

عنوان مقاله:

مساله زمان بندی و مسیریابی مراقبت های بهداشتی و درمانی در منزل با تخصیص تعداد محدود آزمایشگاه

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی میرزائی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

سعید امامی - استادیار، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

علی دیوسالار - استادیار، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این مقاله، مسئله زمان بندی و مسیریابی مراقبت های بهداشتی و درمانی در منزل مورد توجه قرار گرفته است. به منظور افزایش چابکی در پاسخ به انواع تقاضاها، خدمات مربوط به نمونه برداری آزمایشگاهی که در انواع مختلف، طیف گسترده ای از تقاضاها را شکل می دهد، در نظر گرفته شده است. بدین منظور فسادپذیری نمونه ها و تخصیص مناسب آزمایشگاه از میان آزمایشگاه های موجود در شهر برای پشتیبانی از مراقب ها، جهت کاهش ریسک فسادپذیری و زمان سفر در انتقال نمونه ها به آزمایشگاه، مورد توجه قرار گرفته است. همچنین استفاده از وسایل نقلیه عمومی برای انتقال این نمونه ها به آزمایشگاه در نظر گرفته شد تا از نیروهای متخصص در انجام وظایفشان، استفاده موثرتری صورت گیرد. بر این اساس با هدف افزایش درآمد ناخالص بابت ارائه خدمات به بیماران و همچنین کاهش زمان سفر مراقب ها و زمان انتظار نمونه های آزمایشگاهی یک مدل ریاضی دو هدفه برنامه ریزی خطی عدد صحیح ارائه و با روش محدودیت افسیلون حل شده است.

کلمات کلیدی:

زمان بندی، مسیریابی، مراقبت های بهداشتی و درمانی در منزل، تخصیص آزمایشگاه، پرستاری در منزل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1920685>

