

عنوان مقاله:

مروری بر مفاهیم مدل سازی هیدرولوژی: بخش اول، معرفی فرآیند مدل سازی

محل انتشار:

دو فصلنامه آب و توسعه پایدار، دوره 4، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجتبی شفیع - استادیار پژوهش، گروه هیدروانفورماتیک، مرکز پژوهشی آب و محیط زیست شرق EWERI، مشهدکارشناس سابق
بخش مطالعات، شرکت آب منطق های خراسان جنوبی، بیرجند

شروان قراری - محقق دوره پسادکتری، موسسه بی نالملی امنیت آبی، دانشگاه ساسکاتون، کانادا

خلاصه مقاله:

فرآیندها و مولفه های مرتبط با چرخه آب در طبیعت دارای ارتباطات نسبتا پیچیده و همچنین تغییرات زمانی و مکانی بسیار گسترده و متفاوتی هستند. امروزه اصل یتیرین را هحل در درک و پی شیبینی این فرآیندها در حوضه های آبریز به سبب وجود روابط بسیار غیرخطی و پیچیده بین آنها، وجود محدودیتهای اقتصادی در انداز هگیری دقیق مولفه ها و نیاز به داده ها و اطلاعات مختلف در شناخت فرآیندهای هیدرولوژی استفاده و توسعه مد لهای شبیه سازی با توجه به اهداف مورد انتظار می باشد. اما همواره به دلیل عدم وجود و رجوع به مبانی کار و شناخت مفاهیم کاربردی، چگونگی مد لسازی هیدرولوژی و توسعه مد لها کمتر مورد توجه بوده است. نتایج مد لسا زیهای هیدرولوژی که بدون طی فرآیند مد لسازی و تنها با انتخاب یک مد ل اجرایی و واسنجی آن انجام میشود از قابلیت اعتماد کمی برخوردار میباشند. بنابراین لزوم شناخت و نگاه دقیق تر به مد لها، چگونگی توسعه آنها و کاربرد آنها به عنوان یک ابزار شناخت و تحلیل رفتار سیست مهایی هیدرولوژیک بسیار ضروری است. این مقاله با هدف ارایه تعاریف و دیدگاه های موجود در روند مد لسازی هیدرولوژی، معرفی فرآیند پنج گانه مد لسازی هیدرولوژی و در نهایت بررسی انواع مد لهای هیدرولوژی تدوین شده است.

کلمات کلیدی:

مدل اداری، مدل مفهومی، صحت سنجی، واسنجی، اعتبارسنجی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/995459>

