

## عوامل موثر بر انتخاب محل مناسب مرکز درمانی در مناطق عملیاتی

شهرام توفیقی\* *PhD*، نصر... فتحیان<sup>۱</sup> *MSc*، اردوان میرزایی<sup>۲</sup> *MSc*، احسان تیمورزاده<sup>۱</sup> *MSc*

\*مرکز تحقیقات مدیریت سلامت، پژوهشگاه علوم پزشکی بقیه ا...<sup>(ع)</sup>، تهران، ایران

<sup>۱</sup>مرکز تحقیقات مدیریت سلامت، پژوهشگاه علوم پزشکی بقیه ا...<sup>(ع)</sup>، تهران، ایران

<sup>۲</sup>دانشگاه پیام نور مرکز، تهران، ایران

### چکیده

**اهداف:** این مطالعه به منظور بررسی عوامل موثر بر انتخاب مکان مناسب مراکز درمانی در مناطق عملیاتی و انتخاب مناسب‌ترین مکان برای احداث بیمارستان صحرائی به انجام رسید.

**روش‌ها:** این مطالعه از نوع مدل‌سازی ریاضی است. از تکنیک‌های بارش افکار، رای‌گیری متعدد و گروه اسمی برای استخراج عوامل موثر اصلی و از تکنیک تحلیل سلسله مراتبی برای انتخاب بهترین مکان در سناریوی مورد تصمیم استفاده شد.

**یافته‌ها:** موثرترین عوامل در تعیین مکان بیمارستان و ارزش نسبی آنها از دید صاحب‌نظران، احتمال انجام عملیات خودی/دشمن (پایداری جبهه)، تعداد مجروحان و مصدومان احتمالی منطقه، وضعیت زمین و جغرافیای منطقه، وضعیت راه‌ها و معابر وصولی و فاصله بیمارستان صحرائی تا خطوط مقدم جبهه، بودند. با قراردادن این ارزش‌ها در مدل تصمیم‌گیری، تحلیل سلسله مراتبی برای سناریوی مفروض و تکمیل مدل با استفاده از نظرات پاسخ‌گویان، بهترین نقطه برای ساخت بیمارستان صحرائی مکان پیشنهادی B انتخاب شد.

**نتیجه‌گیری:** با توجه به ثبات منطقی که در مدل تفکر تحلیلی وجود دارد، می‌توان روابط منسجم و پایداری را بین موضوعات یا پدیده‌های مختلف برقرار کرد و در نهایت، تصمیمی اتخاذ نمود که بیشترین منافع را به همراه دارد.

**کلیدواژه‌ها:** مرکز درمانی، مناطق عملیاتی، روش تحلیل سلسله مراتبی

## Affecting factors in selection of appropriate area for health care center in operational zones

Tofighi Sh.\* *PhD*, Fathian N.<sup>1</sup> *MSc*, Mirzaei A.<sup>2</sup> *MSc*, Teymourzade E.<sup>2</sup> *MSc*

\*Health Management Research Center, Baqiyatallah Institute of Medical Sciences, Tehran, Iran

<sup>1</sup>Health Management Research Center, Baqiyatallah Institute of Medical Sciences, Tehran, Iran

<sup>2</sup>Central Payam-e-Noor University, Tehran, Iran

### Abstract

**Aims:** This study was conducted in order to determine the key factors in selecting an appropriate location for war field health care center and selecting the most proper location for building a desert hospital.

**Methods:** The study is of mathematical modeling type. Brain storming, multi-voting and nominal group techniques were used for extracting key factors and Analytic Hierarchy Process technique was used for selecting the most appropriate location in the case scenario.

**Results:** The most influential factors and their relative values from experts' view were the possibility of performing insider/enemy operations (stability of battlefield), number of possible injured and wounded people in area, land status and the geography of region, condition of roads and connecting passageway and finally desert hospital distance from frontlines of battlefield. By placing these weights in decision making model and with the hierarchical analysis for the given scenario and completing the model using responders, the location B was selected as the best point for construction of desert hospital.

**Conclusion:** Regarding the logical stability in thinking analysis model, one can make coherent integrated relations between subjects and different phenomena and ultimately making decision that would follow the most benefits.

**Keywords:** Health Care Center, Operational Fields, Analytic Hierarchy Process