



**Indust - Solar  
Kerman**



انجمن سازندگان و تامین کنندگان  
کالا و خدمات انرژی‌های تجدید پذیر (ساتکا)

سمینار نیروگاه‌های تجدیدپذیر در صنایع استان کرمان

۲۸ مرداد ۱۴۰۲



**موضوع ارائه: برآورد هزینه واقعی تولید برق در**

**ایران**

**نام سازمان: اندیشکده تدبیر انرژی اتاق کرمان**



اندیشکده تدبیر انرژی اتاق کرمان

# برآورد هزینه واقعی تولید برق در ایران

تابستان ۱۴۰۲





انديشكده تدبير انرژي اتاق كرمان

انديشكده تدبير انرژي اتاق كرمان در راستاي قانون بهبود مستمر فضاي كسب و كار، به منظور مشاركت بخش خصوصي در تصميم گيري ها و سياستگذاري هاي كلان حوزه انرژي، در دي ماه سال ۱۳۹۷ راه اندازي شد.

ايفاي نقش موثر در اصلاح حكمراني انرژي كشور از طريق آگاه سازي، ايجاد سرمايه اجتماعي، آسيب شناسي مسائل حوزه سياستگذاري و ارائه راهكارهاي لازم به تصميم گيران، از جمله اهداف تشكيل اين انديشكده مي باشد.





انديشكده تدبير انرژي اتاق كرمان

اولين قدم در اصلاح قيمت حامل هاي انرژي، آگاه سازي جامعه، سياست گذاران و تصميم گيرندگان از هزينه واقعي توليد برق در ايران است.  
به همين منظور انديشكده تدبير انرژي اتاق كرمان در راستاي اهداف خود، طي انجام پژوهشي، به برآورد " هزينه واقعي توليد برق در نيروگاه هاي حرارتي کشور " پرداخته است.

در محاسبه هزينه واقعي توليد برق، عوامل متعددي تاثير گذار مي باشند. در پژوهش مذکور، ۴ مورد از مهم ترين عوامل تاثير گذار، بررسي شده است:

- ۱- هزينه مصرف سوخت ۳- هزينه آلايندگي
- ۲- هزينه سرمايه گذاري ۴- هزينه مصرف آب







اندیشکده تدبیر انرژی اتاق کرمان

# هزینه مصرف سوخت



کل هزینه سوخت گازوییل  
۵/۶۶ میلیارد دلار

میزان مصرف گازوییل  
۹۹۳۳ میلیون لیتر



کل هزینه سوخت مازوت  
۵/۱۳ میلیارد دلار

میزان مصرف مازوت  
۷۲۲۴ میلیون لیتر



کل هزینه سوخت گاز  
۲۳/۵۷ میلیارد دلار

میزان مصرف گاز  
۸۱۲۷۲ مترمکعب



کل هزینه مصرف سوخت

۳۴/۳۶ میلیارد دلار

سهم هزینه مصرف سوخت



۷۰٪

۰.۰۹۷۴  
دلار

هزینه مصرف سوخت به ازای تولید یک کیلووات ساعت برق

۴۰۲۵ تومان







اندیشکده تدبیر انرژی اتاق کرمان

# هزینه سرمایه گذاری



ظرفیت نصب شده  
نیروگاه چرخه ترکیبی

۳۵۵۵۹ مگاوات



ظرفیت نصب شده  
نیروگاه گازی

۲۲۶۲۸ مگاوات



ظرفیت نصب شده  
نیروگاه بخاری

۱۵۸۲۹ مگاوات



کل هزینه سرمایه گذاری

۹/۵۹ میلیارد دلار

با نرخ بهره ۲۳٪ و متوسط طول عمر ۲۰ ساله

# سهم هزینه سرمایه گذاری



هزینه سرمایه گذاری به ازای تولید یک کیلووات ساعت برق

۱۱۲۴ تومان





انديشكده تدبير انرژي اتاق كرمان

# هزينه آلايندگي



میزان کربن منتشر شده ناشی  
از کل تولید انواع سوخت

۲۰۶ میلیون تن



هزینه اجتماعی هر تن کربن در  
کشور ایران

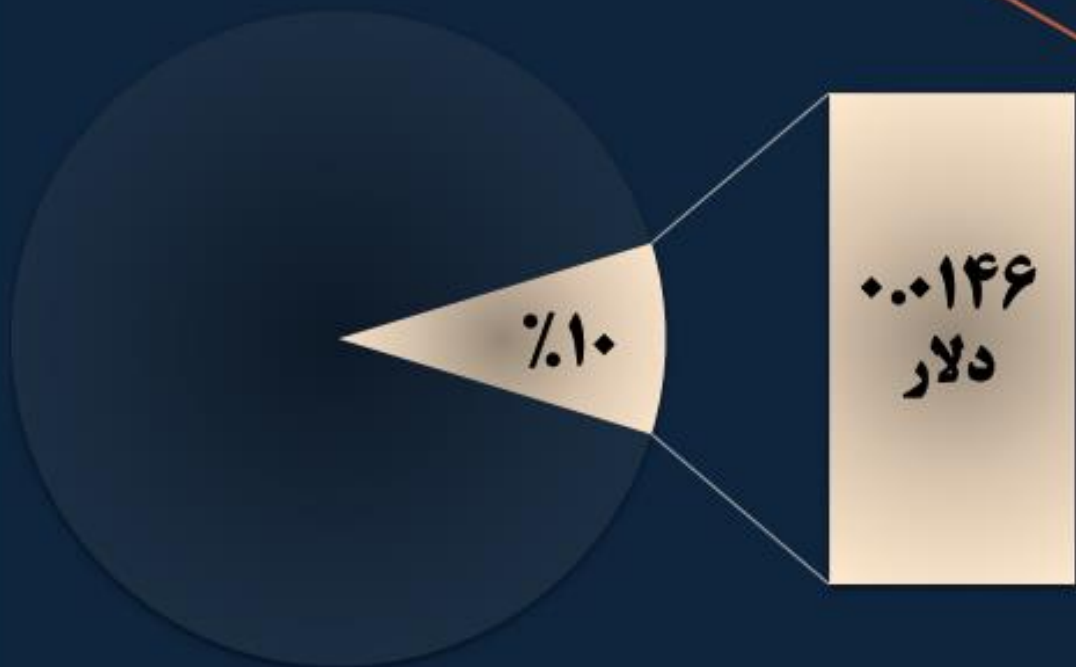
۲۵ دلار



کل هزینه اجتماعی تولید کربن

۵/۱۴ میلیارد دلار

# سهم هزینه آلاینده‌گی



هزینه آلاینده‌گی به ازای تولید یک کیلووات ساعت برق

۶۰۳ تومان





انديشگده تدبير انرژي اتاق کرمان

# هزينه مصرف آب



میزان مصرف آب به ازای تولید  
هر کیلووات ساعت برق حرارتی

۰/۲۲ لیتر



قیمت تمام شده هر مترمکعب آب

۳/۳ دلار



کل هزینه مصرف آب

۲۵۶ میلیون دلار



## هزینه مصرف آب



۰.۰۰۰۰۷۲۶  
دلار  
٪۱

هزینه مصرف آب به ازای تولید یک کیلووات ساعت برق

۳۰ تومان





انديشكده تدبير انرژي اتاق كرمان



۵۸۰۰۰ تومان

قيمت تمام شده توليد برق  
به ازاي هر كيلووات ساعت

تولید ناویژه نیروگاه های حرارتی ۳۵۲۸۱۱ میلیون کیلووات ساعت



۶۷  
هزار میلیارد تومان

نرخ فروش  
۱۹۰ تومان

قیمت تمام شده  
۵۸۰۰ تومان

۲۰۴۶  
هزار میلیارد تومان



هزار میلیارد تومان

۶۷

۲۰۴۶

۱۹۷۹  
یارانه برق

بودجه عمومی دولت  
در سال ۱۴۰۲:

۲۱۶۴

هزار میلیارد تومان







# اندیشکده تدبیر انرژی اتاق کرمان

[www.eptt.ir](http://www.eptt.ir)

+۳۴-۳۲۴۴۲۳۲۴

[eptt.ir@gmail.com](mailto:eptt.ir@gmail.com)

online-pdf-no-copy.com