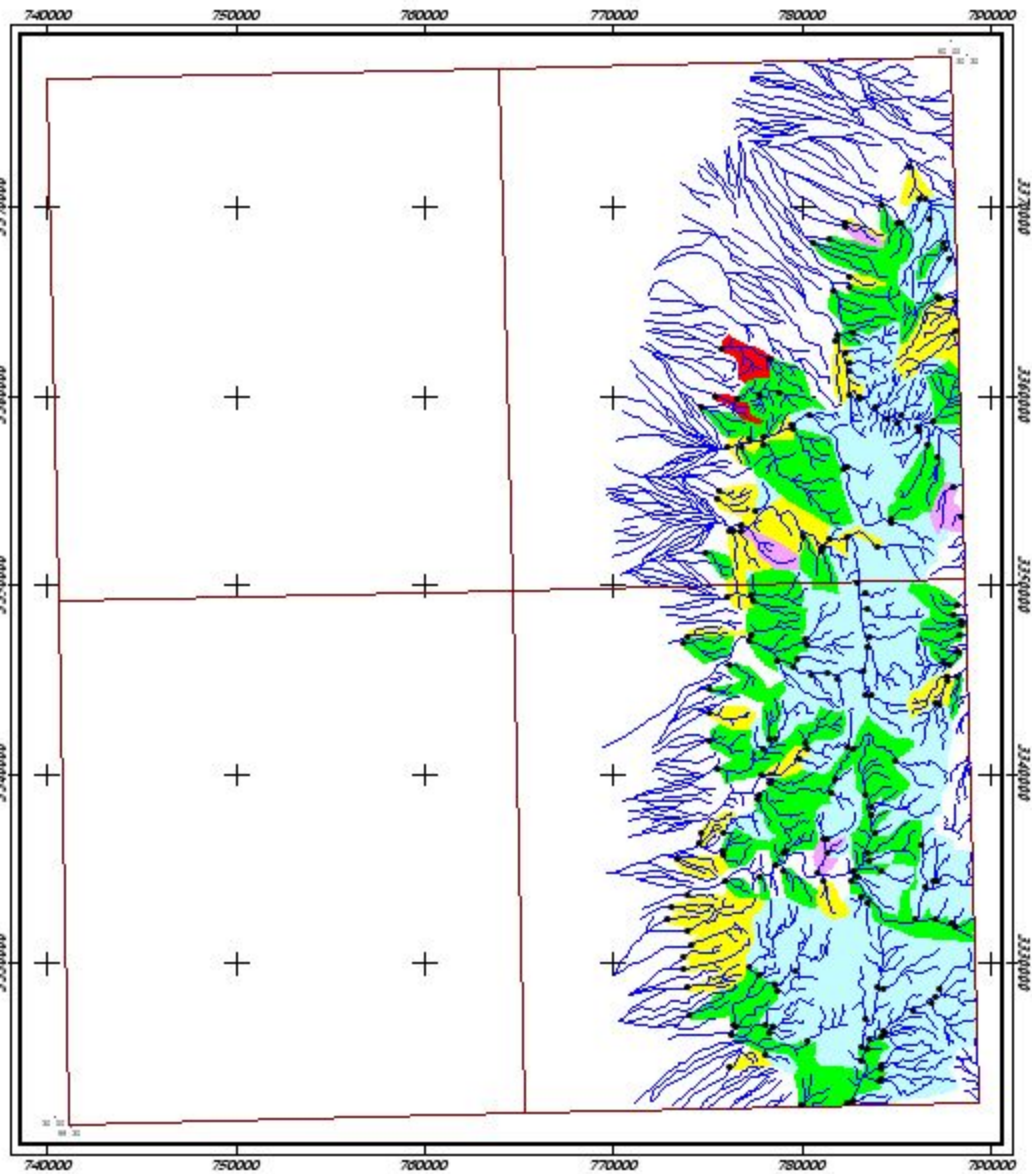
نقشه آنومالی زئوشیمیایی عنصر لیتیم  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

۱۳۸۳	شکل (۶-۱۴)
------	------------

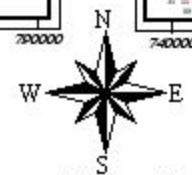


Anomaly Map of Raw Mn in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Mn in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100

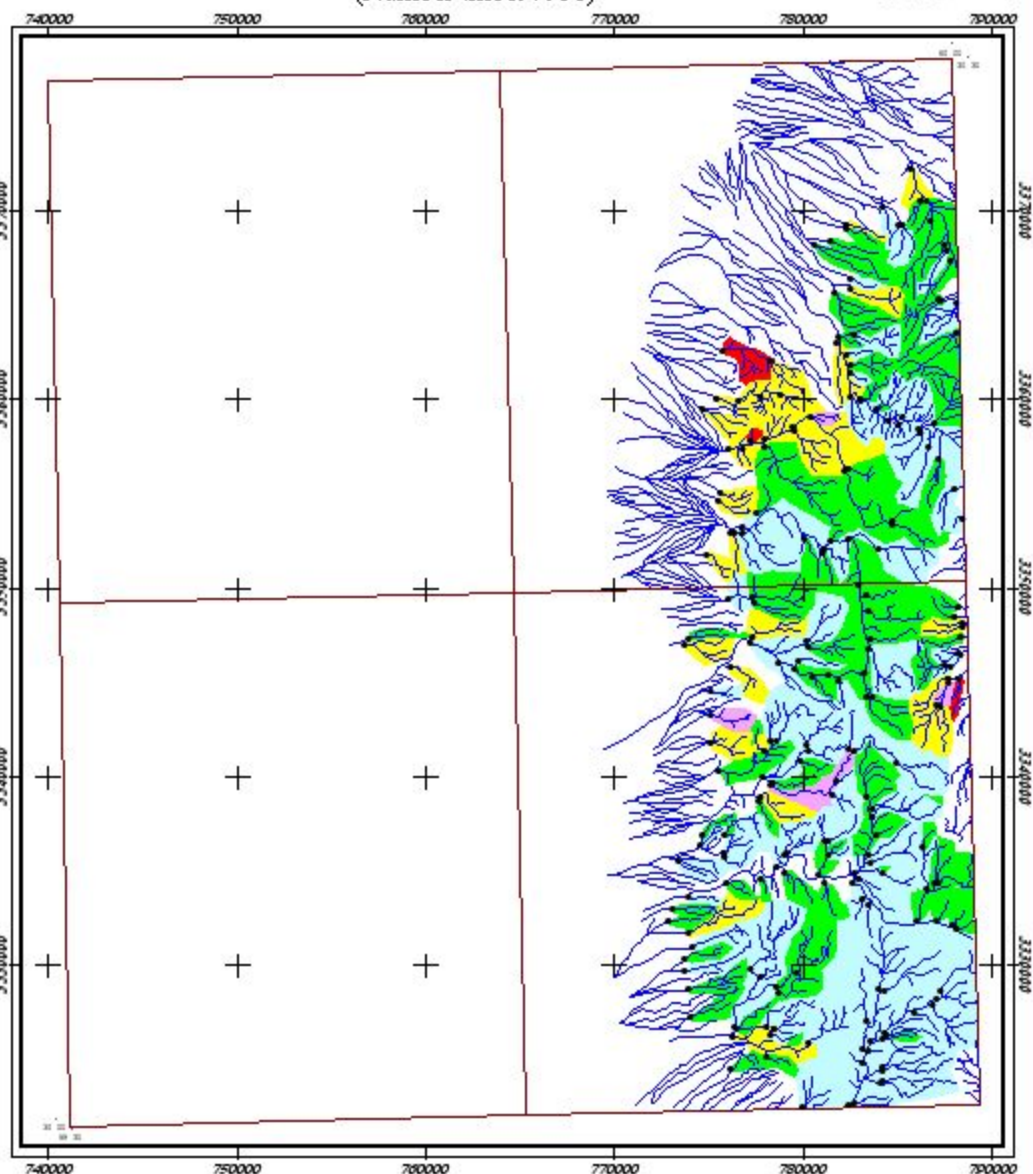
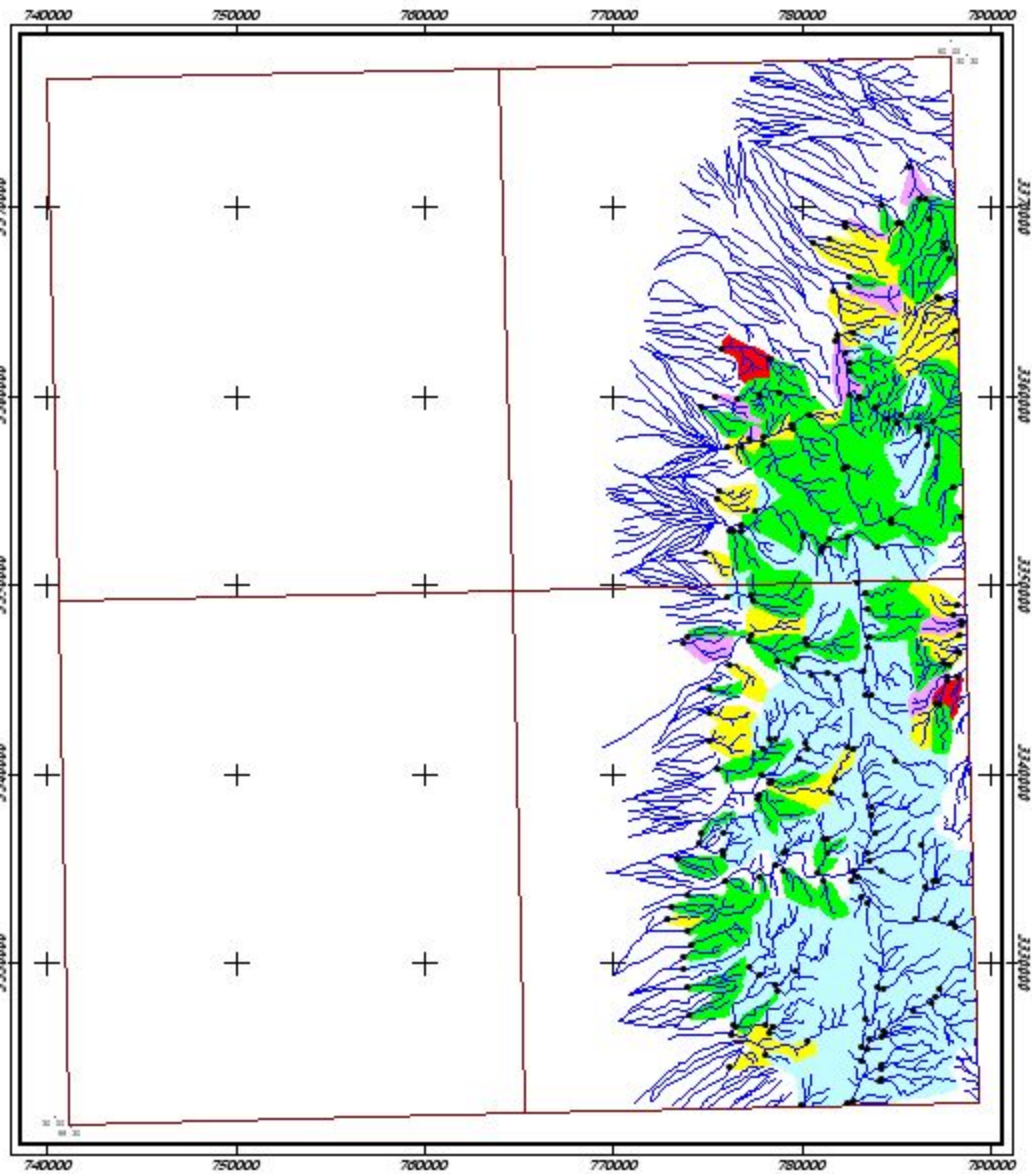


نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر منگنز  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

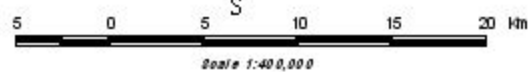
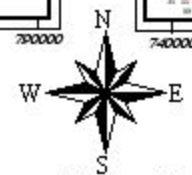
۱۳۸۳	شکل (۶-۱۵)
------	------------

Anomaly Map of Raw Mo in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Mo in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



City	Frequency Percent
Road	0 - 50
Sample Site	50 - 84
Drainage	84 - 97.5
	97.5 - 99
	99 - 100



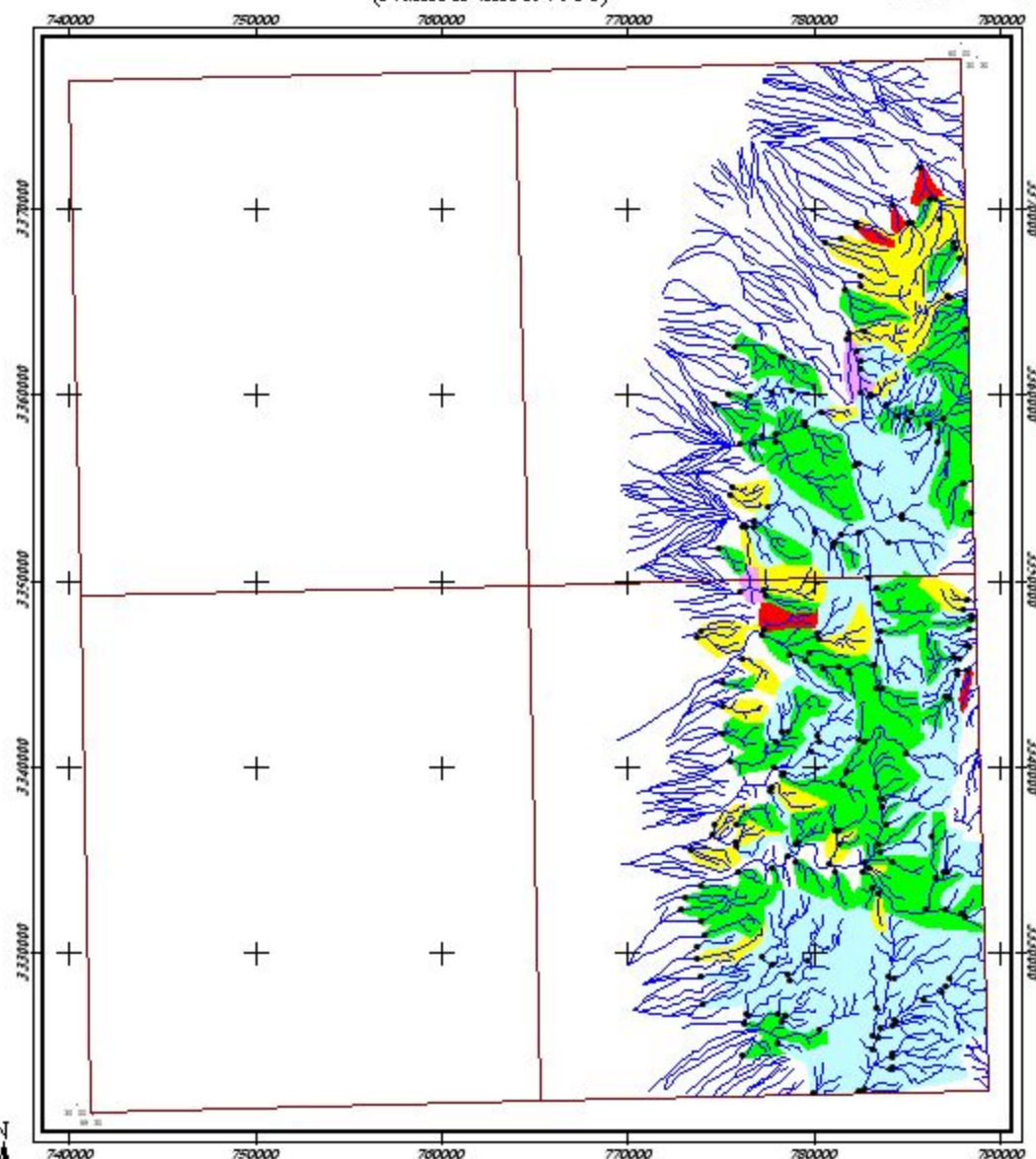
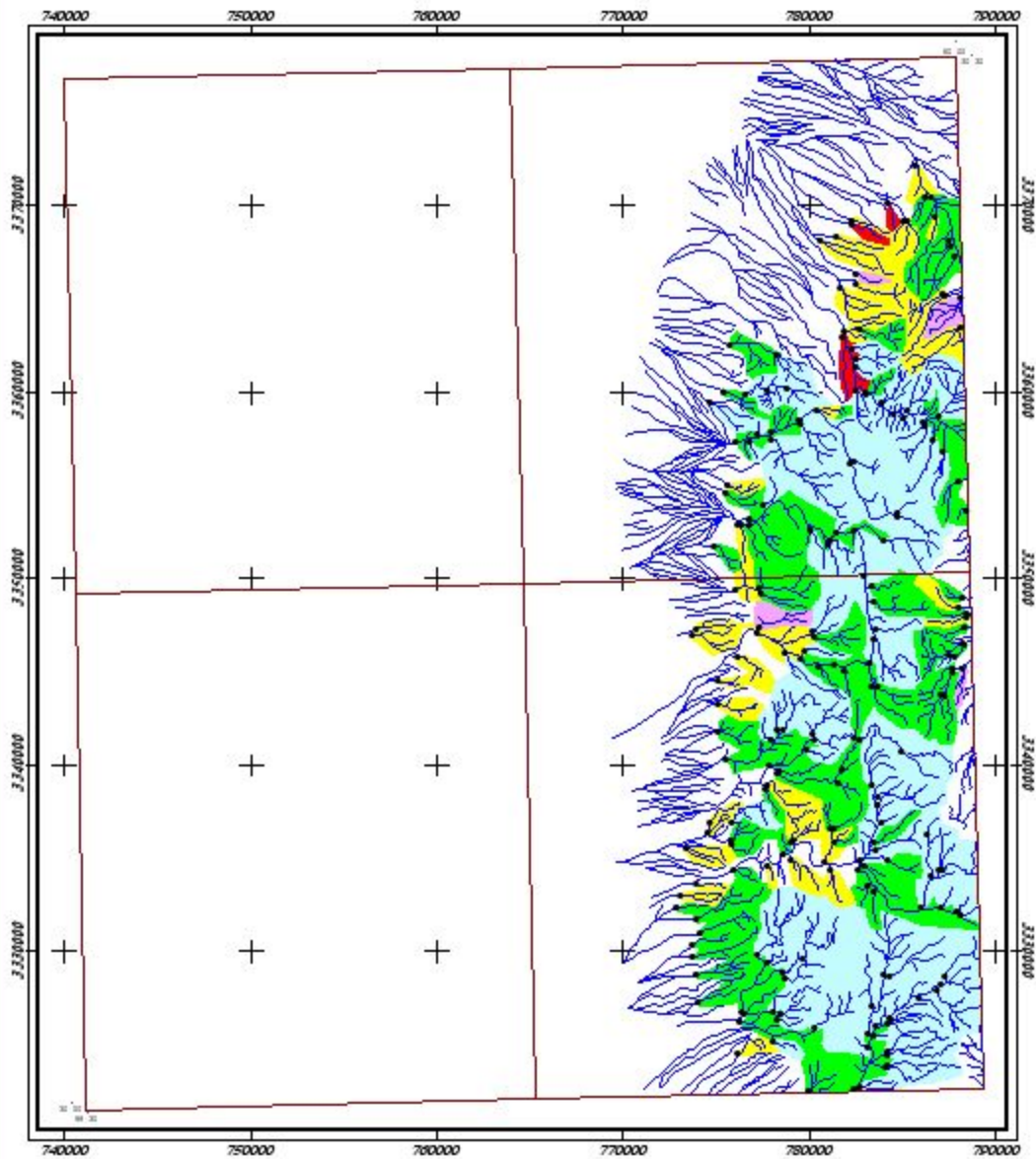
نقشه آنومالی زئوشیمیایی عنصر مولیبدن  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

۱۳۸۳	شکل (۶-۱۶)
------	------------

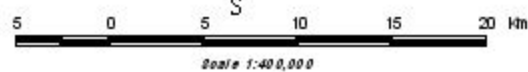
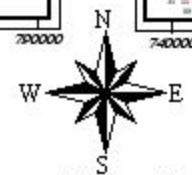


Anomaly Map of Raw Nb in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Nb in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100



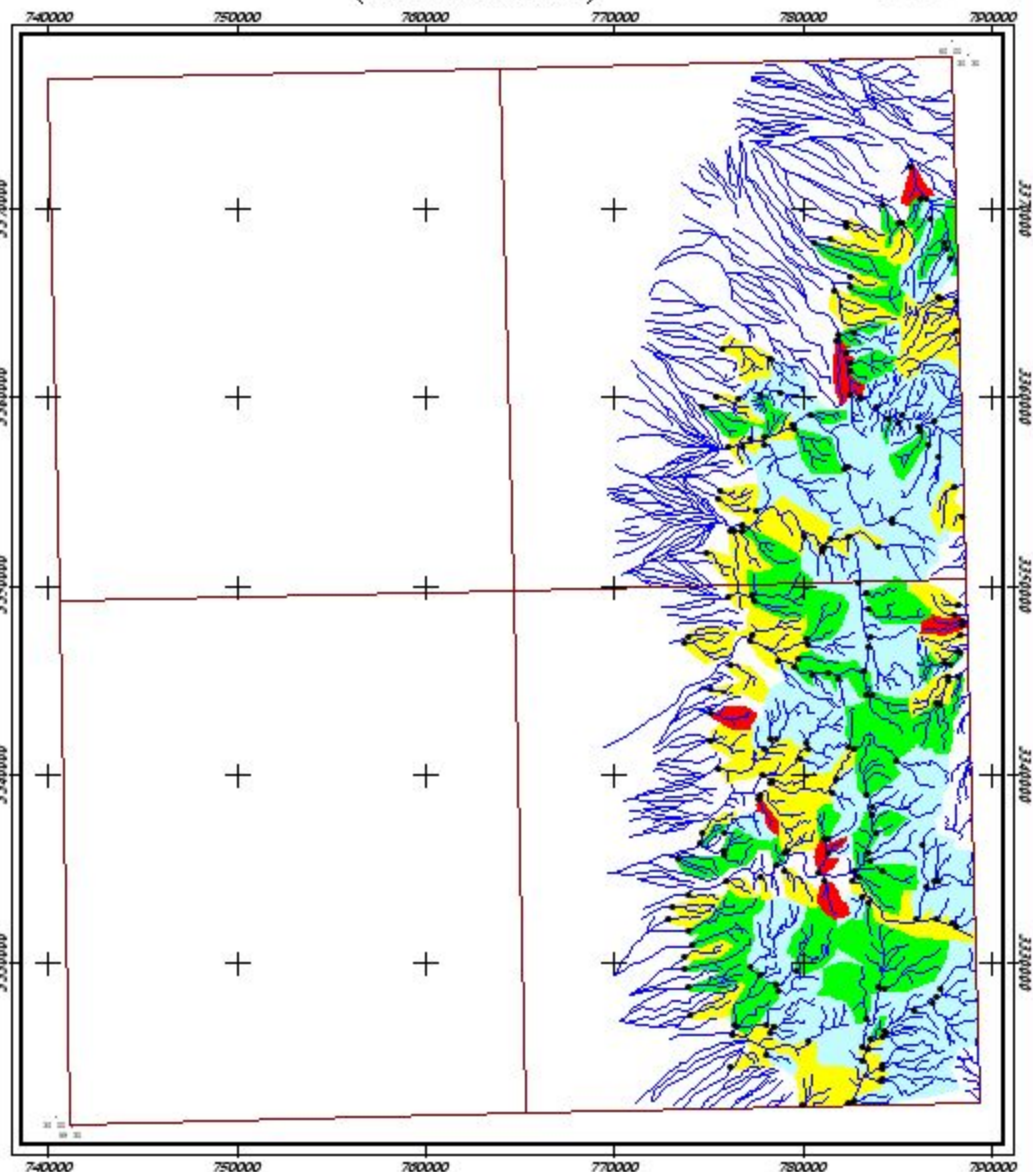
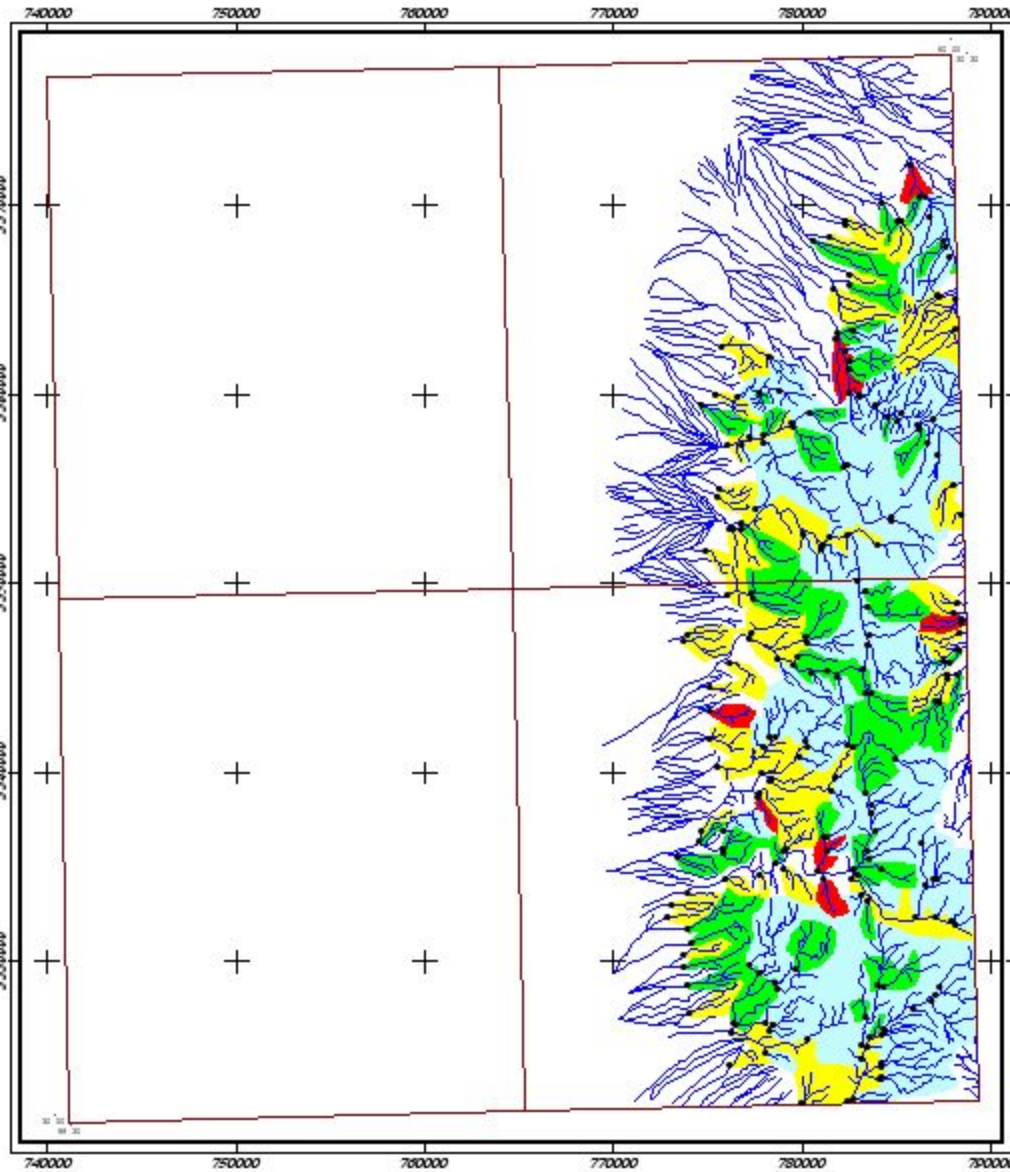
Scale 1:40,000

نقشه آنومالی زئوشیمیایی عنصر نیوبیم  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

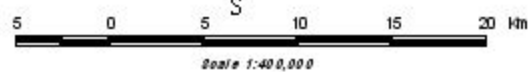
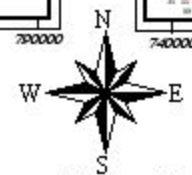
۱۳۸۳	شکل (۶-۱۷)
------	------------

Anomaly Map of Raw Nd in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Nd in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100



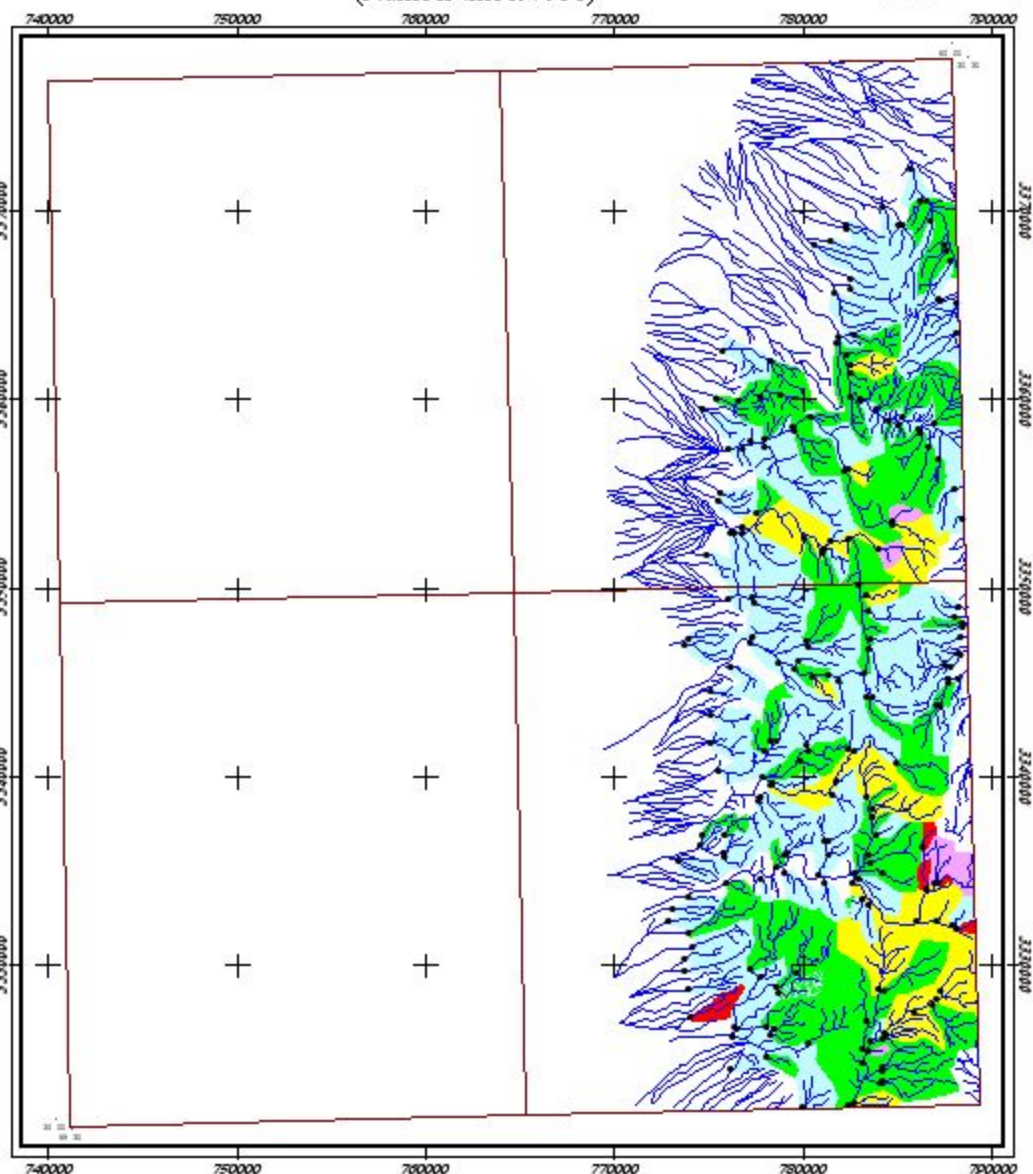
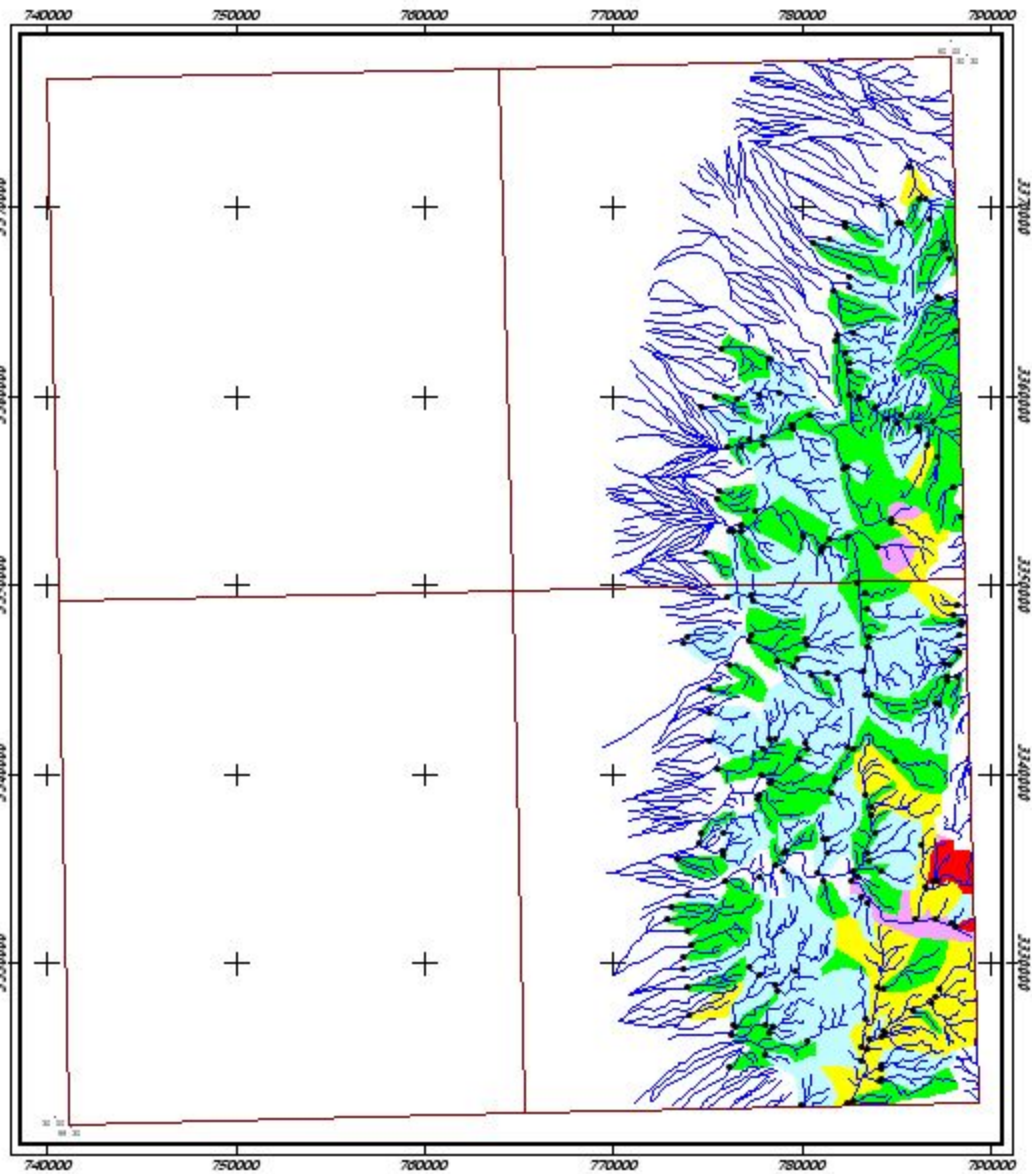
نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر نیودیم  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

۱۳۸۳	شکل (۶-۱۸)
------	------------

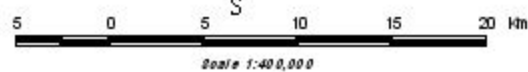
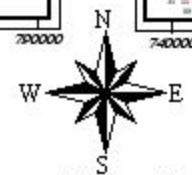


Anomaly Map of Raw Ni in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Ni in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100



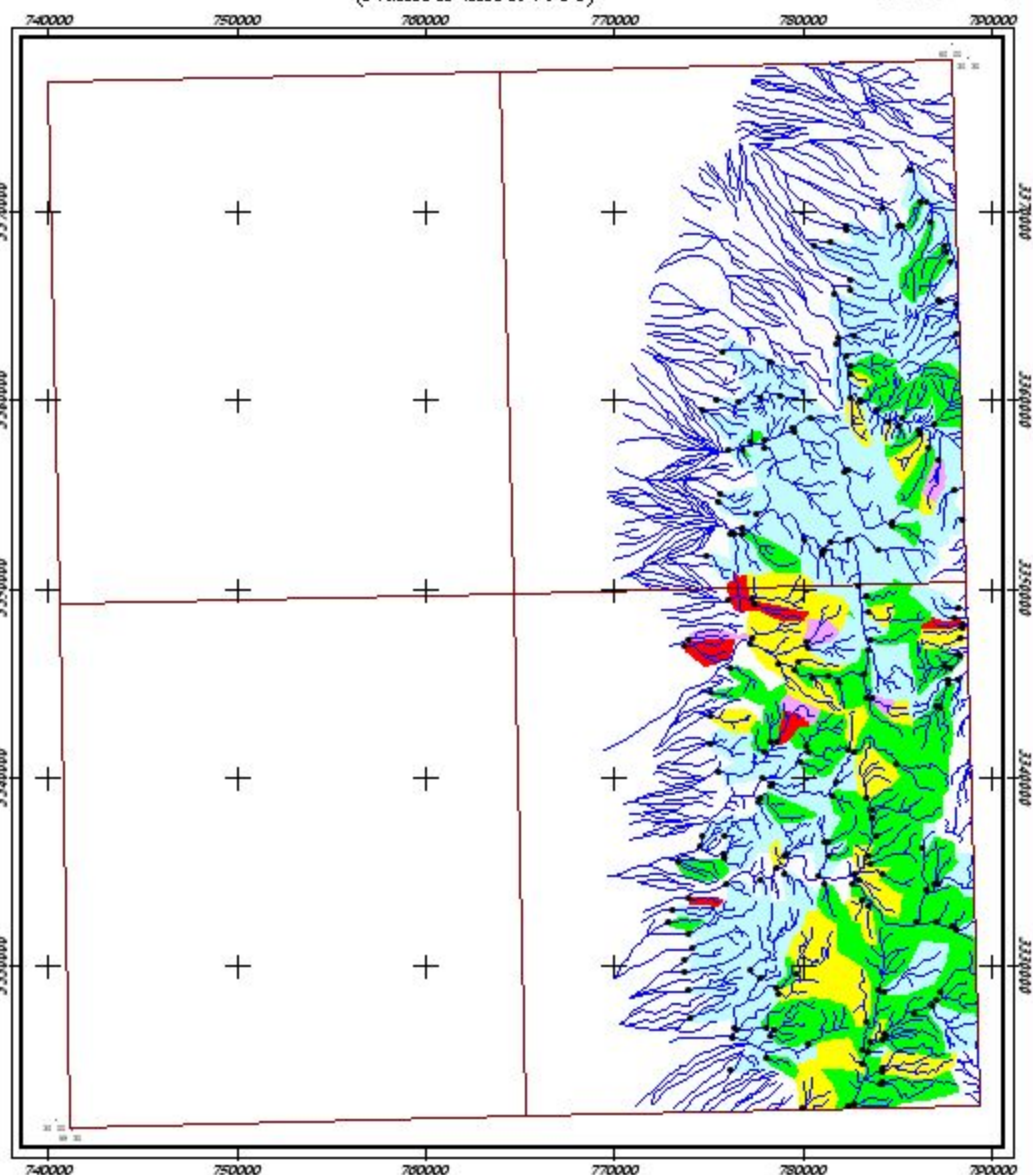
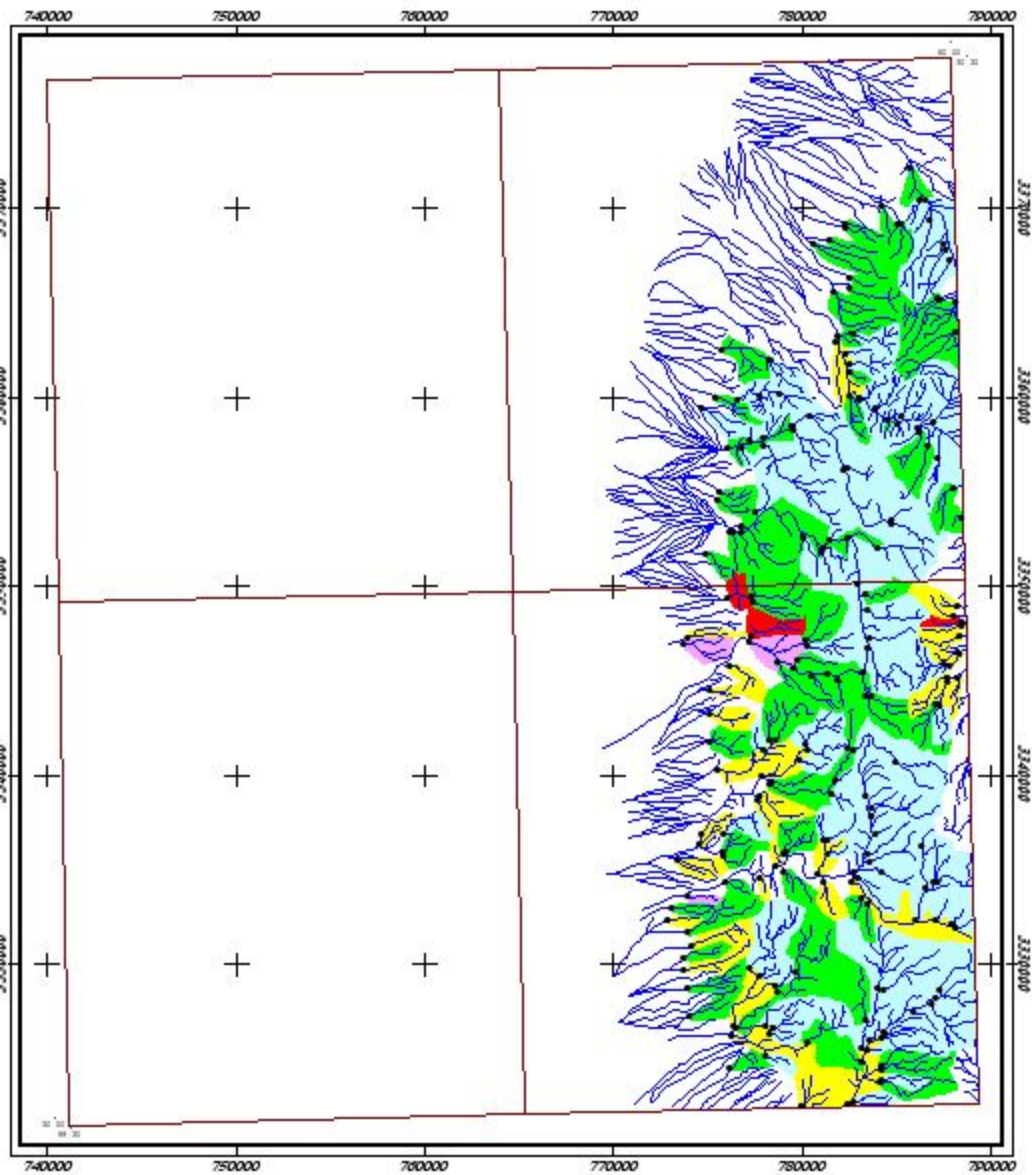
Scale 1:40,000

نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر نیکل  
برای داده‌های خام و غنی شده نخیله

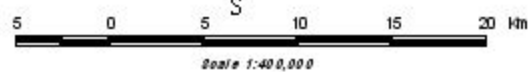
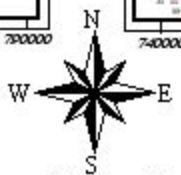
۱۳۸۳	شماره (۱۹-۶)
------	--------------

Anomaly Map of Raw P in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment P in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	City	Frequency Percent
	Road	0 - 50
	Sample Site	50 - 84
	Drainage	84 - 97.5
		97.5 - 99
		99 - 100



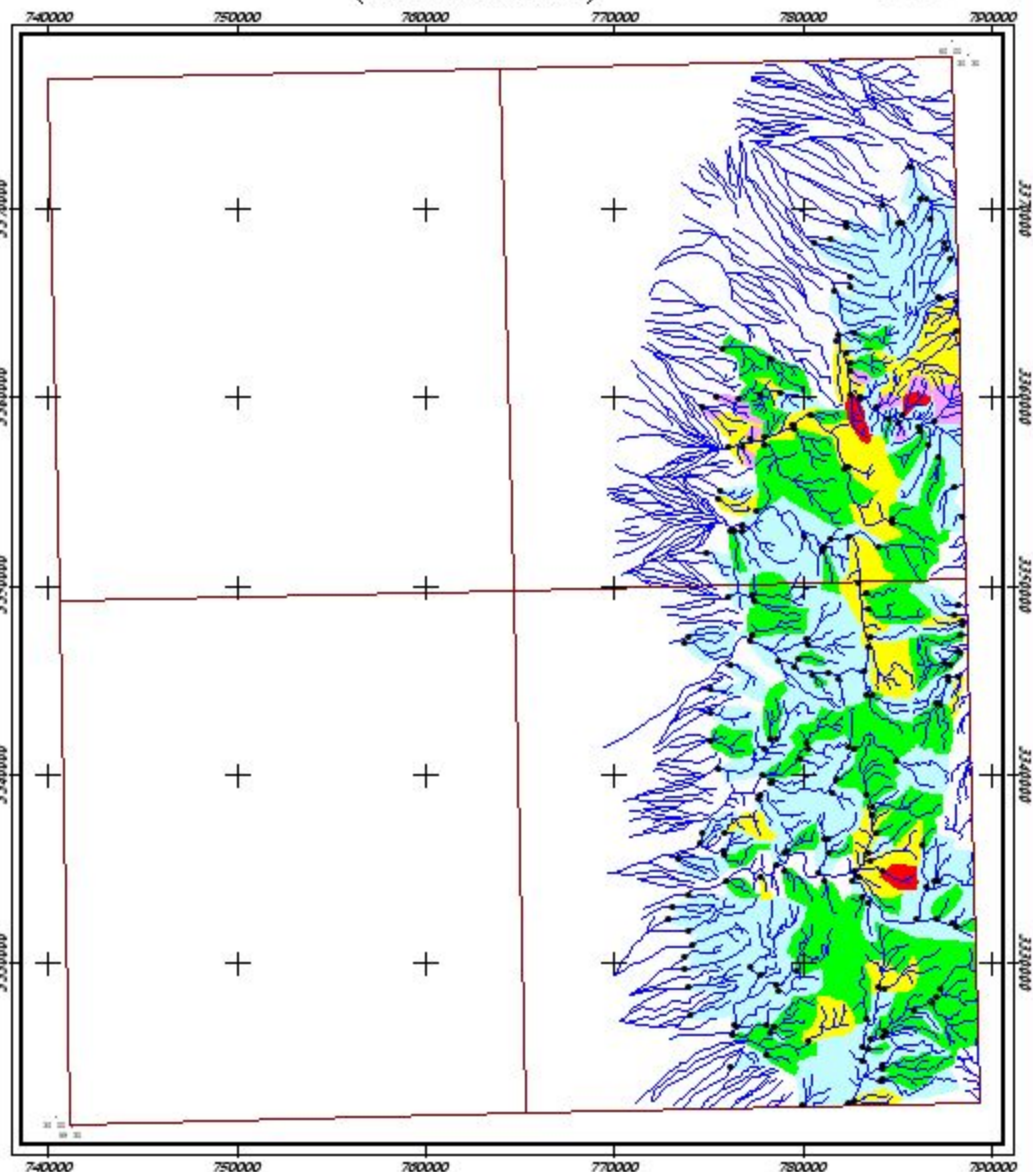
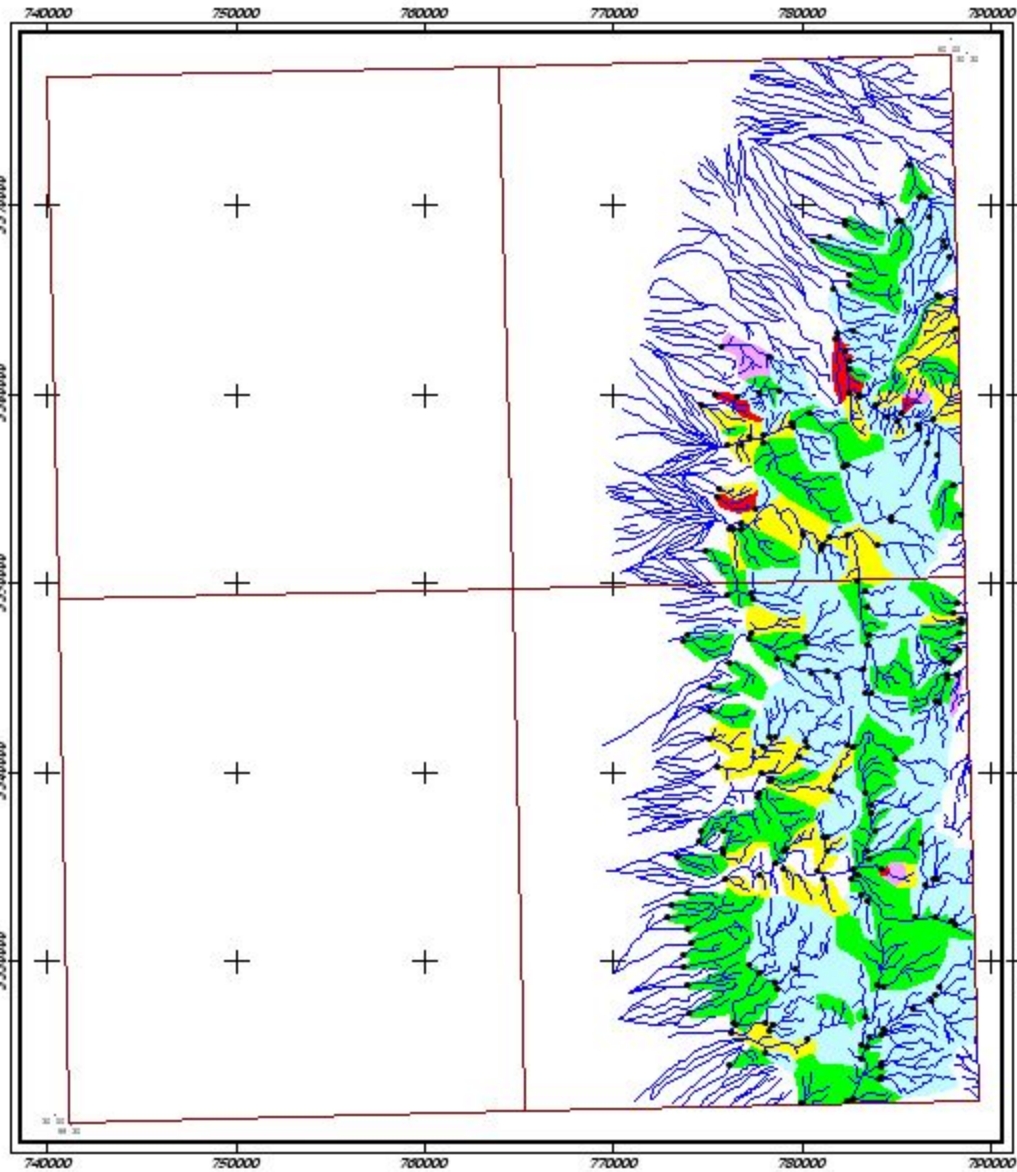
نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر فسر  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

۱۳۸۳	شکل (۶-۲۰)
------	------------

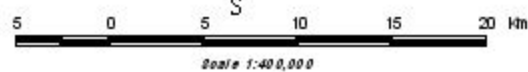
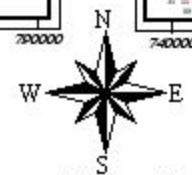


Anomaly Map of Raw S in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment S in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100



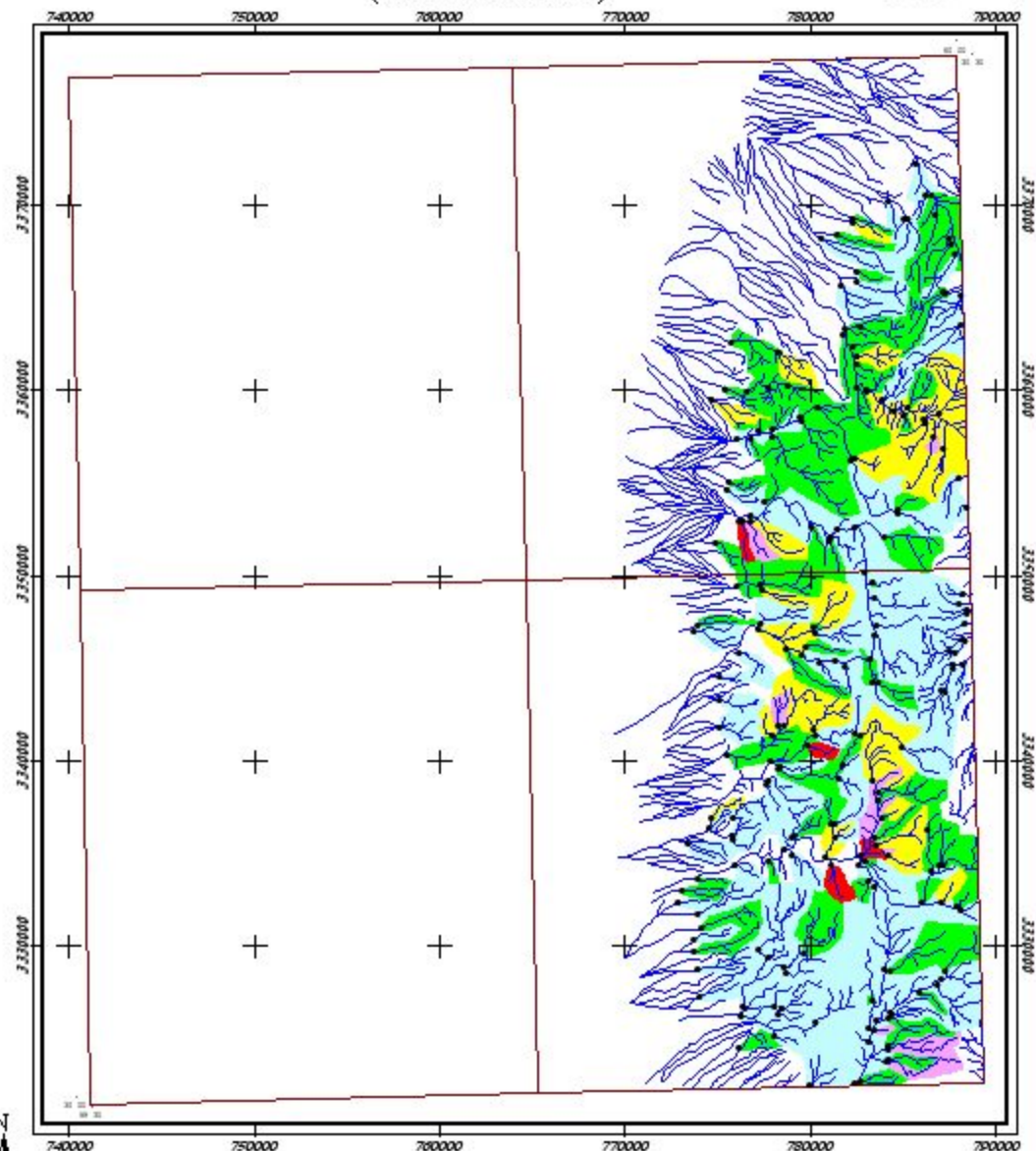
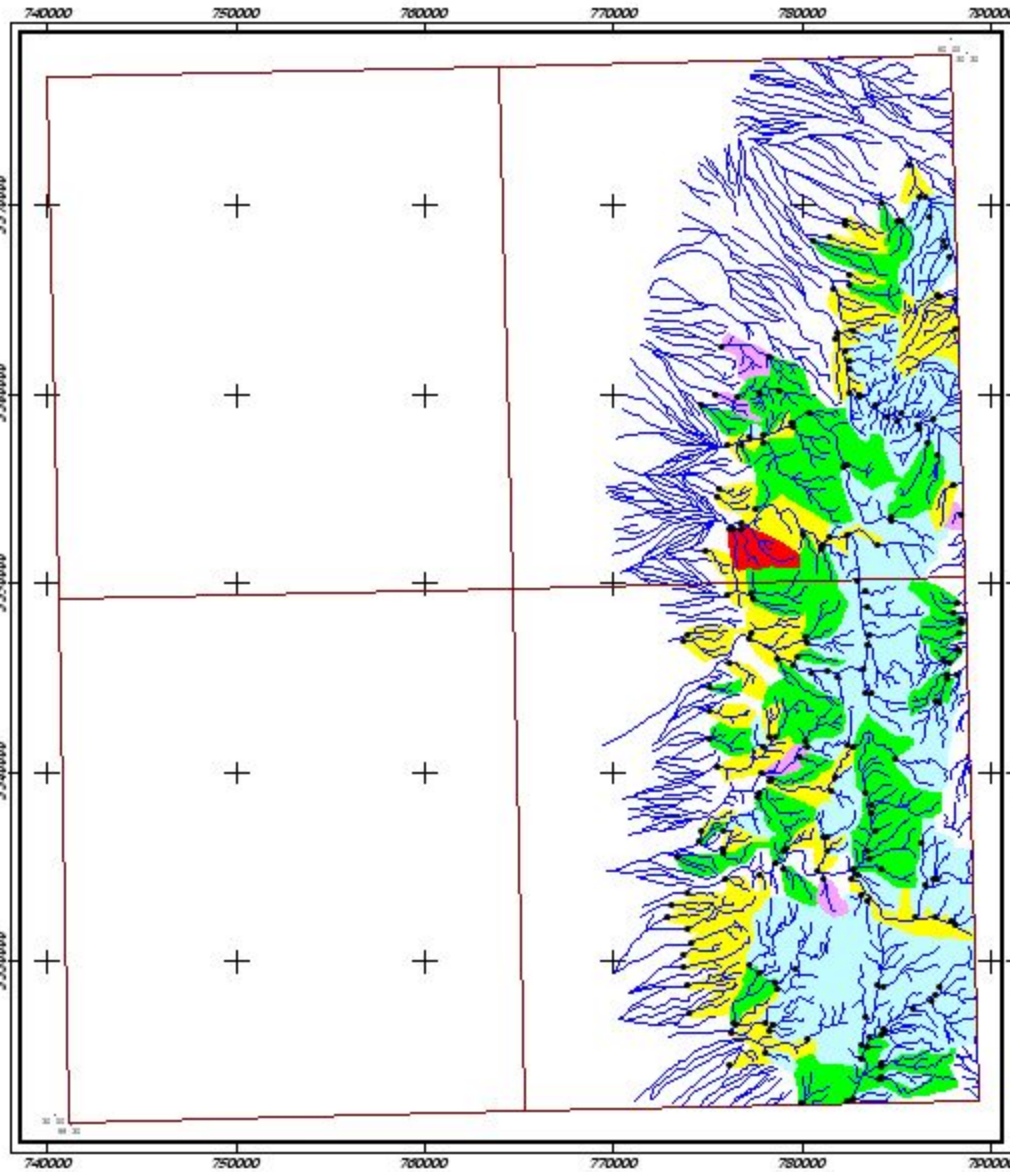
نقشه آنومالی زئوشیمیایی عنصر گوگرد  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

۱۳۸۳	شکل (۶-۲۱)
------	------------

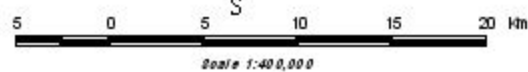
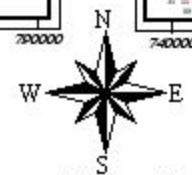


Anomaly Map of Raw Sc in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Sc in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100

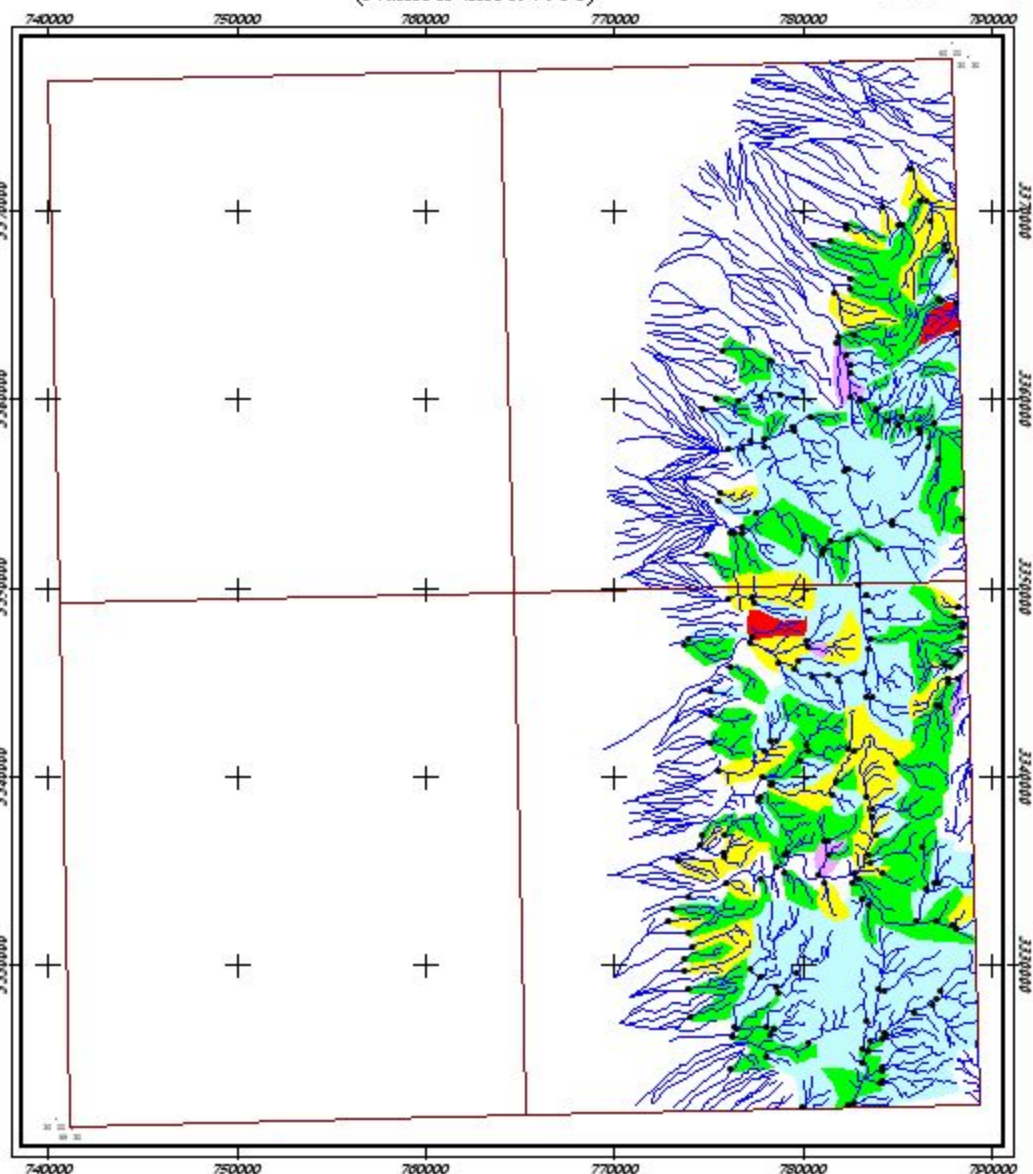
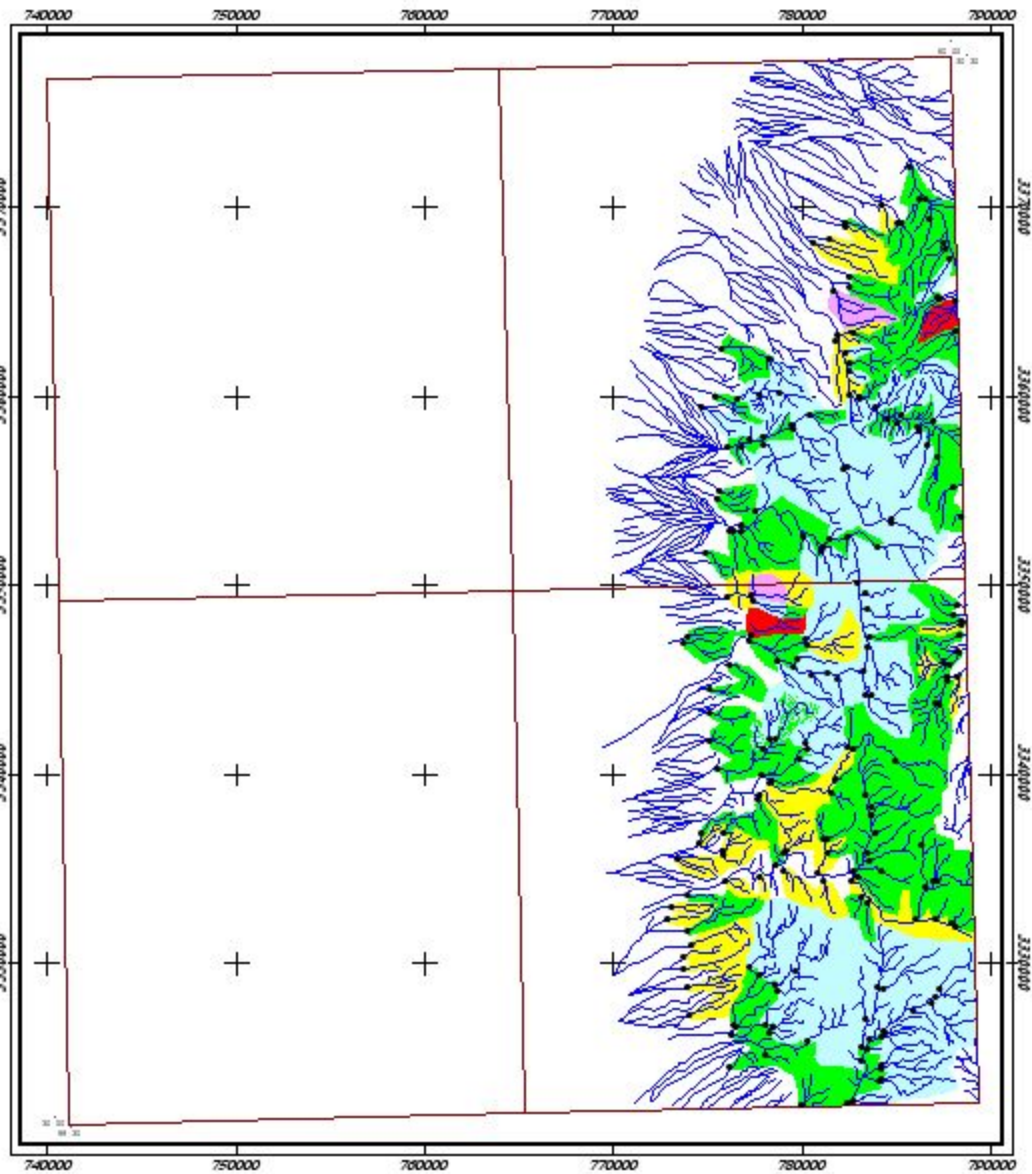


نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر اسکاندیم  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

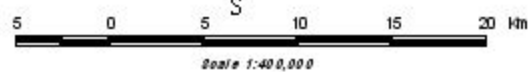
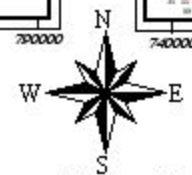
۱۳۸۳	شکل (۶-۲۲)
------	------------

Anomaly Map of Raw Sn in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Sn in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100



Scale 1:400,000

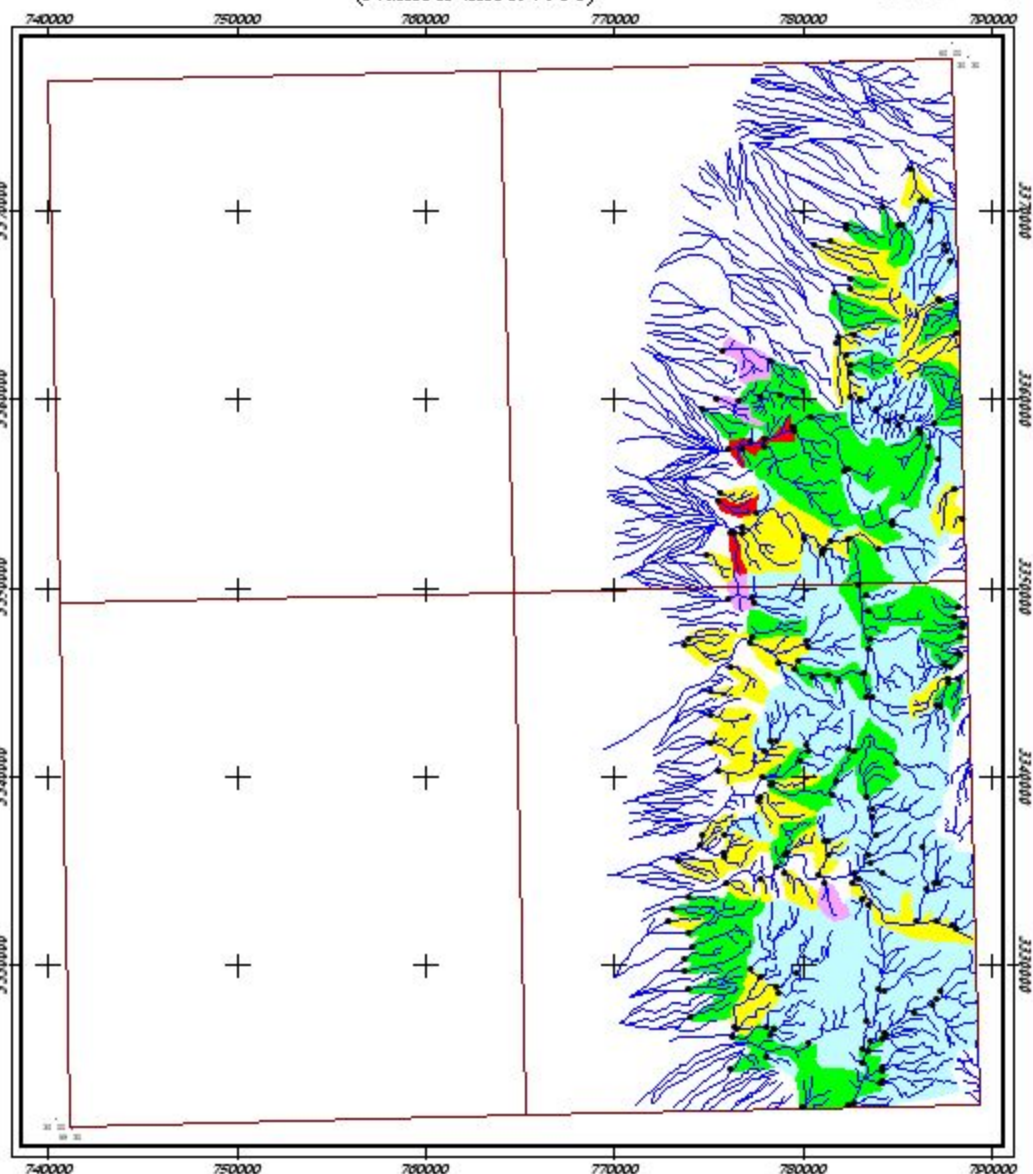
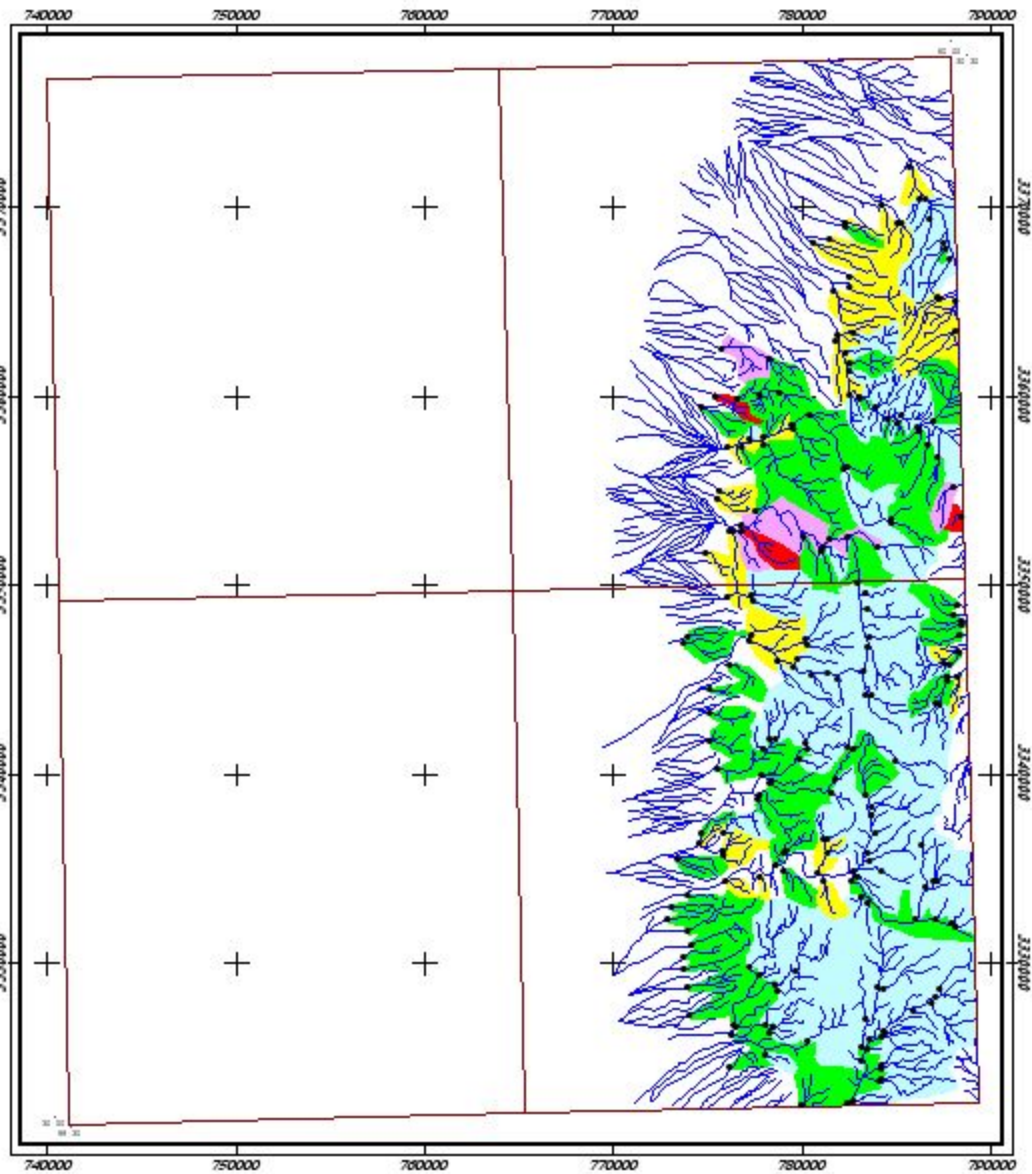
نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر قلع  
برای داده های خام و غنی شده نخیله

۱۳۸۳	شکل (۶-۲۳)
------	------------

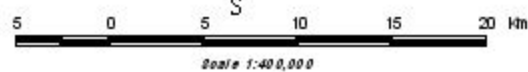
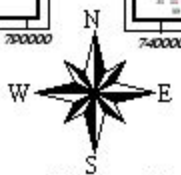


Anomaly Map of Raw Sr in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Sr in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100

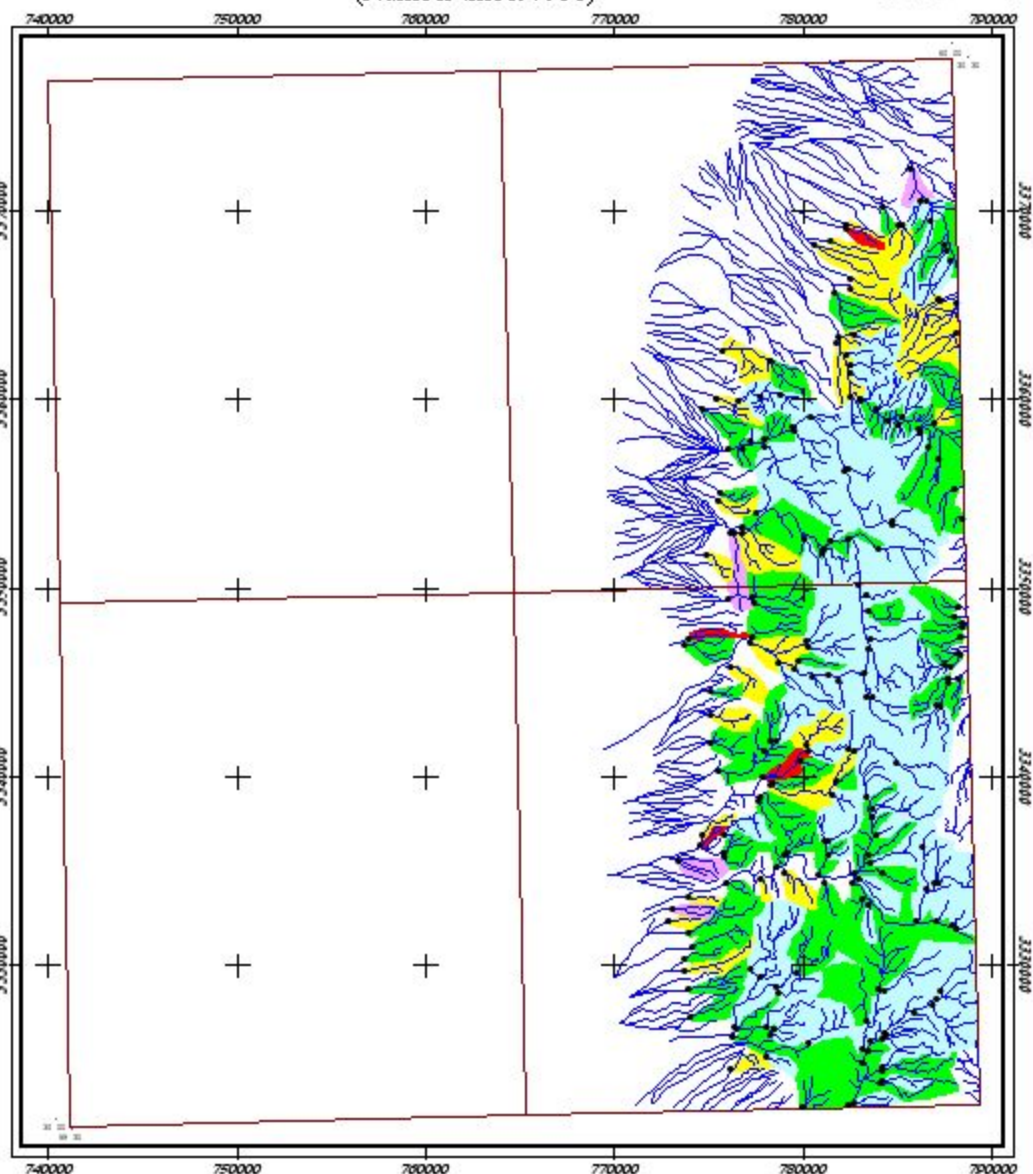
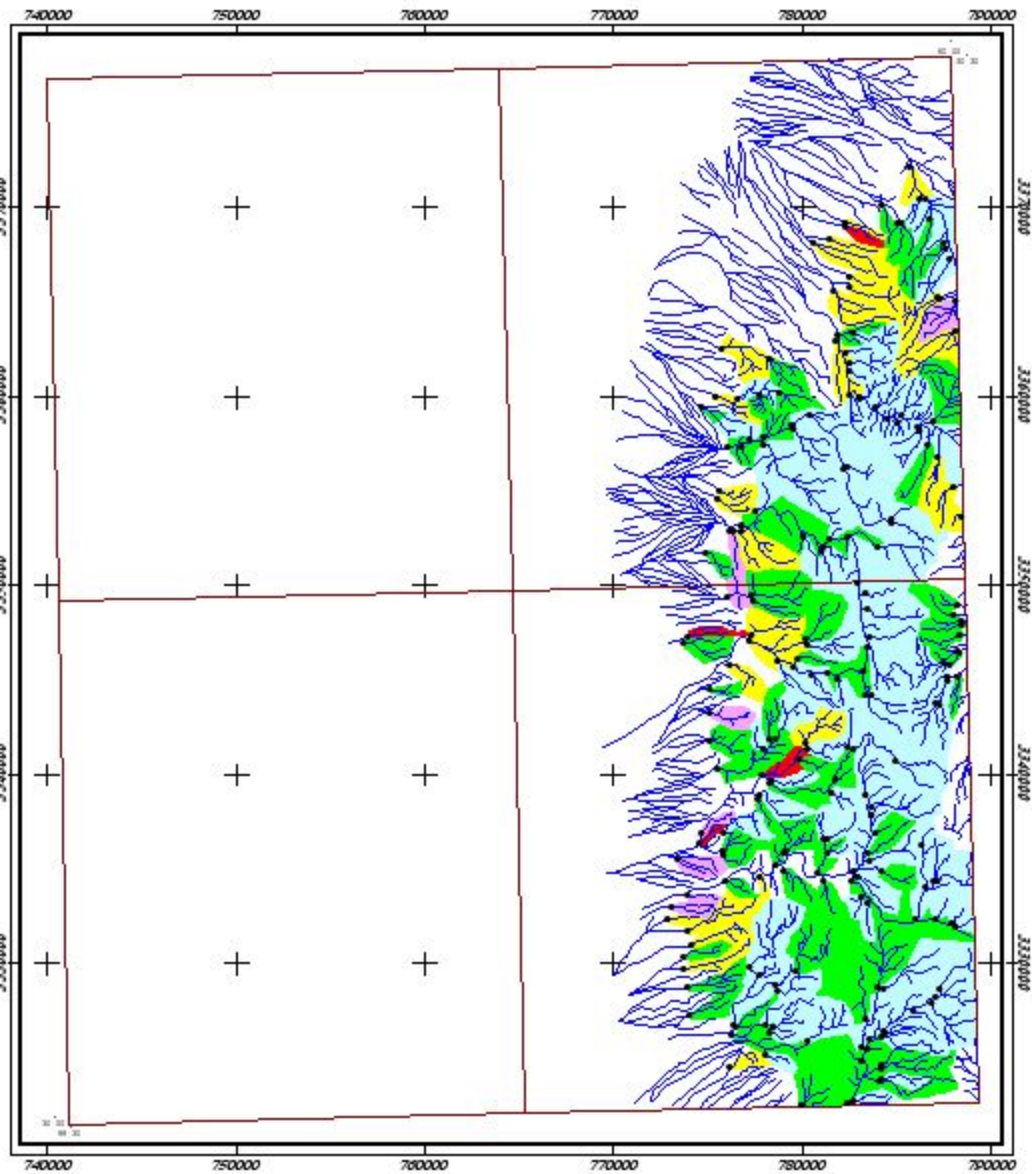


نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر استرانسیم  
برای داده‌های خام و غنی شده نخیله

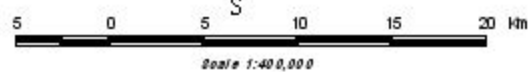
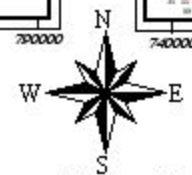
شکل (۶-۲۴) ۱۳۸۳

Anomaly Map of Raw V in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment V in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100



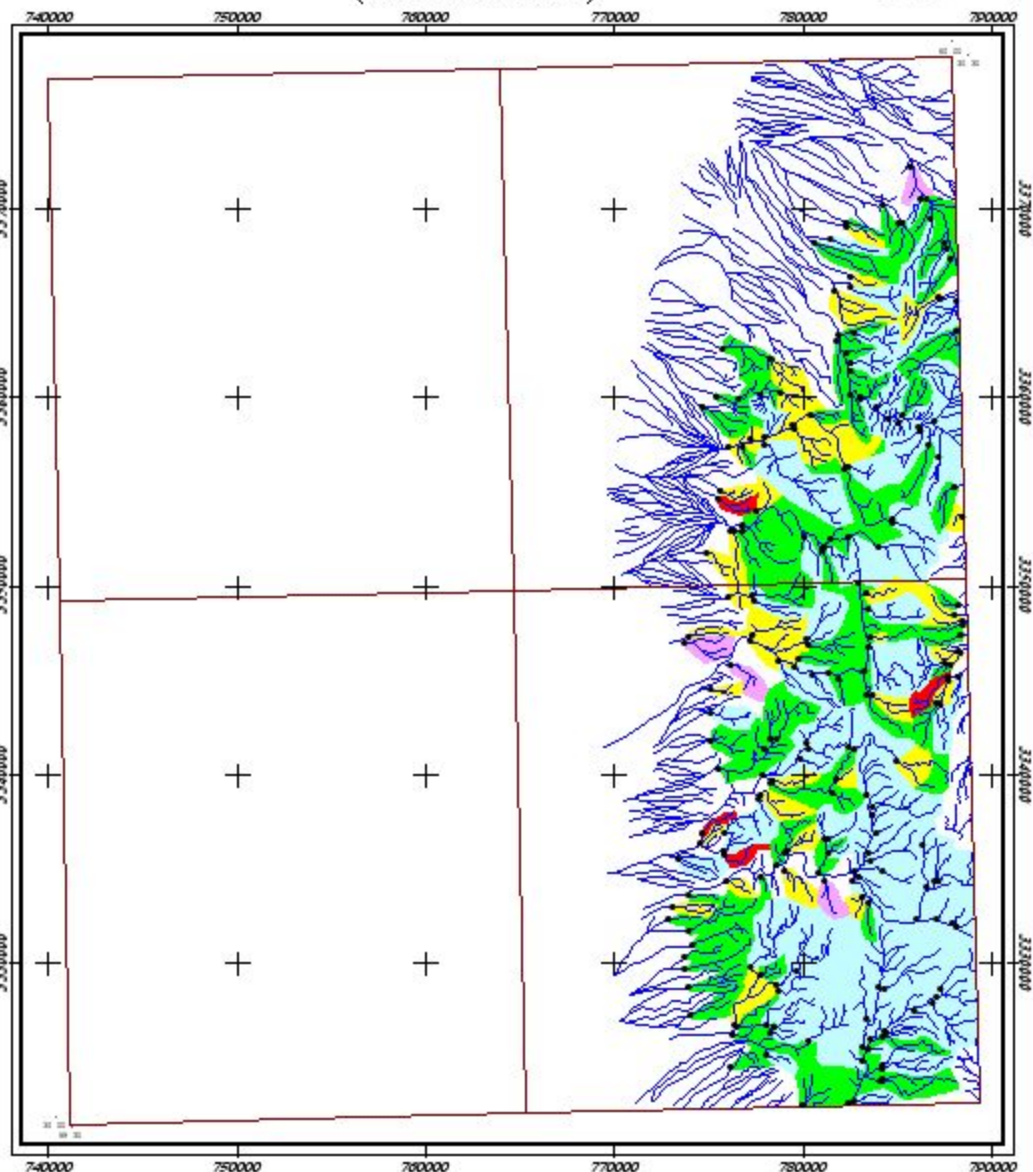
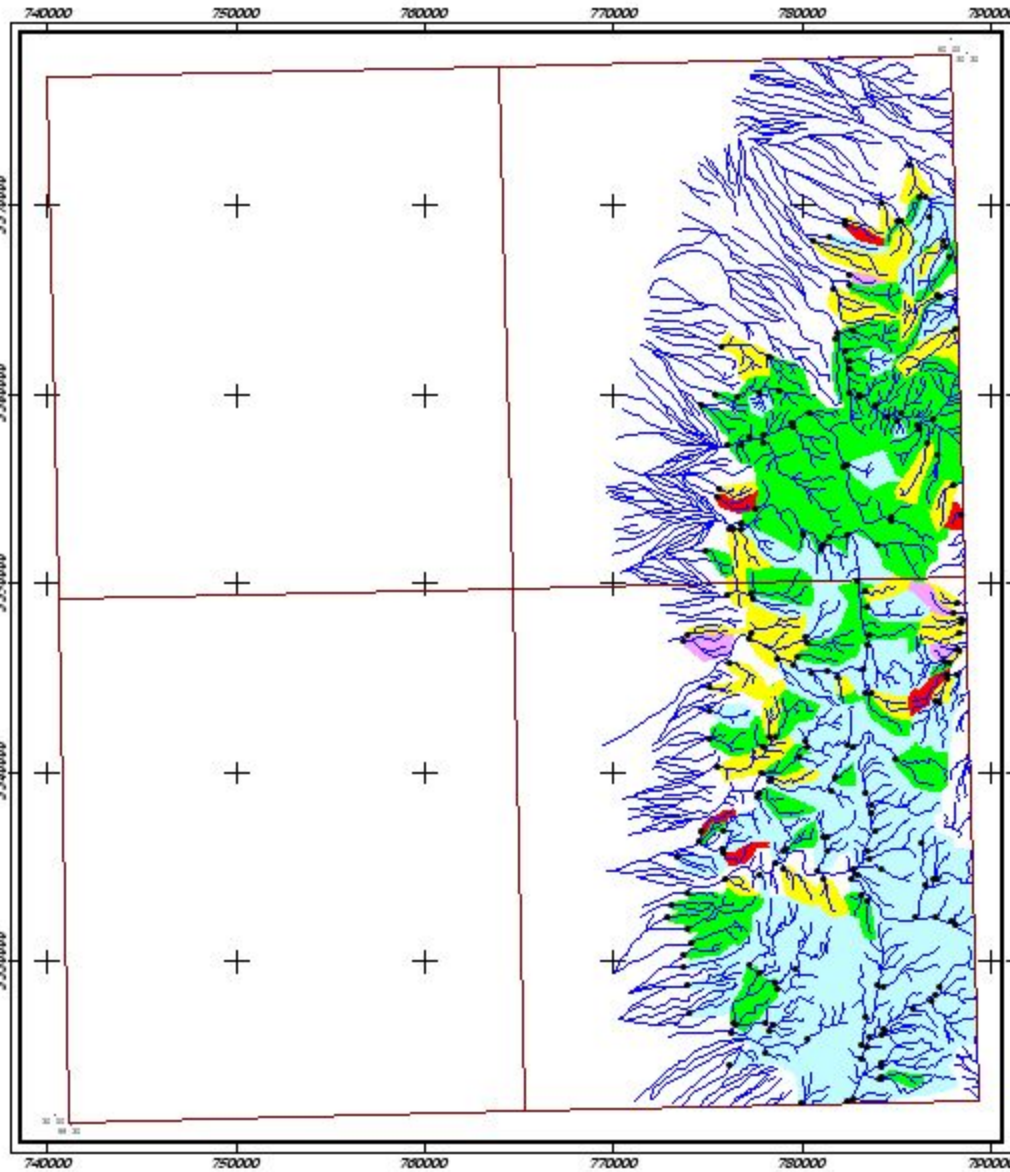
نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر وانادیم  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

۱۳۸۳	شکل (۶-۲۵)
------	------------

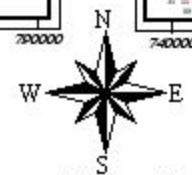


Anomaly Map of Raw W in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment W in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100

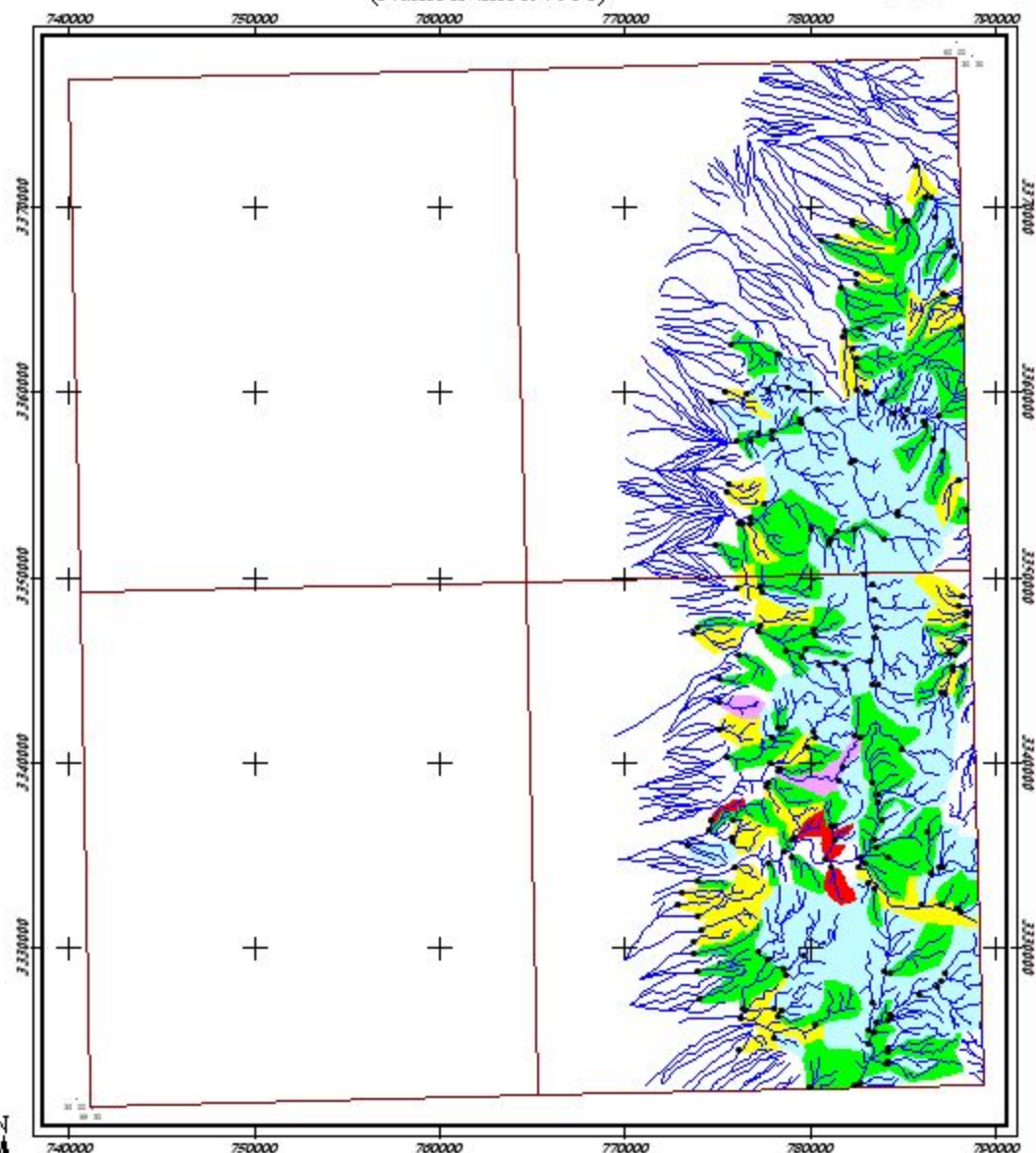
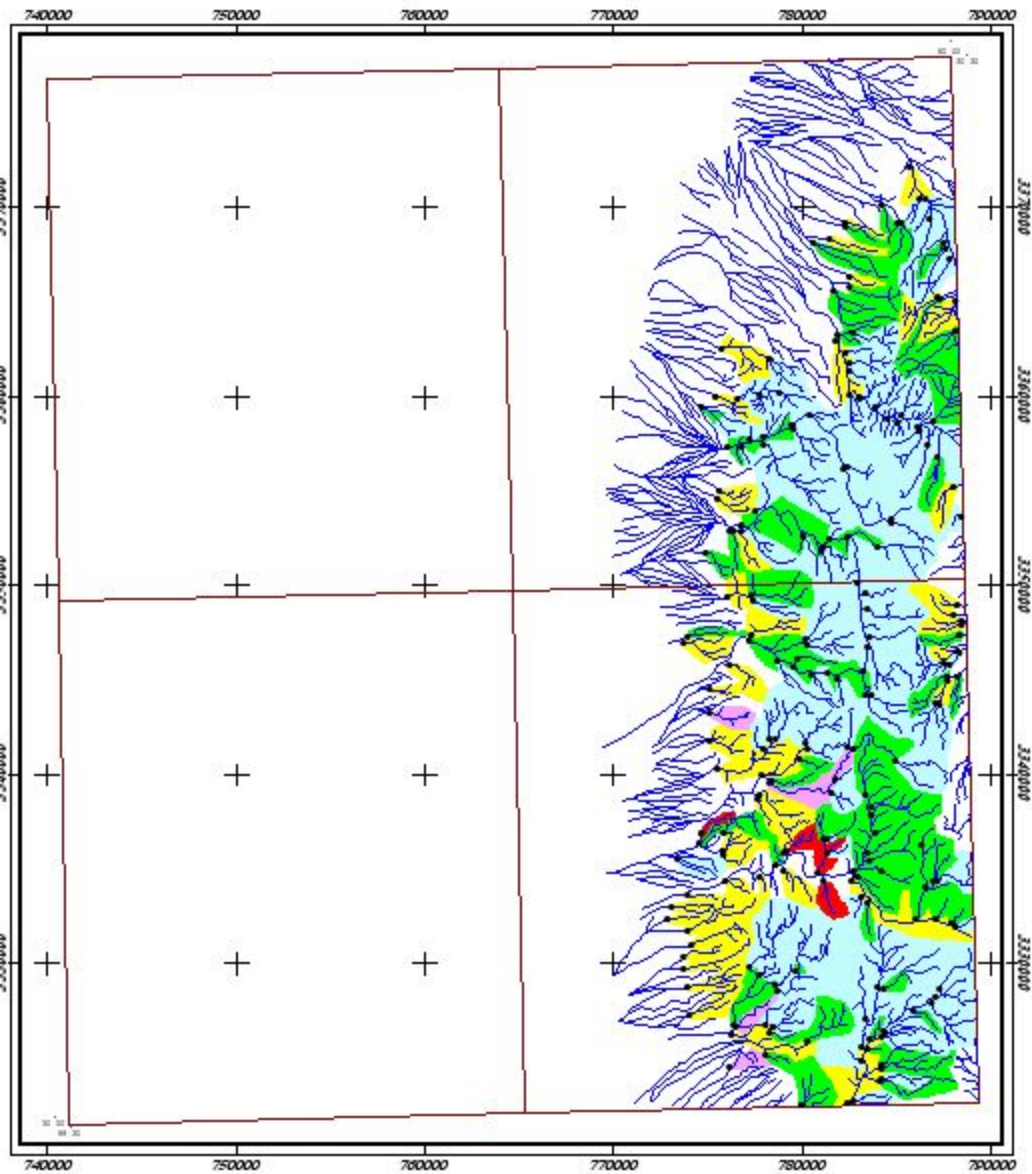


نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر تنگستن  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

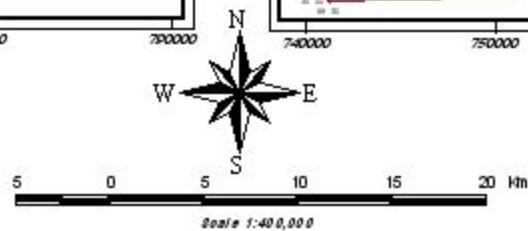
۱۳۸۳	شکل (۶-۲۶)
------	------------

Anomaly Map of Raw Y in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Y in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	City	Frequency Percent
	Road	0 - 50
	Sample Site	50 - 84
	Drainage	84 - 97.5
		97.5 - 99
		99 - 100



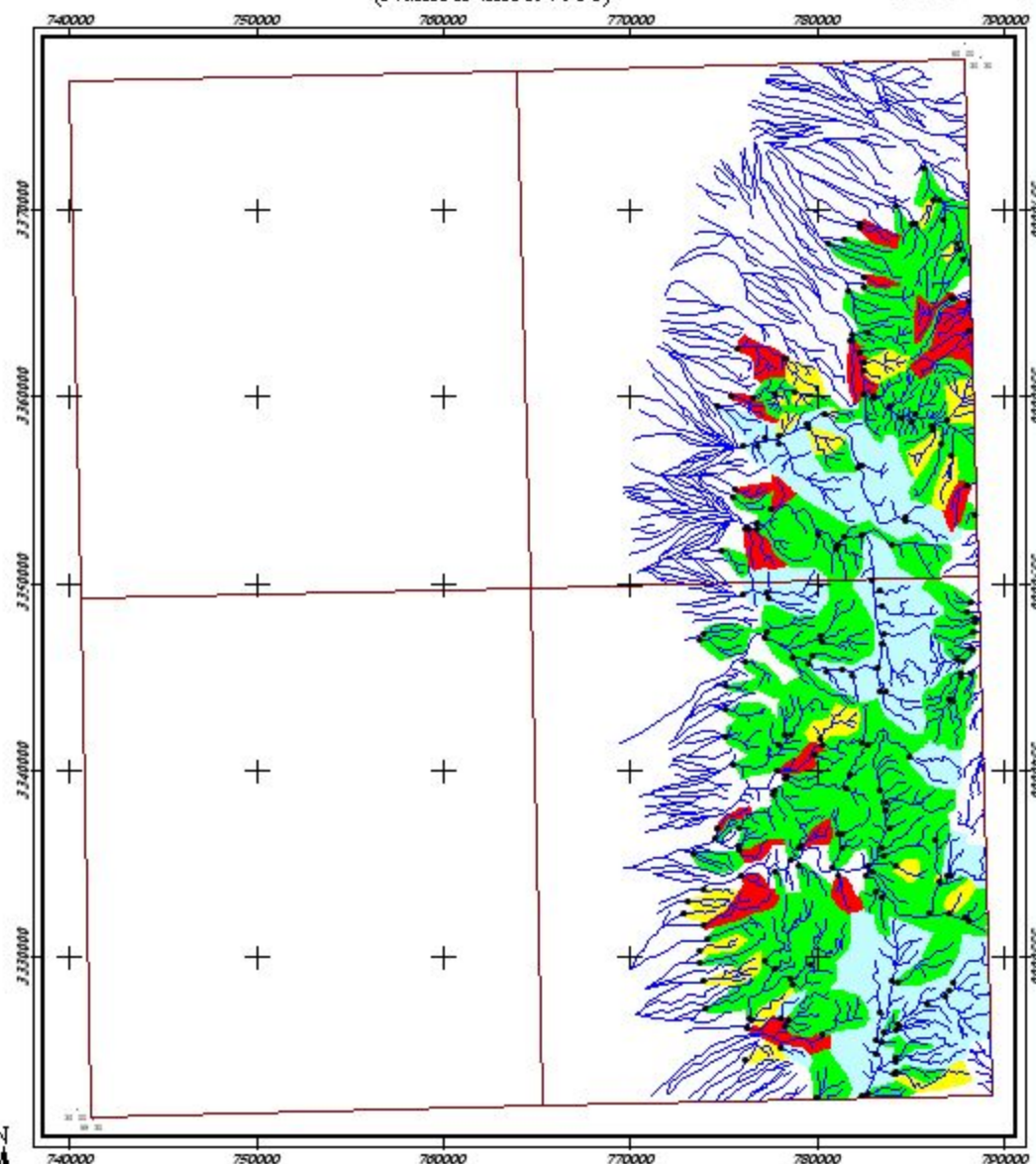
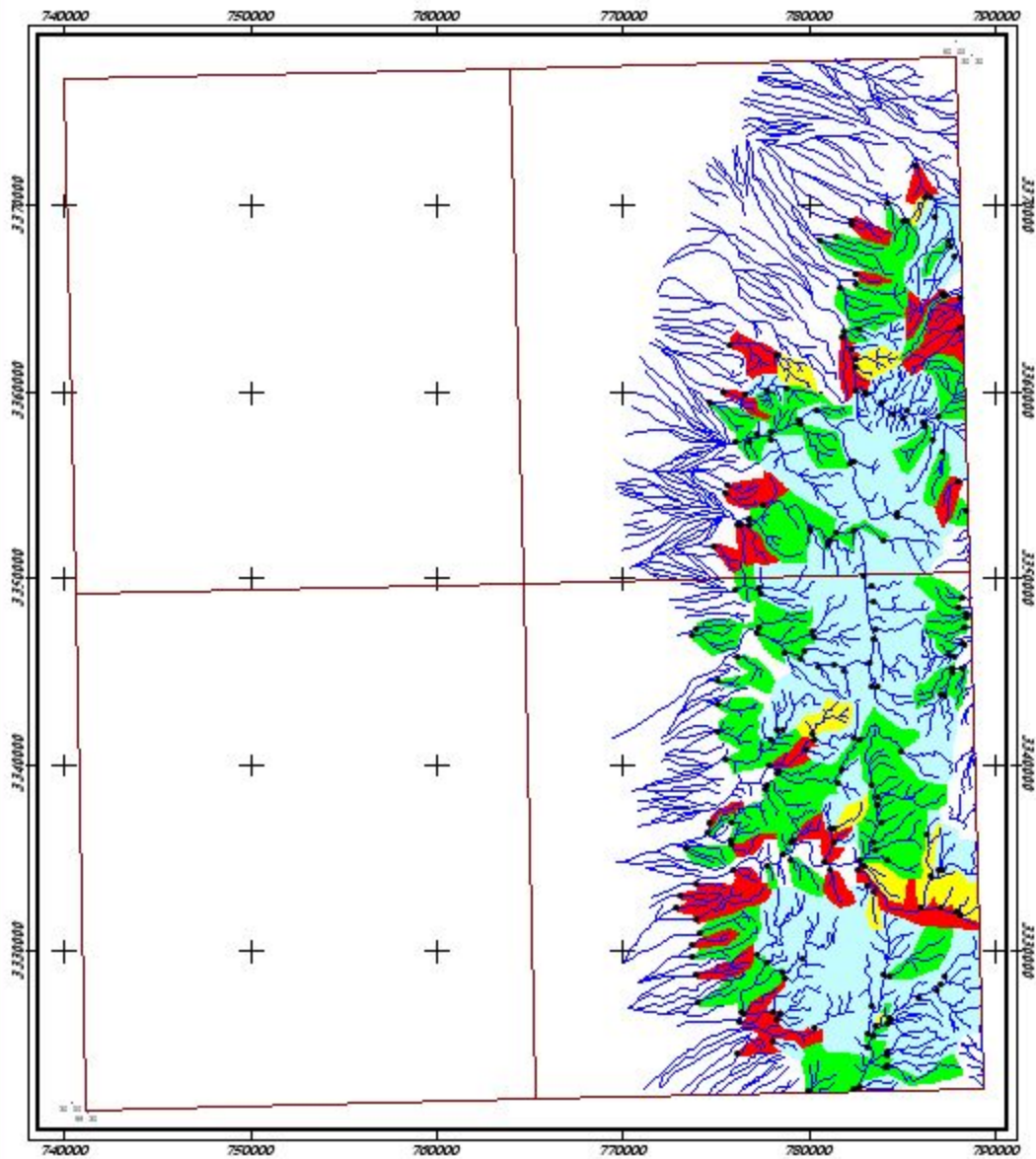
نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر ایتریوم  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخله

۱۳۸۳	شکل (۶-۲۷)
------	------------

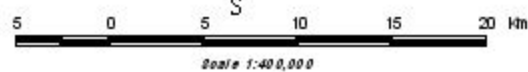
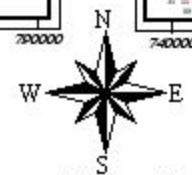


Anomaly Map of Raw Yb in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Yb in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100



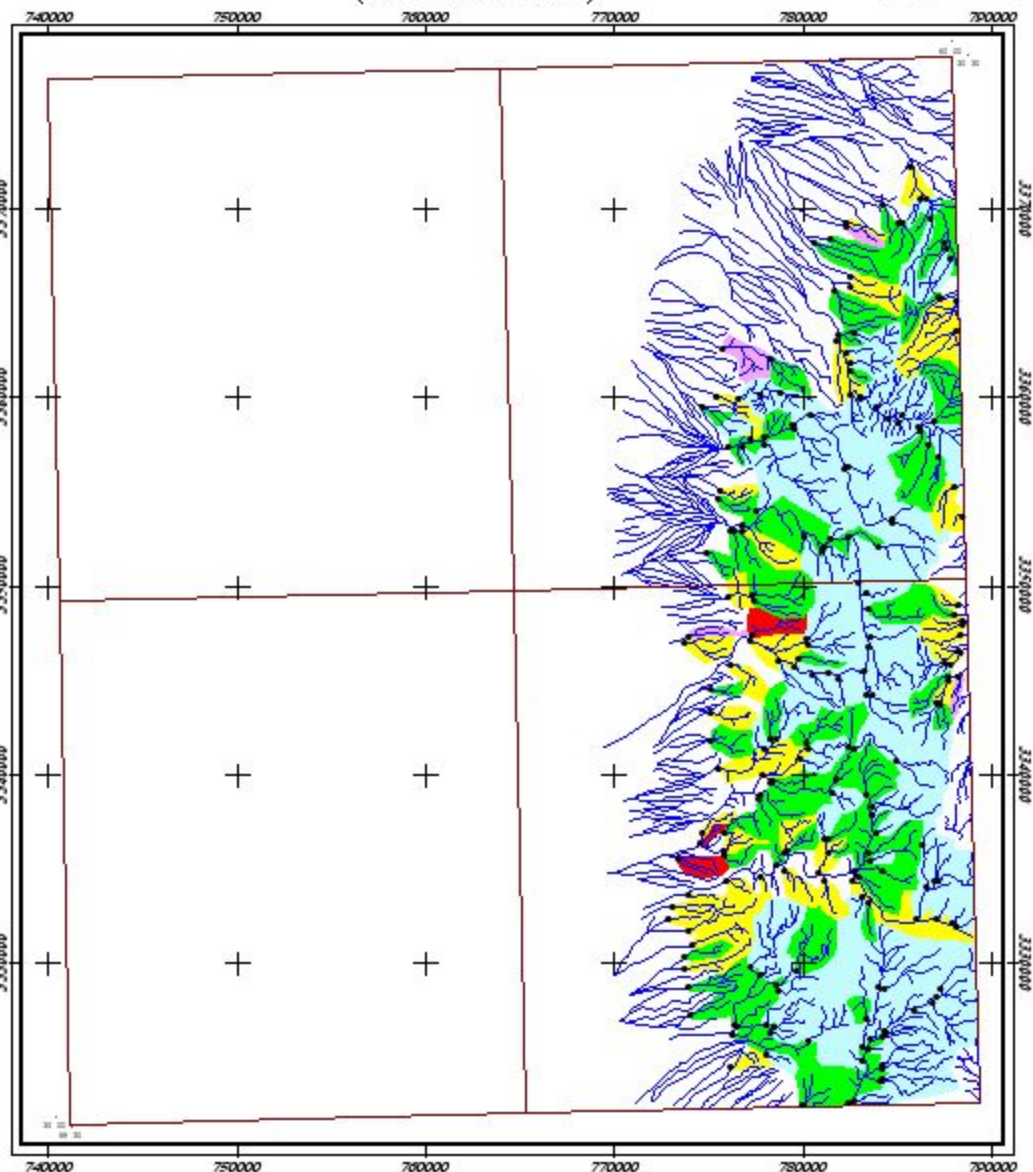
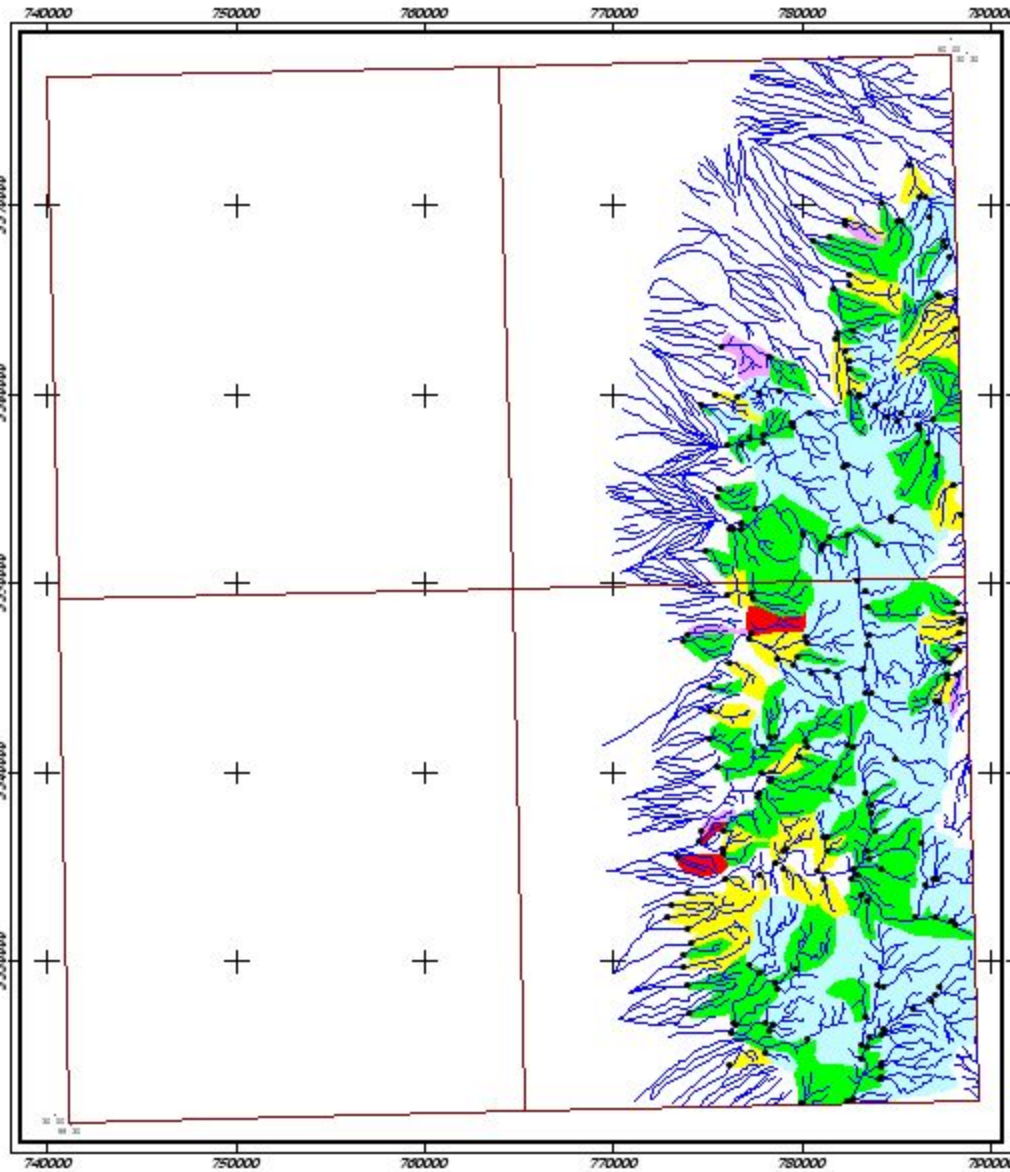
نقشه آنومالی ژئوشیمیایی عنصر یوتریم  
برای داده‌های خام و غنی‌شده نخیله

۱۳۸۳	شکل (۶-۲۸)
------	------------

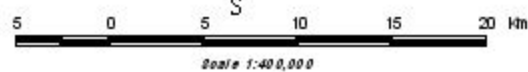
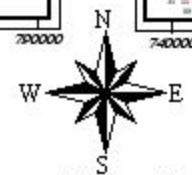


Anomaly Map of Raw Zn in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)

Anomaly Map of Enrichment Zn in Nakhileh Sheet  
(Number Sheet 7950)



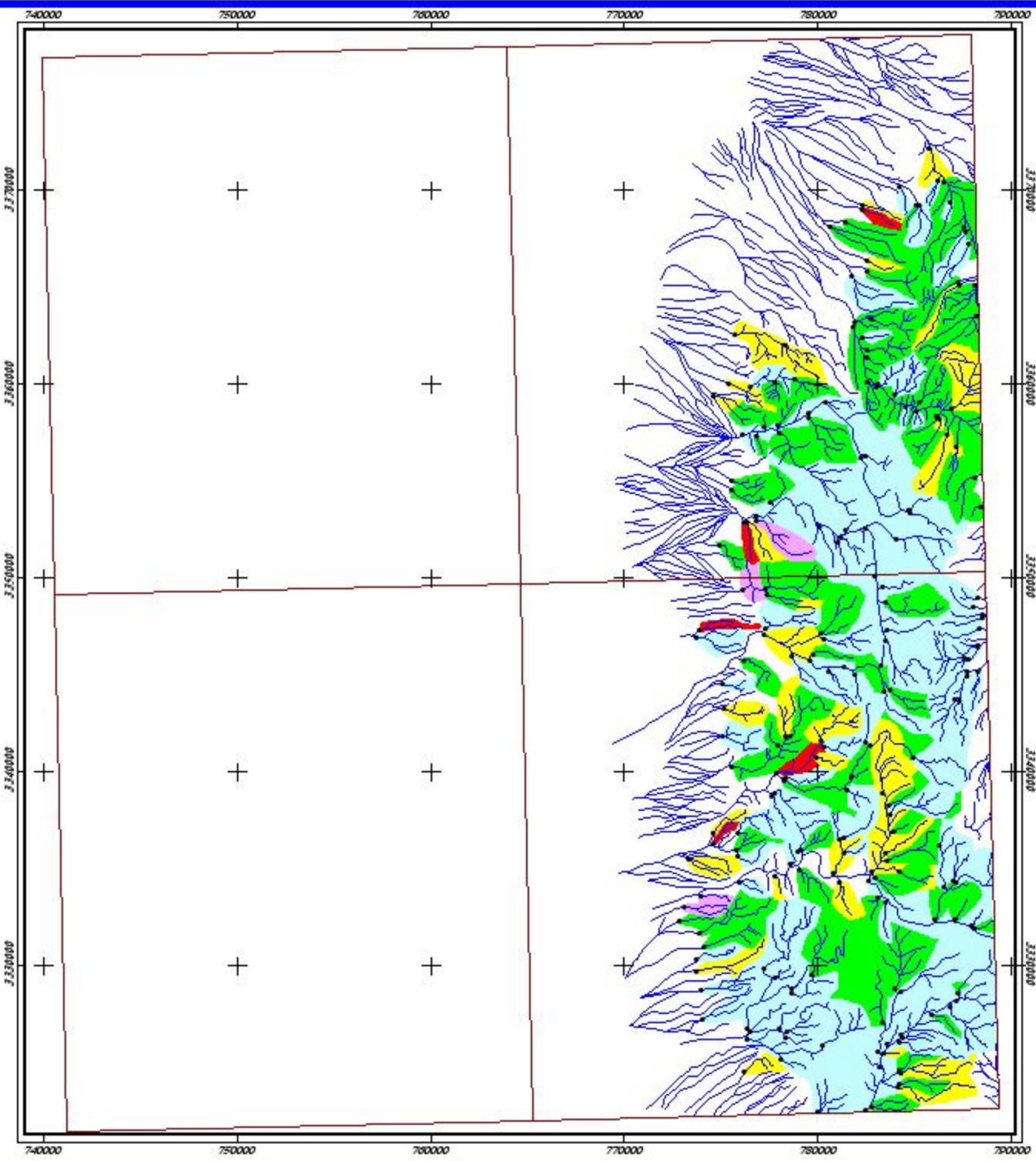
	Frequency Percent
City	0 - 50
Road	50 - 84
Sample Site	84 - 97.5
Drainage	97.5 - 99
	99 - 100



نقشه آنومالی زئوشیمیایی عنصر روی  
برای داده‌های خام و غنی شده نخیله

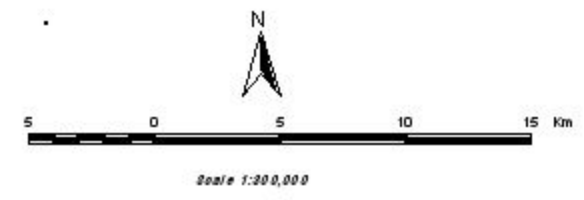
۱۳۸۳	شکل (۶-۲۹)
------	------------

*Distribution map of Factor 1 for Nakhileh Sheet*  
 (Factor 1 : V, Mn, Sc, Cu, Zn, Co)



**LEGEND**

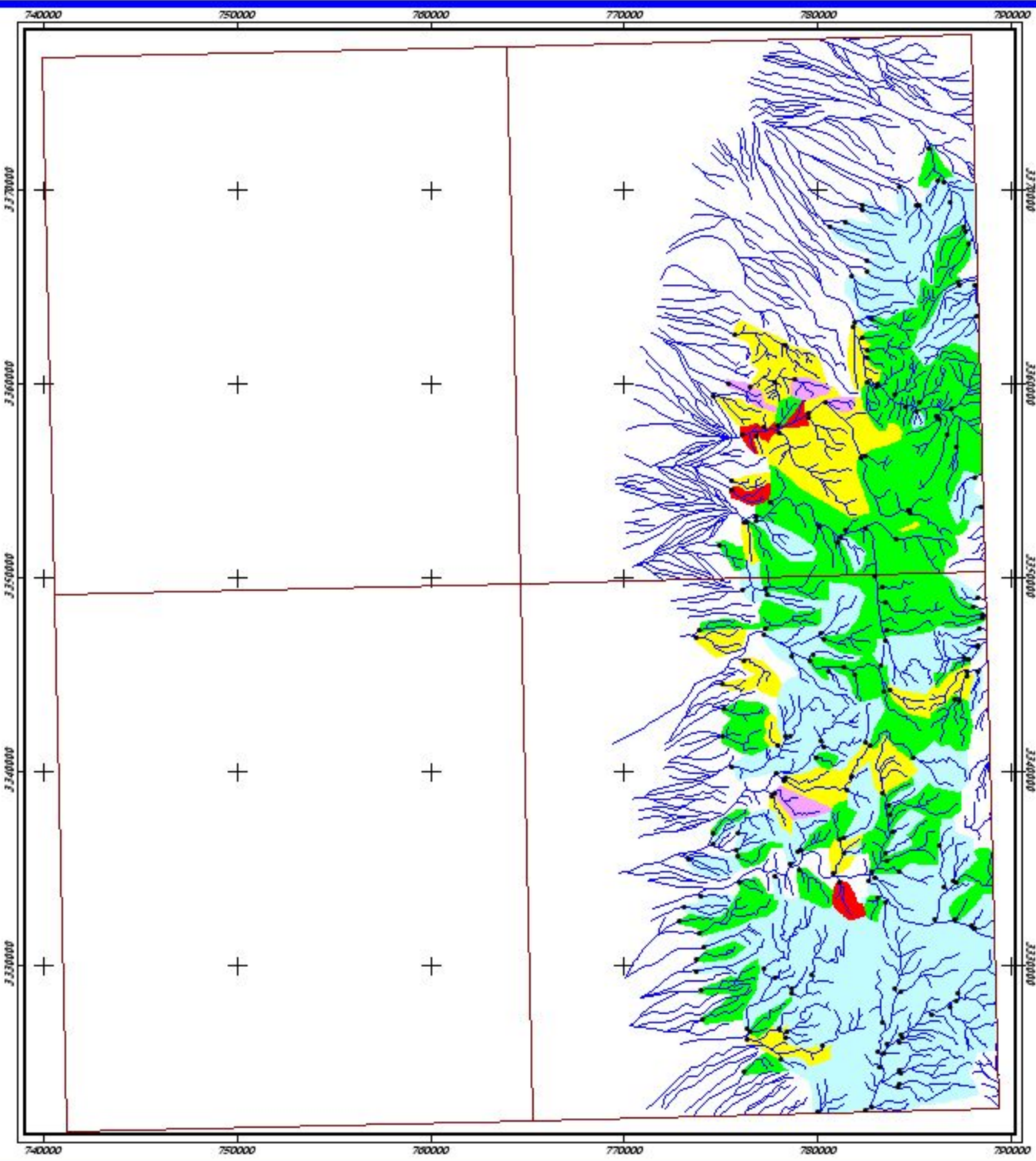
City	<b>Factor 1</b>
Road	0 - 50
Sample Site	50 - 84
Drainage	84 - 97.5
	97.5 - 99
	99 - 100












نقشه پراکنده‌گی فاکتوری شماره ۱	
۱۳۸۳	شکل (۶-۳۰)

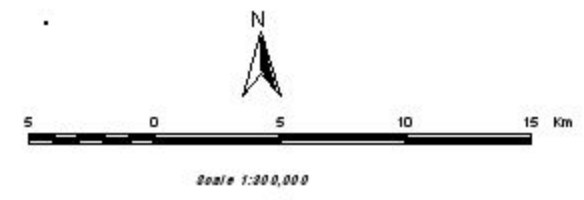


Distribution map of Factor 2 for Nakhileh Sheet  
 (Factor 2 : Sn, Be, Cd)



**LEGEND**










 City	<b>Factor 2</b>
 Road	 0 - 50
 Sample Site	 50 - 84
 Drainage	 84 - 97.5
	 97.5 - 99
	 99 - 100

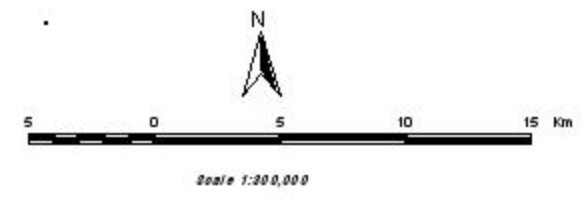


نقشه پراکنده گی فاکتوری شماره ۲	
۱۳۸۳	شکل (۶-۳۱)

*Distribution map of Factor 3 for Nakhileh Sheet*  
 (Factor 3 : Ni, Cr, Co)

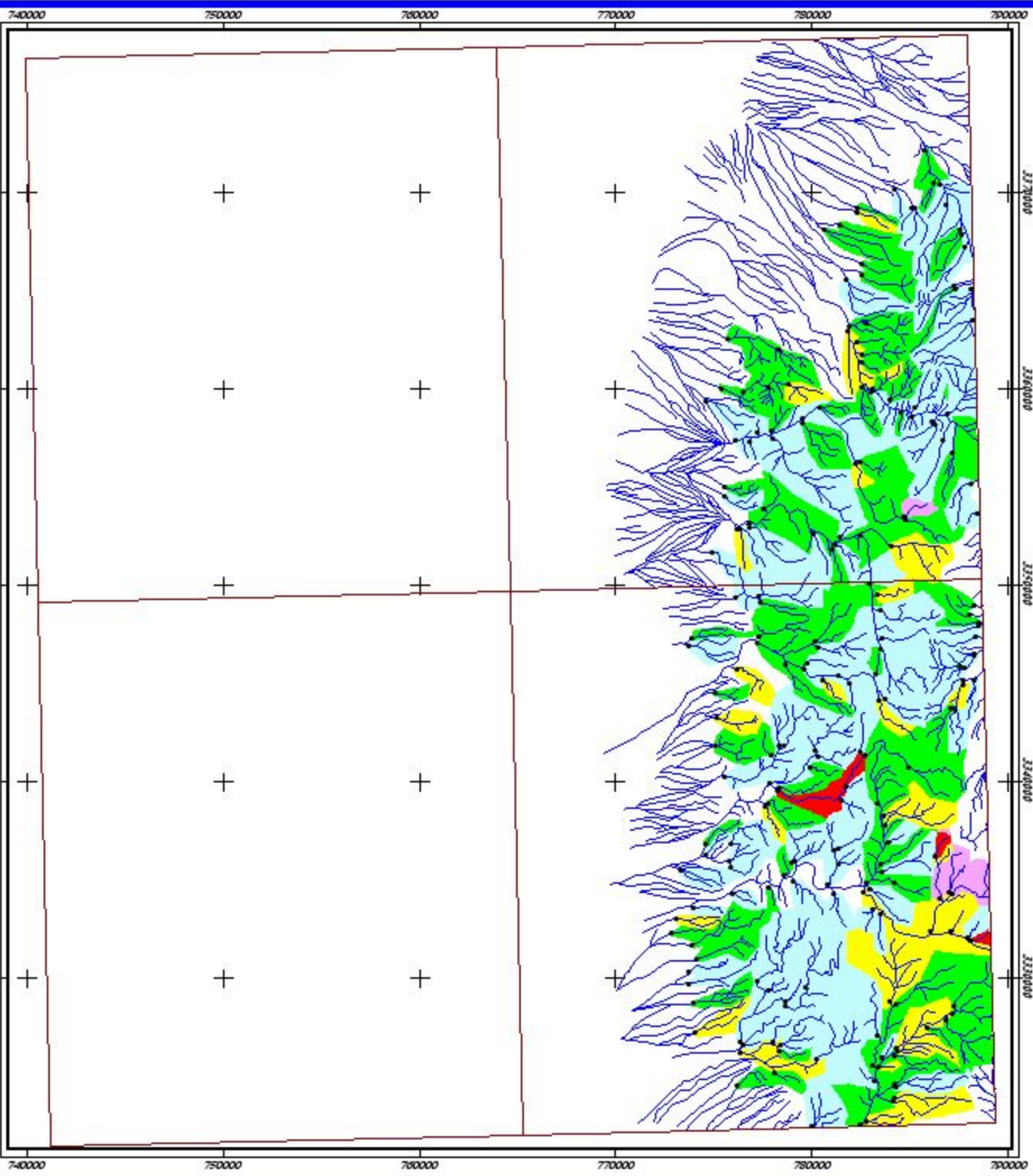
**LEGEND**

	City	<b>Factor 3</b>
	Road	 0 - 50
	Sample Site	 50 - 84
	Drainage	 84 - 97.5
		 97.5 - 99
		 99 - 100

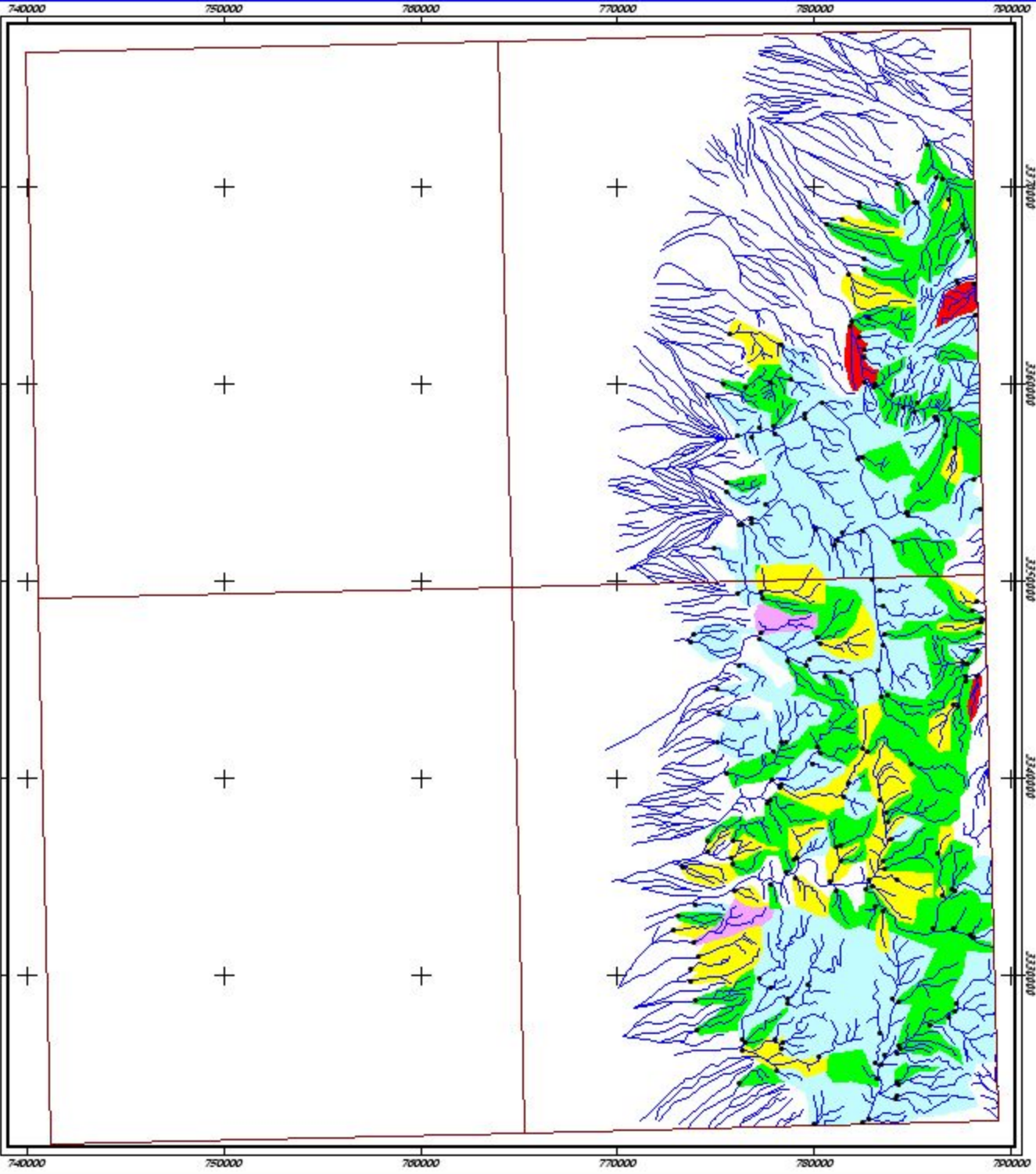


نقشه پراکندهی فاکتوری شماره ۳

۱۳۸۲	شکل (۶-۳۲)
------	------------












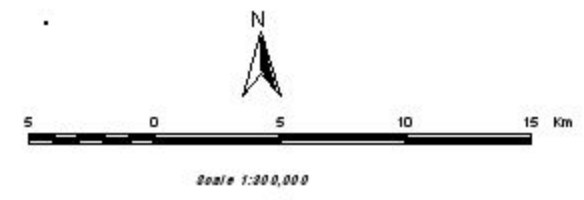




Distribution map of Factor 4 for Nakhileh Sheet  
 (Factor 4 : Sn)

**LEGEND**










	City	<b>Factor 4</b>
	Road	 0 - 50
	Sample Site	 50 - 84
	Drainage	 84 - 97.5
		 97.5 - 99
		 99 - 100

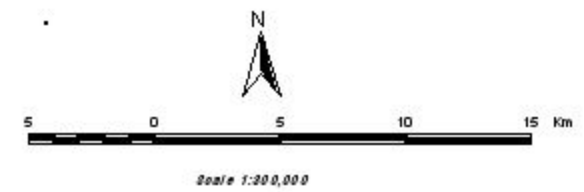


نقشه پراکنده گی فاکتوری شماره ۴	
۱۳۸۲	شکل (۶-۳۳)

*Distribution map of Factor 5 for Nakhileh Sheet*  
 (Factor 5 : Au, Ag)

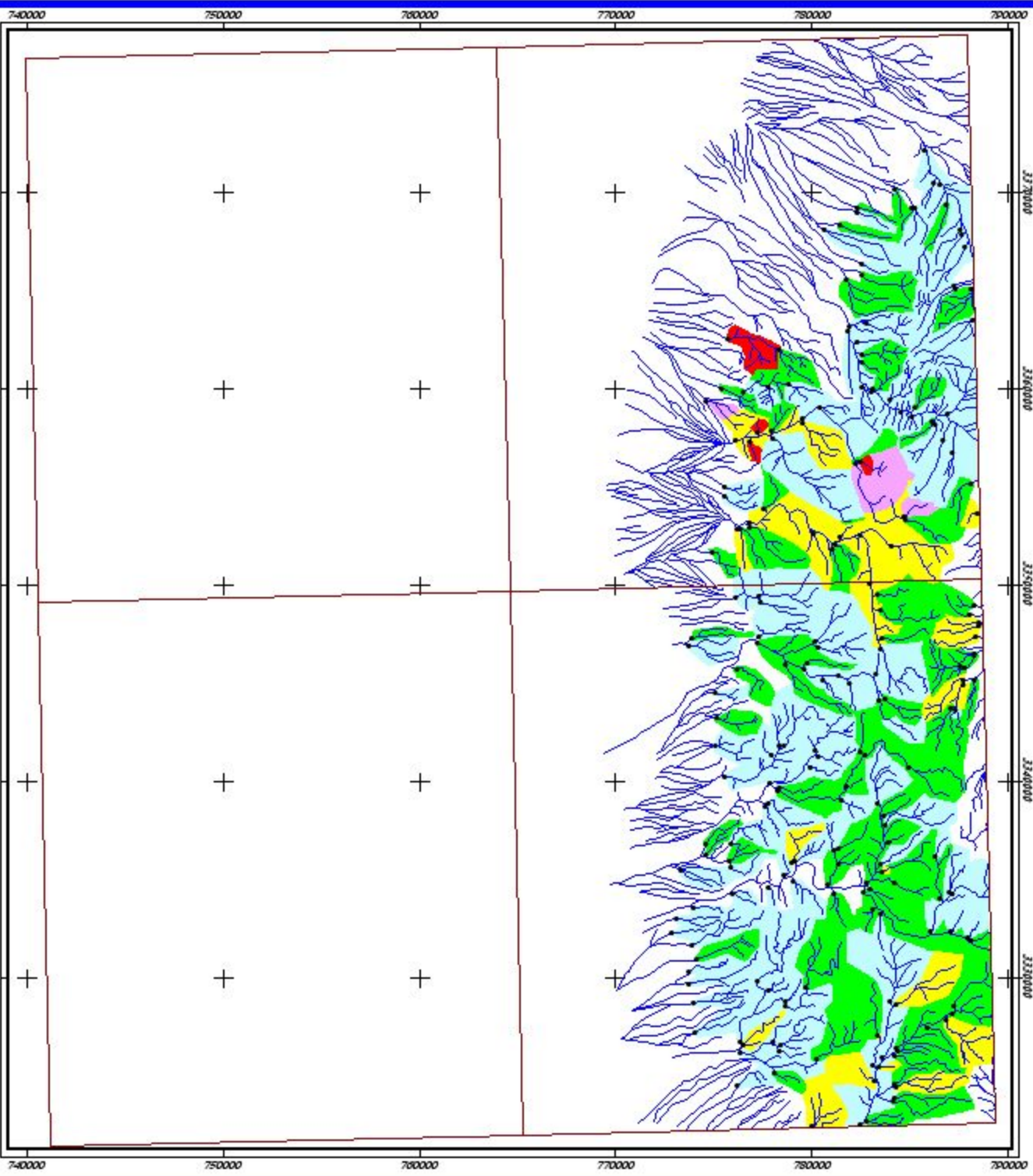
**LEGEND**

	City	<b>Factor 5</b>
	Road	 0 - 50
	Sample Site	 50 - 84
	Drainage	 84 - 97.5
		 97.5 - 99
		 99 - 100



نقشه پراکندگی فاکتوری شماره ۵










۱۳۸۲	شکل (۶-۳۴)
------	------------

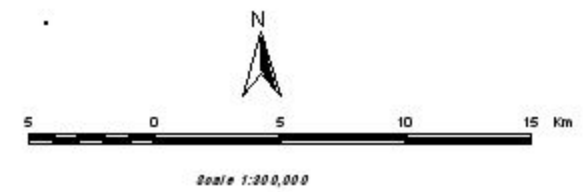




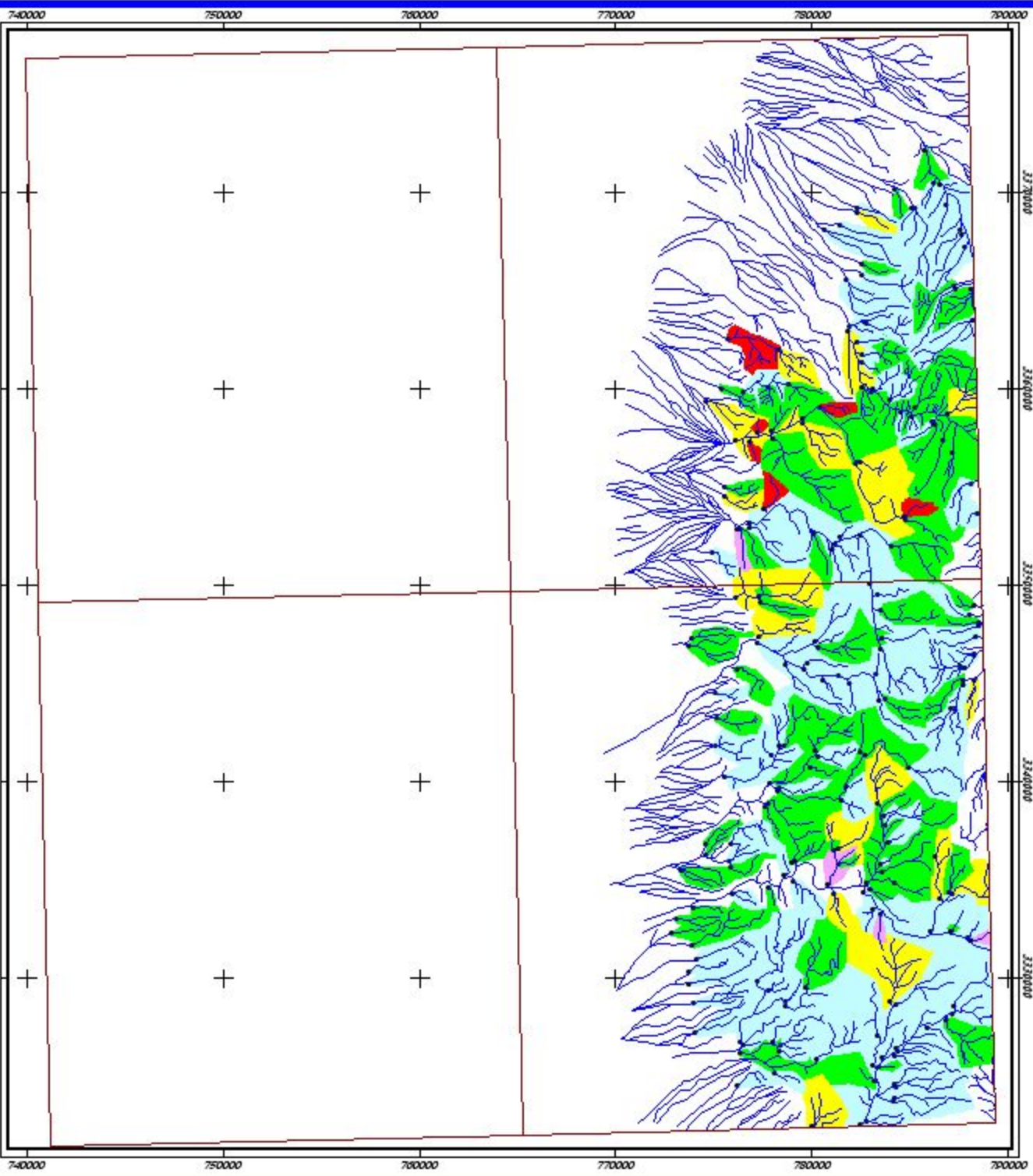
Map of 1/PN for Nakhileh Sheet

LEGEND

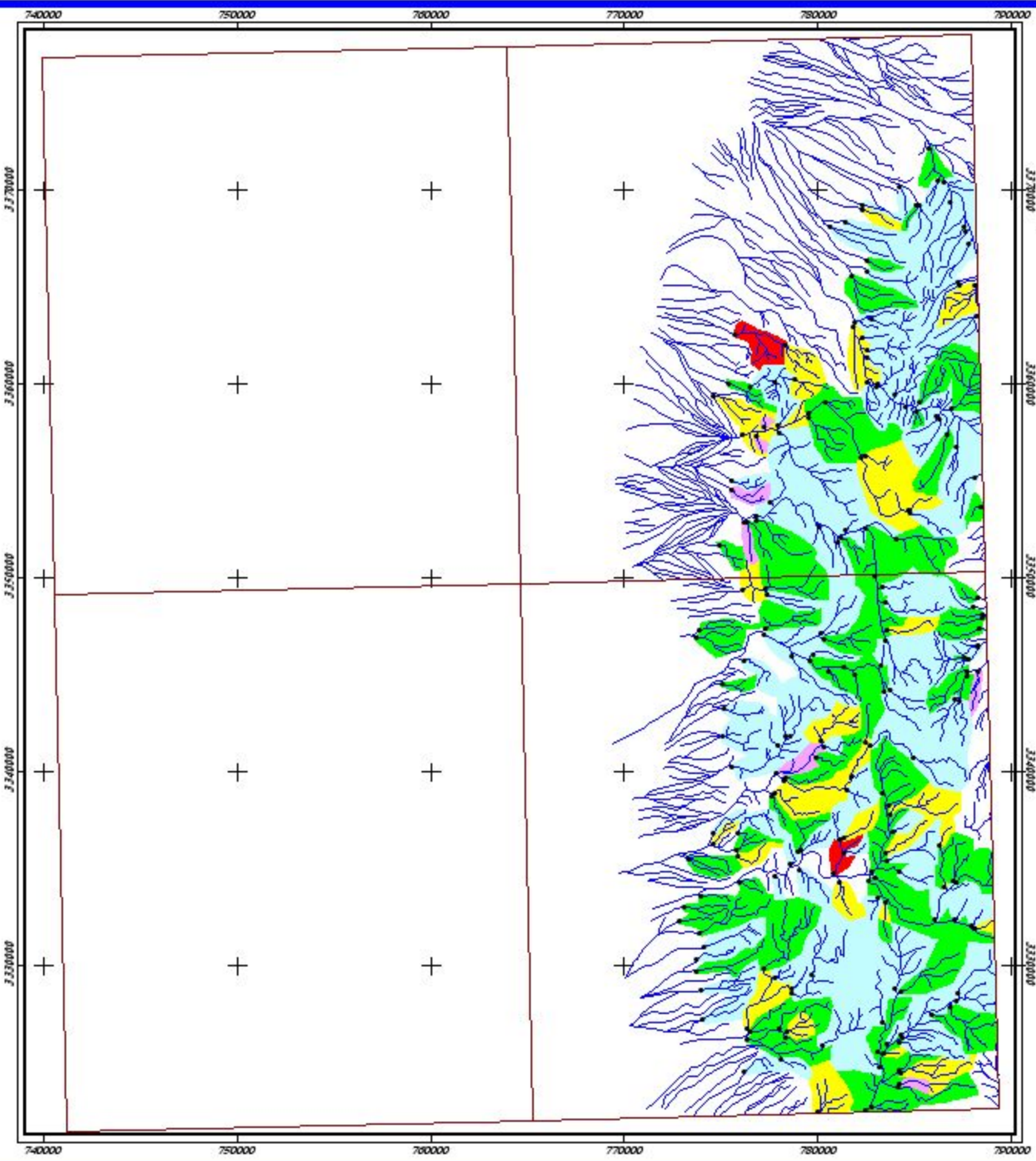
	City	<b>1/PN</b>
	Road	 0 - 50
	Sample Site	 50 - 84
	Drainage	 84 - 97.5
		 97.5 - 99
		 99 - 100



نقشه پراکنده‌گی مقادیر PN	
۱۳۸۲	شکل (۶-۳۶)

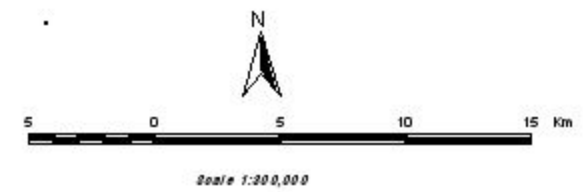


Distribution map of Discriminant Analysis for Nakhileh Sheet



LEGEND

City	<b>Tamayoz</b>
Road	0 - 50
Sample Site	50 - 84
Drainage	84 - 97.5
	97.5 - 99
	99 - 100



نقشه آنالیز ویژگی فاکتورها

۱۳۸۲	شکل (۶-۳۶)
------	------------