



















مقدمه:

ژئوتوریسم با زمین شناسی گردشگری شاخه جدیدی از زمین شناسی است که با هدف جذب گردشگر به معرفی جاذبه ها و پدیده های زیبایی می پردازد که شکل گیری آنها ریشه در فرایندهای زمین شناسی دارد. بدیهی است که در دوره های آکادمیک و دانشگاهی تبیین ماهیت اینگونه پدیده ها و بررسی تحولات آنها در زمان زمین شناسی از اهمیت بسزایی برخوردار است. انشاء... از این پس سعی خواهد شد در گفت و گو با دکتر اسماعیل اله پور، پژوهشگر و استادیار زمین شناسی دانشگاه پیام نور هر دو هفته به معرفی یک جاذبه از مجموعه جاذبه های زمین گردشگری خراسان جنوبی بپردازیم. برای شروع و در این شماره به معرفی دو پدیده جاذه اهمیت از دیدگاه ژئوتوریسم در کوهستانهای حاشیه شمالی شهر بیرجند می پردازیم.

**الف) ساختار آتشفشانی ثمن شاهی**

در ۲۵ کیلومتری شمال شهر بیرجند بر فراز ارتفاعات ثمن شاهی و در میان ارتفاعات غرب راهدارخانه، ساختاری وجود دارد که با توجه به ریخت شناسی منطقه، ماهیت سنگ شناسی و تغییرات تدریجی جنس سنگها در محیط پیرامونی آن و شکل ساختار به نظر می رسد یکی از مجاری اصلی

#### قهرمانان کاراته درمیان معرفی شدند

سرپرست اداره ورزش و جوانان درمیان از برگزاری یک دوره مسابقات کاراته به مناسبت گرامیداشت هفته دولت خبر داد. حسین اوان در گفتگو با فارس اظهار داشت: در این مسابقات تعداد ۲۵ کاراته‌کا در سه رده سنی زیر ۱۵ سال، ۱۵ تا ۱۸ سال و ۲۲ تا ۲۴ سال به مدت ۲ روز در سالن شهر اسدیبه با یکدیگر به رقابت پرداختند وی با بیان این‌که در رده سنی زیر ۱۵ سال تعداد ۱۵ کاراته‌کا به مصاف هم رفتند ادامه داد: در پایان این رقابت‌ها صدیق خسروی بر خلیل احمدی غلبه کرد و قهرمانی این دوره از مسابقات را از آن خود کرد و در نهایت خلیل احمدی نایب قهرمان شد و عارف احراری در جایگاه سوم ایستاد.اوان خاطرنشان کرد: در رده سنی ۱۵ تا ۱۸ سال، تعداد ۱۰ کاراته‌کا با یکدیگر به رقابت پرداختند که جلیل و جمیل احمدی به ترتیب قهرمان و نایب قهرمان شدند و سهیل کریمی سوم شدوی یادآور شد: در رده سنی ۱۸ تا ۲۲ سال مسابقات کاراته، تعداد ۱۰ کاراته‌کا به مصاف هم رفتند که محمد خسروی از سد عابد احراری گذشت و بر سکوی قهرمانی ایستاد. عابد احراری نایب قهرمان شد و رونق چکی مقام سوم را کسب کرد.

چون خدا خیر بندهای را خواهد روحتش را پاک گرداند، به طوری که هیچ معروفی به گوشش نرسد، مگر آن که آن را بفهمد و

هیچ منکری را نشنود، جز آن که زشتش داند و سپس کلمه‌ای به دلش الهام کند که کارش را بدان فراهم آرد.



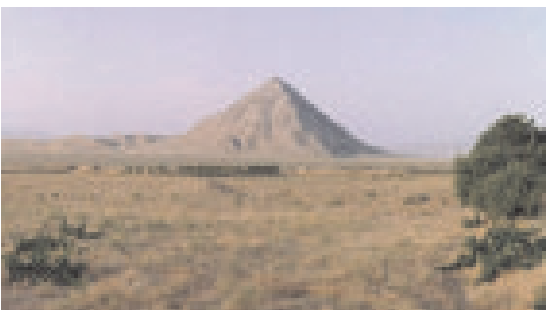
به تقاطع روستای غیوک آشکار است. طیف ترکیبی سنگهای تشکیل دهنده این ساختار برابر تقسیم بندیهای رایج در زمین شناسی از میکرودیوریت تا هورنبلند آندزیت در تغییر است.

**ب) گنبد آتشفشانی مارکوه (میاکوه)**

در محدوده جغرافیایی شمال فرودگاه بین المللی بیرجند و شرق جاده بیرجند – قاین قله آتشفشانی و گنبدی شکل موسوم به مارکوه یا میاکوه قرار دارد که منطبق بر آموزه های زمین شناسی شکل آن بازتاب ترکیب شیمیایی مذاب و آلد آن می باشد. جنس سنگهای سازنده گنبد برابر تقسیم بندیهای زمین شناسی داسیت بوده، زمین شناسان زمان شکل گیری آن را دوره اتوسن دانسته و بنابر این بیش از ۳۰ میلیون سال سن دارد. شکل خاص، ساختارهای سنگ شناسی منحصر بفرد قابل مشاهده ضمن صعود به قله و وجود یک موضع اعتقادی محلی در دامنه آن اهمیت آن را بعنوان یک پدیده جاذه اهمیت از دیدگاه زمین گردشگری آشکار می سازد.

آشنایی با ژئوتوریسم خراسان جنوبی

## ساختار آتشفشانی ثمن شاهی و گنبد آتشفشانی مارکوه (میاکوه)



می باشد که بصورت منحصر بفرد تقریباً از گزند فرایندهای فرسایشی در امان مانده و فقط به مقدار ناچیز در جانب شمالغربی تحت تأثیر گسیختگی و فرسایش لب پر شده است. دورنمای کاملی از این ساختار در مسیر شمال به جنوب جاده آرین شهر به بیرجند در سرازیری منتهی

خروج مواد آتشفشانی در منطقه می باشد. شکل ساختار داعی کننده یک مویسن (۲۰ تا ۳۰ میلیون سال پیش) به سطح راه یافته اند. ساختار بصورت کاسه ای

مدیرکل ورزش و جوانان خراسان جنوبی:

### دانشگاه‌ها پشتوانه‌های تاثیر گذار در تشکیلات ورزش هستند

شدهای صورت می گیرد تا از تمام ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های موجود به نحو احسن بهره‌برداری شودوی به فال کردن کمیته استعدادیابی و بخش پژوهشی هیئت ورزش‌های ناشنوایان، بیماران خاص و پیوند اعضا اشاره و تصریح کرد: با اداره کل آموزش و پرورش به ویژه بخش استثنایی خراسان جنوبی امقداق تفاهم نامه داشته و ورزشکاران آن مجموعه‌ها را زیر پوشش گرفتیم و از داوران و مربیان متخصص و با تجربه این سازمان در مسابقات و اعزام‌های ورزشکاران به مسابقات کشوری و منطقه‌ای استفاده می‌شود. وی از فال کردن هیئت‌های شهرستانی استان خبر داد و افزود: از افراد متخصص و کارآمد در بخش مدیریتی هیئت استفاده می‌شود و نسبت به مساعدت‌های مالی و تجهیز اداری آنها اقدام لازم صورت می‌پذیرد.

کند و برای ۴ سال سکندار هیئت شود.رئیس انتخاب شده هیئت ورزش‌های ناشنوایان، بیماری‌های خاص و پیوند اعضا از همکاری و همراهی اعضای هیئت تشکر کرد و اذعان داشت: در سال گذشته بر اساس مصوبات وزارت ورزش در راستای جلوگیری از موازی کاری‌های فدراسیون‌ها و هیئت‌های استانی بعضی از فدراسیون‌ها ادغام شدند. اکبری‌مطلق به ادغام فدراسیون‌های بیماران خاص و ناشنوایان اشاره کرد و افزود: دل این ادغام مبارک، فدراسیون ورزش‌های ناشنوایان، بیماران خاص و پیوند اعضا متولد شد که جمعیت زیر پوشش این فدراسیون و هیئت‌های استانی چند برابر شد. اکبری‌مطلق برنامه‌های آتی هیئت را در سه گروه تقسیم بندی کرد و افزود: در بخش تعامل با سازمان‌های مرتبط و اداره کل ورزش و جوانان خراسان جنوبی برنامه‌ریزی‌های قانونمند و کارشناسی

بسیاری از بخش‌های دولتی دچار مشکل اعتباری شدند که تشکیلات ورزش نیز از این موضوع بی نصیب نماند و دچار تنگای مالی شد. وی به ساخت سالن‌های ورزشی در اقصی نقاط خراسان جنوبی اشاره و خاطر نشان کرد: در هفته گرامیداشت دولت نود و پنجمین پروژه ورزشی استان به بهره‌برداری رسید و سرانه ورزشی استان از مرز سه متر مربع گذشت که این رقم ویژه استان‌های برخوردار است.مجمع عمومی انتخابی‌هیئت ورزش‌های ناشنوایان خراسان جنوبی با حضور اعضای مجمع برگزار شد و محمد حسن اکبری‌مطلق به مدت چهار سال سکنداری این هیئت را بر عهده گرفت.محمدحسن اکبری رئیس اسبق هیئت ورزش‌های ناشنوایان، بیماری‌های خاص و پیوند اعضا، تنها کاندیدی این مجمع بود که با اخذ ۱۳ رای توانست اعتماد اعضای مجمع را جلب

مدیر کل ورزش و جوانان خراسان جنوبی گفت: دانشکده‌های تربیت‌بندی با کادر علمی متخصص ومجرب دانشجوین علاقمند به حضور در عرصه‌های ورزشی و امکانات سخت‌افزاری مطلوب می‌تواند یکی از پشتوانه‌های بسیار تاثیر گذار در تشکیلات ورزش باشد. به گزارش فارس، جعفر قدیری در مجمع عمومی انتخاب رئیس هیئت ورزش‌های ناشنوایان، بیماران خاص و پیوند اعضا اظهار داشت: روسای هیئت‌های ورزشی از مدیران با اخلاص و بی ادعایی هستند که با وجود داشتن مشغله‌های اداری و شخصی، عاشقانه و عالمانه به جامعه ورزشی استان خدمت‌رسانی می‌کنندوی به پایبندی دولت و مردم بر سر اصول اعتقادی و اهداف نظام اسلامی در مقابل استعمارگران اشاره کرد و افزود: در سال گذشته و همچنین اسسال با توجه به تحریم‌های ناچوانمر دانه دولت‌های غربی و آمریکا

**کوشا فرد**

نمایندگاه دائمی و

ALBORZ

مرکز بخش محصولات اسنل البرز

هود - سینک - گاز - شیر آلات

آفرینی و طراحی - خدمات پس از فروش

توسعه و بهسازی ساختمان

توسعه و بهسازی ساختمان

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

**کابینت MDF خانم**

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

**کابینت MDF خانم**

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

**نمایندگی در پهای اتوماتیک لایف**

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

**شرکت بیمه گویا نمایندگی سلیبی**

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

**فروشی و روفی های**

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

**فروشی و روفی های**

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

**فایل نوجوه پیمانکاران و شرکت های ساختمانی**

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

**فروشی**

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

**فروشی**

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

**فروشی**

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

**فروشی**

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

**فروش فوری**

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

**نیازمندیم**

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

**آگهی مزایده اموال معقول قیمت دوم**

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

**آگهی مزایده اموال معقول قیمت اول**

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

**عرضه و نصب چلنی خام**

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

**ایزوگام فنودی**

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱ - فکس: ۰۲۱-۸۱۵۸۱۵۸۱

آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵ - پلاک ۱۵



