

از : دکتر امروج وحدی

اس مطلب در سمتاره باشان باید

سمت اول

تولید انرژی در ایران و تحولات آن

اول - مقدمه

نگرشی به سرینحول و کامل زندگی سرتاسر سده ده کمتر در ابیندا برای احتیاجات حدود و خود مسحرا" نه سروی عضلات منکی بوده است . بعد از منابع دیگر انرژی را باید آورد هم باد کریم که سجه نحو نسروی وزن بادو سقوط آب را مورد استفاده قرار دهد و انرژی حوانات را سز می‌بار کند . ولی می‌توانیم کتف سر اسفاده از آن بود حد ما این سرب موقن ند منابع متعدد و عظیمی را بکار برد و طبع ریدگی خود را نرمی بخند . اولین عصر آتش برای سر ، کرم کردن خود بود که امروزه سز جزء سامر مصارف خودمناتی می‌شوند .

با استفاده از حرارت ، بخار آب نهیت شود و حرکت مائین بیرونی عملی گردید و بعد از توربینها بکار افتد و فدرت سر برای تولید محصولات با نیت ارزانتر افزایش عظیمی پذیر و منابع رونق و چشم بندانگرد و حمل و نقل توسط لکوموویو و کشتی‌های بخاری سریعتر و سعیتر و ارزانتر شد .

بعد از تولید برق را آموخت و مانند های بخاری او را موفق ساخت نیروی برق را با مقاومت های بزرگ تولید ننماید .

بطور کلی استفاده از آتش فابل کنترل ، بسرفت بشر را موجب گردیده است . جوب اولین ضمیع سوخت برای سر بوده که با کتف معادن ذغال سنگ میزان مصرف آن تغییل نافر - با گفت نصف بصرف دعال سکتم ند و بتدربی در اکثر مصارف جانس آن گردید .

کاز طبیعی در پیدا کردن بعثت همراه آن بود و حالت محصول فرعی داشته و برای آن ارزش کمی ثانیل بوده و اغلب در خصای آزاد مسوزاندند .

بعد از حینک دوم جهانی ارزش کاز طبیعی نشانید ند و بعلت خصوصیات ممتازی که دارد جای خود را باز کرد .

قدربهندگان جدیدترین منبع انرژی است که معرف صلح آسرا آن در جند سال اخیر بوضعه نامنده است .

طور کلی هر جزئی را که داماً سواند کاری انجام دهد میتوان ارزی نامد ولی امروزه بسیع اولند که عبارتند از :
صفت ، کاز ضعی ، ذغال سنگ ، سروی آب و انری هستهای ، مورد بحث و بررسی و استفاده بینماش وسع هوار دارد .

ب - انواع مینم ارزی

انواع مینم ارزی بودند نقسام میگردید .

۱- انری های اولیه ۲- انری های تانوشه

انری های اولیه که سفیماً مورد استفاده قرار گرفته و مکررند عبارتند از :

۱- سروهای طبیعی جربان آب رودخانهها - وزش باد - جزر و بد دریا - امواج دریا

۲- انری های سایی حوب و دعال حوب - سونه - حینه - مخلوقات سانی و سایر انری های غیر بخاری

۳- انری سوخنهاي عسلی - ذغال سگ - مواد بفتی - کاز

۴- انری های هستای - ساقن خورند - زیونرجال

۵- انری اختلاف درجه حرارت سطح و ضر دریا

انری های تانوشه که در سدیل انری های اولیه میگردند مهمترین آن برق میباشد که سلط سهولت محل و استعمال و مصرف در انواع سازهای روز بروز اهمیت بسیاری حاصل بوده است .

ج - دوره های سحول انری :

ارنظریولید انری و سحول آن در کشور ایران ۵ مرحله صبابز شخص داده میشود .

مرحله اول - نافل از دوران ساهنشاهی بهلوی سال ۱۹۸۵ شاهنشاهی

مرحله دوم - دوران سلطنت اعلیحضرت رضا شاه کبیر سال ۱۹۵۰ شاهنشاهی

" سوم - از سروع سلطنت اعلیحضرت همایون شاهنشاه آرامهر

سا قفل از انقلاب شاه و پله سال ۱۹۷۹ شاهنشاهی

چهارم - دوران انقلاب از سال ۱۹۷۹ شاهنشاهی بعد

" پنجم - عالیهای در درست احرا و سرnamدهای آسد

د - سحول بین هر یک از منابع در الکوی مصرف انری کنور :

روای آنکه نفس هر یک از منابع در الکوی مصرف انری ایران اراک سود ذلا سوابق

هر ک از سایر دوست و رشد آن در سالهای مدخلت و همچنین سیمی که در نامن کل انزوی
موردن ساز اتفاق متناسب دکر مکور است.

۱- سروون آسی:

استناده ز اس معنی میم آنزوی در گذشته مصارفی از تسلی آندیک بصفه برج
آسی و بردن آب بد طوح بالا برو ما مفاس کوچک حدود بوده است.
نا نل از سلطنت سرپریک شاهنشاه آرامامیر استناده از حرکت رودخانهها به آساهای
آسی و آبدیک منحصر بوده است. برای اولین بار در ایران در اوائل سلطنت شاهنشاه آرامامیر
ما نصب سورپریک آسی ما زیرا سوری بدرفت ۵۵ کیلوواط بر روی رودخانه توسر استناده از
انزوی آب در میاند سروی سروی صرب گرف سر از طریق سد امیرکبیر کد در دوران سلطنت
شاهنشاه آرامامیر در سال ۲۵۶۴ ناهیانی اندامات ساختمان آن آغاز و در سال ۲۵۲۰
آماده بسیه برداشی گردید در میان و بعیر علی کردید و از آن پس ما ساخت سدهای
منعدد خوب نسب بدهد در اس سروکاهها به ۹۶۰۲۹۶۰ کیلوواط افزایش مافت و با
احساب تدریج سروکاههای سدهایش کدد ساخته است نامن ۲۹۳۹ ناهیانی بدرفت
بولید سرو در سدهای کشور بقدار ۱۶۰۰۰ ریال ۱۷۷۲ کیلوواط بالع میگردد.
اسکام سدهایش کدد دارای سروکاه میباشد و منحصراً آنها، از نظر اطلاع از سحولات
بولید انزوی مزبور، با سحمار مفرد.

نیروگاههای آسی موجود :

سال	نام سد	رودخانه	تعداد	قدر هر مولد	قدرت سروکاه	سدهای
شهرداری		مولد	بد کیلوواط	مولد	کروح	در کیلوواط
۲۵۲۰	اصغر	کروح	۴	۴۵۰۰۰	۴۵۰۰۰	۹۰۰۰ ریال
۲۵۲۱	محمد رضا سپه بله	وزدز	۸	۴۵۰۰۰	۴۵۰۰۰	۵۲۰۰۰ ریال
۲۵۲۲	نهامان فرج	سفیدرود	۵	۱۷۵۰۰	۱۷۵۰۰	۸۷۵۰۰ ریال
۲۵۲۳	فرخنazar بله	ج اجرود	۱	۲۲۵۰۰	۲۲۵۰۰	۲۲۵۰۰ ریال
۲۵۲۴	ناهیبور اول	مهاد	۲	۲۸۸۰	۲۸۸۰	۵۷۶۰ ریال
۲۵۲۵	ناهیان عباس	کسر اسندرود	۲	۱۸۴۰۰	۱۸۴۰۰	۵۵۲۰۰ ریال
۲۵۲۶	رس	ارس	۲	۱۱۰۰۰	۱۱۰۰۰	۲۲۰۰۰ ریال
۲۵۲۷	رضاناد کسر	کارون	۴	۲۵۰۰۰	۲۵۰۰۰	۵۰۰۰ ریال

سروکاههای آبی در دست ساختهان.

سال	نام سد	رودخانه	نعداد	ندرت هر مولد	ندرت بدلکلوواں	ندرت هر مولد	ندرت بدلکلوواں	سپرد برداری	سروکاه
۲۵۳۹	جسرت	هلل رود	۱۵	۵۰۰۰	۱۵	۴۰۰۰	۴۰۰۰	۲۵۳۹	۳۵۰۰
۲۵۳۹	لار	لار	۵	۱۴۰۰۰	۱۴۰۰۰	۱۴۰۰۰	۱۴۰۰۰	۲۵۳۹	۱۴۰۰۰

۲- ذغال سنگ:

اولین ماده انزیخ از دسته سوختهای فلزی که در ایران مورد استفاده فرار گرفت ذغال سک بوده که از دهقان پیش آنها مبتدا خنندگی از نظر مناسنی ذغال سک ایران در طبقات عمقی غار داشتند ولای مصوب آن کم و منحصر به مناطق مجاور معادن ذغال سک بوده است.

از اواخر قرن سیت و سوم تا هشتادی مصرف ذغال سک در ایران متدرج افزایش ناک و در قرن بیست و پنجم دوره جنگی ایران وروس، برای ساختن مهمات حنگی مورد استفاده ستری قرار گرفت و در سال ۲۴۴۷ مصروف آن در تبران به ۱۵۰۰۰ تن در سال رسید.

ساتحاد فراباخانه و راداهن حضوب عبد العظام و کارخانه فندک هربرزک مصرف ذغال سک کشور ایرانی باند و از اواخر سلطنت اعلیٰ حضوب رحمان شاه کبیر با اتحاد کارخانجات مخنف - راداهن و پوسخ عطیات ساختمانی کاربرد ذغال سک در کشور رزو با فراسنگنارد. بطوریکه در شروع جنگ دیم جهانی به مقدار ۲۰۰ هزار تن در سال رسیده بود. نفوذ و گسترش کاربرد نیافرود تارخانجات و راداهن موحده تد که مصرف ذغال سک محدود به نولید که بران کارخانجات فندک صادر ریخته گردی و مصارف کورنهای صالح ساختمانی گردد.

از سال ۲۵۲۰ تا هشتادی کمحدت کارخانه حدده بند اتحاد گردید و همچنان مارسون سپرد برداری از کارخانه ذوب آهن آراماهه مصرف ذغال سک محدوداً رویا فراست گدانب بطوریکه در سال ۲۵۳۶ تا هشتادی معرفا اس ماده بند مقدار ۷۵ هزار تن در سال رسید. ازانحای کاربرد ذغال سک در جریان نولید آهن و سولاد در صنایع ذوب آهن آراماهه در اینها ضروری مسافت بوای تحفی نداوم فعالیتهای صنایع ذوب آهن، صنایع ذغال سک کشور در در حد اول برای نامن نبار مدت های اس صفت سخمنص داده شد و کارستان

شرکت علی ذوب آهن برای بررسی و تناحی صابع ذعال سک کنور مامور گردید.
و سعی کنور و برآنگدکی متوجه اینجا نمود که سرمایه‌برسیهای زمین‌شناسی، منطقه‌
بمنطقه‌مورد عمل قرار گیردو در تحقیقاتی از کنور کد ساکون بررسیهای بزرگ انجام شده
ذعال سک موجود بحدار علی‌بلندیار سرآورده است و براسر افاده‌های اکتسابی که بعمل آمده
ما حدود ۵۵ میلیون نس از اسناد مدار بحضور ذخایر ناب نده و نظری میاند و عطیا
اکتسابی در مورد پنهان دستال میگردد.

از حدود ۶۰ درصد از مقدار ذعال سک مزبور مستوان لک بدت آورد و از نافر
مسوان سعنوان سوخت استفاده نمود.
مقدار ذعال سک بررسی مدد سرچ زیر می‌بیند.

مناطق مورد بررسی	کل سو	حاج	حراری	جمع
کوهان	۱۰۷۱/۶		۴۵۸/۳	۱۲۲۹/۶
آران مرکوی	۲۲۴/۴		۷۵۶/۴	۹۹۰/۸
فلاق	۲۲۱/۳		—	۱۲۱۴/۷
ساهرود	۲۰۷/۶		—	۲۱۲۰/۷
دامغان	۲۲۹/۰		۲۰۰/۵	۱۳۹/۵
آلاشت	۷۵۰/-		—	۷۵۰/۰
البرز	۲۵۰/-		۶۳۰/۰	۴۸۰/۰
سورود	۱۲۰/-		۲۰۰/-	۲۲۰/۰
البرز غربی	۲۰۵/-		۵۰/-	۲۵۰/۰
خراسان شمالی	۴۵۴		—	۴۵۰/۰
ارقام ذخایر به میلیون تن	۲۴۴۷/۹		۱۰۸۰/۵	۲۵۲۸/۴
	۳۷۵۳/۹		۲۲۹۵/۲	۶۰۴۹/۱

در امتثال اوامر بطاع مبارک ملوکانه نروگاه بیون عظیمی منشک از حندواحد سکم

کلارانی بوجود حواهد آمد و بدین سبب که مبارار مصرف آن اتحاد نود ، بعداد دستگاه‌های بولد ارزوه‌ده و ممکن است بر حسب مصرف ذغال سنگ مازاد ، مزان تولید ساحدود که بجز از بکار رفته است .

البت سا بسرف نکنولوژی بهمراه کار از دعال سنگ ممکن است در سحوه استفاده از سایع ذغال سنگ بغيرات مساعد و سعی حاصل گردد که در استحصال اهتمت ذخائر عظم آن بدرانج بسیار از سن حلوه‌گرست .

۳- نفی :

از دریزمان سف در کشور ایران ساخته شد و با اسخراج بوسط واسان حلی اسدائی و هنوز کوئن غر و بندک از آن استفاده نکردند ولی استفاده از سف برای روسانی و ابرزی در اوائل عن ۲۵ هجری شاهنشاهی در حنوب و شمال کشور آغاز شد بدین سهوک جدی رک خارجی برای بار ارتباطی و اعمال ساسیای خاص خود بصفحه ای را عرضه کردند . اولین سوچ بدان ادام کسرداد در بور اسخراج و استفاده از ذخائر سنی کور سا اتفاقاً فرارداد دارسی شروع شد .

نفی بحول سف در الکوی امیری کور

در سال ۲۴۶۷ ماه شاهی اولین حا: در مسجد سلمان سفت رسید و حدیث بعد صدور نف آغاز گردید .

با شروع شاهنشاهی پهلوی به امر تزیع و مصرف نفت در داخل کشور سوچ شد و سارمان بحث مواد نفی زریکتل و نظارت دولت موجود آمد و محمولات نفی داخل کشور نز عرضه شده و در شیرهای بزرگ حانواده‌ها از نظر بحث از آن برای روسانی استفاده نیکرده‌اند .

نامال ۲۴۶۸ مصرف سف که بمحض نف سفت نقد نبوده حدود ۱۲ هزار متر مکعب در سال مالع گردید .

در سال ۲۴۹۲ ابیار دحره مواد نفی در قزوین و سازی آباد سیران بوجود آمد و در تهران در جانکه نروش بنزین در خیابان تهران و بودجه مصهیری سبب گردید .

در سال ۲۴۹۶ به مردم از بالا استکا کرمانشاه و سوریه مواد نفتی بدون طرب بوط نف کن‌ها آغاز شدوار سال ۲۴۹۷ شاهنشاهی با افتتاح راه آهن سراسری کور نقل و انسپاک مواد نفتی سهیل شد اولین خط لوله حمل فرآورده‌های نفتی در سال ۲۴۹۸ سن آبادان

واحوز کنده سه دو سال هسته ای در اثر ناسین کارخانجات تند سیمان، ساختمان، کنسرتو، دخانساز، مسلیحاب ارتش و نیروگاههای برق، مصرف مواد سفی به ۳۱۸ هزار متر مکعب در سال رسید که مسبب به ثبت از دوره ناسنایی بیشتری حدود ۲۷ برابر شد. بعلت رشد حجمی سیمه سیکه راهیهای ارساضی کنور و اردساد و ساختهای موقتی و همچنان در انواع احداث اولیه خطوط لوله سراسری بفت بین آذربایجان و سپه ری که انتقال هر آورد های نفتی را برآورده کرد مصرف آسانه محدود نیافر مصرف این مواد در سال ۲۵۲۱ به ۴۴۰ هزار متر مکعب رسید.

بس از انقلاب ناد و نلت و همزمان با پیشرفت‌های سرع اجتماعی و اقتصادی و در نسخه بالا رسن مزان مصرف مواد نفی از طرف شهرستان و صامع کرر حون سوچ سکی از اصول انقلاب از نفع سی روید در حسان حنکی حلولکری بعمل آمد روساشان کنور نیز مصرف‌گذنده عمدت مواد نفی شدند و مواد مذکور از طریق ترکیهای سواوی روسائی در روسا خاوری گردید و در نسخه مصرف اس مواد از ۴۴۰ هزار مرمکف در آغاز عصر انقلاب بد ۱۲۱۴۸ هزار متر مکعب در بیان سال ۱۵۳۶ رسید.

میران محرف مواد سیمی:

۶۴۵	کار مایع
۴۶۶	سوزن حب
۳۲۱۰	ستزس موتور
۵۹۸	نف حب
۵۰۵۶	نف سند
۷۲۶۶	کارویل
۶۲۱۴	مازوپ
۶۲۲	نمر
۲۹۲	روغن موسر
۱۳۴	سامر فرآوردها

که سردک ۲۵ میلیون پنجمکب و با معادل ۴۳۰ هزار تنک در روز سراند که نسبت به
صرف اولین سال شروع سلطنت شاهنشاه آرامهر بود ۷۸ برابر رسداد است.
با وجود بد میزان و رند صرف انرژی طی بالهای مختلف، ملاحظه مسود از آغاز
سیاده‌گان اصول انقلاب نایاب ملک، رند صرف انرژی بفرازندگی سربیعی روید افزایش

گدارده است.

ناتوجه سایکه معرف اینزی سایت مفم نا سزان بولید و سوعد افتخادی کور
دارد این ارثام بر جان سکوفانی وضع ایجاد کنور نز می باشد.

ادامه دارد

۶



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی