



## تغییرات اقلیمی و ضرورت عملیات آبخوانداری در حوزه های آبخیز

محمد عباسی<sup>1\*</sup>، ابوطالب قزلسفلو<sup>2</sup>، عبدالرحیم لطفی<sup>3</sup> مهدی اسداللهی شهیر<sup>1</sup>

1- \* کارشناس آبخیزداری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان

(Mohammad\_Abbasi1382@yahoo.com)

2- مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان (Ghezelflo1@yahoo.com)

3- معاون فنی و آبخیزداری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان (Lotfi.abdolrahim@gmail.com)

### چکیده

گرم شدن کره زمین و وقوع تغییرات اقلیمی، یکی از مسائلی است که امروزه توجه بسیاری از متخصصان را به خود جلب نموده است. یکی از مهمترین اثرات این پدیده تغییرات در الگوی بارش ها است که پیامد های منفی بر پایداری منابع آب دارد و در نتیجه نگرانی های جدی در خصوص سازگاری و تخفیف اثرات این پدیده بوجود آورده است. استان گلستان علی رغم اینکه جزء استان های شمالی کشور به شمار می آید با تنش منابع آبی مواجه است این موضوع هم کمیت منابع آب را با چالش مواجه نموده و هم به دلیل اینکه استان گلستان بر روی جلگه ساحلی واقع شده استحصال و برداشت بی رویه منابع آب زیر زمینی همزمان با عدم تغذیه مناسب آبخوان ها، خطرات آثار سوء بر کیفیت منابع آب و هجوم آب شور دریا به آبخوان های آب شیرین را بیش از پیش آشکار می کند. یکی از مهمترین راهکار هایی که می تواند موجبات مدیریت تطبیق با اثرات تغییر اقلیم و پایداری منابع آب را فراهم سازد توجه به مدیریت مناطق تغذیه آبخوان ها در حوزه های آبخیز بالادست است. به دلیل وجود لایه های تحت فشار متعدد در دشت گرگان همسو با وجود مناطق تغذیه و برون زد ها در حوزه های آبخیز بالادست، پتانسیل مناسبی از نظر فراهمی و تقویت منابع آب در پایین دست وجود دارد که در صورت شناسایی و بکارگیری شیوه های تقویت این مناطق تغذیه می تواند بعنوان یک سیاست کلیدی در جهت سازگاری با اثرات تغییر اقلیم بر منابع آب عمل نماید.