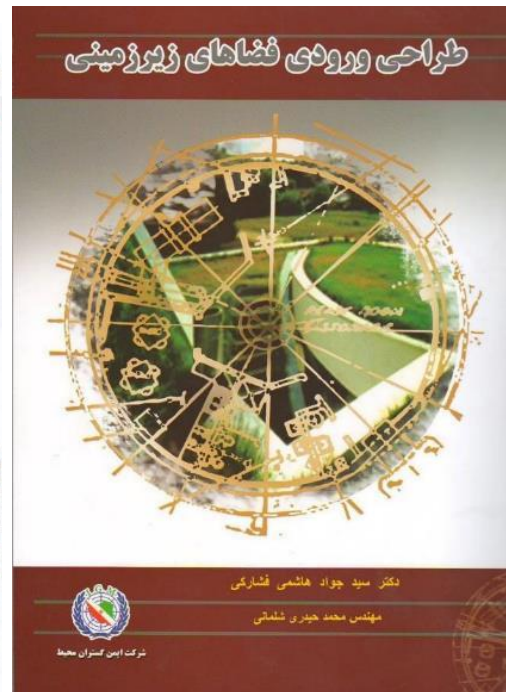
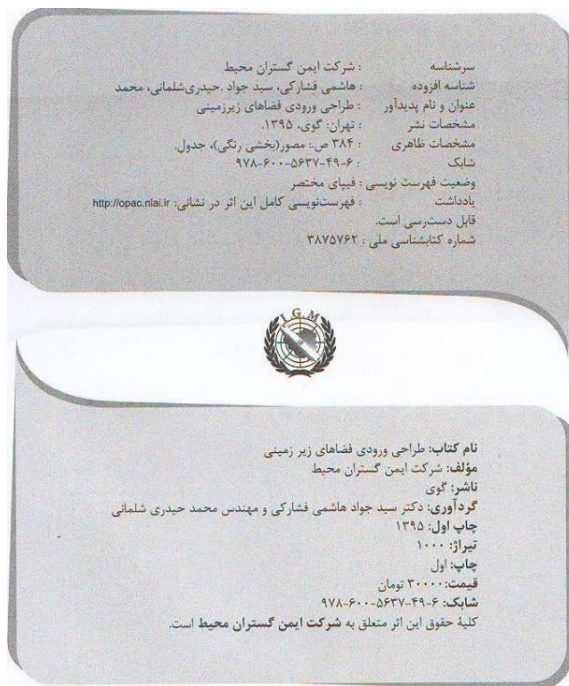


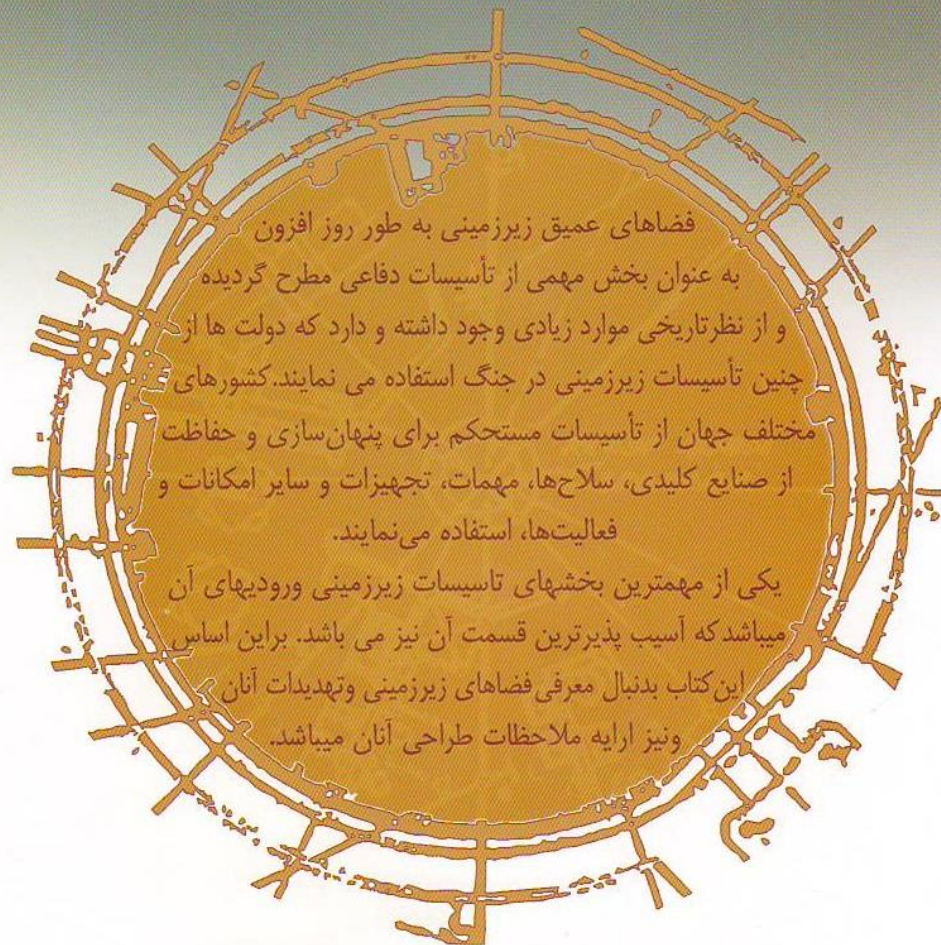
# طراحی ورودی فضاهای زیرزمینی

دکتر سید جواد هاشمی فشارکی - مهندس محمد حیدری شلمانی



- در فصل اول، کلیات و مبانی موضوع ارائه شده است.
- در فصل دوم، شناخت فضاهای زیرزمینی و اجزا آن معرفی شده اند.
- در فصل سوم، تهدیدات علیه فضاهای زیرزمینی مورد واکاوی قرار گرفته است.
- در فصل چهارم، ملاحظات زمین شناسی و تاسیساتی فضاهای زیر زمینی ارائه شده است.
- در فصل پنجم، ملاحظات طراحی ورودی فضاهای زیرزمینی ارائه شده است.
- در فصل ششم، طراحی درب ورودی فضاهای زیر زمینی ارائه شده است.
- در فصل هفتم، ملاحظات دفاع غیر عامل در طراحی ورودی فضاهای زیر زمینی
- در فصل هشتم، شبیه سازی انفجاری موج در دو ورودی صورت گرفته و نتایج آن تحلیل و ارائه شده است.

# طراحی ورودی فضاهای زیرزمینی



## Underground Facilities Entrance Design



9786005637496



شرکت ایمن گستران محیط