

# افغانستان آزاد – آزاد افغانستان

AA-AA

چو کشور نباشد تن من مباد  
همه سر به سر تن به کشتن دهیم

بدین بوم و بر زنده یک تن مباد  
از آن به که کشور به دشمن دهیم

www.afgazad.com

afgazad@gmail.com

Scientific

علمی

خلیل الله عالم  
۰۱ سپتمبر ۲۰۱۳

## اندازه تولید انرژی هر کشور

### اندازه استقلال آن رابه نمایش می گذارد

نمودبرنامه ستراتیژیک برای تولید نیروی برق در افغانستان یا کمبود دانش در این عرصه؟؟

اگر افغانستان آبرومندی می خواهید اگر صلح می خواهید پس باید بدانید که مشکل کمبود انرژی را باید حل کند. به باور من، هر قدر در عرصه تولید و اندازه مصرف انرژی خود کفا باشیم به همان اندازه استقلال و به همان اندازه صلح و آرامش در مهین ما پایه دارتر می شود و به همان اندازه امیدواری زیاد تر می شود.

صلح و آرامش بدون پیشرفت اقتصادی غیره ممکن است چون جنگ امروزی هم اقتصادی است. آنانی که فکر می کنند مشکلات را با فریبکاری حل می کنند در اشتباه اند. مشکلات اصلی ما در افغانستان که مادر تمامی مشکلات است اقتصادی است بدون حل مشکل اقتصادی نمی شود دیگر مشکلات مهم مانند، آموزش و پرورش و بهداشت و درمان را حل کرد شاخص های اقتصادی هم خیلی روشن است که اساسی ترین آن تولید نیروی برق ارزان و فراوان می باشد هر کشوری به اندازه تولید انرژی، اندازه استقلال خود را به نمایش میگذارد، به باور من که اندازه خود کفائی در عرصه یاد شده مساوی به اندازه استقلال هر کشور می باشد. برای این که نشان داد که این اقتصاد است که جنگ را به صلح تبدیل می کند و اگر اقتصاد خراب باشد صلح به جنگ تبدیل می شود به این پژوهش دقت فرمائید. شما کمتر کشوری پیدامی کنید، که وابستگی به انرژی داشته باشد، آرامی و پیشرفت داشته باشد پس این یک روش جدید از استعمار است در عرصه نظامی هر قدر که لازم باشد کمک می کنند ولی وقتی بحث انرژی می شود از کمک خبری نیست پس باید شرط اصلی دوستی به هر کشور این باشد که در تولید انرژی و خود کفائی انرژی، دوستی خود را ثابت کند یعنی در بومی ساختن آن. در حال حاضر تنها ۶۰۰ میگاووات برق در افغانستان از منابع آبی و وارداتی تأمین می شود. خندارتر از همه این است که شرکت ملی برق رسانی افغانستان بر شناسی گوید که به پنج هزار میگاووات برق نیاز دارد مشکل کمبود حل می شود در صورتی که به این پژوهش نظر اندازید خواهید دید که این گونه نیست ما در یک دهه آینده خیلی بیشتر از این ضرورت دارم تا یک کشور آبرومند گردیده و گدای منطقه خود نباشم

پژوهش بنده طوری تنظیم شده است که برای عام مردم قابل فهم باشد، من مدل مقایسه ئی که یکی از روش های تحقیق می باشد را تدوین کردم تا که مخاطبان این پژوهش بتوانند آن را به سادگی درک کنند ، و شما افغانستان را به

هرکشوری که می خواهند مقایسه کنند ؛ باید یادآوری کنم که این بخش کوچکی از تحقیقاتی انجام شده می باشد اما از آن جایی که افغانستان از نظر اجتماع و فرهنگ زندگی مدرن به عنوان يك ملت ، به طور واقعي آن در نیم قرن اخیر به شدت از جهان و خاصاً از منطقه عقب مانده است و از يك جنگ خون بار و ویرانگر که هنوز هم کم و بیش ادامه دارد ، سر بالا کرده است ولي بدون يك ارزیابی درست و علمي که درباره نیاز ها و توانایی های افغانستان باشد، در يك یا دو دهه آینده افغانستان که چه برنامه برای اساسي ترین و مهم ترین پروژه های زیر بنایی که بدون شك بر تمامی مشکلات ها تأثیر خواهد داشت. چون مشکلات اساسي افغانستان در شهر های آن نیست بلکه در روستا های دورافتاده مركزي و مرزي افغانستان است که نیاز به باز سازی دارد آن هم باز سازی فكري و اقتصادي از این نظر که دسترسي آن به شبکه های تصرفي ملي، رسانه ها و تولید شغل که این ها نمی توانند بدون نيروي برق ارزان و فراوان حاصل شود، این تجربه زندگی مدرن است و ثابت شده است که با سازکار های کهنه و ناکار آمد قدیمی نمی شود، از پس مسؤلیت های مدرن امروزي برآمد به این واسطه که من افغانستان را به چند کشور مقایسه کردم که شما در جدول زیر مشاهده می کنید، هدف از این پژوهش این است که نیاز واقعي نيروي برق افغانستان را به دوران سياسي کردن آن ارزیابی کرده باشم و اینکه افغانستان در دو دهه آینده نه يك قدرت منطقه ئي به گفته بعضي از مسؤلين بلکه يك کشوري که از جدول کشور هایی که نیاز به کمک های خارجي دارد ، خارج شود دست کم قابل مقایسه با يك یا دو همسایه خود باشد وهم چنان خود کفایي نسبي برای تأمین مواد غذایی، آموزش و پرورش ، بهداشت و درمان و حمل و نقل داشته باشد، هدف های یاد شده بدون نيروي برق کافي مورد نیاز غير ممکن است باید یادآوری کنم که افغانستان نمی تواند استثناء باشد ، می شود در عرصه های فرهنگ یا اجتماعي استثناء قائل شد ولي در این باره يعني اقتصاد و تولید نيروي برق، افغانستان نمی تواند بدون الگو باشد چون این تجربه کشور هایی است که مشکلاتي مشابه افغانستان داشته اند

## تولید و مصرف انرژی برق در چند کشور جهان ترتیب کننده خلیل الله عالم

کشور	جمعیت بر میلیون	مساحت بر هزار کیلومتر مربع	تراکم جمعیت بر متر مربع	مصرف نيروي برق به کیلووات بر هر فرد	تولید نيروي برق به میکاوات	تولید انرژی به هر فرد به میکاوات	تولید انرژی به هر هکتار به کیلو وات
آلمان	82,3	357,0	230,5	7.185,0	592.434.000	7,2	7.198,5
بلژیک	10,7	31,0	345,2	8.617,0	91.225.000	8,5	8.525,7

یوسنی	4,5	51,1	88		15.667.000	3,5	3.482,3
دانمارک	5,6	43,0	130,2	6.671,0	36.364.000	6,5	6.493,6
اسپانیا	46,1	506,0	91,1	6.296,0	293.847.000	6,4	6.374,1
فرانسه	62,8	552,0	113,8	7.573,0	542.184.000	8,6	8.633,5
مجارستان	10,0	93,0	107,5		35.908.000	3,6	3.590,8
ایتالیا	60,6	301,0	201,3	5.718,0	292.641.000	4,8	4.829,1
لوکزامبرک	0,5	3,0	166,7	16.315,0	3.878.000	7,8	7.756,0
نروژ	4,9	385,0	12,7	24.997,0	132.778.000	27,1	27.097,6
هالنده	16,6	42,0	395,2		113.502.000	6,8	6.837,5
لهستان	38,3	313,0	122,4	3.662,0	151.720.000	4	3.961,4
رومانی	21,5	238,0	90,3		58.014.000	2,7	2.698,3
انگلیستان	62,0	243,0	255,1	6.142,0	375.665.000	6,1	6.059,1
روسیه	143,0	17.098,0	8,4	6.338,0	991.980.000	6,9	6.936,9
صربستان	9,9	77,0	128,6		38.322.000	3,9	3.870,9
سوئد	9,4	450,0	20,9	15.238,0	136.717.000	14,5	14.544,4

8.890,0	8,9	68.453.000	8.209,0	187,8	41,0	7,7	سوئیس
2.676,0	2,7	194.814.000	2.210,0	92,9	784,0	72,8	ترکیه
9.429,5	9,4	454.504.000	8.502,0	482	100,0	48,2	گوره جنوبی
8.283,9	8,3	1.047.919.000	8.475,0	334,7	378,0	126,5	ژاپن
2.745,8	2,7	203.187.000	2.325,0	44,9	1.648,0	74,0	ایران
549,5	0,5	95.400.000	475,0	218,1	796,0	173,6	پاکستان
734,4	0,7	899.389.000	543,0	372,6	3.287,0	1.224,6	هندوستان
5.167,0	5,2	78.710.000		5,6	2.717,3	15,2	قزاقستان
3.168,8	3,2	15.980.000		10,3	488,1	5,0	ترکمنستان
1.821,2	1,8	49.900.000	1.658,0	61,3	447,0	27,4	ازبکستان
2.202,9	2,2	16.127.000		51,2	143,1	7,3	تاجیکستان
2.755,5	2,8	3.695.928.000	2.346,0	140,3	9.561,0	1.341,3	چین
947,5	0,9	83.191.000	728,0	264,5	332	87,8	وینام
3.554,7	3,6	13.771.000		372,5	10,4	3,9	لبنان
0,0	0	0	0,0	48,2	652,0	31,4	*افغانستان

\* نوییام افغانستان در جدول تولید کننده گاز نیروی برق حیوان

13.493,0	13,5	4.188.214.000	13.616,0	32,2	9.629,0	310,4	آمریکا
2.301,7	2,3	261.018.000	2.028,0	57,7	1.964,0	113,4	میکزیک
2.393,4	2,4	466.468.000	2.154,0	22,9	8.515,0	194,9	برزیل
3.028,4	3	122.347.000	2.658,0	14,5	2.780,0	40,4	آرژانتین
3.551,0	3,6	60.722.000		22,6	756,0	17,1	شیلی
17.742,2	17,7	603.234.000	16.995,0	3,4	9.971,0	34,0	کانادا
11.702,5	11,7	260.965.000		2,9	7.741,0	22,3	استرالیا
1.713,9	1,7	139.000.000	1.468,0	81	1.001,0	81,1	مصر
1.204,8	1,2	42.769.000	903,0	14,9	2.382,0	35,5	الجزایر
680,8	0,7	21.785.000	715,0	71,6	447,0	32,0	مراکش
2.293,7	2,3	43.308.000		102	185,2	18,9	سوریه
8.034,2	8	217.082.000	7.236,0	13,8	1.960,6	27,0	عربستان سعودی
4.981,2	5	249.557.000	5.013,0	41	1.221,0	50,1	آفریقای جنوبی

افغانستان را با چند کشور در منطقه کم و بیش قابل مقایسه به افغانستان میباید مقایسه شده است شما هم میتوانید بر اساس این داده ها افغانستان را به هر کشوری که دوست دارید مقایسه کنید البته باید جمعیت و مساحت کشور ها را در نظر گرفت که کم و بیش قابل مقایسه باشد به افغانستان							
مقایسه افغانستان به تاجیکستان		اگر این مقایسه را بپذیریم پس تولید نیروی برق افغانستان باید این قدر باشد <b>69080000</b> میگاوات برق تولید کند تا که دسته کم خود را به کوچکترین همسایه برساند					
مقایسه افغانستان به ازبکستان		اگر این مقایسه را بپذیریم پس تولید نیروی برق افغانستان باید این قدر باشد <b>56520000</b> میگاوات برق تولید کند					
مقایسه افغانستان به ترکمنستان		اگر این مقایسه را بپذیریم پس تولید نیروی برق افغانستان باید این قدر باشد <b>100480000</b> میگاوات برق تولید کند					
مقایسه افغانستان به گوره جنوبی		اگر این مقایسه را بپذیریم پس تولید نیروی برق افغانستان باید این قدر باشد <b>295160000</b> میگاوات برق تولید کند					

حالا شما وعده های شاخدار بعضی از مسؤولین کشور ما را می توانید با داده های این تحقیقات مقایسه کنید و جایگاه افغانستان را که در کجای جدول تولید نیروی برق جهان قرار دارد، پیدا کنید؟ که در چند درصد نیروی برق مورد نیاز خود را تولید می کند؟ چند سال بعد می تواند تولید نیروی برق خود را دست کم به کوچکترین و فقیرترین همسایه خود یعنی تاجیکستان برساند؟. آن های که از قدرت منطقه ئی افغانستان صحبت می کنند اول باید جایگاه خود را در این جدول مشخص کنند. آیا مسؤولین کشور ما خود را به کدام یک از همسایه های خود در تولید نیروی برق مقایسه می توانند؟.

با احترام خلیل الله عالم متخصص نیروی برق