



## دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد رشته اقتصاد بهداشت

عنوان:

تدوین و سنجش شاخص تخصیص بودجه حامل های انرژی (برق، گاز و آب) در

بیمارستان های آموزشی دانشگاه علوم پزشکی کرمان بر مبنای اطلاعات سال ۱۳۹۵

توسط: روح اله سیرتی

اساتید راهنما:

جناب آقای دکتر محسن بارونی

اساتید مشاور:

دکتر اسماء صابر ماهانی

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

چکیده

**مقدمه و هدف:** محدودیت منابع معضلی است که نظام های سلامت سراسر جهان با آن رو به رو هستند در طی دهه های اخیر بخش سلامت بیشتر کشورها با افزایش قابل توجه هزینه های مراقبت های بهداشتی و درمانی روبرو بوده است. بیمارستان یکی از سازمان های مهم و در عین حال، بسیار پرهزینه است. در میان هزینه های بیمارستان، هزینه انرژی قسمت قابل توجهی از هزینه های غیرپرسنلی را در بیمارستان ها به خود اختصاص می دهد. تعیین سهم انرژی در بودجه بیمارستان ها و شناسایی بیمارستان هایی که مصرف انرژی بالایی دارند، بسیار مؤثر و مفید است. این مطالعه با هدف سنجش میزان مصرف انرژی نسبت به مقادیر مرجع مطالعات و تدوین شاخص تخصیص بودجه در بیمارستان های آموزشی و تامین اجتماعی در استان کرمان بود.

**روش کار:** این پژوهش یک مطالعه توصیفی - تحلیلی و از نوع کاربردی بود. جامعه مورد بررسی آن را بیمارستان های آموزشی و تامین اجتماعی استان کرمان در سال ۱۳۹۵ تشکیل داد. ابزار جمع آوری اطلاعات گزارشات رسمی و مستندات موجود در بیمارستان بود. اطلاعات شاخص های عملکردی از واحد آمار بیمارستان و اطلاعات مصرف انرژی از اداره های برق، گاز و آب دریافت و در فرم جمع آوری داده ها که توسط پژوهشگر تهیه شده بود ثبت شد. داده ها در نرم افزار Eviews<sup>7</sup> وارد و تحلیل گردید.

**یافته ها:** میانگین میزان مصرف برق، گاز و آب به ازای تخت روز در بیمارستان های آموزشی و تامین اجتماعی به ترتیب ۴۳,۰۲ و ۶۳,۵ کیلو وات ساعت، ۸,۹ و ۴,۶ مترمکعب ۱,۱ و ۰,۹ متر مکعب آب بود. میزان برق و آب بیمارستان های آموزشی و تامین اجتماعی به ازای تخت روز، به ترتیب ۸,۶ تا ۱۴,۳۴، ۱۲,۷ تا ۲۱,۱ برابر ۲,۲۲ و ۸/۰۱ برابر مقادیر مرجع، مصرف داشته اند.

**نتیجه گیری:** نتایج این پژوهش نشان می دهد میزان مصرف انرژی در بیمارستان های آموزشی و تامین اجتماعی استان کرمان، به مراتب بالاتر از مقادیر مرجع است. لذا بکارگیری روش هایی جهت صرفه جویی در مصرف انرژی در بیمارستان ها ضروری به نظر می رسد. این امر، لزوم توجه بیش تر مدیران بیمارستان ها را به امر کنترل و مدیریت مصرف انرژی معطوف می نماید.

**واژه گان کلیدی:** شاخص، تخصیص بودجه، انرژی

## Abstract

**Introduction:** Resource constraint is a problem that health systems around the world face over the past decades, the health sector in most countries has faced significant increases in health care costs. Determining the energy contribution in the hospitals budget and identifying hospitals with high energy consumption is very effective and useful. The aim of this study was to measure the amount of energy consumption relative to the global value and to develop a budget allocation index in educational and therapeutic hospitals in Kerman.

**Methods:** This research was a descriptive-analytic study of applied type .The society under study was established in Kerman educational and therapeutic hospitals in 1395. The data collection tool was the official records and documentation available at the hospital Data from the hospital statistics unit and energy data from the electricity, gas and water departments were collected from the hospital unit and recorded in the data collection form provided by the researcher .Data was imported into and analyzed by Eviews7 software.

**Results:** Average consumption of electricity, gas and water per day bed at educational and Social Security hospitals was 43.02 and 63.5 kwh, 8.9 and 4.6 cubic meters, 1.1 and 0.9 cubic meters of water respectively. The amount of electricity and water for educational and Social Security hospitals per bed respectively 8.6 to 14.34, 12.7 to 21.1 times, and 2.22 and 1.8 times the Reference values have been used.

**Conclusion:** The results of this study indicate that energy consumption in educational and teaching hospitals in Kerman is far higher than the global standard. Therefore, it is necessary to use methods to save energy in hospitals. This necessitates more attention of hospital managers to energy management and control. By developing indicators, it can be prevented from paying the cost. High power energy, in addition to saving energy.

**Key words:** Indicator, Budget Allocation, Energy, Allocation the budget



**Kerman University of Medical Sciences**

**Faculty of Management & Medical Librarianship & Information  
Science A Thesis Presented to the Degree of M Sc in health  
Economics**

**Title: Determination of budget allocation indicators for energy carriers  
(electricity, gas) in educational hospitals of kerman university of medical  
sciences on the basis of 2016 data**

**By:**

**Rouhallah Sirati**

**Supervisors:**

**Mohsen Barouni, ph.D**

**Advisor:**

**Asma Saber Mahani, ph.d**

**Year: 2019**