**جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد**

 **مهندسی عمران – مهندسی و مدیریت منابع آب**

**دانشگاه صنعتی اصفهان | دانشکدۀ مهندسی عمران**

تاثیرات تغییر کاربری اراضی و وضعیت اقلیم بر آب آبی وسبز، منطقه مورد مطالعه: حوضه بالادست سد زاینده­رود

**حمیدرضا گل­محمدی**

**(ورودی سال98)**

**سه­شنبه، 22 شهریور 1401 - ساعت 13:30 الی 15:30 مکان:**

کمیتۀ دفاع:

**دکتر محمدحسین گل­محمدی**

**دکتر رامتین معینی (دانشگاه اصفهان)**

استاد راهنما:

**دکتر آزاده احمدی**

استاد مشاور:

**چکیده:**

در این پژوهش، از تصاویر ماهواره­ای لندست برای تهیه­ی نقشه­های کاربری اراضی تهیه می­شود؛ سپس با استفاده از نرم­افزار ENVI5.3 پردازش تصاویر و تصحیح خطاهای موجود استفاده می­شود. از روش ماشین بردار پشتیبان برای کلاسه­بندی تصاویر تهیه شده به 7 طبقه­ی، پیکره آبی، کشاورزی، شهری، بایر، کوهستانی، مراتع متوسط و مراتع غنی استفاده شده است. سپس با استفاده از مدل SWAT منطقه مورد مطالعه شبیه­سازی می­شود و با استفاده از الگوریتم SUFI2 در نرم­افزار SWAT-CUP به بررسی خروجی­های مدل و اعتبارسنجی آن پرداخته می­شود. در این مطالعه، میزان آب آبی و سبز بر اساس تغییر کاربری اراضی و و ضعیت افلیم در دوره­های زمانی تاریخی تحلیل و ارزیابی می­شود. در ادامه با استفاده از مدل HADGEM2-ES مقادیر بارش و دمای بیشینه و کمینه­ی دوره­ی 2030-2050 در ایستگاه­های منتخب برای سناریو­های RCP2.5، RCP4.5 و RCP8.5 تهیه می­شود و برای شبیه­سازی حوضه از مدل SWAT استفاده می ­شود. در انتها میزان مولفه­های آب آبی و سبز برای دوره­ی آتی ارزیابی می­گردد.