|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **اصلاح روش پهنه بندی فرونشست زمین در اثر افت سطح آب زیرزمینی** **(مطالعه موردی دشت قره­بلاغ فسا)**امین کریمی، دانشجوی کارشناسی ارشد در دانشگاه فردوسی مشهد  aminkarimi1986@gmail.comغلامرضا لشگری­پور، عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهدGhlashkaripour@science1.um.ac.ir**چکيده :**  فرونشست زمین در سال­های اخیر در دشت­های زیادی از ایران گزارش شده است. خشکسالی­های اخیر به همراه افزایش بهره­برداری از منابع آب زیرزمینی اصلی­ترین دلایل افزایش تعداد دشت­های در حال نشست در کشورمان می­باشد. پهنه­بندی میزان نشست در ابعاد یک دشت نیاز به استفاده از تصاویر ماهواره­ای و یا ایستگاه­های GPS در سطح دشت دارد، حال آنکه این اطلاعات از بسیاری از دشت­های ایران دردست نیست. دشت قره­­بلاغ واقع در 50 کیلومتری شرق شهر فسا از جمله دشت­هایی است که در سال­های اخیر در حال نشست می­باشد. تخمین میزان فرونشست زمین با استفاده از لوله­زایی چاه­ها توسط بسیاری از پژوهشگران، پایه بسیاری از مطالعات و پروژه­های عمرانی قرار می­گیرد. این در حالیست که تهیه نقشه­های پهنه­بندی فرونشست با استفاده از لوله­زایی با اشکالات زیادی همراه است. فرونشست در اثر افت سطح آب زیرزمینی مستقیماَ به جنس لایه­های زیرسطحی و افت سطح آب زیرزمینی ارتباط دارد. در این مطالعه با استفاده از دو فاکتور میزان افت سطح آب زیرزمینی و استفاده از اطلاعات توصیفی لوگ چاه­های مشاهده­ای  میزان نشست نسبی بدست آمده از طریق لوله­زایی چاه­های منطقه تصحیح شده و نقشه پهنه نشست در دشت با دقت قابل قبول ارائه گردیده است. در این راستا در محیط سیستم مختصات جغرافیایی (GIS) برای هرکدام از فاکتورهای تعریف شده لایه­ای ساخته شد. با توجه به شدت تاثیر و دقت داده­ها به هر یک از سه فاکتور، وزنی داده شده است. در پایان با ترکیب کردن لایه ها با هم نقشه پهنه­بندی نشست قابل قبولی در دشت ارائه گردیده است. کليد واژه ها:( اصلاح پهنه­ بندی فرونشست، لوله­زایی، دشت قره­بلاغ فسا)خلاصه توضيحات : فرونشست زمین در سال­های اخیر در دشت­های زیادی از ایران گزارش شده است زمان ارائه : چهارشنبه 27 بهمن 1389  |

 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.gsi.ir/Templates/Senobar/General/Images/fa/blue/LinksBoxTopCorner.gif |  |
| http://www.gsi.ir/Templates/Senobar/General/Images/fa/blue/FlashBullet.gif**پيوندهاى داخلى**http://www.gsi.ir/Templates/Senobar/General/Images/fa/blue/Bullet04.gif  [اطلس های زمین شناسی ایران](http://www.gsi.ir/Download/WebsiteId_5/Lang_fa/Page_76-02/%D8%A7%D8%B7%D9%84%D8%B3%20%D9%87%D8%A7%DB%8C%20.%D8%B2%D9%85%DB%8C%D9%86.%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%DB%8C.%D8%A7%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D9%86.html)http://www.gsi.ir/Templates/Senobar/General/Images/fa/blue/Bullet04.gif  [ماهنامه علوم زمين و معدن](http://www.gsi.ir/News/Lang_fa/Page_58/%D9%85%D8%A7%D9%87%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87.%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85.%D8%B2%D9%85%D9%8A%D9%86.%D9%88.%D9%85%D8%B9%D8%AF%D9%86%20.html) http://www.gsi.ir/Templates/Senobar/General/Images/fa/blue/Bullet04.gif  [روش تهيه نقشه هاى زمين شناسى](http://www.gsi.ir/Product/WebsiteId_6/Lang_fa/Page_29/TypeId_8/BookId_10/Action_Pn3/%D8%B1%D9%88%D8%B4.%D8%AA%D9%87%D9%8A%D9%87.%D9%86%D9%82%D8%B4%D9%87.%D9%87%D8%A7%D9%89.%D8%B2%D9%85%D9%8A%D9%86.%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D9%89.html)http://www.gsi.ir/Templates/Senobar/General/Images/fa/blue/Bullet04.gif  [چينه شناسى ايران](http://www.gsi.ir/IranGeology/Page_02/Lang_fa/%DA%86%D9%8A%D9%86%D9%87.%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D9%89.%D8%A7%D9%8A%D8%B1%D8%A7%D9%86.html)http://www.gsi.ir/Templates/Senobar/General/Images/fa/blue/Bullet04.gif  [مقالات علوم زمين](http://www.gsi.ir/Training/WebsiteId_6/Lang_fa/Page_25/%D9%85%D9%82%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AA.%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85.%D8%B2%D9%85%D9%8A%D9%86.html)http://www.gsi.ir/Templates/Senobar/General/Images/fa/blue/Bullet04.gif  [آشنايى با زمين شناسى ساختمانى](http://www.gsi.ir/Training/WebsiteId_6/Lang_fa/Page_46/GroupId_01-09/TrainingId_7/Action_Pn3/%D8%A2%D8%B4%D9%86%D8%A7%D9%8A%D9%89.%D8%A8%D8%A7.%D8%B2%D9%85%D9%8A%D9%86.%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D9%89.%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA%D9%85%D8%A7%D9%86%D9%89.html) |
| http://www.gsi.ir/Templates/Senobar/General/Images/fa/blue/LinksBoxBottomCorner.gif |  |

 |

 |