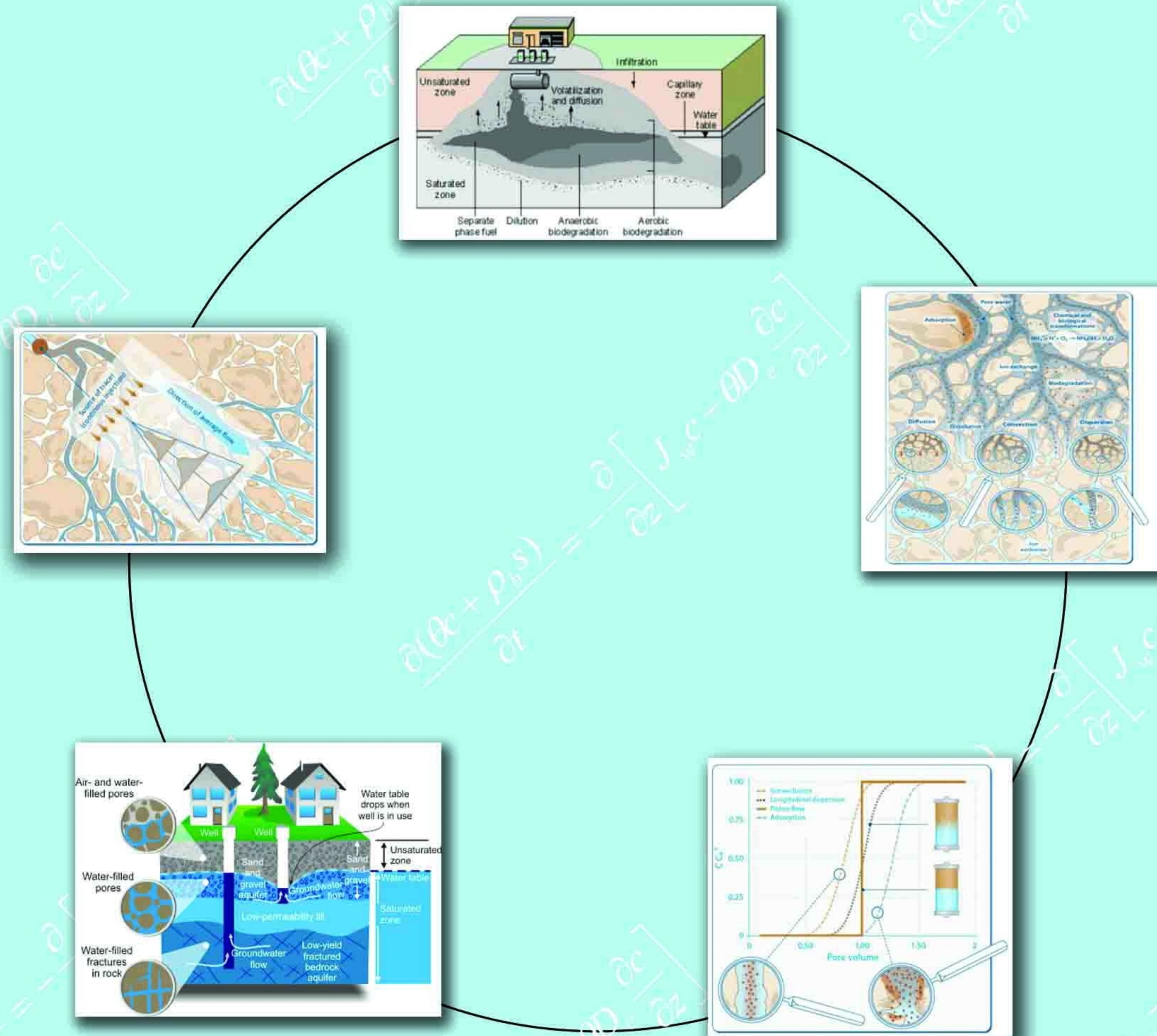


# مدلسازی حرکت املاح در آبهای زیرزمینی



ترجمه و تدوین:

محمد شایان نژاد

دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه صنعتی اصفهان

کاوه استاد علی عسکری

کارشناس ارشد مهندسی عمران آب

مدلسازی حرکت املاح در آبهای زیرزمینی

محمد شایان نژاد - کاوه استاد علی عسکری

انتشارات کنکاش

# Modeling Of Solute Movement In Groundwater



هنری گاسپارد فلیبرت دارسی (Henry Philibert Gaspard Darcy) (June 10 1858) - ۱۸۰۳, January 3, در سال ۱۸۰۳ میلادی در دیژون (Dijon) فرانسه چشم به جهان گشود یک مهندس جوان که تحقیقات و پژوهش های آن سهم مهمی در سازه های هیدرولیکی دارد. پدر او یک خدمتگذار خرد مدنی بود که مسئولیت جمع آوری مالیات ها را در شهر دیژون بر عهده داشت. مادر او زنی فداکار بود که با وجود مرگ شوهرش در سال ۱۸۱۷ زمانی که هنری تنها ۱۴ سال سن داشت برای پرداخت هزینه آموزگاران هنری از هیچ تلاشی دریغ نکرد.

هنری در سال ۱۸۲۱ در دانشکده پلی تکنیک پاریس قبول شد او بعد از دو سال به عضویت هیئتی به نام هیئت پل و جاده فرانسه (École des Ponts et Chaussées) در آمد و از آنجا بود که آینده درخشان خود را رغم زد. این هیئت اولین بار در سال ۱۷۱۶ با یک ماموریت که برای حمایت از ساخت و ساز وزیرساخت در سراسر کشور بود شکل گرفت. او پس از فارغ التحصیلی به همراه گروهی با نام دپارتمان دوره زمین شناسی ژوراسیک به ساحل دی اور (d'Or) منتقل شد.

پس از بازگشت به دیژون اولین وظیفه او اثبات تجربیات مهندسی و تحقیق در مورد هیدرولیک بود او در آنجا شروع به کار در مورد عرضه آب مستقل و تمیز ورودی به شهر کرد.

دارسی یک سیستم توزیع آب تحت فشار قابل توجه در دیژون ساخت. این سیستم اجرا شده آب را از یک منطقه که حدود ۱۳ کیلومتر دور تر از یک قنات سر پوشیده، به مخزنی در نزدیکی شهر وارد می کرد و بعد از آن به شبکه ای با طول ۲۸۰۰۰ متر لوله تحت فشار انتقال یافته آنها را تغذیه میکرد. این سیستم به طور کاملاً بسته و به وسیله گرانس و بدون دخالت هیچ گونه پمپی در جریان بوده و از شن و ماسه برای فیلتراسیون استفاده می شده.

Compiled And Translated:

Mohammad Shayannejad

Associate Professor, Water Engineering Department, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran

Kaveh Ostad Ali Askari

MSc, Civil Engineering, Water Engineering

ISBN:978-600-136-256-9



اصفهان - سه راه حکیم نظامی - ابتدای خیابان ارتش

چاپ و نشر کنکاش - تلفن: ۰۳۱-۳۶۲۵۸۰۴۹