

مسئله یکپارچه مکان‌یابی خانه‌های سلامت و افزایش دسترس‌پذیری جاده‌ها در شبکه

سلامت روستایی

اسماعیل علی‌نژاد^۱، محمد مهدی سپهری^۲

^۱دانشجوی دکترا، بخش مهندسی صنایع، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران؛ E.Alinezhad@modares.ac.ir

^۲دانشیار، بخش مهندسی صنایع، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران؛ Mehdi.sepehri@modares.ac.ir

چکیده

توجه به مقوله سلامت و تلاش برای حفظ و ارتقای آن همواره یکی از حقوق اساسی افراد در جوامع مختلف بوده است. یکی از مهم‌ترین فعالیت‌های دولت‌ها در زمینه افزایش سطح سلامت جامعه، استقرار نظام مراقبت‌های بهداشتی اولیه است. با توجه به سند چشم‌اندازهای سلامت و به منظور کاهش فاصله سطح سلامت جوامع شهری و روستایی در ایران، توسعه خانه‌های سلامت روستایی به عنوان مهم‌ترین جزء نظام مراقبت‌های بهداشتی اولیه در دستور کار قرار گرفته است. با توجه به نسبت بالای خانوارهای روستایی در ایران (حدود ۲۹ درصد از کل جمعیت) و سیاست‌های مناسب دولتی، در طول چند دهه گذشته تعداد خانه‌های سلامت روستایی افزایش چشم‌گیری داشته است. طبق یافته‌های محققان علاوه بر تعداد مراکز بهداشتی، توزیع مناسب آنها نیز نقش مهمی در افزایش دسترسی متقاضیان و بهبود خدمات بهداشتی روستاییان دارد. به همین منظور در این پژوهش یک مدل یکپارچه برای مکان‌یابی بهینه خانه‌های سلامت و بهبود کیفیت جاده‌های مواصلاتی با هدف افزایش دسترسی روستاییان به خدمات بهداشتی درمانی ارائه شده است. از جمله کاربردهایی که برای این مدل می‌توان متصور شد، ارائه مشاوره و راهکار به مسئولان در امر سیاست‌گذاری و تخصیص بهینه بودجه با هدف بهبود خدمت‌رسانی در بخش سلامت به مناطق کمتر توسعه‌یافته و روستایی کشور است.

کلمات کلیدی

شبکه سلامت روستایی، مدل یکپارچه، خانه‌های سلامت، شبکه جاده‌های مواصلاتی، افزایش دسترس‌پذیری.

An Integrated Facility Location and Accessibility Arc Upgrading Problem in Rural Health Care

Esmaeil Alinezhad^a, Mohammad Mehdi Sepehri^a

^a Department of Industrial Engineering, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

ABSTRACT

Consideration of health and trying to retain and to improve it has always been one of the basic human rights in different societies. To improve the health level of the society, one of the most important actions of the governments is establishing the primary health care system. According to the vision plan of health and the decreasing gap between the rural and urban health level in Iran, developing rural health houses is taken into account as the most important part of the primary health care. According to the high ratio of the rural families in Iran, the number of rural families has increased considerably by suitable governmental policies within recent decades. Based upon the last researchers' finding, appropriate distribution of the health houses has an important role in the growth of services accessibility as well as the number of health centers. So, in this study an integrated model is presented for optimal location of health houses and upgrading the quality of network roads in order to increase the accessibility of rural people to the health services. The expected applications of this model can be summarized as providing advices for policymaking process and improving the level of healthcare services in the less developed/ rural areas by an optimal appropriation.

KEYWORDS

Rural Health Care, Integrated model, Health houses, Accessibility upgrading, Roads network.

^۱ محمد مهدی سپهری، تهران؛ بزرگراه جلال‌آل‌احمد؛ پل نصر؛ دانشگاه تربیت مدرس؛ دانشکده صنایع؛ تلفن ۰۲۱۸۲۸۸۳۳۷۹.