

## عنوان مقاله:

دلایل بروز مشکلات مربوط به بتن در فرآیند ساخت کانال های بتنی پیش ساخته کانالت

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران ، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

عبدا... امیدواراشکلک - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج.

مهدی حبیبی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج.

محمد رستمی - استاد یار پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، وزارت جهاد کشاورزی

## خلاصه مقاله:

کانال پیش ساخته بتنی یا کانالت یکی از ابزارهای انتقال آب در شبکه های آبیاری درجه 3 و 4 می باشد. کانالت نمونه بارز صنعتی سازی است و تمامی فرآیند های ساخت و تولید آن در کارخانه صورت می پذیرد. سرعت ساخت و نصب بالا، عمر مفید 44 سال و کیفیت بالا سبب شده است کانالت مورد توجه متخصصان و کارشناسان در حوزه آبیاری و زهکشی قرار گیرد. در حال حاضر در طرح احیای دشت های خوزستان و ایلام از کانالت به شکل گسترده استفاده می شود. با عنایت به اینکه نزدیک به سی سال از اولین اجرای این سازه در ایران می گذرد تاکنون اقدامی جهت شناسایی مشکلات ساخت و بهره برداری آن صورت نپذیرفته است و مبنای فنی طراحی و ساخت کانالت طی این سی سال هیچ گاه بروز رسانی نشده است. تحقیق حاضر برای نخستین بار در سطح کشور مشکلات و نابسامانی های ساخت و اجرای این سازه را از دیدگاه مهندسی و مدیریت ساخت مورد بررسی قرار خواهد داد. به منظور شناسایی مشکلات ساخت و اجرا کانالت، از کارخانه های ساخت کانالت در استان خوزستان بازدید به عمل آمد همچنین راستای تکمیل اطلاعات با دست اندرکاران ساخت و اجرا کانالت ها مصاحبه شد. مهم ترین مشکل در فرآیند ساخت و تولید کانالت ها مربوط به تکنولوژی بتن کانالت است. بتن تولید شده کارآبی لازم برای پرکردن تمام مقطع کانالت را ندارد و در بسیاری از نقاط بتن به حد کافی متراکم نمی شود و به شکل کرمو در می آید. همچنین سطح نهایی کار پر از خلل و فرج می باشد که پایایی بتن و ضاریب زباری کانال را تحت تاثیر قرار می دهد. عواملی همچون طرح اختلاط نامناسب، اسلامپ بسیار پایین بتن، عدم اجرای صحیح عملیات عمل آوری با بخار، معضلات و بیبراسیون و قالب های بی کیفیت از جمله دلایل بروز مشکل در زمینه تکنولوژی کانالت می باشند.

## کلمات کلیدی:

کانال پیش ساخته بتنی کانالت ، روش ساخت کانالت، مشکلات ساخت کانالت، تکنولوژی بتن کانالت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345762>

