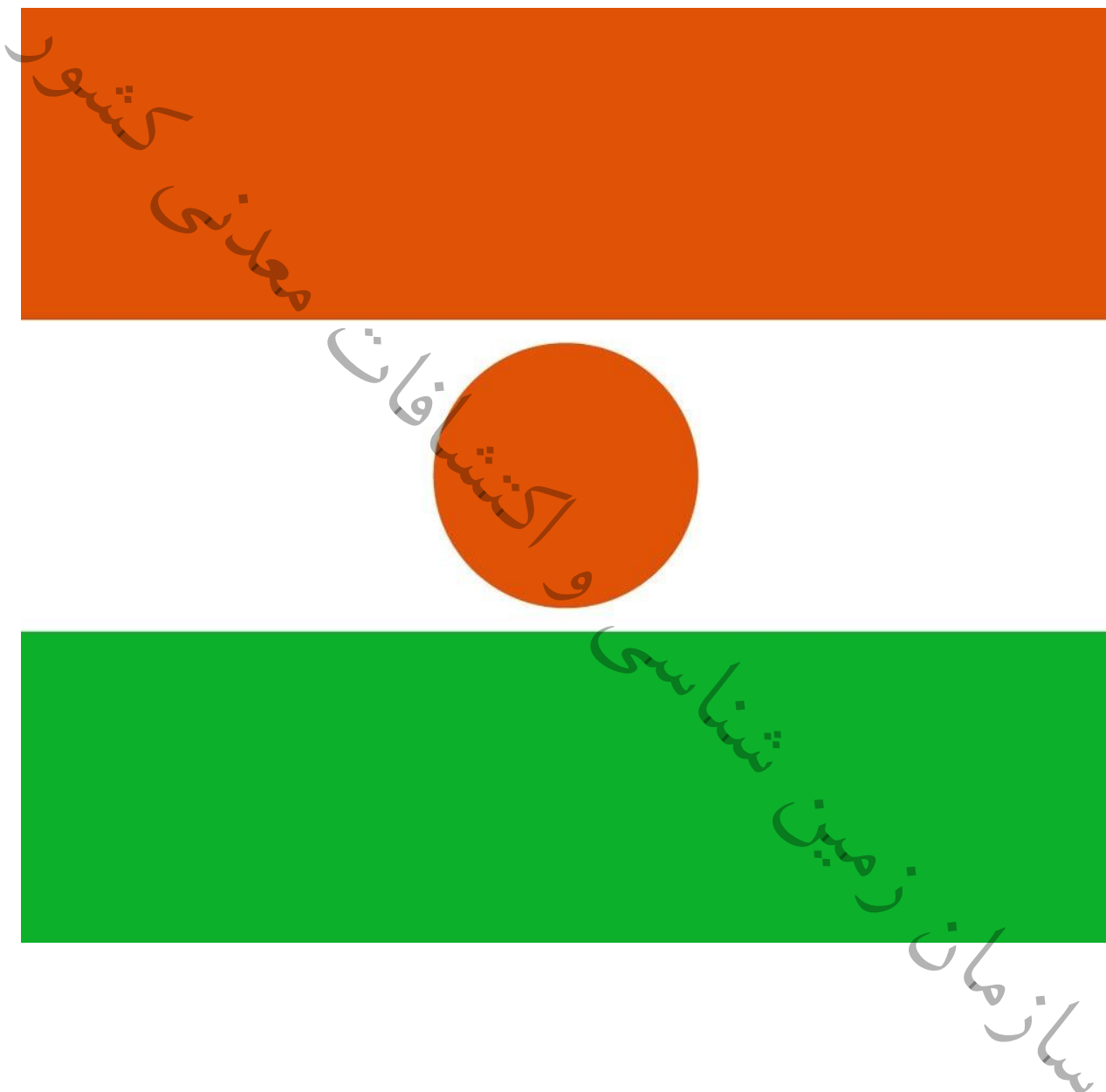


نيجر Niger



1- کلیات

○ جغرافیای طبیعی

کشور نیجر Niger در غرب آفریقا (در منطقه صحرائ غربی)، در جنوب کشور صحرا، در جنوب شرق الجزایر و در موقعیت $16^{\circ} 00'$ عرض شمالی (N 16 00) و $8^{\circ} 00'$ طول شرقی (E 8 00) واقع شده است.

پایتخت کشور نیجر، شهر نیامی Niamey است. وسعت نیجر در مجموع $1/267$ میلیون کیلومتر مربع می باشد که از این میزان 1266700 کیلومتر مربع آن خشکی و 300 کیلومتر مربع آن از آب پوشیده شده است و فاقد خط ساحلی است.

این کشور با مالی، الجزایر، لیبی، چاد، نیجریه، بنین و بورکینافاسو همسایه است. کل طول خط مرزی نیجر 5697 کیلومتر است که بیشترین طول خط مرزی آن 956 کیلومتر با الجزایر، 266 کیلومتر با

بنین، 628 کیلومتر با بورکینافاسو، 1175 کیلومتر با چاد، 354 کیلومتر با لیبی، 821 کیلومتر با مالی و 1497 کیلومتر با نیجریه می باشد.

از لحاظ آب و هوایی نیجر دارای آب و هوای بیابانی عمدتاً گرم و خشک و معتدل در نواحی جنوبی است. میانگین درجه حرارت در این کشور بیش از 35 درجه سانتی گراد و میزان بارش سالانه از 56 سانتی متر در جنوب تا $0/5$ سانتی متر در شمال متغیر بوده است.

نیجر کشوری وسیع و محصور در خشکی است، رود نیجر در جنوب غربی از تنها منطقه حاصلخیز این کشور می گذرد و بقیه مناطق آن تقریباً خشک است.

بلندترین نقطه کشور نیجر، کوه Bagzane با 2022 متر ارتفاع و پست ترین نقطه، رود نیجر با 200 متر عمق است.

در سال 2005، $11/43\%$ از زمین های خاک نیجر را زمین های کشاورزی، $0/01\%$ را زمین های کشاورزی با قابلیت کشت دائم و $88/56\%$ مربوط به سایر زمین ها تخمین زده شده است. زمین های قابل آبیاری در این کشور، 730 کیلومتر مربع وسعت دارد.

کشور نیجر به 7 بخش تقسیم می شود که عبارتند از:

- Agadez
- Diffa
- Dosso
- Maradi
- Tahoua
- Tillabéri
- Zinder



بخش های موجود در این کشور به 36 arrondissements و 129 communes تقسیم می شوند.

○ راه ها و وسایل ارتباطات جمعی
به لحاظ راه های ارتباطی 14565 کیلومتر جاده و 28 فرودگاه در این کشور احداث شده است.
کشور نیجر در سال 2005، دارای 24000 خط تلفن ثابت و 299900 خط تلفن همراه است و در مجموع 3 شبکه تلویزیونی در این کشور فعالیت دارند و 24000 نفر از اینترنت استفاده کرده اند.



نقشه راه های ارتباطی کشور نجر

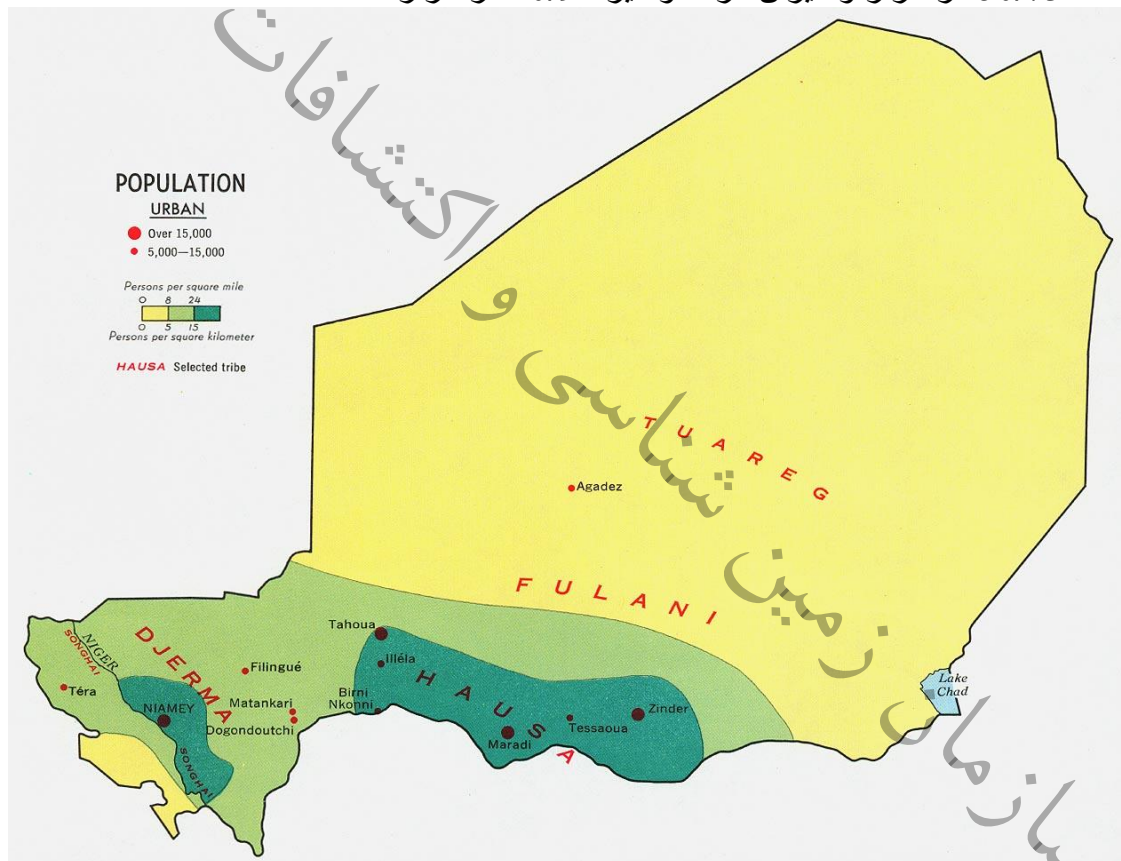
جغرافیای تاریخی

نام نجر احتمالاً صورت تبدیل یافته کلمه اسپانیایی نگرو است که به معنای تیره و تاریک است. اطلاق این کلمه به کشور نجر به خاطر سیاه پوست بودن ساکنان آن است. نجر در منطقه استوایی، مرکز آفریقای غربی، بین نیجریه و لیبی قرار گرفته است. نژاد مردم این کشور سیاه و زبان رایج میان آنان فرانسوی و عربی است. اکثر مردم این کشور مسلمان هستند. نوع حکومت این کشور جمهوری است. پایتخت این کشور نیامی نام دارد.

نیجر یکی از فقیرترین کشورهای جهان با خدمات دولتی حداقلی است و سرمایه‌های کافی برای توسعه منابع پایه ندارد. کشور نیجر در 3 اگوست 1960 از فرانسه میلادی از فرانسه مستقل شد و در بیستم سپتامبر همان سال به عضویت سازمان ملل متحد درآمد.

○ جغرافیای انسانی

جمعیت نیجر طی آمار جولای سال 2006 با نرخ رشد 2/92% بالغ بر 12525094 نفر می‌باشد در حالی که جمعیت نیجر طی آمار در سال 1998، 9672000 نفر بوده است و پیش‌بینی می‌شود که میزان جمعیت در سال 2010 بالغ بر 13678000 نفر خواهد شد. از لحاظ توزیع سنی: 46/9% جمعیت را افراد کمتر از 14 سال، 50/7% را افراد 15 تا 64 سال و 2/4% جمعیت را نیز افراد بالاتر از 65 سال تشکیل داده است. متوسط عمر (2006): متوسط عمر در کشور نیجر 16/5 سال می‌باشد که از این مقدار متوسط عمر مردان 16/5 سال و زنان 16/4 سال می‌باشد. در نیجر (2005) میزان تولد 50/73 در هزار و میزان مرگ و میر 20/91 در هزار است.



پراکندگی جمعیت در کشور نیجر

نژاد

حدود 56 درصد مردم نیجر نژاد هاسا Hausa، 22 درصد ژرما Djerma، 8/5 درصد فولا Fula، 8 درصد توارگ Tuareg، 4/3 درصد بری بری (کانوری) Beri Beri (Kanouri)،

1/2 درصد عرب، توبو Toubou و گورمانچه Gourmantche و تقریباً 1200 مهاجر فرانسوی می باشند.

مهاجرت

نرخ مهاجرت در سال 2006، 0/61- در هزار می باشد.

مذهب

حدود 80 درصد مردم نیجر مسلمان و بقیه (20 درصد) پیرو اعتقادات بومی و مسیحیت هستند.

زبان رسمی

زبان رسمی مردم نیجر، فرانسوی (رسمی)، هاسا Hausa و ژرما Djerma می باشد. نرخ بیکاری در این کشور در سال 2004، نامشخص می باشد. نیروی کار در این کشور در سال 2005، 70000 نفر بوده است که از جمعیت مشغول به کار در این کشور 90% در بخش زراعت، 6% در بخش صنعت و 4% در بخش خدمات فعال هستند. 63% مردم این کشور زیر خط فقر به سر می برند.

○ جغرافیای سیاسی

حکومت این کشور جمهوری است که از حکومت نظامی به این وضعیت رسیده است. این کشور در 3 اگوست 1960 از فرانسه استقلال یافت و در بیستم سپتامبر همان سال به عضویت سازمان ملل متحد درآمد. سیستم حقوقی این کشور براساس قانون فرانسه و قانون معمول نوشته شده است.



2- اقتصاد

از مهمترین منابع معدني این کشور مي توان به ذخاير نفت، زغال سنگ، طلا، اورانیوم، کانسنگ آهن، قلع، فسفات، مولیبدن، سنگ آهک، ژيپس و نمک، سیمان، آهک، نقره، گوگرد، مي باشند.

از مهمترین صنايع کشور نیجر نیز مي توان از معدنکاري اورانیوم، سیمان، آجر، صابون، نساجي، فرآورده هاي غذايي و مواد شيميايي نام برد.

اکثر جمعيت مردم کشور نیجر کشاورز بوده و علاوه بر کشت و زرع، به پرورش گاو، گوسفند و بز اشتغال دارند. اقتصاد این کشور بسيار ضعيف بوده و به اخذ کمکهاي خارجي وابسته است. هر از چند گاهي وقوع خشکسالي، آسيبهاي فراواني به کشاورزي و دامپروري این کشور وارد مي نمايد.

نرخ رشد واقعي توليدات صنعتي در کشور نیجر در سال 2005، 5/1% و نرخ رشد واقعي توليدکالاها 3/5% است که توليد انواع کالاها در این سال، 39% در بخش کشاورزي، 17% در بخش صنعت و 44% در بخش خدمات مي باشد. نرخ تورم در نیجر در سال 2005، 2/0%، قدرت خريد ساليانه 12/23 بيليون دلار و بودجه اختصاصي کشور 320 ميليون دلار مي باشد. واحد پول کشور جمهوري نیجر، فرانک فرانسه است.

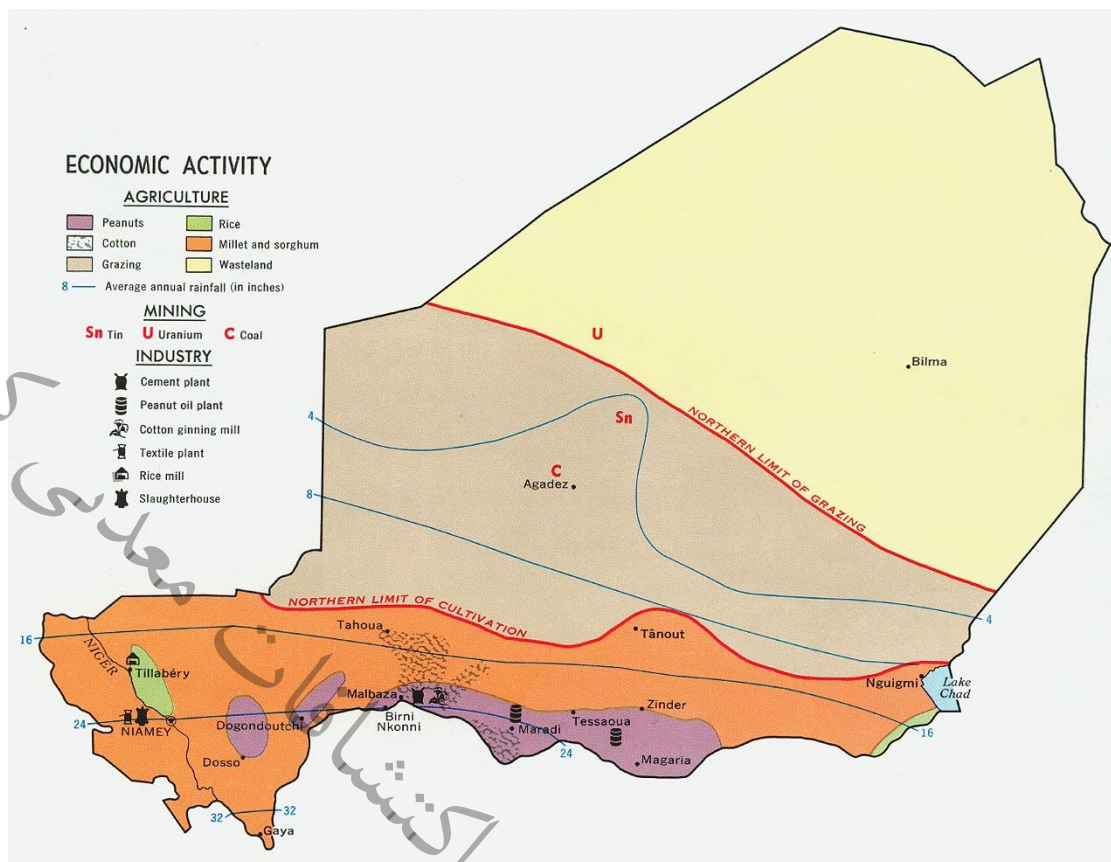
توليد نفت و مواد نفتي در کشور نیجر در سال 2005، 0 و مصرف آن 5500 بشکه در هر روز ذکر شده است. صادرات و واردات مواد نفتي نیجر نامشخص ارزيابي شده است (CIA). توليد، مصرف، صادرات و واردات گاز طبيعي در کشور نیجر در سال 2004، 0 برآورد شده است (CIA).

صادرات محصولات نیجر

صادرات محصولات نیجر در سال 2005، 222 ميليون دلار تخمين زده شده است که از جمله مهمترین آنها مي توان به اورانیوم، احشام، لوبیای چشم بلبلی و پياز اشاره نمود که عمدتاً به کشورهای فرانسه (47/9%)، نیجریه (21/4%) و امريکا (20/3%) صادر مي شود (CIA).

واردات محصولات نیجر

واردات محصولات نیجر در سال 2005، 588 ميليون دلار تخمين زده شده است که از جمله مهمترین آنها مي توان به مواد نفتي، تجهيزات و ماشين آلات، خواروبار، وسايل نقلیه و حبوبات اشاره نمود که عمدتاً از کشورهای فرانسه (14/5%)، امريکا (10/7%)، نیجریه (7/5%)، ايتاليا (6/8%)، ساحل عاج (5/1%)، بلژيک (4/6%)، آلمان (4/5%) و چين (4/5%) وارد مي شود (CIA).



نقشه فعالیت های اقتصادی کشور نیجر

3- صنعت نفت و گاز

تولید نفت و گاز طبیعی در کشور نیجر در سال 2005، 0 برآورد شده است. مصرف نفت و مواد نفتی در این کشور در سال 2005، 5500 بشکه در هر روز و مصرف گاز طبیعی، 0 ذکر شده است (CIA). میزان صادرات و واردات نفت و مواد نفتی در این کشور در سال 2005، نامشخص و میزان صادرات و واردات گاز، 0 ارزیابی شده است (CIA).

4- زمین شناسی

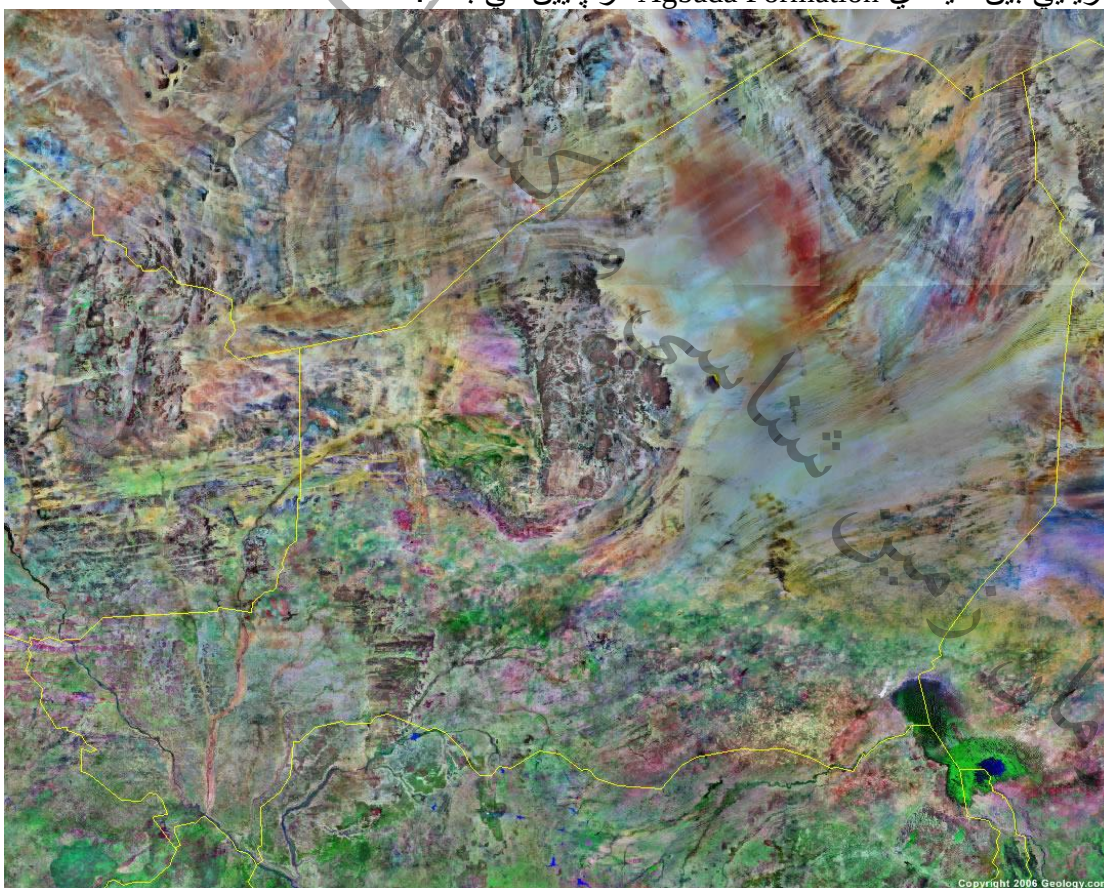
دلتای نیجردر حاشیه غرب آفریقا در شرق ساحل استوایی به سمت جنوب متمایل شده است. در زیر آن دشت ساحلی، فلات قاره و شیب قاره نیجر و غرب کامرون و در شمال آبهای ساحلی گینه استوایی در غرب جزیره Bioko قرار دارد.

بخشی از این دلتا در غرب کامرون و گینه استوایی، حوضه Rio del Rey نامیده می شود. این دلتا در شرق حوضه Benin تقریباً 211000 کیلومترمربع وسعت دارد و به سمت جنوب- غرب حوضه Anambra و گودال Benue توسعه یافته است.

دلتای نیجر یک توالی پسروده دانه درشت به سمت بالا از رسوبات کلاستیک ترشیاری است که در روی توالی حاشیه قاره ای فعال عمدتاً رسوبات کرتاسه قرار دارد.

این دلتا یک سیستم نفتی به نام سیستم نفتی دلتای ترشیاری نیجر (Akata-Agbada) را می کند. این دلتا در یک نقطه تلاقی سه گانه ریفتی در جنوب اقیانوس اطلس در ژوراسیک پایانی و کرتاسه ادامه یافته است. این دلتا در ائوسن شروع به توسعه می کند و رسوبات آن به 10 کیلومتر می رسد.

سنگ منشأ اولیه، سازند Akata Formation- رخساره های دریایی شیلی- در بالا به همراه شیل دریایی بین لایه ای Agbada Formation در پایین می باشد.



نقشه ماهواره ای نیجر

5- صنایع معدنی

از مهمترین منابع معدنی این کشور می توان به ذخایر نفت، زغال سنگ، طلا، اورانیوم، کانسنگ آهن، قلع، فسفات، مولیبدن، سنگ آهک، ژئیت و نمک، سیمان، آهک، نقره، گوگرد، می باشند.

از مهمترین صنایع کشور نیجر نیز می توان از معدنکاری اورانیوم، سیمان، آجر، صابون، نساجی، فرآورده های غذایی و مواد شیمیایی نام برد.

نرخ رشد واقعی تولیدات صنعتی در کشور نیجر در سال 2005، 5/1% و نرخ رشد واقعی تولیدکالاها 3/5%، نرخ تورم در نیجر در سال 2005، 0/2%، قدرت خرید سالیانه 12/23 بلیون دلار و بودجه اختصاصی کشور 320 میلیون دلار می باشد.

صادرات محصولات نیجر در سال 2005، 222 میلیون دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به اورانیوم اشاره نمود که عمدتاً به کشورهای فرانسه، نیجریه و آمریکا صادر می شود (CIA).

واردات محصولات نیجر در سال 2005، 588 میلیون دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به مواد نفتی اشاره نمود که عمدتاً از کشورهای فرانسه، آمریکا، نیجریه، ایتالیا، ساحل عاج، بلژیک، آلمان و چین وارد می شود (CIA).

اورانیوم

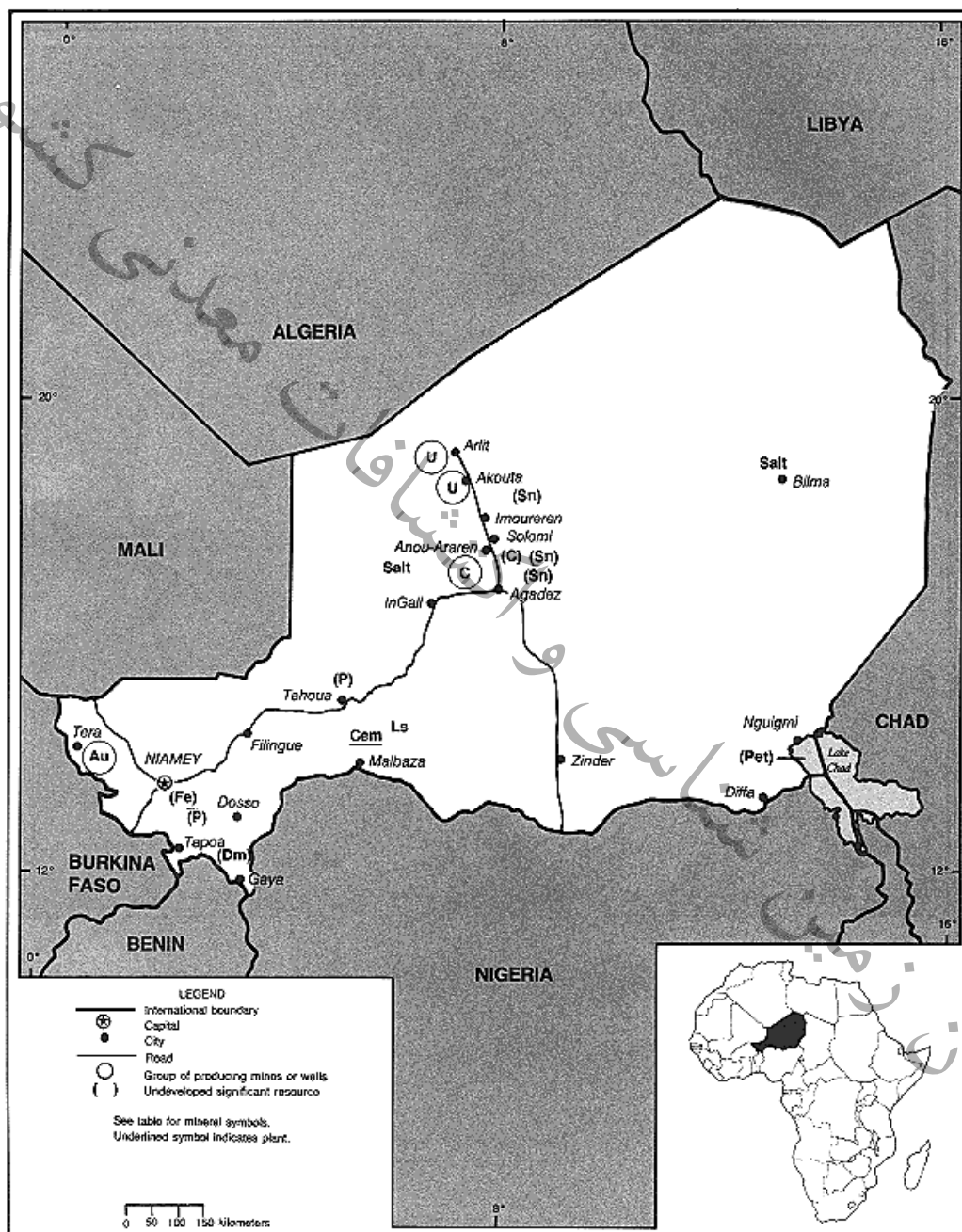
در سال 2005، نیجر ششمین کشور تولید کننده اورانیوم در جهان شناخته شده است (USGS). تولید اورانیوم از 3282 تن در سال 2004 به 3093 تن در سال 2005 کاهش یافته است. منابع اصلی اورانیوم در لایه های رسوبی حوضه Iullemmeden نیجر قرار دارد. این ماده معدنی از معدن زیرزمینی Akouta و معدن روباز Arlit بدست می آید.

طلا

معدن طلاي Samira Hill در سال 2005، 3005 کیلوگرم طلا تولید نمود.

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

NIGER



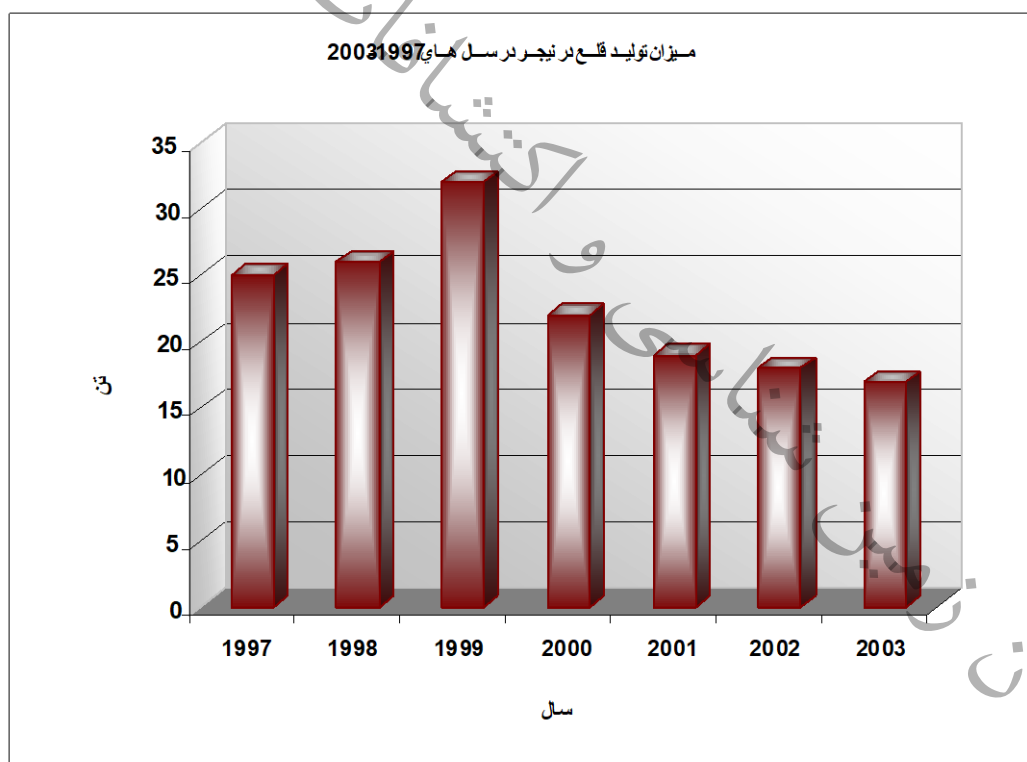
نقشه پراکندگی مواد معدنی نیجر

تولید قلع در نیجر در این دوره (1997-2003) از 25 تن در سال 1997 به 22 تن در سال 2000 و 17 تن در سال 2003 کاهش یافته است. نیجر در سال 2000 و 2001 از نظر میزان تولید قلع مقام 17 جهان، در سال 2002 مقام 18 جهان و در سال 2003 مقام 19 جهان (0/01% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید قلع در نیجر در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
نیجر	25	26	32	22	19	18	17	%-24	%-46/88
جهان	217951	206003	229744	250125	233818	229741	158107	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید قلع در نیجر در سال های 1997-2003

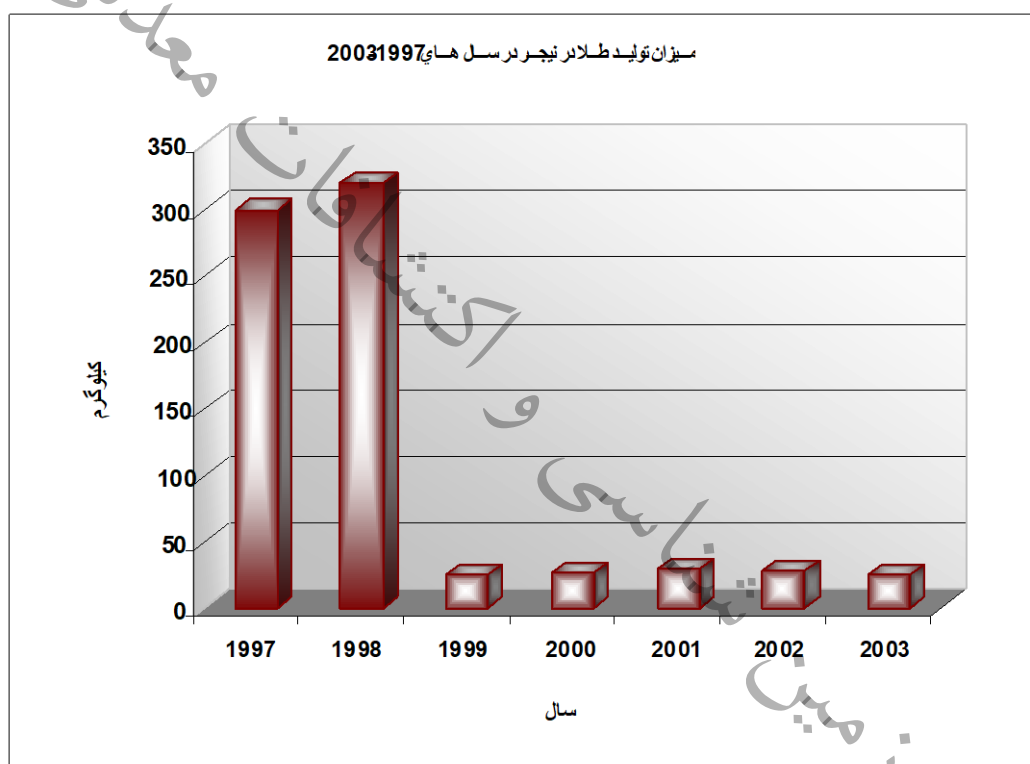
تولید طلا در نیجر در این دوره (1997-2003) از 300 کیلوگرم در سال 1997 به 27 کیلوگرم در سال 2000 و 25 کیلوگرم در سال 2003 کاهش یافته است. نیجر در سال 2000 از نظر میزان تولید طلا مقام 73 جهان، در سال 2001 مقام 74 جهان و در سال 2002 و

2003 مقام 83 جهان (0% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید طلا در نیجر در سال های 2003-1997 (کیلوگرم)

درصد تغییرات 1999-2003	درصد تغییرات 1997-2001	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	سال
0%	-	25	28	30	27	25	320	300	نیجر
-	-	2469421	2512231	2576653	2576096	2579538	2453096	2376793	جهان

منبع: World Mining Data



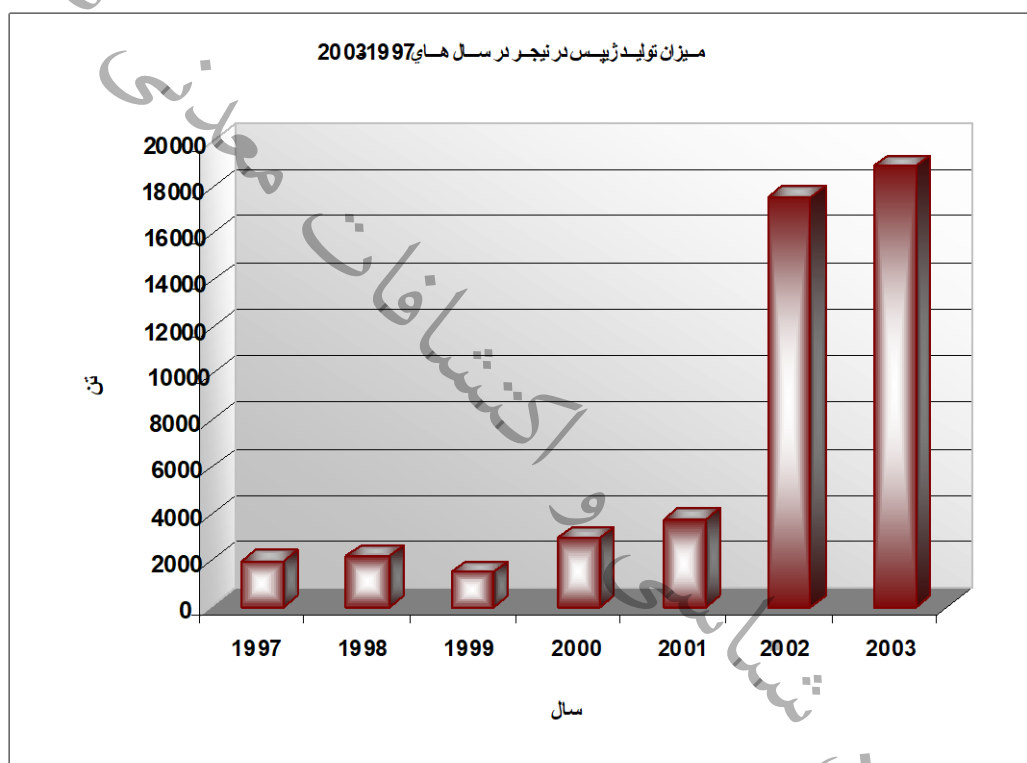
میزان تولید طلا در نیجر در سال های 2003-1997

تولید ژیبس در نیجر در این دوره (2003-1997) از 2000 تن در سال 1997 به 3000 تن در سال 2000 و 19000 تن در سال 2003 افزایش یافته است. نیجر در سال 2000 و 2001 از نظر میزان تولید ژیبس مقام 73 جهان، در سال 2002 مقام 63 جهان و در سال 2003 مقام 62 جهان (0/02% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید ژئیس در نیجر در سال های 2003-1997 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
نیجر	2000	2200	1502	3000	3800	17652	19000	%-35	1164%/98
جهان	92941723	93068411	98585351	100062464	90816832	96709636	94743428	-	-

منبع: World Mining Data



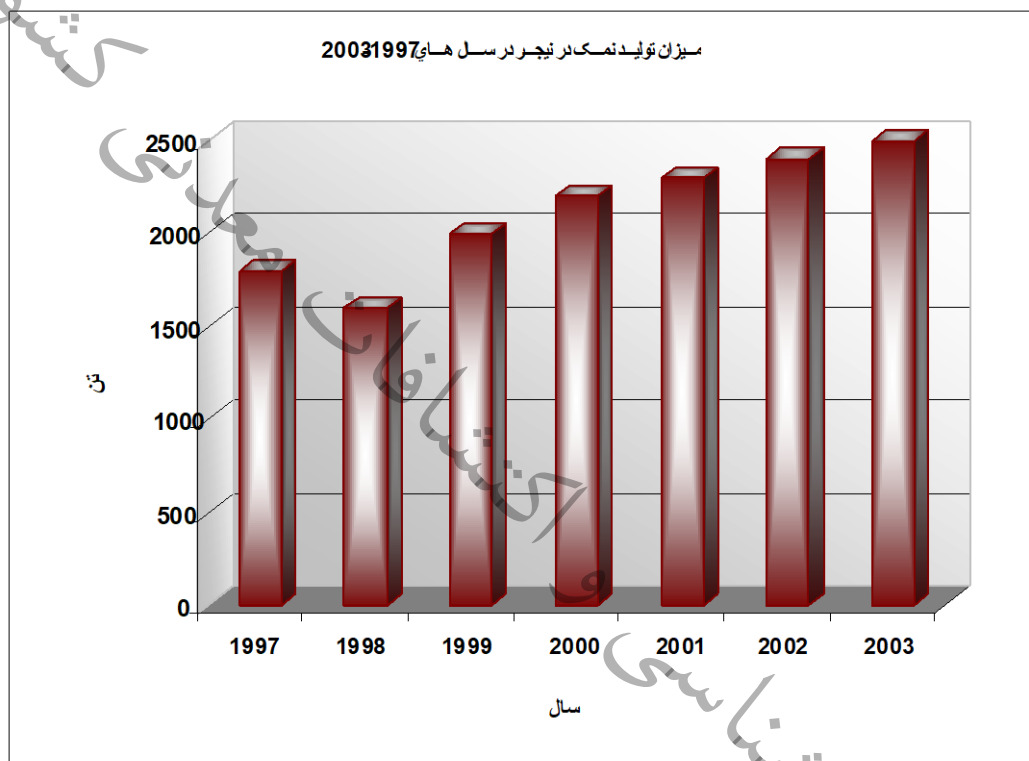
میزان تولید ژئیس در نیجر در سال های 2003-1997

تولید نمک در نیجر در این دوره (2003-1997) از 1800 تن در سال 1997 به 2200 تن در سال 2000 و 2500 تن در سال 2003 افزایش یافته است. نیجر در سال 2000 از نظر میزان تولید نمک مقام 93 جهان، در سال 2001 مقام 91 جهان، در سال 2002 مقام 93 جهان و در سال 2003 مقام 94 جهان (0% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید نمک در نیجر در سال های 2003-1997 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
نیجر	1800	1600	2000	2200	2300	2400	2500	27%/78	25%
جهان	198838815	187212262	200811874	206605950	204177538	202503573	209344285	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید نمک در نیجر در سال های 1997-2003

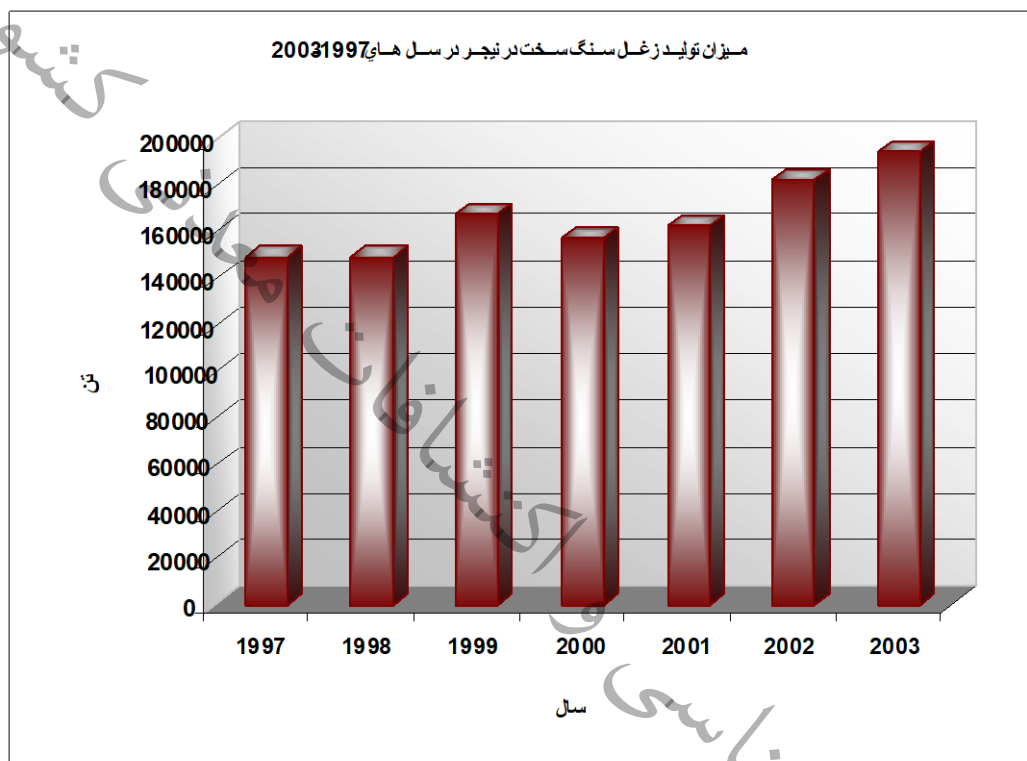
تولید زغال سنگ سخت در نیجر در این دوره (1997-2003) از 150000 تن در سال 1997 به 158200 تن در سال 2000 و 195000 تن در سال 2003 افزایش یافته است. نیجر در سال 2000 از نظر میزان تولید زغال سنگ سخت مقام 42 جهان، در سال 2001 مقام 43 جهان، در سال 2002 مقام 42 جهان و در سال 2002 مقام 41 جهان (0% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید زغال سنگ سخت در نیجر در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات	درصد تغییرات
-----	------	------	------	------	------	------	------	--------------	--------------

1999-2003	1997-2001								
15%/75	8%/85	195000	182916	163275	158200	168466	150000	150000	نیجر
-	-	4007916441	3996944387	3790602896	3574658820	3624273181	3835406558	3066384626	جهان

منبع: World Mining Data



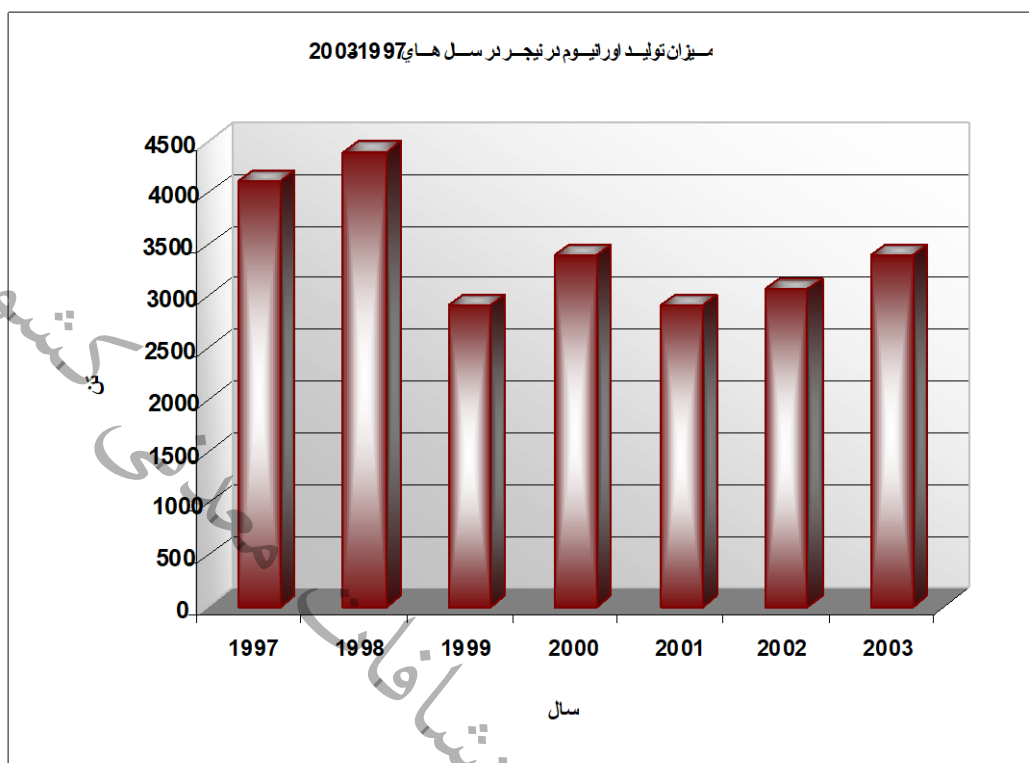
میزان تولید زغال سنگ سخت در نیجر در سال های 2003-1997

تولید اورانیوم در نیجر در این دوره (2003-1997) از 4124 تن در سال 1997 به 3407 تن در سال 2000 و 3400 تن در سال 2003 کاهش یافته است. نیجر در سال 2000 و 2001 از نظر میزان تولید اورانیوم مقام 3 جهان، در سال 2002 مقام 5 جهان و در سال 2003 مقام 4 جهان (21/8% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید اورانیوم در نیجر در سال های 2003-1997 (تن)

درصد تغییرات 1999-2003	درصد تغییرات 1997-2001	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	سال
16%/60	17%/34	3400	3076	2919	3407	2916	4400	4124	نیجر
-	-	41429	44811	44227	38727	37103	38114	36980	جهان

منبع: World Mining Data



میزان تولید اورانیوم در نیجر در سال های 1997-2003

6- مسایل و قوانین محیط زیستی

آلودگی محیط زیستی در کشور نیجر عبارتند از :
 * آلودگی آب، هوا و خاک ناشی از سرریز شدن نفت، نفوذ مواد شیمیایی و پاک کننده ها، فرسایش خاک و تخلیه فضولات خانگی و صنعتی.
 توافق های بین المللی محیط زیستی نیجر شامل :
 آلودگی هوا، تغییر و تنوع زیستی، تغییر آب و هوا، بیابان زدایی، گونه های خطرناک موجودات، فضولات خطرناک و حفاظت از لایه اوزون می باشد.

7- منبع و مأخذ

- British Geological Society, 1999.
- British Geological Survey, 2000.
- Industrial Energy Agency, Oil Market Report, 2001.
- U.S.Geological survey, 1997 to 2005.
- World Mining Data (Vienna/Wien 2003).
- World Mining Data (Vienna/Wien 2005).
- www.CIA.gov

-www.wikipedia.org

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور