

عنوان مقاله:

مقایسه توانایی مدل‌های استنتاج فازی و شبکه های عصبی مصنوعی در تعیین پارامترهای آبخوان تحت فشار و نقطه انطباق بهینه mach point

محل انتشار:

دومین همایش ملی تغییرات اقلیم و مهندسی توسعه پایدار کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سامان صوفی احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی،

عطاالله ندیری - استادیار،

اصغر اصغری مقدم - استاد

خلاصه مقاله:

آبخوانهای تحت فشار یکی از مهمترین منابع آب زیرزمینی هستند. برداشت بیرویه و عدم مدیریت آبخوان، باعث پایین رفتن تراز آب زیرزمینی و کاهش ضریب ذخیره آبخوان شده است. در سالهای اخیر، روشهای هاو مصنوعی بنانوان یااین ین روشهای انطباق منحنی تیپ بهت تنیین پارامترهای آبخوان تحت فشار استفاده میشوند. هدف از این مطالعه ارزیابی مدل‌های فازی ممدانی LFM ساگنو LFM شبکه های عصبی مصنوعی sNNA در تخمین ضرایب هیدرولیکی آبخوان تحت فشار میباشد. رو شبکه عصبی مصنوعی براساس نرمال سازی داده ها میباشد. در این شبکه از الگوریتم آموزش لیونبرگ -مارکوآرت استفاده شده است. در این رو تابع چاه با استفاده از 1000 مجموعه از داده های مصنوعی آزمایش شد. شبکه ها با دریافت داده های آزمون پمپاژ، مختصات نقطه انطباق را تولید میکنند. مختصات نقطه انطباق با حل تحلیلی تاپس و ژاکوب ترکیب میگردد

کلمات کلیدی:

ضرایب هیدرودینامیک، مدل فازی ممدانی LFM مدل فازی ساگنو LFM شبکه عصبی مصنوعی sNNA آبخوان تحت فشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437321>

