

عنوان مقاله:

بازسازی نمونه های ماسه ای بزرگ مقیاس با دانسیته ی نسبی معین با استفاده از دستگاه بارش تلفیقی

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نرگس سلیمانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی،

علی اخترپور - استادیار گروه عمران دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد،

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر به منظور ساخت نمونه های بازسازی شده ی ماسه در دانسیته های مختلف برای شبیه سازی زمین در شرایط واقعی و انجام برخی آزمایشات، از روش بارش ماسه استفاده میشود. در این تحقیق از ماسه استاندارد سیلیسی شکسته فیروزکوه که به اختصار ماسه 161 نامیده میشود و روش تلفیقی بارش پردهای و بارش با الک پخش کننده استفاده شده است. در این سیستم درجه بارش از پرده هایی با قطرهای مختلف، برای ایجاد شدت بارشهای متفاوت ساخته شده است و برای افزایش درصد تراکم و یکنواختی از الک پخش کننده استفاده شده است. این سیستم قادر به تولید نمونه آزمایشگاهی در تراکمهای نسبی 11 الی 1/49 درصد میباشد، همچنین این سیستم توانایی تولید نمونه هایی با یکنواختی زیاد دارد. برای بررسی مطلوبیت دستگاه بارش پیشنهادی، مجموعه ای از آزمایشها انجام شده است. نتایج نشان میدهد برای این نوع ماسه با افزایش عرض پرده، تراکم نسبی کاهش مییابد و با افزایش ارتفاع بارش، تراکم نمونه افزایش مییابد.

کلمات کلیدی:

بازسازی نمونه های ماسه ای، بارش پرده ای، تراکم نسبی، شدت بارش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775476>

