

## رویکردهای پیشرو در مدیریت غارها

### ایالات متحده آمریکا



تمرکز بر نهادسازی  
علمی و تأمین مالی برای  
مرمت از محل جرایم.

### فیلیپین



مدیریت مبتنی بر تنوع  
زیستی و تبادل دانش از  
طریق انجمن‌های  
تخصصی.

### کانادا



استفاده از ظرفیت‌های  
مردمی از طریق هیئت‌های  
مشاوره‌ای با عضویت  
نهادهای عمومی.

### استرالیا



بهره‌برداری پایدار، آموزش  
گردشگران و پایش  
دوره‌های وضعیت ایمنی و  
زیست‌محیطی.

### اسلونی



طبقه‌بندی دقیق غارها بر  
اساس سطح دسترسی  
(باز، کنترل‌شده، بسته).

# نقشه راه مدیریت غارهای ایران



مدیریت غار نیازمند کنترل دقیق شرایط محیطی، درست مانند کنترل نور و دما در یک موزه است.



## ۱. تصویب قانون ملی مدیریت غارها

جایگزینی آیین‌نامه فعلی با قانونی جامع که ضمانت اجرایی قوی داشته باشد.



## ۲. حفاظت همه‌جانبه (درون و برون غار)

کنترل محیط داخلی و ممنوعیت فعالیت‌های مخرب مانند معدن‌کاری در حریم خارجی.



## ۳. جرم‌انگاری و تعیین مجازات

تعریف تخریب و برداشت غیرمجاز به عنوان جرم و تعیین جریمه‌های بازدارنده.



## ۵. تدوین طرح مدیریتی اختصاصی

تهیه شناسنامه و برنامه عمل مجزا برای هر غار بر اساس ظرفیت تحمل آن.



## ۴. مردمی‌سازی و آموزش تخصصی

مشارکت دادن انجمن‌های علمی و آموزش حرفه‌ای راهنمایان و گردشگران.

# صیانت قانونی از غارها

## مصادیق اعمال مجرمانه علیه غارها



تخریب یا تغییر شکل منابع غار



برداشت و فروش غیرمجاز غارسنگ‌ها



آلودگی منابع آبی و آسیب به حیات وحش



## مجازات‌ها در کشورهای پیشرو



آمریکا



جریمه تا ۱۰ هزار دلار و حبس یک سال



فیلیپین



حبس از ۲ تا ۶ سال و جریمه‌های نقدی



کانادا



جریمه‌های پلکانی تا ۵۰ هزار دلار



استرالیا



حداقل ۱۰ هزار دلار جریمه یا شش ماه زندان

## ابتکار خلاقانه: صندوق ویژه حفاظت



صندوق ویژه حفاظت



الگوی آمریکا: صندوق ویژه برای مرمت و حفاظت منابع حاصل از جرایم برای مرمت و حفاظت از همان غارهای آسیب‌دیده ذخیره می‌شود.

# رویکردهای پیشرو در مدیریت غارها

## ایالات متحده آمریکا



تمرکز بر نهادسازی علمی  
علمی و تأمین مالی برای  
مرمت از محل جرایم.

## فیلیپین



مدیریت مبتنی بر تنوع  
زیستی و تبادل دانش از  
طریق انجمن‌های  
تخصصی.

## کانادا



استفاده از ظرفیت‌های  
مردمی از طریق هیئت‌های  
مشاوره‌ای با عضویت  
نهادهای عمومی.

## استرالیا



بهره‌برداری پایدار، آموزش  
گردشگران و پایش  
دوره‌ای وضعیت ایمنی و  
زیست‌محیطی.

## اسلونی



طبقه‌بندی دقیق غارها بر  
اساس سطح دسترسی  
(باز، کنترل‌شده، بسته).

# طبقه‌بندی غارهای ارزشمند

## معیارهای ارزشمندی غارها



**اهمیت زیست‌محیطی**  
زیستگاه گونه‌های بومی، حساس یا در معرض خطر انقراض.



**اهمیت فرهنگی و تاریخی**  
وجود آثار باستانی، کتیبه‌ها یا منابع باستان‌شناسی.



**اهمیت زمین‌شناختی**  
دارا بودن ویژگی‌های نادر دیرینه‌شناسی یا کانی‌شناسی.



**اهمیت هیدرولوژیکی**  
نقش حیاتی در سیستم‌های آبی برای انسان و محیط‌زیست.



**اهمیت گردشگری**  
جذابیت‌های بصری و زیبایی‌شناختی برای جذب گردشگر.



## نظام دسترسی پیشنهادی

**غارهای باز**  
دسترسی آزاد برای عموم.

**غارهای کنترل‌شده**  
ورود مشروط به همراه راهنما و مجوز.

**غارهای بسته**  
صرفاً برای فعالیت‌های علمی و تحقیقاتی.