

## محمد رضا یوسفی روشن

سرگروه آموزشی درس جغرافیا و زمین‌شناسی شهرستان بابلسر و  
دانشجوی دکترا جغرافیای طبیعی- واحد علوم و تحقیقات تهران

# معرفی نرم افزار جغرافی

آشنایی با نرم افزارهای جغرافیایی

## تولید محتوای الکترونیکی درس جغرافیای ۲ «کوهستانها چگونه به وجود آمدند»

شهرستانها و مناطق گوناگون کشور، باعث آشنایی بیشتر همکاران محترم و ایجاد خلاقیت و به کارگیری الگوها و روش‌های مدرن و تولید محتوای الکترونیکی، در آموزش پیشرفته درس جغرافیا شده است. اگرچه تدریس به روش سنتی خیلی آسان‌تر است، اما به کارگیری محتوای الکترونیکی درسها در امر تدریس و استفاده از اینیمیشنها و کلیپهای آموزشی موجود، تفہیم مطالب را عمیق‌تر می‌سازد.

### مواد و روش

مواد: اینیمیشن‌های درس جغرافیا، کلیپهای آموزشی و کتاب درسی جغرافیای ۲ به صورت PDF.  
روش: پژوهش کتابخانه‌ای.

### معرفی نرم افزار اکتیو

نرم افزار اکتیو (Activeinspire) از جمله نرم افزارهایی است که قابلیتهای زیادی در آموزش مفاهیم جغرافیایی دارد. از ویژگیهای این نرم افزار می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱. تولید محتوای الکترونیکی برای آموزش جغرافیا.
۲. تایپ مطالب علمی و قابلیت حرکت دادن مطالب تایپ شده به هر نقطه‌ای از فضای اکتیو.
۳. فیلمبرداری از مراحل تولید محتوای الکترونیکی و استفاده از آن به عنوان یک فیلم آموزشی.
۴. گرفتن عکس از کتابهای درسی، تصویرها، شکلها، و نقشه‌ها، و انتقال آنها به فضای اکتیو و کوچک و بزرگ کردن تصویرها و انتقال آنها به مکان مورد نظر.

### چکیده

محتوای الکترونیکی، برای درسها، یکی از مهم‌ترین ابزارهای آموزش علوم محسوب می‌شود که افزایش انگیزه فرآگیرندگان جغرافیا و زمین‌شناسی را در بی خواهد داشت. نرم افزار اکتیو در تولید محتوای الکترونیکی از توان بسیار بالایی برخوردار است و می‌تواند جای‌گزین کتابهای درسی شود. زیرا این نرم افزار قابلیت تایپ و آوردن کل متن کتاب به صورت PDF، نقشه‌ها، تصویرها، اینیمیشن و فیلمهای مرتبط با درس را دراست.

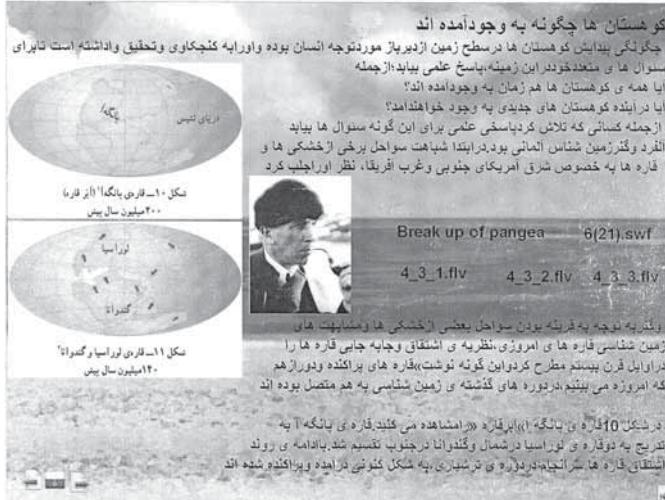
**کلیدوازه‌ها:** نرم افزار اکتیو، درس کوهستانها چگونه به وجود آمدند، اینیمیشن‌سازی، محتوای الکترونیکی درسها

### مقدمه

تدریس درس جغرافیا، به میزان چهار ساعت در هر هفته سبب شده است همکاران محترم از فیلمهای آموزشی، بهخصوص دو مجموعه سی‌دی آموزشی جغرافیایی ۲ که به سفارش گروه جغرافیایی دفتر برنامه‌ریزی و تالیف کتب درسی تهیه شده‌اند و در آموزش مفاهیم جغرافیایی نقش مهمی دارند، استفاده کنند. خوش‌بختانه برگزاری کلاس‌های ضمن خدمت رایانه و تولید محتوای الکترونیکی در سطح

# آموزش جغرافیا

دوره بیست و ششم / شماره ۲۶ / زمستان ۱۳۹۰



کو هسته‌انهای چگونه به وجود آمده است؟  
چگونگی پیدایش کوهستان‌ها در سطح زمین از دریاچه موردنویجه انسان بوده و اوراپه کنگاری و تحقیق داشته است تا برای  
سوال‌های مندرجه در این زمینه پاسخ علمی بیان دارد.

این فرم کوهستان‌ها مد زمانی به وجود آمده است.  
از جمله کسانی که ناشی کردند این علمی پژوهی به وجود خواهد شدند؟  
لفره و کفره میان خراسان‌العلی و در اینجا شاهد مساحت بزرگ از خشکی‌ها و  
قاره‌ها به خصوص شرق امریکای چنوبی و غرب افریقا، نظر ارجل کرد

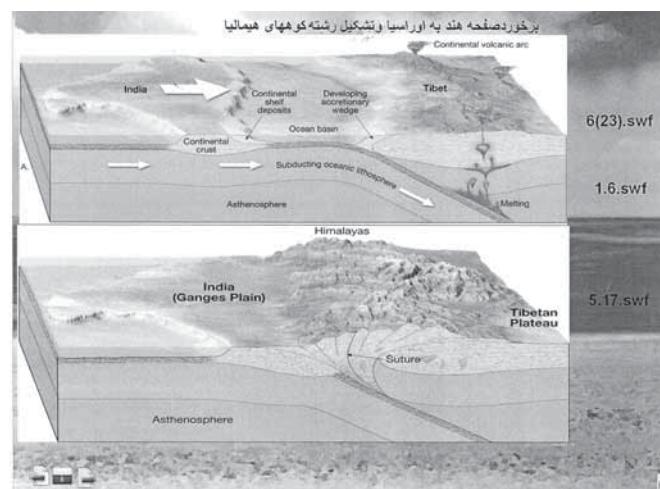
و تدریجی بروج به قریبی بودن سواحل بعضی از خشکی‌ها و مساحت‌های

زیمن‌نشناس فاره‌های امروزی نظریهٔ انشقاق و جابه‌جایی قاره‌ها را  
در این قرن پیشتر مطرح کرد و این کوتاه نوشته «قاره‌های پراکنده و پرازده

که امروزه می‌بینیم در دوره‌های گذشته از زیمن‌نشناس به مدت میلیون‌سال بوده اند

در شکل ۱۰ قاره‌ی پراکنده (۱) این فرآیند «امشاده می‌گذند»، (۲) به

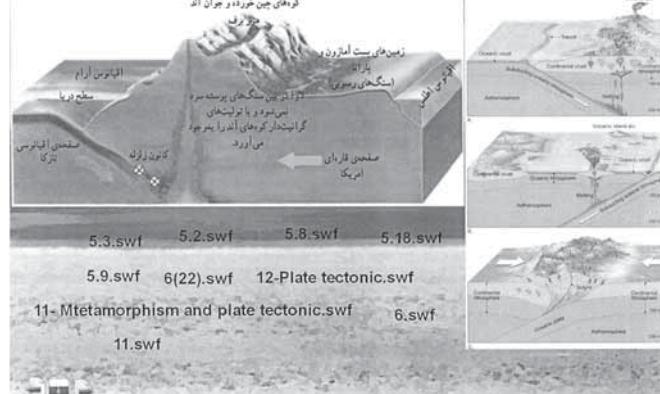
نقشه‌ی دوره‌ی اول اسیا در شمال و گذشته از جنوب نشانید شد، پس از آن در زمانه‌ی این فرآیند در دوره‌ی ترنسیاری به شکل کنونی در آمد و پراکنده شدند



پیش‌بری و پسته شدن صفات  
که در چند لفظ این جمله‌ای بین دو صفحهٔ می‌شود، نهاده‌ای های اینشانه شده در کف جانه بالامی ایندوکوههای جوان

ن خود را به وجود دارند و این شده کوههای آند، هیمالیا و آفریق و... بهمین شکل به وجود آمده است

کوههای چین خود را جوان آند



۵. نوشتن اطلاعات و متن دستی با ابزار یا قلم.

۶. رسم شکل و خطوط متفاوت.

۷. پیش نمایش تمام صفحات تدوین شده در اکتیو.

۸. ابزار آشکار کننده که پرده‌ای روی کل صفحه می‌اندازد و شما

با کمک درگ کردن می‌توانید پرده را جمع کنید تا صفحه دیده شود.

۹. ابزار نورافکن که بخشی از صفحه را که نمی‌خواهید دیده شود،

می‌پوشاند و فقط یک قسمت را باز می‌گذارد. در صورت حرکت دادن

فضای باز می‌توانید بقیه اطلاعات موجود روی صفحه را بینید.

۱۰. پس‌زمینه‌ها و الگوهای آماده در برنامه اکتیو و یا امکان انتخاب عکس و طرح دلخواه.

۱۱. اضافه کردن صفحه بین صفحات قبل و بعد.

۱۲. اضافه کردن فیلم، انیمیشن، آهنگ، موزیک و فایل‌ها صوتی به صورت لینک در اکتیو.

۱۳. تغییر دادن فایل و یا عکس.

۱۴. مخفی و ظاهر کردن اشیا.

۱۵. افزودن لینک به صفحه.

۱۶. ابزارهای ریاضی شامل خط‌کش، نقاله، پرگار، ماشین حساب و غیره.

۱۷. قابلیت ضبط صدا و سپس پخش روی صفحه.

۱۸. نمایش ساعت روی صفحه.

۱۹. باز شدن پنجره اینترنت.

۲۰. جور کردن اشیا با هم.

۲۱. نصب برچسب روی اشیا.

۲۲. محدود کردن حرکت یک شیء.

۲۳. گروه‌بندی متن، تصویر، انیمیشن و فیلم در صفحات اکتیو.

۲۴. قفل کردن صفحات اکتیو.

## اجرای نرم‌افزار اکتیو

۱. برنامه Active Inspire را نصب کنید.

۲. ابزار انتخاب را فعال کنید. با این ابزار می‌توان اشیا و گزینه‌ها را جابه‌جا و پیرایش کرد.

توجه: در تولید محتواهای الکترونیکی نام فایل‌ها باید به انگلیسی باشد تا انیمیشنها اجرا شوند.

## منابع

۱. انیمیشنها در درس جغرافیا.

۲. کلیپهای آمورشی درس جغرافیا.

۳. متن کتاب درسی جغرافیای ۲ به صورت PDF.

۴. تاریوگ، ادوارجی و لوکن، فردیک گ. زمین‌شناسی فیزیکی (منبع درسی مبانی زمین‌شناسی)، ترجمه دکتر رسول اخروی. انتشارات مدرسۀ ۱۳۸۷.

