



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک دستاورد تجزیه برای طراحی بهسازی سیستم های انرژی  
در صنعت شکر

عنوان انگلیسی مقاله :

A decomposition approach for retrofit design of energy  
systems in the sugar industry



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 5. Conclusions

This paper introduces a new approach for the retrofit design of energy systems in sugar factories. This approach is based on system decomposition and employs a search of the best option for evaporator retrofit on the basis of extended targeting that includes simultaneous consideration of changes in the evaporation process and in the heat recovery.

The extended targeting problem is transformed to a problem of targeting under constraints and solved using a procedure that combines pinch analysis algorithm with evaporator simulator. The solution includes a complete set of process stream data making it possible to design the evaporator. The process stream data are subsequently used as input to HEN retrofit procedure based on the network pinch concept.

The effectiveness of the new design approach has been demonstrated on the example of its application to an industrial retrofit problem.

### نتیجه گیری

این مقاله یک دستاورد جدید را برای طراحی بهسازی سیستم های انرژی در کارخانه های شکر مطرح می نماید. این دستاورد بر اساس ترکیب سیستم است و یک بررسی از بهترین گزینه را برای بهسازی تبخیر کننده بر اساس هدف گیری توسعه یافته به کار میبرد که شامل بررسی تغییرات در فرایند تبخیر و در بازیافت حرارتی می شود. مسئله ی هدف گیری توسعه یافته به یک مسئله ی هدف گیری تبدیل می شود که دارای محدودیت هایی است که با استفاده از یک کار راه حل شده است که الگوریتم آنالیز تنگنا را را شبیه ساز تبخیر کننده ترکیب می کند. این راه حل شامل یک مجموعه ی کامل از داده های بخار فرایند می شود که طراحی تبخیر کننده را میسر می نماید. داده های فرایند بخار متعاقبا به عنوان ورودی برای راه کار بهسازی HEN به کار می رود که بر اساس مفهوم تنگنای شبکه است. اثر بخشی دستاورد طراحی جدید بر روی نمونه ی کاربرد برای یک مسئله ی بهسازی صنعتی نشان داده شده است.



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.