

اندیشان

سال سوم، شماره ششم

شماره مجوز: ۹۳۲۹۸۴

چکمه های گل آلود...
اکولوژی و آب...
اکوسیستم مرتع...
اکوتوریسم چیست؟...
فواید درخت کاری...
تاریخچه درختکاری...



نشریه انجمن علمی دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست
گروه مرتع و آبخیزداری

تاریخچه روز درختکاری

روز درختکاری ابتدا در سال ۱۸۷۲ و در ایالت نبراسکای آمریکا و در تاریخ ۱۰ آوریل (۲۱ فروردین)، توسط فردی به نام J.Sterling Morton برگزار شد و گفته می‌شود که در آن روز بیش از ۱ میلیون درخت کاشته شده است اما بعد از مدتی این تاریخ به آخرین جمعه ماه آوریل انتقال یافت. امروزه بیشتر کشورهای دنیا روز درختکاری را محترم شمرده و در این روز به کاشتن درخت‌ها و نهال‌های متفاوت اقدام می‌کنند.

البته تاریخ این روز با توجه به آب‌وهوای هر کشور متفاوت است و بیشتر سعی می‌کنند تا در موقعی از سال این کار را انجام دهند که درخت قابلیت رشد کردن را داشته باشد.

برای مثال می‌توان به کشورهایمانند آلمان، مصر، پاکستان، مکزیک اشاره کرد که روز درختکاری به ترتیب در روزهای ۵ اردیبهشت، ۲۶ بهمن، ۲۷ مرداد و دومین پنجشنبه از ماه جولای است.

علی ارجمند زاده
کارشناسی ۹۴

فواید ناشی از کاشت درختان

امروزه در محافل علمی و مجامع معتبر دانشگاهی جهان، از جنگل بانام «بستر و زیربنای حیات» نام می‌برند؛

زیرا این پدیده الهی در پاکی آب‌وهوا، تأمین بیش از شصت درصد اکسیژن مصرفی جهان، ذخیره‌سازی آب‌های زیرزمینی، جلوگیری از بروز انواع فرسایش آبی و بادی، افزایش میزان بارندگی، تعدیل دمای محیط، ایفای نقش ریه در نظام تنفسی شهرها، از بین بردن میکروب‌ها، تأمین سلامت روح و روان انسان، فراهم آوردن شرایط مطلوب تفریحی و تفرجگاهی، ایجاد زمینه تخیل و تفکر برای هنرمندان، کنترل اشعه خورشیدی، دوام و قوام حیات‌وحش و...

نقشی بسیار مهم، حیاتی و زیربنایی دارد.

از سوی دیگر، بروز سیل‌های سهمگین و تبدیل باران رحمت به باران زحمت و مصیبت، افت سطح آب‌های زیرزمینی، پر شدن پیش رس مخازن سدها از خاک و دیگر رسوبات آبرفتی، تغییر نامطلوب شرایط آب و هوایی، گسترش کویرها و بیابان‌زایی در سطوح وسیع، از بین رفتن شرایط مطلوب محیط‌زیست انسانی، به مخاطره افتادن حیات‌وحش و...، از عواقب نابودی جنگل‌ها و مراتع کشور است که باید خطر از بین رفتن آن را جدی گرفت و درراه توسعه و گسترش آن از هیچ کوششی دریغ نوزید.

درخت، روح سبز حیات

اینکه می‌گویند با یک گل بهار نمی‌شود، درباره درختان صادق نیست. وجود هر درخت، سبب پاکی هوا، زیبایی محیط و آرامش خاطر انسان می‌شود.

درختان را باید روح سبز حیات نامید.

درختان افزون بر پاکی هوا، در پایداری و تقویت خاک و نیز حفظ آن در برابر عواضی مانند سیل و نیز تأمین نیازهای غذایی موجودات، نقش بسیار مهمی دارند.

فضای سبز، عاملی برای کاهش تنش‌های روانی است و می‌تواند تأثیر بسیاری در کاهش اثر آلاینده‌های محیطی داشته باشد.

ساده به خادینان زمین را با سخاوت در اختیارند گذاشت ولی ما بزرگ اندی توجه به اطرافمان
کن از زمین‌ها عین بهره برداری و حجابی سر می‌بینیم ...!

طی روزهای این باب و خردی شگفت آنرا با آب‌ها می‌زیای از روی بخش جسدان را بر روی‌ها
تشیخ حرف است نه از بی‌بازی در درختان انسان‌هاست راه‌اند.
فصل‌ها نیز حیات‌هاشان را کم کرده‌اند...

ما سال آنقدر هم در زمان شده در می‌رویم و از آن‌ها بی‌خبریم...

ما سر و کمر فصل باران در یک صبی نیایست...

در زمین‌ها خرابی‌های آرام برای ماها در درختان است...

آفتاب در هر لحظه مشوقی نه‌ای دارد و می‌شود که زمین در آن سال...

و ما هم سر و کمر فصل درختان است... اما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

در می‌کند و ماها در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

دره‌ها سر و کمر فصل است... اما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

ما در هر دو ما هم در آن‌ها درخت‌ها می‌کند...

آتنا نژاد رحیم
کارشناسی ۹۴

روپوش داران و آدم‌هایی با چکمه‌های گل آلود

آن‌هایی که روپوش سفید بر تن و چیزی مثل لوله آزمایشگاهی در دست دارند اکولوژیست نیستند، زیست‌شناسان یا بیولوژیست‌ها هستند. به‌ندرت در طبیعت دیده می‌شوند.

اکولوژیست‌ها بجای روپوش، جلیقه‌های پر از جیب‌دارند و همیشه در جیب‌هایشان که گفتم خیلی هم زیاد است دنبال چیزی می‌گردند حالا تا آن چیز چه باشد.

مثلا ممکن است پای یک قورباغه یا ران یک ملخ باشد که می‌خواهند به زیست‌شناسان نشان بدهند.

البته در بعضی منابع، به اکولوژیست‌هایی که اهل تحقیق میدانی هستند، زیست‌شناسانی با چکمه‌های گل‌آلود لقب داده‌اند.

در کتاب بوم‌شناسی، وهاب‌زاده از اکولوژیست بزرگ دکتر بهرام حسن‌زاده کیایی و دیگران به خاطر پرورش نسلی از زیست‌شناسان صحرایی که به چکمه‌های گل‌آلود و لباس‌های عرق کرده‌ی اکولوژیست‌ها به‌اندازه‌ی روپوش سفید و تمیز دیگران شرافت بخشیده‌اند، قدردانی کرده است. بد نیست بدانیم کار بوم‌شناسان از جایی که موجود زنده پیدایش می‌شود، آغاز می‌شود.

زیست‌شناسان قاعد تا با سلول‌ها و ژن‌ها سروکار دارند.

فرق دیگر زیست‌شناسان و اکولوژیست‌ها این است که آزمایشگاه یا لابراتوار اکولوژیست‌ها طبیعت است که امکان دخل و تصرف و ایجاد تغییرات (سرما، گرما، باد و...) در آن میسر نیست.

درحالی‌که آزمایشگاه زیست‌شناسان همان‌جایی است که میدانید آن‌ها می‌توانند برای تحقیقاتشان سرما، گرما، نور و چیزهای دیگر را دست‌کاری کنند.

اکولوژیست‌های مرتع بحران کم‌آبی رخداد سیل‌های مخرب بروز ریز گرد‌ها و خیلی چیزهای دیگر را در اثر بی‌توجهی به سلامتی اکوسیستم‌های مرتعی می‌دانند آن‌ها می‌گویند وسعت اکوسیستم‌های مرتعی ایران حدود ۱۲۶ میلیون هکتار یعنی تقریباً ۸۰ درصد سطح کل کشور است.

البته از آنجا که ۳۴ میلیون از این مساحت را رسماً بیابان و کویر می‌دانند که اگر این مساحت کم شود سطح اکوسیستم‌های مرتعی ایران می‌شود خود تا یک‌صد میلیون هکتار آنچه تعجب‌برانگیز آمارهای متفاوت از سطح مرتعی در ایران است. هرکسی در ارتباط با دیدگاهش برای مرتع تعریفی به فراخور زمان و شرایط آن داده است. بد نیست بدانیم در اولین آمار خیلی سال پیش (۱۳۱۰) که مربوط به اداره کشاورزی آن زمان است مساحت مرتعی ایران ۱۰ میلیون هکتار بیان شده که نشان‌دهنده نگاه غیر کارشناسانه متخصصان کشاورزی در آن زمان به مرتع بوده است. اکولوژیست‌های مرتع‌دار می‌گویند مرتع مثل گوسفند قربانی است هر فردی یا هر سازمانی که هر کاری تحت عنوان توسعه در سر داشته باشد این گوسفند را دراز کرده و سهمش را می‌گیرد.

اکولوژیست‌هایی در سطح جهانی مانند آقای کاک و دیگران نیز می‌گویند بیشترین سطح کره زمین به مرتع اختصاص یافته به طوری که مراتع ۴۳ درصد جنگل‌ها ۱۸ درصد اراضی کشاورزی ۲۰ درصد مناطق مسکونی-صنعتی ۴ درصد و اراضی بدون استفاده (مانند یخچال‌ها و قتل کوه‌ها) ۱۵ درصد سطح زمین را پوشانیده‌اند. اکولوژیست‌های مرتع‌دار می‌گویند مردم از کارکردها و خدمات اکوسیستم‌های مرتعی آنگونه که باید مطلع نیستند اغلب مرتع را سرزمینی برای تولید علوفه و چرای دام می‌پندارند درحالی که تولید علف به‌عنوان خوراک دام فقط سهم کوچکی از وظایف مراتع است. کار اصلی مرتع ذخیره‌سازی و تأمین آب حفاظت از خاک و پشتیبان سلامتی و پایداری کشاورزی است. ادعاهای دیگری هم دارند آن‌ها می‌گویند اکوسیستم‌های مرتعی این کارکردها را انجام می‌دهد:

- پوشش گیاهی مرتع مانند یک اسفنج آب باران را به خود می‌گیرد و به آرامی آب را راهی سفره‌های زیرزمینی می‌کند اگر این هنرمندی گیاهان نباشد بعد از هر بارندگی سیل به راه می‌افتد آب خاک را هم شسته و با خودش به بیراهه می‌برد.
- گیاهان انرژی خورشیدی را جذب و علفخواران این انرژی را کسب و بدین‌سان است که سفره گوشت‌خواران که انسان رتبه بالایی در آن دارد رنگین می‌شود.
- مرتع آشیانه پناهگاه و سفره گسترده‌ای برای حیات‌وحش و پرندگان است.
- منبع گیاهان دارویی صنعتی معطر و غذایی است.
- هوای پاک که این روزها کمیاب است تولید می‌کند.
- انسان‌های شهر زده را به آرامش و حضور در طبیعت دعوت می‌کند.
با این همه دغدغه اکولوژیست‌های مرتع کاهش روزافزون سطح مراتع به دلیل تغییر کاربردی ساخت‌وساز و گسترش سریع وسعت بیابان‌هاست. این اکولوژیست‌ها تعداد زیاد دام خشک‌سالی و سو مدیریت را عامل اصلی بروز این بحران‌ها می‌دانند. به روایت از یک اکولوژیست مرتع‌دار (استاد منصور مصداقی) اگر بره برداری بی‌رویه از مراتع به همین روال ادامه یابد روزی فرامی‌رسد که زندگی بر روی کره خاکی سخت و مشکل گردد.

برگرفته از کتاب اکولوژی و محیط‌زیست خودمونی (نصرت ... صفاییان)

اکولوژی و آب

زهرآ خدادادیان
کارشناسی ۹۴

و سرانجام آن عروسک‌کوکی که هیچ چیز نمی‌گفت جز آب، آب در آب غرق شد... (فروغ)

این روزها خشک‌سالی پیش رو آن چنان، حال اکولوژیست‌ها را گرفته است که تعریف‌های جدیدی از تروریسم را در فرهنگ آبی بکار می‌برند. مثلاً هرگونه خرابکاری در کمیت و کیفیت آب را، تروریسم خاموش و هیدروژئوتروریسم را تروریسم آب‌های زیرزمینی می‌نامند و می‌گویند، هر اقدام یا کارکرد نرم‌افزاری، مانند قانون‌گذاری، سیاست‌گذاری، سوء نظارت، اجرا و... همچنین اقدامات سخت‌افزاری مانند حفر چاه غیرمجاز و یا حفر چاه در منطقه ممنوعه، ته زنی و کف شکنی غیرمجاز چاه، استحصال بیش‌ازحد آب‌های زیرزمینی و... که منجر به افت محسوس کیفیت یا کمیت آب سفره‌های زیرزمینی شده و امنیت غذایی جامعه و سلامت محیط‌زیست را در کوتاه‌مدت یا بلندمدت مورد تهدید قرار دهد، هیدروژئوتروریسم است. می‌گویند: این دسته از افراد و یا همه‌ی کسانی را که اصرار بر تداوم آن بخش از کشاورزی که اندک آب‌های زیرزمینی را نیز به هدر خواهد داد، به‌عنوان تروریست اقلیمی و قاتل سرزمین باید تحت پیگرد قرار بگیرند. ظاهراً لستر براون هم در بخش کشاورزی با این گروه از اکولوژیست‌ها هم‌صداست.

او در دفاع از کشاورزی می‌گوید: پیوند بین آب و غذا بسیار محکم است. هر یک از ما در یک روز حدود ۴ لیتر آب به شکل‌های مختلف مصرف می‌کند. اما تولید غذایی که ما در یک روز مصرف می‌کنیم به دو هزار لیتر آب، یعنی ۵۰۰ برابر بیشتر از آبی که در یک روز می‌نوشیم، نیاز دارد. این نشان می‌دهد که چرا ۷۰ درصد کل مصرف آب صرف یک‌چیز یعنی آبیاری می‌شود. ۲۰ درصد دیگر آب مصرفی جهان صرف صنایع می‌شود و ۱۰ درصد آن نیز به مصارف مسکونی می‌رسد. اکنون که تقاضا برای آب در هر سه بخش، پیوسته افزایش می‌یابد، رقابت در میان آن‌ها شدت می‌گیرد و معمولاً در این رقابت کشاورزان همیشه بازنده‌اند!! این روزها، علائم کمبود آب در اکثر نقاط دنیا روزبه‌روز بیشتر می‌شود. کافی است نگاهی به روزنامه‌ها ببینیم و یا لحظاتی از زمان از جام جهان‌نما، دشت‌های آفتاب‌سوخته و مردمان تشنه‌ی کویر را ببینیم و اندکی دلمان برایشان بسوزد! همین...!

برگرفته از کتاب اکولوژی و محیط‌زیست خودمونی (نصرت ... صفاییان)

اکو توریسم چیست؟

سحر رضایور
کارشناسی ۹۴

تعاریف متعددی برای آن تعریف شده است که شامل:

- بازدید یک منطقه به‌منظور مشاهده سرزمین، جانوران و گیاهان دست‌نخورده.
- سفر به طبیعت به‌نحوی که در عین محافظت از اکو توریسم به شأن جوامع محلی نیز احترام گذارده شود.
- ترکیبی از آموزش، ماجرا و تفریح معرفی شده.
- اتحادیه بین‌المللی محافظت از طبیعت (IUCN): اکو توریسم عبارت است از مسافرت مسئولانه به نواحی نسبتاً بکر طبیعی به‌منظور لذت بردن از طبیعت به نحوی که اثرات منفی کمی بر طبیعت دارد و زمینه مشارکت اقتصادی - اجتماعی جمعیت بومی را فراهم می‌آورد.
- تعریف جامع بین‌المللی اکو توریسم (IES) عبارت است از: مسافرت مسئولانه به نواحی بکر که محیط‌زیست را محافظت و رفاه مردم محلی را تأمین می‌کند.

اکو توریسم در ایران:

کشور ایران سرزمینی بسیار متنوع است که تنها تنوع گل‌ها و پوشش گیاهی، بزرگ‌ترین دریاچه شور (دریاچه ارومیه)، بهترین پیست‌های اسکی دنیا و پهنه‌های کویری وسیع (دشت کویر لوت)، دریاچه هامون که یکی از بزرگ‌ترین دریاچه‌های آب شیرین دنیاست، جزایر و سواحل جهانگردی جنوب کشور با آب و هوای بسیار مطلوب در فصل زمستان، وجود مناطق طبیعی حفاظت‌شده، آبشارها، قنات‌ها وجود ۲۰۰۰ چشمه گرم و سرد معدنی، وجود ۱۴۸ گونه پستاندار، ۱۴۵ گونه پرنده، حداقل ۲۵۹ ماهی، غارهای متنوع و بی‌نظیر مانند غار علی‌صدر در همدان چال نخجیر در اراک ... جنگل‌های طبیعی و انبوه متراکم در شمال غرب ایران، تالاب‌ها، رودخانه‌ها و دریاچه‌ها همراه با ۱۹ موزه درزمینه □ منابع طبیعی ایران تنها گوشه‌ای از جاذبه‌های این مرزوبوم را تشکیل می‌دهند. ایران کشوری است که از لحاظ جاذبه‌های گردشگری در ردیف ۱۰ کشور نخست جهانی است ولی نام آن حتی در فهرست ۸۰ کشور گردش پذیر جهان از نظر ورودی‌ها و درآمد موجود نیست و در مقایسه با کشوری مانند یونان که سهم گردشگری آن در حدود ۴۶٪ می‌باشد سهم ایران تنها ۰۷٪ بوده و در مقایسه با تولید درآمد سران ۵/۳۷ دلار برای هر فرد یونانی، گردشگری برای هر فرد ایرانی ۵/۲ دلار عایدات حاصل می‌نماید. کشور ما از لحاظ منابع توریسمی مخصوصاً طبیعت‌گردی بسیار متنوع و قوی است؛ اما هنوز شناسایی این پتانسیل‌ها کاملاً انجام‌نشده است از طرفی در مناطق شناسایی‌شده نیز ظرفیت سنجی انجام‌نشده است به‌طور کلی فعلاً اکو توریسم ایران اصلاً جایگاهی در کل جهان ندارد در حقیقت سازمانی در این مورد وجود ندارد اگرچه هر سال توریست‌ها به ایران می‌آیند اما هدف اصلی آن‌ها دیدن اثر تاریخی یا فرهنگ است. امروزه مدیریت اکو توریسم در ایران با توجه به‌روز رو به رشد جمعیت و کاهش منابع نفتی و اتکالی کشور به اقتصاد تک‌محوری وابسته به نفت، نه تنها یک نیاز بلکه یک الزام برای رشد و توسعه جامعه است.

اکو توریسم در خراسان:

اگرچه خراسان به‌عنوان مهم‌ترین قطب زیارتی کشور شناخته‌شده است اما دارای مناطق اکو توریسمی درخور توجه است که بیشترین مراکز در دامنه دره‌های شمالی کوه‌های بینالود در غرب مشهد قرار گرفته است که معرف‌ترین آن‌ها: وکیل‌آباد، گلستان، حصار، طرغبه، عنبران، چا غرق، مایون، آق‌د که در امتداد یک دره واقع گردیده‌اند. سرآسیاب، ارچنگ، شان‌دیز، ابر ده و زشک نیز در امتداد یک دره طولانی واقع‌شده است. پارک ملی تندوره (جنوب غربی درگز) مناطق حفاظت شده ساری گل (جنوب شرقی اسفراین)، دشت سا کوک (غرب اسفراین) و ...

صدای باران بهار، خواب و خیال فزاینده را بر مرآت خود و بوی بهار را در
حرکت بهار، عالم را فرا میگیرد. نسیم از خواب بر مرغیزد. خاک،
تفانج مرغورد و آرزای درخشان تازه را بر مرغیزد. نغمه باغچه مرغورد و درختان
به تولد دوباره فرا خوانده میشوند. زمیخ، بار سنگین خود را بر او
نهد و آسمان، خورشید درخشان را از زانر زمیخ مرغرد...
و بهار مرغرد.

خوب که مرغرد، در مرغیابر جنبش و حیات دوباره طبیعت، از
طراحی عظیم و هنرمندانه او، حکایت مرغرد. گویر جهان آفریننده،
صحن کتابر گسوده، به هر زبانر سخن مرغگوید و این پیام را دارد که:
"صحن سبز فلک را صحن آرایر هست."

سارا سلمی
کارشناسی ارشد ۹۳

مدیریت جامع

منابع طبیعی

با مشارکت

مردم!

فرا رسیدن هفته ی منابع طبیعی
که نوید بخش آغاز بهار است را
تبریک عرض میکنیم.

صاحب امتیاز: انجمن علمی دانشکده منابع طبیعی و
محیط زیست
استاد مشاور علمی: دکتر مرتضی اکبری
مدیر مسئول: جلیل احمدی
سردبیر: زینب خاوری
طراحی جلد و صفحه آرایی: زینب خاوری
نویسندگان و همکاران این شماره: زهرا خدادادیان، آتنا
بزاز رحیم، سحر رضاپور
کوهر علیزاده، سارا سالاری، علی ارجمندزاد، علیرضا
مختاری حسینی، سارا سلمی
ارتباط با ما:
آدرس: مشهد-میدان آزادی-پردیس دانشگاه
فردوسی-دانشکده منابع
طبیعی و محیط زیست - انجمن علمی مرتع و
آبخیزداری.
تلفن: ۰۹۳۸۷۱۱۷۷۵۷
شماره مجوز: ۹۲۱۹۵۵