



دانشگاه کردستان
دانشکده منابع طبیعی
گروه جنگلداری

جنگلداری شهری Urban Forestry

محل ارائه

دانشکده منابع طبیعی دانشگاه کردستان

احمد ولی پور

ahmadvalipour@gmail.com

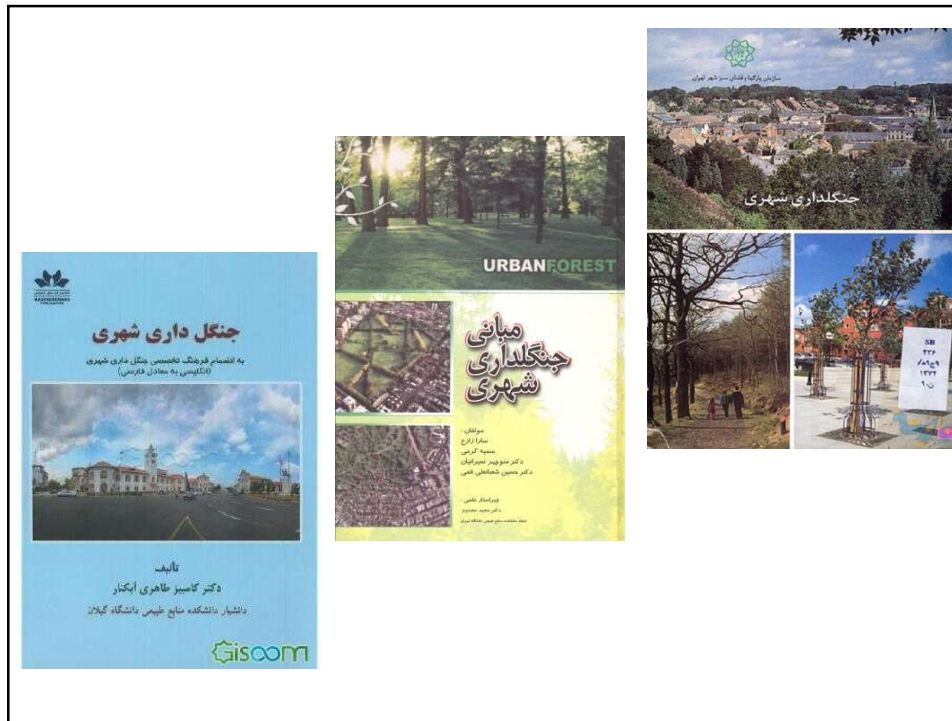
جنگلداری شهری

| | | | | | |
|---|---------|------------------|----------------|---|---|
|  | نوع درس | | ردیف درس ۵۴ | مقطع: کارشناسی تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲ | عنوان درس به فارسی: جنگلداری شهری |
| | ندارد | اختیاری | | | عنوان درس به انگلیسی: Urban forestry |
| دروس پیش نیاز: ندارد | | نظری ۲ عملی ۰ | ندارد | آموزش تکمیلی: دارد | آموزش تکمیلی: ندارد * آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> میمینار <input type="checkbox"/> |

هدف: آشنایی و تسلط کامل دانشجویان کارشناسی با اصول و مبانی جنگلداری شهری

سرفصلدرس:

نظری: تاریخچه جنگلداری شهری- تعاریف جنگلداری شهری- فواید درختان و جنگل‌های شهری- وضعیت جنگلداری شهری در جهان و ایران- کارکردهای جنگلداری شهری: کارکردهای زیست‌محیطی (کیفیت هوا، مصرف انرژی، کاهش صدا و آلودگی صوتی)- کارکردهای اقتصادی- اجتماعی- تولید در جنگلداری شهری تأثیر فضای سبز در روحیات انسان- برنامه‌ریزی و مدیریت پایدار جنگل‌های شهری- معیارها و شاخص‌های پایداری در جنگل‌های شهری- مشارکت مردمی در جنگلداری شهری- کاربرد اکولوژی سیمای سرزمین در جنگلداری شهری- آماده‌سازی و کاشت درختان در مناطق شهری- نیازهای درختان، خواص خاک‌های شهری- اصلاح محل برای کاشت درختان- انتخاب گونه‌ها (برگ‌ان و سوزنی برگان)- اندازه گیاهان و درختان- روش قیم‌گذاری مناسب- حمایت از درختان کاشته شده- مدیریت درختان- روش آماربرداری در جنگلداری شهری- ارتباط فضای سبز و توسعه شهری.



شیوه ارزیابی:

حضور منظم و فعال در کلاس: تا ۵ نمره

امتحان میان ترم: تا ۳ نمره

امتحان پایان ترم: تا ۱۲ نمره

تاریخچه جنگلداری شهری

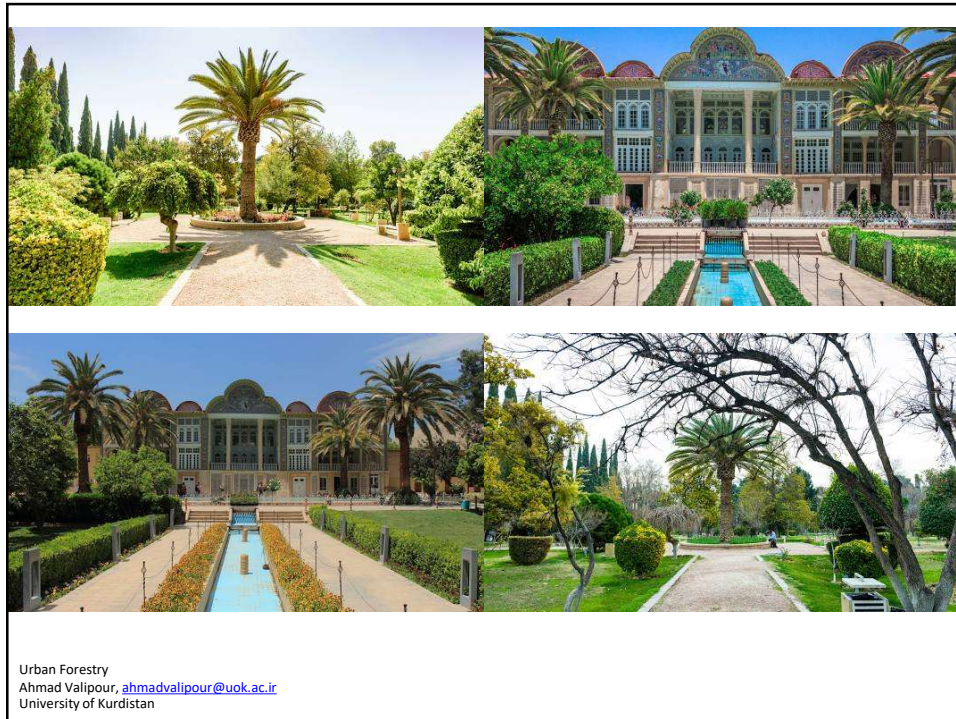
- ❑ قدمت باغها و رابطه عمیق انسان با طبیعت
- ❑ ریشه تاریخی کاشت درختان در شهرها: چین باستان، آسیای غربی، تمدن یونان
- ❑ مردم بابل، معماران آشوری و ایرانی و یونانی مبتکران روشهای نوین باغداری و تاسیس باغهای شهری بودند.
- ❑ باغهای قدیمی هندوستان مانند باغ بهشت، باغ مهتاب، باغ میات و تاج ممل
- ❑ در اروپا ایجاد باغها و فضاهای سبز شهری در قرن ۱۷ و ۱۸ در انگلستان، ایتالیا و اتریش رایج شد.
- ❑ این باغها ابتدا فقط توسط قشر ممتاز جامعه برای شکار و تفریح استفاده می‌شد و در نیمه قرن ۱۹ در دسترس عموم مردم قرار گرفت.

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

تاریخچه جنگلداری شهری

- ❑ ایجاد مناطق طبیعی در شهرها، پاسخ جامعه شهری به توسعه سریع شهرنشینی در قرن ۱۸ میلادی و مقابله با محیط ناسالم و آشفته حاصل از صنعتی شدن بود.
- ❑ گسترش سافتهای طبیعی در شهرهای اروپا، آفریقا و آسیا با کاشت درختان در ماشینها، فیابانها، ایجاد فضای سبز و امداد پارکهای عمومی و جنگلی همگام با صنعتی شدن و توسعه شهرنشینی
- ❑ آریاییها به توسعه باغ علاقه داشتند.
- ❑ پردیس / فردوس / Paradise / بهشت نماد بهترین زندگی است که به صورت باغ سرسبز و فره مجسم می شود.
- ❑ سابقه ایجاد باغ در ایران به حدود ۱۴۵۰ سال قبل از میلاد بر می گردد که به این باغها پردیس می گفتند.
- ❑ باغ ارم، باغ نظر اصفهان و باغ گلشن طبرس نمونه های از باغهای قدیمی هستند.

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan



تاریخچه جنگلداری شهری

- ❑ باغهای ایران از شهرت جهانی برخوردارند و در تورات به پردیسه‌های ایران اشاره شده است.
- ❑ آثار علاقه به طبیعت و درختان به شکل‌های مختلف ثبت شده است از جمله در نقش و نگارهای قالی و ظروف ایرانی
- ❑ درفتکاری به عنوان یک سنت اهورایی در دین زرتشت مورد تاکید بوده است.
- ❑ آریایی‌ها معتقد بودند که جهان به چهار قسمت تقسیم شده و در وسط آن آبگیری است که در اطراف آن درخت زندگی کاشته‌اند. چهار باغ اصفهان
- ❑ در زمان قاجار، باغهای به سبک اروپایی بنا شد که منجر به تغییر سبک سنتی ایرانی گردید. مانند باغهای شمیرانات تهران

سابقه جنگلداری شهری در دنیا

- ❑ جنگلداری شهری در اروپا قدمت زیادی دارد. در اوایل قرون وسطی، مهمترین کاربردهای جنگل برای تامین چوب ساختمانی و چوب سوخت بود.
- ❑ در اوایل قرن ۱۶ کاربردهای تفریحی اهمیت زیادی پیدا کرد.
- ❑ با شروع شهرسازی، کاشت درختان با هدف زیباسازی و ایجاد فضای بهتر برای زندگی انسانها انجام شد.



- ❑ فیابان Rue de Rivoli در پاریس و میدان Bloomsbury لندن اولین فیابانهای درفتکاری شده هستند.

سابقه جنگلداری شهری در دنیا

- ❑ در آمریکای شمالی، توجه ویژه ای به جنگلداری شهری شد و در سال ۱۹۶۰ بعنوان یک رویکرد جامع میان رشته ای در بحث محیط زیست شهری مطرح شد.
- ❑ در سال ۱۹۶۸ برنامه آموزشی جنگلداری شهری (با نام برنامه مشارکتی جنگل) ارائه شد و در سال ۱۹۷۱ در آمریکا به تصویب رسید.
- ❑ در دهه های ۱۹۷۰ و ۱۹۸۰ فعالیتهای مربوط به جنگلداری شهری به شدت افزایش یافت. در آمریکا بحث افزایش کیفیت آب و هوا بیشتر مورد توجه بود.
- ❑ با افزایش تقاضای کاربردهای فضای طبیعی در شهرها، اکولوژی شهری و طراحی سافتار فضای سبز شهری شکل گرفت.
- ❑ در دهه ۱۹۷۰، جنگلداری شهری بعنوان زیرشاخه ای از علم جنگلداری در آمریکا شناخته شد.
- ❑ در کانادا در سال ۱۹۶۵ برای اولین بار جنگلداری شهری در قالب رشته تمصیلی مرتبط با امور درفتکاری در مرکز شهر تورنتو شناخته شد و در ایالت Ontario به صورت قانون در آمد.

سابقه جنگلداری شهری در دنیا

- ❑ در قانون ایالت انتاریو، درفتمان، جنگلها و فضاهای سبز در داخل و اطراف شهر بعنوان جنگل شهری شناخته می شد و متی درفتمان و جنگلهای مناطق روستایی را در بر می گرفت.
- ❑ جنگلداری شهری در اوایل دهه ۱۹۸۰ در کشورهای هلند، ایرلند و انگلیس مورد استفاده قرار گرفت. در اروپا معماران طرازی منظر و جنگلداران به توسعه این مفهوم کمک زیادی کردند.
- ❑ انگلستان بعنوان پیشتاز جنگلداری شهری اروپا شناخته شد. در سال ۱۹۹۵ واحد جنگلداری شهری ملی (NUFU) تاسیس شد که موسسه ای مستقل در زمینه درفتکاری، مدیریت و حفاظت با اهداف سلامت، توسعه، آموزش و امیای زمین است.
- ❑ برگزاری کنفرانس جنگلداری در دوبلین ایرلند در سال ۱۹۹۱
- ❑ برگزاری کارگاههای آموزشی جنگلداری شهری در ۱۹۹۶ در اروپا
- ❑ امروزه در بسیاری از شهرهای جهان، درفت یک عنصر اساسی منظر شهری است و برنامه های کاشت درفت به صورت جدی اجرا می شود.

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

جنگلداری شهری در ایران

- ❑ درفت از دیرباز در فرهنگ ایرانی دارای ارزش قابل توجهی بوده است.
- ❑ آثار نقش و نگارهای باستانی در غارها، کتیبه ها و ظروف، جایگاه عناصر طبیعت از جمله درفت در ادبیات و شعر فارسی و کوردی و رسم و رسومات سنتی و آیینی بیانگر اهمیت و جایگاه والای درفت در این مرز و بوم از گذشتههای دور است.
- ❑ سال ۱۳۱۵ آغاز کاشت درفت در تهران است.
- ❑ مدیریت جدی این درفتمان در دهه ۱۳۴۰ و با شکوفایی صنعت نفت و افزایش درآمدهای نفتی آغاز شد.
- ❑ جنگل های شهری در نوامی بیابانی اطراف تهران و باهدف کاهش گردوغبار و آلودگی هوا و سایر اهداف اکولوژیکی امداث شدند.

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

جنگلداری شهری در ایران

- در همین دهه نوامی دیگر ایران نیز به این امر روی آورده و با اهداف مختلف، درخت کاری هایی در داخل و اطراف شهرها انجام شد. به طور مثال در نوامی شمال ایران صنوبر کاری باهدف تولید چوب و یا در سال ۱۳۴۰ در نوشهر چهل هکتار کاج کاشته شد. اولین پارک جنگلی دست کاشت کشور در سال ۱۳۴۲ در اهواز ایجاد شد.
- تاریخچه جنگلداری در ایران به قبل از این سال ها باز می گردد. در زمان جنگ جهانی دوم در فرم آباد، گونه کاج بروسیا توسط آلمانی ها و در سال ۱۳۲۹ در تپه های عباس آباد تهران درفتان عرعر و اقا قیا توسط ساعی، پدر جنگلداری ایران کاشته شد.

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

جنگلداری شهری در ایران

- در همین دهه نوامی دیگر ایران نیز به این امر روی آورده و با اهداف مختلف، درخت کاری هایی در داخل و اطراف شهرها انجام شد. به طور مثال در نوامی شمال ایران صنوبر کاری باهدف تولید چوب و یا در سال ۱۳۴۰ در نوشهر چهل هکتار کاج کاشته شد. اولین پارک جنگلی دست کاشت کشور در سال ۱۳۴۲ در اهواز ایجاد شد.
- تاریخچه جنگلداری در ایران به قبل از این سال ها باز می گردد. در زمان جنگ جهانی دوم در فرم آباد، گونه کاج بروسیا توسط آلمانی ها و در سال ۱۳۲۹ در تپه های عباس آباد تهران درفتان عرعر و اقا قیا توسط ساعی، پدر جنگلداری ایران کاشته شد.

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

تعاریف و مفاهیم

- فضای سبز: پوشش گیاهی سبز/ منطقه‌ای پوشیده از گیاهان در داخل و اطراف شهر که دو کارکرد اصلی آن تعدیل دما و زیباسازی است.
- فضای سبز غیر شهری: فضاهایی که در نتیجه توسعه شهرها در بافت آنها قرار گرفته و کارکرد آنها مختص مراکز شهری نبوده است. این فضاها می‌تواند به دو صورت طبیعی و مصنوعی به وجود آمده باشد.
- فضای سبز شهری: مجموعه فضاهای آزاد و سبز داخل محیط‌های شهری که با اهداف مشخص برنامه‌ریزی می‌شوند. پارکها، باغها، فضای سبز میادین، اماکن ورزشی بدون سقف، جاشیه جاده‌ها و فیابان‌ها، رفیوآهای فیابانی و داخل منازل جزو فضای سبز شهری به حساب می‌آید.

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

تعاریف و مفاهیم

- شرایط کلی فضای سبز شهری:
 - تمت مالکیت عمومی یا خصوصی بوده و قابل دسترسی هستند.
 - فعالیت‌های مختلف در این مکانها به صورت آزادانه انجام می‌شود.
 - امکان ارائه خدمات گوناگون آموزشی، تفریحی، زیبایی‌شناسی و تولیدی برای انسان و سایر موجودات زنده داشته باشد.
- فضای سبز ماشیه شهر: کمربند سبز، کمان سبز، محورهای سبز
- فضای سبز درون شهر:

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

تعاریف و مفاهیم

- ❑ کمربند سبز: به جنگلکاریهای اطراف شهرها گفته می شود که عرضی مدود ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر درفتکاری دارد و هدف آن کسب مزیت‌های محیط زیستی و جلوگیری از رشد بی رویه بافت شهر است.
- ❑ کمان سبز: شامل فضاهای وسیع دارای گیاهان گوناگون که برای رفع آلودگی هوا در داخل اکوسیستم شهری ایجاد می شود. می تواند به صورت اراضی باغی، زراعی و یا چمن باشد.
- ❑ محوره‌های سبز: اراضی دالانی سبز که در امتداد راه‌های درون یا بیرون شهری امداث می‌شود.

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

تعاریف و مفاهیم

- ❑ پارک: مناطق دارای گیاهان که برای استفاده عموم در داخل یا نزدیک شهرها طراحی شده و یک مجموعه‌ای از امکانات رفاهی برای تفریح و سرگرمی و بازی دارد.
- ❑ پارک بین‌المللی، پارک ملی، پارک جنگلی، پارک جنگلی ملی، پارک گیاهشناسی، پارکهای تجاری - صنعتی، پارک تفریحی، پارک ورزشی، پارک شهری
- ❑ پارک جنگلی شهری: اراضی درون یا مجاور شهرها که به صورت طبیعی یا مصنوعی ایجاد شده و کارکردهای زیباسازی، محیط‌زیستی و اکولوژیک فضای سبز را دارد. همچنین از جنبه‌های تفریحی و تفریحی برخوردار است.
- ❑ پارک طبیعت: پارکهای بزرگ با سیمای شبیه طبیعی که در برفی موارد دارای باغهای جانورشناسی و موزه تاریخ طبیعی است. مهمترین ویژگی آنها قدمت زیاد است و برای اهداف آموزشی و تفریحی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- ❑ پردیسان: پارک طبیعت انسان‌سافت است که طول عمر زیادی ندارد. شامل اکوسیستمهای گوناگون و تقلیدی از جهان طبیعت در مقیاس کوچک است. برای اهداف مختلف تفریحی، گذراندن اوقات فراغت، آموزش، حفاظت و آگاهی عمومی طراحی شده است.

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

تعاریف و مفاهیم

- ❑ مدیریت نگهداری فضای سبز: اقداماتی که در راستای کنترل و تنظیم رشد، شادابی و سلامت گیاهان و حفظ فرم آنها برای ارائه خدمات به استفاده کنندگان انجام می‌شود.
- ❑ جنگلداری شهری: هنر، علم و تکنولوژی مدیریت درختان و منابع جنگلی در داخل و اطراف اکوسیستم شهری برای کسب مزایای اقتصادی، اجتماعی و اکولوژیک درختان
- ❑ جنگلداری شهری شامل عناصر درختی و درختچه‌ها بوده و سایر عناصر غیردرختی نیز می‌تواند در آن مضمون داشته باشد. فضای باز بدون پوشش جزو جنگلداری شهری نیست. مالکیت آن عمومی است و مشارکت مردمی از عناصر سافت‌کاری آن است.
- ❑ اهداف جنگلداری شهری نسبت به فضای سبز شهری گسترده‌تر است ولی از لحاظ سافت‌کاری تشابه زیادی دارند. از تفاوت‌های مهم آنها می‌توان به تولید چوب، مالکیت عمومی، مشارکت مردمی و درجه طبیعی بودن بیشتر در جنگلداری شهری اشاره کرد.

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

تعاریف و مفاهیم

- ❑ جنگلداری شهری یک راهبرد برنامه‌ریزی شده، منسجم و سیستماتیک برای مدیریت درختان در مناطق شهری و مومه است. کمربندهای سبز، پارکهای شهری، فضای سبز آزادراهها و مناطق مسکونی-صنعتی و زمینهای رهاشده اطراف زمینهای کشاورزی جزو محدوده مدیریتی جنگلداری شهری است.
- ❑ دیپارتمان تخصصی جنگلداری FAO: جنگلداری شهری شافه‌ای تفصیلی از جنگلداری است که با هدف پرورش و مدیریت درختان برای استفاده از مزایای این عناصر در ارتقای رفاه اقتصادی، آرامش اجتماعی و بهبود شرایط اکولوژیک در جامعه شهری مدیریت می‌شود.
- ❑ در ایران، بیشتر درختان منفرد و گیاهان چوبی مدنظر است، در برخی کشورها پارکهای شهری، فضای سبز، جنگلهای طبیعی و تمامی گیاهان داخل و اطراف شهرها بعنوان جنگل شهری به حساب می‌آید.

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

تراکم پوشش درختی در جنگلهای شهری

- ❑ منطقه میان‌شهری: شامل مراکز عمده بازرگانی، داد و ستد، صنایع قدیمی و اقامتگاهی با تراکم زیاد است. زمین کمتری به کاشت درختان اختصاص داده شده است.
- ❑ منطقه برون‌شهری: درختان، پارکها و فضای سبز بیشتری دارد. درختان جوانتر هستند و برقی از آنها بازمانده جنگلها و درختکاریهای گذشته هستند.
- ❑ منطقه فراشهری: در ماشیه منطقه برون‌شهری قرار داشته و بیشتر به تفریح و تفرج اختصاص دارد. فضای سبز این منطقه معمولا پوشیده از درخت است. در سالهای اخیر به دلیل توسعه بی‌رویه شهرها این اراضی به منطقه شهری تبدیل شده است.
- ❑ منطقه روستایی: بیشتر زمینها به کشاورزی اختصاص دارد و کاشت درختان در ماشیه زمینهای کشاورزی مرسوم است. تراکم درختان کم و سطح فضای سبز وسیع است.

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

مقایسه جنگلداری شهری در آمریکای شمالی و اروپا

| اروپا | آمریکای شمالی | |
|---|---|---|
| تفکر مهم و مستقل در مراکز دانشگاهی و در ۱۹۸۰ این تفکر به کمک امریکای شمالی رواج یافت | تفکر اولیه در ۱۸۹۴ و توسعه سریع آن در ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ | تفکر اولیه |
| بزهش در مورد رویکرد بهتر در فضای سبز | نیاز به مبارزه با آفات و امراض درختان شهری | نیروهای موثر در ایجاد علم جنگلداری شهری |
| دو تعریف وجود دارد: افرادی با دید جامع و علمی و افرادی با دید محدود و غیرعلمی؛ تفکر افراد با دید جامع همانند دیدگاه امریکای شمالی است در صورتی که تفکر برخی به درختزارها در اطراف شهرها و مدیریت آنها محدود شده است | همه درختان چوبی و گیاهان وابسته به آن در داخل و اطراف مناطق پرتراکم شهری | قلمرو جنگل شهری |
| جنگلداری شهری منافع مادی و خدمات مفیدی را فراهم کرده که در این میان ارجحیت با سرویس‌دهی اجتماعی است (سرگرمی، سلامت اجتماعی). | جنگلداری شهری فراهم‌کننده منافع مادی و خدمات محیط‌زیستی است که بطور فزاینده در حال افزایش می‌باشد. (آلودگی هوا، کاهش سروصدا، اعتدال آب و هوا) | منافع چند وجهی |
| جنگلداری اجتماعی کمتر متورده استفاده است و بیشتر به برنامه‌ریزی زمین‌های گلغ، کمربندهای سبز و مناطق درخت‌زارها (تولید چوب) می‌پردازد. | جنگلداری اجتماعی بطور فزاینده مورد استفاده قرار می‌گیرد و اغلب کارهای مربوطه با جنگلداری شهری است. | شواهدی که نمایان شده‌اند |

Urban Forestry Source: Konijnendijk et al., 2006.
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

مزایا و کارکردهای جنگلداری شهری

۱- اکولوژیک

- کاهش آلودگی هوا
- کاهش آلودگی صوتی
- تعدیل آب و هوا
- مقابله با باد و طوفان
- تولید اکسیژن و جذب CO2
- کنترل فرسایش

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

مزایا و کارکردهای جنگلداری شهری

۲- اقتصادی

- اثرات اقتصادی-اکولوژیک
- صرفه‌جویی در مصرف انرژی
- افزایش ارزش اقتصادی زمینها و منازل اطراف
- کاهش هزینه‌های ناشی از سیلابهای سطحی

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

مزایا و کارکردهای جنگلداری شهری

۳- ارزشهای زیباشناختی

- اثر روانی درفتان و گیاهان
- کنترل بصری فضاها
- بهبود سیمای شهر
- کاهش آلودگی بصری
- ایجاد مس تعادلی و ادراک در انسان

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

مزایا و کارکردهای جنگلداری شهری

۴- مزایای فرهنگی و اجتماعی

- تاثیرات روانی و ایجاد آرامش
- افزایش کیفیت زندگی و رفاه شهروندان
- ترویج فرهنگ مفاظت از منابع طبیعی
- نقش تفریحی
- نقش ارتباطی
- کارکرد آموزشی

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

ضرورت جنگلداری شهری

- جنگل تامین کننده فویراک، پوشاک و مسکن انسان
 - جنگل بعنوان چراگاه
 - جنگل تامین کننده چوب: سافت ابزار
 - آغاز کشاورزی در اراضی جنگلی
 - عصر صنعتی شدن: نیاز کارخانه‌ها، افزایش جمعیت، افزایش نیازهای انسان
 - جنگل برای تامین نیازهای مادی
 - جنگل برای تامین نیازهای غیرمادی
- ضرورت مدیریت همزمان ارزشهای اجتماعی و ارزشهای اکولوژیک جنگل: جنگلداری اجتماعی، جنگلداری مشارکتی

نیاز به ایجاد فضای سبز و جنگل در داخل شهرها به منظور دسترسی راحت‌تر و ارزانه‌تر: جنگلداری شهری

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

ضرورت جنگلداری شهری

در اواخر دهه ۱۹۶۰، دو سوم مردم دنیا در روستاها زندگی می‌کردند.
در سال ۱۹۹۰؛ ۳۷ درصد جمعیت کشورهای در حال توسعه شهرنشین بودند.
در حال حاضر بیش از ۵۵ درصد مردم دنیا شهرنشین هستند.
پیش‌بینی شده است تا سال ۲۰۵۰، درصد شهرنشینی به ۶۸ درصد برسد.
۲۳ شهر جهان با بیش از ۱۰ میلیون جمعیت: تهران، کراچی، نیویورک، بوئنوس آیرس، دهلی، شانگهای، سنول، مسکو، توکیو، ...
مدود ۴۵ شهر با جمعیت ۵ تا ۱۰ میلیون نفر: مادرید، میامی، بارسلون، بغداد، ریاض، کوالالامپور، شیکاگو، ...

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan



Valuing our communities and cities

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

ضرورت جنگلداری شهری

گسترش شهرها و شهرنشینی؛ چالشها و معضلات

چالشهای محیط زیستی؛ آلودگیها

چالشهای اجتماعی؛ سازگاری انسان با تکنولوژی و طبیعت شهری / لزوم هماهنگی بین تکنولوژی و سازوکارهای طبیعی / بهبود رابطه شهرنشینان با محیط طبیعی

یکی از اهداف جنگلداری شهری، توسعه پوشش درختی در داخل شهر و اطراف آن برای برآورده کردن اهداف گوناگون محیط زیستی، اجتماعی و رفاهی است. در برخی موارد، اهداف اقتصادی نیز مد نظر قرار می‌گیرد.

جنگلداری شهری به دنبال ارتقای کیفیت زندگی و ایجاد محیط آرام‌بخش و جذاب برای شهروندان است. درخت عنصری مهم در سلامت و بهداشت شهر و از معیارهای توسعه یافتگی و پایداری شهر است.

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

ضرورت جنگلداری شهری

در ایران نیز همزمان با تمول به سمت صنعتی شدن، جمعیت شهری به ویژه در کلانشهرها به شدت افزایش پیدا کرد.

جمعیت روستایی از ۷۰ درصد در سال ۱۳۳۵ به حدود ۲۷ درصد در سال ۱۴۰۰ رسیده است.

جمعیت شهری از ۳۰ درصد به ۷۳ درصد افزایش یافته است.

روند شهرسازی مدرن در سالهای ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ در زمان اصلاحات ارضی (رضاشاه آغاز شد.

تمرکز اصلی صنعت در پند کلانشهر به ویژه تهران صورت گرفت.

بین سالهای ۱۹۷۹ تا ۲۰۰۴ جمعیت تهران از ۵ میلیون نفر به ۱۲ میلیون نفر افزایش یافت.

جمعیت شهرنشین ایران نسبت به سال ۱۳۳۵ تا حدود ۱۰ برابر افزایش یافته است.

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan

ضرورت جنگلداری شهری

تغییرات و تمولات جمعیتی نیازمند توجه خاص و برنامه‌ریزی متناسب

نمونه‌هایی از مشکلات زندگی شهری در رابطه با توسعه ناموزون تکنولوژیک: کاهش کیفیت هوا، افزایش درجه حرارت، آلودگی شنیداری (صوتی)، ترافیک، آلودگی دیداری (بصری)، کمبود فضای سبز و استراحت، استرسها، تنهایی، بیماریهای روانی و افسردگی، تنشهای فیزیکی و اجتماعی و ...

سرانه فضای سبز: سازمان بهداشت جهانی در دسترس بودن حداقل ۹ متر مربع فضای سبز برای هر فرد را توصیه می‌کند. مقدار ایده‌آل فضای سبز برای هر نفر ۵۰ متر مربع است.

Urban Forestry
Ahmad Valipour, ahmadvalipour@uok.ac.ir
University of Kurdistan