

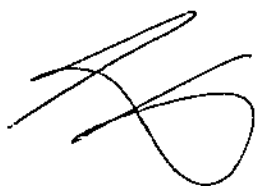
مراحل اجرایی پل میانگذر دریاچه می ارومیه

(طرح شهید کلاستری)

تألیف:

دکتر مجید برقیان (عضو هیأت علمی دانشگاه تبریز)

مهندس مسعود رحمانی دباغ (کارشناس ارشد سازه)



سرشناسه : برقیان، مجید، ۱۳۳۸ -
عنوان و نام پدیدآور : مراحل اجرایی پل میانگذر دریاچه ی ارومیه (طرح شهید کلانتری) /تألیف مجید برقیان ، مسعود رحمانی دباغ.
مشخصات نشر : تبریز: اختر، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری : ۱۶۰ص: مصور.
شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۵۱۷-۳۲۰-۱:
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع : پل ها-- ایران -- آذربایجان
موضوع : پل میانگذر دریاچه ارومیه
شناسه افزوده : رحمانی دباغ، مسعود
رده بندی کنگره : ۱۳۹۰ ب۳ ۱۰۸/آ TG
رده بندی دیویی : ۶۲۴/۲ ۹۵۵۳:
شماره کتابشناسی ملی: ۲۴۱۲۵۸۲



نشر اختر

مراحل اجرایی پل میانگذر دریاچه ی ارومیه (طرح شهید کلانتری)

تألیف: دکتر مجید برقیان، مهندس مسعود رحمانی دباغ

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد / چاپ اول ۱۳۹۰ / ۱۶۰ صفحه / قطع وزیری

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۱۷-۳۲۰-۱

مرکز فروش: تبریز- اول خیابان طالقانی، جنب داروخانه رازی، نشر اختر

تلفن: ۰۹۱۴۱۱۶۶۸۹۷ و ۰۴۱۱-۵۵۵۵۳۹۳

قیمت: ۶۰۰۰ تومان

بسم الله الرحمن الرحيم

تشکر و قدردانی

خداوند را سپاسگذاریم که به ما توفیق تألیف کتاب "مراحل اجرای پل میانگذر دریاچه ارومیه (طرح شهید کلانتری)" را عطا نمود.

به مصداق "لم يشكر المخلوق لم يشكر الخالق" از حمایت مالی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان آذربایجان شرقی و اقداماتی از این دست که در اعتلای روز افزون فناوری و توسعه مهارت‌های علمی و آموزشی مهندسين دارد، تشکر و قدردانی می‌نماییم. این کتاب با همکاری سازمان نظام مهندسی ساختمان استان آذربایجان شرقی چاپ شده است، امید است انتشار این کتاب در رسیدن به اهداف آموزش نظام مهندسی ساختمان استان مؤثر واقع شود.

از زحمات بی‌شائبه و تلاش‌های فراوان تمامی افراد مؤثر در احداث پل میانگذر، بخصوص از کمک‌های بی‌دریغ سرپرست کارگاه آقای مهندس حاتم یعقوبی کمال تشکر را داریم. همچنین از زحمات آقای صمد محمدی آسیابی مدیریت محترم انتشارات اختر تشکر می‌کنیم.

مجید برقیان - مسعود رحمانی دباغ

فهرست مطالب

۵	شمای کلی طرح میانگذر	
۱۰	مقدمه	
۱۶	فصل ۱ ساخت صندوقه (Caisson)	
۴۶	فصل ۲ اجرای ستونها (Columns)	
۶۰	فصل ۳ ساخت کوله‌ها (Abutments)	
۶۹	فصل ۴ آماده سازی عرشه (Deck)	
۷۷	فصل ۵ نصب و اجرای پل قوسی (Arch)	
۹۲	فصل ۶ رنگ آمیزی سازه فلزی پل (Painting)	
۱۰۵	اشکال	