

فواید و مزایا: اقتصادی، محیط زیست، صلح و توسعه، بهره‌وری

اقتصادی  
محیط زیست  
تجارت و همکاری های بین‌المللی  
گرسنگی و ازدیاد جمعیت  
ابزار و اپراتور بهره‌وری  
فواید و کارآیی



پیوند دادن شبکه های انرژی بین منطقه ای:

اتصال ملت ها به یک چارچوب مشترک اقتصادی (اقتصاد مقرون به صرفه)

هزینه های قابل اجتناب:

کاهش تقاضا برای سوخت های فسیلی ، افزایش چرخه ی عمر ذخایر نفت در جهان و سایر سوخت های غیر تجدید پذیر

کاهش هزینه های اضافی در سرمایه گذاری برای تولید، تعمیر و نگهداری تجهیزات

کاهش هزینه های اضافی در سرمایه گذاری برای تجهیزات تولید و انتقال انرژی

فراهم کردن بازارهای جدید فروش الکتریسیته برای مناطق با مازاد ظرفیت

امکان خرید ارزانتر برق از کشورهای همسایه، پس انداز کردن سرمایه های مالی حاصل از خرید و افزایش بازده سرمایه گذاران

ایجاد درآمد مورد نیاز برای کشورهای در حال توسعه، برای توسعه و بازپرداخت بدهی از طریق صادرات مازاد انرژی های تجدید پذیر

قابلیت دسترسی به انرژی ارزانتر در نقاط دور دست را فراهم می آورد، معمولا انتقال الکترون از انتقال سوخت ارزانتر است.

ارائه پروژه های متقابلا سودمند، که در آن شرکت های نظامی \_ صنعتی را با حفظ کلیه حقوق کارمندان به غیر نظامی تبدیل میکند.



توسعه سیستم های شبکه:

کاهش نیاز به تولیدات حرارتی (زغال سنگ، نفت، گاز)

کاهش آلودگی های ناشی از سوزاندن سوخت های فسیلی (گازهای گلخانه ای و باران های اسیدی)

در نهایت سبب میشود ژنراتورهای تولید آب و برق به صورت کارآمد و مقرون به صرفه اجرایی شوند

با در دسترس قرار دادن انرژی های تجدید پذیر ارزان که هزاران مایل دورتر هستند موجب جانسین شدن سوخت های فسیلی آلاینده میشود.

کشورهای در حال توسعه با صادر کردن برق میتوانند بریدن و فروش درختهایشان را کاهش دهند که سبب کاهش از دست دادن خاکهای سطحی و جنگلهای انبوه و کاهش بیابان زایی میشود



### همکاری و تجارت بین المللی

گسترش شبکه های انرژی الکتریکی:

اتصال کشورهای همسایه به وسیله روابط تجاری مستمر، کمک به حداقل رساندن دلایل درگیری های محلی / منطقه ای

فراهم کردن برق آبی برای تمام کشورهای متصل\_ حمایت از اقتصاد کشورهای در حال توسعه و منفعت برای اقتصاد کشورهای توسعه یافته

انتقال جریان برق از مناطق با ظرفیت مازاد به مناطق متقاضی\_ شرایطی که امروزه در این جهان بسیار متغیر است

اتصال دشمنان قدیمی و توسعه اقتصاد دنیا. شرکای تجاری به ندرت وارد جنگ با یکدیگر میشوند، عرضه کننده کالا و مشتری کسب و کار خود را خراب نمیکنند.

افزایش ضریب اطمینان و کیفیت برق را برای ملت ها و مناطق متصل

با بهبود کیفیت مراقبت های بهداشتی و آموزش و پرورش به طور غیر مستقیم باعث برانگیختن اقتصاد ملی و محلی میشود

افزایش تجربه و آسایش سیاسی با همکاری و مذاکرات بین المللی



### گرسنگی و ازدحام جمعیت

جوامع ای که انرژی کافی برای نیازهای اجتماعی خود دارند نرخ رشد جمعیتشان ثابت است این شرایط برای کشورهای در حال توسعه نیز هر زمان که به انرژی کافی دسترسی پیدا کنند پیشبینی میشود

انرژی و برق کافی:

فراهم کردن زیرساخت برای ذخایر آب تمیز (پمپ، فیلتر، تصفیه کردن)، سرد کردن و لوازم ضروری پزشکی (واکسن های دوران کودکی)

پشتیبانی از تمام عناصر سیستم تحویل مواد غذایی: بیاری، حمل و نقل، ساخت و بسته بندی، سردخانه و بازیافت ضایعات / استفاده مجدد / دفع

ایجاد یک کاهش متناسب در نرخ مرگ و میر نوزادان و، پس از آن، در نرخ تولد. گرسنگی دیگر یک مسئله در سطح جهانی نیست.

برای داشتن امنیت اجتماعی دیگر نیازی به خانواده پرجمعیت داشتن نیست.



### ابزار و اپراتور بهره وری

در حالی که تمام خطوط انتقال ابتدا باید از لحاظ اقتصادی توجیه پذیر باشد، قابلیت اطمینان بالا و مزایای بسیار دیگری در سیستم مدیریت شبکه ای وجود دارد:

داشتن انرژی ذخیره اضطراری توسط کشورهای هم جوار

پشتیبانی از انرژی در مواقع اضطراری توسط منابع کشور همسایه

صرفه جویی در نقطه حداکثر انرژی از طریق تبادل انرژی در طول روز

به تعویق افتادن نیاز به ظرفیت مازاد

افزایش قابلیت اطمینان سیستم

بهبود فرکانس و کنترل ولتاژ

قابلیت کنار گذاشتن نسل قدیمی و ناسازگار با محیط زیست