



عملیات صحرايي

University of Isfahan

Biological Science and Technology

Department of Plant and Animal Biology

Farzaneh Forouharfar

هدف از این جلسه:

- در این جلسه دانشجویان مهارت خود را در تشخیص گیاهان می‌آزمایند.
- برخی از گیاهان مطالعه شده قبلی را مشاهده و مرور می‌کنند
- با نحوه جمع‌آوری، پرس و خشک کردن گیاهان به طور عملی آشنا می‌شوند

روش کار:

ارزیابی میزان تاج پوشش گیاهی، وضعیت و گرایش مراتع با توجه به نقش مراتع در حفاظت آب و خاک، اهمیت بسزایی دارد. پژوهش حاضر، با هدف تیپ‌بندی و ارزیابی اراضی مرتعی و تعیین درصد پوشش گیاهی با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) و شاخص پوشش گیاهی (NDVI) در بخشی از حوزه آبخیز حبله رود انجام شد. بدین منظور، تیپ‌بندی پوشش گیاهی با پیمایش عرصه‌های مرتعی، به روش فیزیونومیک-فلورستیک با نمونه برداری از تیپ‌های گیاهی به روش طبقه‌بندی تصادفی صورت گرفت. برای تعیین وضعیت و گرایش مراتع به ترتیب از روش چهار عاملی و ترازو استفاده گردید.

به منظور افزایش دقت در تفکیک مرز نهایی تیپ‌های گیاهی، از نقشه واحد شکل زمین و ترکیب آن با نقشه شاخص پوشش گیاهی در محیط استفاده شد و مرز تیپ‌های مرتعی اصلاح گردید. نقشه کاربری اراضی به روش فازی در محیط نرم افزار ERDAS IMAGINE تهیه گردید و سپس، با استفاده از شاخص پوشش گیاهی (NDVI) و عملیات صحرایی، مراتع از نظر درصد تراکم تاج پوشش گیاهی طبقه بندی گردید. نتایج، حاکی از تفکیک چهار تیپ گیاهی بود. همچنین مراتع به سه طبقه با تاج پوشش مناسب، متوسط و ضعیف تقسیم شدند. تیپ درمنه - گون دارای وضعیت متوسط و سه تیپ دیگر از وضعیت ضعیف برخوردار بودند. گرایش هر چهار تیپ در منطقه مورد مطالعه منفی برآورد گردید. استفاده از GIS و شاخص پوشش گیاهی، می تواند ابزار مؤثری در تیپ بندی و طبقه بندی پوشش گیاهی با دقت بالا باشد.

سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی در منابع طبیعی



در این عملیات صحرائی تمام لوازم عملیات صحرائی را کارشناس آزمایشگاه به همراه می آورد و نحوه جمع آوری و پرس کردن گیاهان مجدداً آموزش داده خواهد شد.

- گزارشی مختصر از فعالیت امروز خود در زیر بنویسید.

