بسم الله الرحمن الرحیم

**موضوع گزارش:**بازدید علمی و آموزشی از آزمایشگاه جغرافیای دانشگاه آزاد رشت

**استاد مربوطه:**خانم دکتر پری موسی پور میاندهی

**دانشجویان:** خانم ها ریحانه زارعی،سمیرا قریشی،زینب مظفری،فروهه کافی،فاطمه احمدی،هما نیکروز،محدثه کرم الدین،محدثه دیلم،فاطمه معدنی،نیلوفر سلیم زاده،لیلا بابائی،زیبا گنج خانلو،سعیده میرانی،راضیه سلیمی،شبو نادری،نادیا نیک نداف،مهتاب جام گوهری،فائزه قدمعلی پور درگاهی

**گردآورندگان: ریحانه زارعی،زینب مظفری، فروهه کافی،سمیرا قریشی،زیبا گنج خانلو،لیلا بابائی**

**مشروح گزارش:**

درتاریخ 4/10/95 بازدید علمی از دانشگاه آزاد اسلامی رشت به منظور آشنایی با ابزارهای جغرافیایی توسط دانشجو معلمان رشته جغرافیا پردیس بنت الهدی صدر رشت به همراه استاد راهنمای انجمن علمی جغرافیا سرکار خانم دکتر پری موسی پور میاندهی صورت گرفته است.

این بازدید با هماهنگی جناب آقای دکتر آزاد غلامی صورت گرفت و طی این بازدید آقای دکتر آزاد غلامی توضیحات زیادی پیرامون ابزار آلات جغرافیایی در اختیار دانشجویان قرار دادند و در پایان به تمامی سوالات دانشجویان پاسخ گفتند.

**خلاصه ای ازبازدید به شرح زیر می باشد:**

طبق گفته ی آقای دکتر آزاد غلامی:

استفاده از استریوسکوپ یا برجسته نما به کاربران کمک میکند تا بدون زحمت زیاد، عکس ها را به صورت برجسته ببینند و مورد مطالعه و تفسیر قرار دهند.

برای سه بعدی دیدن باید شرایطی در عکس ها فراهم باشد از جمله اینکه: مقیاس عکس ها مساوی باشد، از یک ایستگاه برداشت شده باشد، دارای پوشش مشترک باشد و ...

استریوسکوپ ها به انواع زیر تقسیم می شوند:

**1-استریوسکوپ جیبی:** این نوع از استرسکوپبرای مطالعات صحرایی به کار میرود.برای مثال زمانی که عکس هوایی یک منطقه مشخص میشود بازدید و مطالعه میدانی صورت گرفته و تفاوت بین عکس هوایی و واقعیت را بررسی می کنیم همچنین در استفاده از استرسکوپ جیبی برای سه بعدی دیدن تصویر نیاز است که عکس را تا کنیم.

**استرسکوپ جیبی به انواع زیر تقسیم می شود:**

**الف- متغییریا متحرک:** بین 55 تا75 میلی متر می توان براساس مردمک چشمانمان آن را تغیییر دهیم.

**ب\_ ثابت:** بر روی 65 میلی متر ثابت است اما کاربرد استرسکوپ های فوق را ندارد.

**2- استریوسکوپ آیینه ای:** این استریوسکوپ از جیبی کاملتر بوده و میدان دید آن وسیع می باشد و 60 تا 70 درصد پوشش مشترک را می توان به وسیله این استرسکوپ مشاهده کرد.

این استریوسکوپ دارای دو عدسی چشمی است که دوتا سه برابر بزرگنمایی دارد و اگر بخواهیم عارضه خاصی را بررسی کنیم 6تا12 برابر بزرگنمایی می کند.

پارالاکس: نوعی وسیله ی اندازه گیری در عکس های هوایی برای اندازه گیری اختلاف ارتفاع و مساحت نقاط مختلف.

**انواع پارالاکس:**

**پارالاکس ودج:**نوعی وسیله اندازه گیری است که مانند خط کش عمل می کند ودر استریوسکوپ جیبی استفاده می شود و از این وسیله برای اختلاف ارتفاع ومساحت مورد استفاده قرار می گیرد.

**پارالاکس بار:** مخصوص استریوسکوپ آیینه ای می باشد که برای اندازه گیری اختلاف ارتفاع بین دو نقطه در عکس هوایی استفاده میشود.

**تفاوت عکس هوایی با نقشه:**عکس هوایی در مدت زمان کمتری اماده می شود در صورتی که نقشه به زمان بیشتری نیاز دارد- نقشه بر اساس نوع و سلیقه است و عکس هوایی بر اساس نیاز وبرداشت ما است.

**بلوک بندی عکس های هوایی:** یک منطقه ی وسیع مانند کشور را میتوان در مقیاس های مختلف بلوک بندی کرد، که به مناطق کوچکتر تقسیم و برای هر منطقه یک کد تعیین می شود

**نکته:**

**1-**عکس ها پوشش مشترک طولی وعرضی دارند که 30 تا 45 درصدپوشش عرضی را شامل می شود و55تا 75 درصد پوشش طولی رادر بر میگیرد.

**2-** گپ : فضای خالی بین دو پرواز.

**3-** آمایش سرزمین: با توجه به محیط وشرایط اقلیم و پتانسیل از منطقه استفاده می شود.

در پایان جا دارد از تمامی کسانی که مقدمات بازدید ما را از آزمایشگاه جغرافیای دانشگاه آزاد و آشنایی با ابزارآلات جغرافیایی فراهم نمودند کمال تشکر را داریم.