



معیار های مکان یابی دپوی آوار پس وقوع زمین لرزه شهری

مازیار حسینی^۱، جمشید سلحشور^۲، سعید منتظر القائم^۳، احسان نبوتی^۴

۱- عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب

۲- مدیر گروه تحصیلات تکمیلی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

۳- مشاور سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران

۴- عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی شوشتر

Enco_persian@yahoo.com

خلاصه

پس از وقوع زلزله نیاز مبرم امداد رسانی به وجود می آید و می بایست آوارها با سرعت و دقت خاص دپو شوند تا مسیرهای دسترسی برای امداد و نجات فراهم گردد و پس از آن در مرحله بعدی آوارها به محلی دائم دپو می گردد. با انتخاب محل دپو نامناسب اثرات زیست محیطی مضر در دراز مدت با نفوذ شیرابه زیاله به آبهای زیرزمینی و یا از بین رفتن زمینهای مرغوب کشاورزی و صنعتی ایجاد می گردد. مکان یابی دفع آوار قبل از وقوع بحران در مناطق شهری راه حل مناسبی در جهت رفع این مشکلات می باشد. در این مقاله شرایط، ضوابط و معیارهای انتخاب محل های دپو موقت و دائم با مطالعه موردی شهر تهران مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی: آوار، زلزله، دپوی موقت، دپوی دائم

۱. مقدمه

تخریب ناشی از زمین لرزه های فاجعه انگیز توسط موجهای تکان دهنده و حرکات زمین در طول خطوط گسل ایجاد می شود. اثرات ثانویه ناشی از زمین لرزه می تواند انفجار و آتش سوزی، ممکن است در اثر اختلال در سیستمهای موجود ایجاد شود (۱)، نیروهای لرزه ای ناشی از زلزله می توانند باعث تخریب کامل ساختمانها، پلها در مناطق نزدیک به کانون زلزله و تخریب ساختمانها و دیگر سازه ها در نواحی دورتر شود. آوار ناشی از زمین لرزه شامل مصالح ساختمانی، اموال شخصی و رسوبات حاصل از زمین لغزش می باشد (۲).

سوانح طبیعی بسیار زیادی در طول دهه های گذشته، سوالاتی را در ارتباط با تاخیر در امداد رسانی و اثرات زیست محیطی مهم ناشی از آوار و نخاله های تولید شده ایجاد کرده است. مراقبت های پزشکی، حمل و نقل قربانیان، گروه نجات و آتش نشانی، فراهم کردن سرپناه (اسکان موقت آسیب دیدگان) غذا، لباس و منابع آب به علت مشکلات حمل و نقل که در نتیجه مسدود شدن جاده ها توسط آوار و نخاله می باشد، با تاخیر روبه رو شده است. لذا مدیریت آوار و آواربرداری در ارتباط با برنامه های امدادی بسیار حائز اهمیت است (۳).

۲. دپو آوار

دفن یک روش اقتصادی و سالم برای دفع آوار و نخاله می باشد. اگر تمامی قوانین و مقررات رعایت شوند و زایدات خطرناکی وجود نداشته باشد، به راحتی می توان آوارها را دفن کرد (۲). دپو آوار در مرحله دارد: دپوی موقت و دپوی دائم.