



مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهر تهران



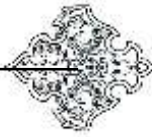
## گزارش نشست تخصصی

راهکارهای اجرایی مدیریت انواع پسماندهای چوبی و سرشاخه‌ها در تهران

مهر ماه ۱۴۰۰

مدیریت مطالعات خدمات شهری





وبینار علمی-تخصصی

# مدیریت پسماندهای چوبی و سرشاخه‌های شهر تهران



سخنرانان:

مهدی پیرهادی / رئیس محترم کمیسیون سلامت، محیط‌زیست و خدمات شهری شورای اسلامی شهر تهران  
ابوعلی گلزاری / مجری پروژه - عضو هیئت علمی دانشگاه  
حمید زارع حسین آبادی / ناظر پروژه - عضو هیئت علمی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران  
علی محمد مختاری / مدیرعامل سازمان بوستان ها و فضای سبز  
صدرالدین علی پور / مدیرعامل سازمان مدیریت پسماند  
امین آرزین / مشاور انجمن کارفرمایان صنایع چوب ایران  
محمد رضا عظیمیان / معاون فضای سبز سازمان بوستان ها و فضای سبز شهر تهران  
سعید مرادی کیا / کارشناس سازمان مدیریت پسماند  
دبیرینیل: رضا بیات / مدیر مطالعات خدمات شهری مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران

زمان برگزاری: ۱۴۰۰/۰۷/۱۰ ساعت: ۱۰ الی ۱۲



مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران



لینک پخش زنده در آپارات



لینک ورود به وبینار





### فهرست مطالب

خلاصه ..... ۳

جدول زمانبندی ..... ۴

۱- سخنرانان ..... ۵

۱-۱- سخنران اول: دکتر ابوعلی گلزاری (مجری پروژه - عضو هیئت علمی دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران) ..... ۵

۲-۱- سخنران دوم: مهندس علی محمد مختاری (مدیرعامل سازمان بوستان ها و فضای سبز) ..... ۶

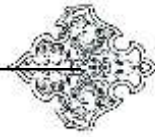
۳-۱- سخنران سوم: دکتر حمید زارع حسین آبادی (ناظر پروژه - عضو هیئت علمی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران) .. ۷

۴-۱- سخنران چهارم: مهندس امین آرین (مشاور انجمن کارفرمایان صنایع چوب ایران) ..... ۷

۵-۱- سخنران پنجم: کتر سعید مرادی کیا (مدیر آموزش شهروندی سازمان مدیریت پسماند) ..... ۸

۲- جمع بندی و نتیجه گیری ..... ۹





### خلاصه نشست و نتایج:

نشست تخصصی "راهکارهای اجرایی مدیریت انواع پسماندهای چوبی و سرشاخه‌ها در تهران" در خاتمه پروژه بررسی و تدوین راهکارهای اجرایی مدیریت انواع پسماندهای چوبی و سرشاخه‌ها در شهر تهران و با حضور آقای مختاری مدیرعامل سازمان بوستان‌ها و فضای سبز، آقای گلزاری مجری پروژه، آقای زارع حسین‌آبادی ناظر پروژه، آقای آراین مشاور انجمن کارفرمایان صنایع چوب ایران و آقای مرادی‌کیا کارشناس سازمان مدیریت پسماند در تاریخ ۱۴۰۰/۰۷/۱۰ به صورت وبینار برگزار شد. هدف از برگزاری این نشست، ارائه راهکارهای اجرایی مدیریت انواع پسماندهای چوبی و سرشاخه‌ها در تهران به صورت کلی و همچنین ارزیابی خروجی‌های پروژه مذکور بود. از دستاوردهای نشست بصورت خلاصه موارد زیر را می‌توان بیان نمود:

- ارائه نتایج پروژه مرتبط برای عموم و متخصصان و بازگزاری فایل ارائه در ذیل خبر جهت بهره برداری
  - ارائه دیدگاه‌های جدید از صنعت (دکتر آراین) و بیان ارزش پسماندهای چوبی و سرشاخه
  - اعلام آمادگی مدیر محترم مطالعات سازمان سرمایه گذاری شهرداری تهران برای ایجاد بستر مشارکت بخش خصوصی در این حوزه
  - ارائه دیدگاه‌های مدیرعامل محترم سازمان بوستان‌ها
  - ارائه دیدگاه‌های نماینده محترم سازمان مدیریت پسماند
- فایل تصویری مشروح وبینار از طریق لینک زیر قابل دستیابی است:

<https://meeting.tehran.ir/orion/playback.do?RCID=ef92d39a016b729a9f2d7f5a746f790e>

لینک خبر نشست:

<https://rpc.tehran.ir/default.aspx?tabid=671&ArticleId=24099>



## بررسی و تدوین راهکارهای اجرایی مدیریت انواع پسماندهای چوبی و سرشاخه‌ها در شهر تهران

ابوعلی گلزاری  
مسعود رضائی  
هومن غلامپور



جدول برنامه زمانبندی نشست

ردیف	سخنران	موضوع	زمان
۱	دکتر رضا بیات	خیر مقدم و ارائه مقدمات	۱۰:۰۵ - ۱۰:۱۵
۲	ابوعلی گلزاری	مروری کلی بر فرایند مطالعات پروژه مدیریت انواع پسماندهای چوبی و سرشاخه‌ها در تهران	۱۰:۱۵ - ۱۰:۴۵
۳	علی محمد مختاری	بررسی چالش‌های مدیریت پسماندهای چوبی و سرشاخه	۱۰:۴۵ - ۱۱:۰۰
۴	حمید زارع حسین آبادی	بررسی نتایج پروژه مدیریت انواع پسماندهای چوبی و سرشاخه‌ها در تهران	۱۱:۰۰ - ۱۱:۱۵
۵	امین آرین	استفاده بهینه از پسماندهای چوبی و سرشاخه‌ها	۱۱:۱۵ - ۱۱:۳۰
۶	سعید مرادی کیا	آسیب‌شناسی کلان مدیریت پسماندهای چوبی و سرشاخه‌ها	۱۱:۳۰ - ۱۱:۵۰
۷		پرسش و پاسخ	۱۱:۵۰ - ۱۲

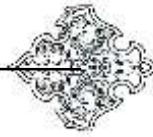
عنوان نشست: راهکارهای اجرایی مدیریت انواع پسماندهای چوبی و سرشاخه‌ها در تهران

سخنرانان:

- دکتر ابوعلی گلزاری (مجری پروژه - عضو هیئت علمی دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران)
- مهندس علی محمد مختاری (مدیرعامل سازمان بوستان ها و فضای سبز)
- دکتر حمید زارع حسین آبادی (ناظر پروژه - عضو هیئت علمی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران)
- مهندس امین آرین (مشاور انجمن کارفرمایان صنایع چوب ایران)
- دکتر سعید مرادی کیا (کارشناس سازمان مدیریت پسماند)

زمان برگزاری: ۱۰ مهرماه ۱۴۰۰، ساعت ۱۰ صبح الی ۱۲

مکان برگزاری: وبینار



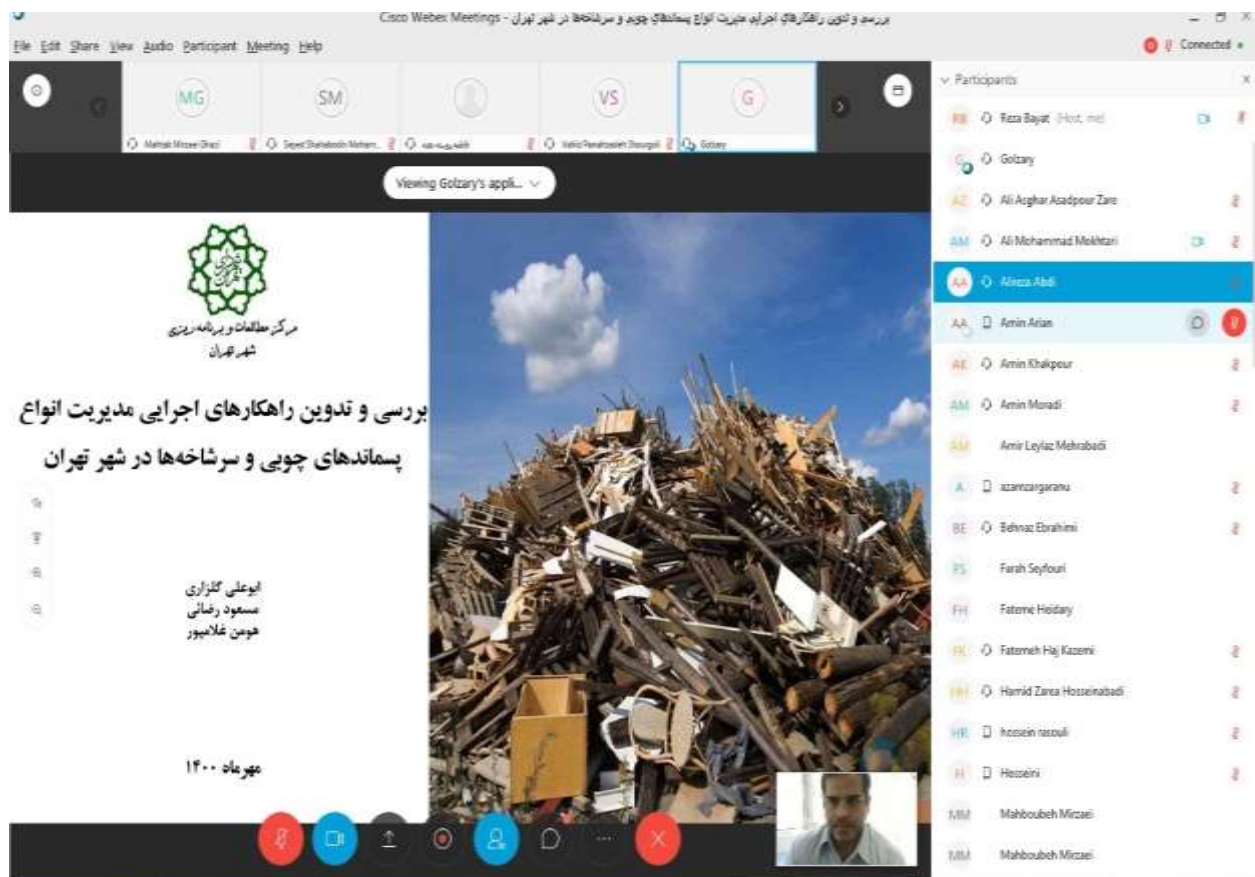
## ۱- سخنرانان

۱-۱- سخنران اول: دکتر ابوعلی گلزاری (مجری پروژه - عضو هیئت علمی دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران)

فقدان داده‌های بنیادی در موضوع پسماندهای چوبی در شهر تهران یکی از مهم‌ترین چالشهای این پروژه به شمار می‌آید که با صرف وقت و بررسی‌های فراوان بانک اطلاعاتی و دیتاهای مورد نیاز حاصل گردید. شناخت وضعیت موجود، شناسایی ذینفعان و ذی‌مدخلان و نقاط ضعف و قوت مدیریت انواع پسماندهای چوبی و سرشاخه‌ها در تهران از دستاوردهای این پروژه مطالعاتی است.

مجموع پسماندهای چوبی و سرشاخه در سال ۵۵۷۰۰ تن می‌باشد که با وجود درآمدی بالغ بر ۴ میلیارد تومان، هزینه کرد برای جمع‌آوری و بازیافت آن ۳۷ میلیارد تومان است زیرا روش‌های فعلی جمع‌آوری و بازیافت بسیار آسیب‌زا و هزینه‌بر هستند.

با توجه به ۴ سناریوی به دست آمده از روند مطالعات و ارزیابی آنها با توجه به هزینه-درآمد برای شهرداری، سناریوی شماره ۴ شامل "فروش یا استفاده مجدد حداقل ۳۰٪ پسماندهای چوبی + استفاده از پسماندهای چوبی باقیمانده (۷۰٪)" به عنوان اصلاح‌کننده‌ی خوراک زباله‌سوز" سازگارتر می‌باشد. چراکه ارزیابی اقتصادی سناریوی ۴ با توجه به هزینه کرد و درآمد برای مدیریت پسماندهای چوبی و سرشاخه‌ها برای شهر تهران ایده‌آل است زیرا، هزینه‌ها به یک سوم کاهش می‌یابد.

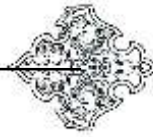




۲-۱- سخنران دوم: مهندس علی محمد مختاری (مدیرعامل سازمان بوستان ها و فضای سبز)

یکی از چالش‌های مدیریت شهری در کلانشهر تهران از یک سو افزایش روز به روز جمعیت و از سوی دیگر کمبود زمین و آلودگی‌های زیست‌محیطی باعث شده تا مدیریت پسماند و در راس آن مدیریت پسماندهای چوبی و سرشاخه مورد توجه قرار گیرد. به نظر می‌آید در اطراف شهر تهران، افزایش تعداد کارخانجات تولید بیوکمپوست گرانول برای بازیافت پسماندهای چوبی مراکز مسکونی و غیرمسکونی کمک فراوانی به ایجاد درآمد و حفظ منابع زیست محیطی کند.





۳-۱- **سخنران سوم:** دکتر حمید زارع حسین‌آبادی (ناظر پروژه - عضو هیئت علمی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران) پسماندهای چوبی و سرشاخه هرس درختان از مهم‌ترین منابع ارزشمند پسماندهای شهری است که با شناخت دقیق تر و اعمال مدیریت صحیح آن‌ها به‌خصوص در راستای تولید فرآورده‌های چوبی می‌تواند به ایجاد درآمد پایدار شهری کمک شایانی کند. پسماندهای چوبی از دو منظر مورد توجه است: اول اینکه کشور نیاز مبرم به چوب دارد و دوم اینکه از نظر محیط‌زیستی ماده‌ای ارزشمند است به طوری که بازیافت آن آسان می‌باشد و برای تبدیل آن، انرژی بسیار کمی مورد نیاز است، منبع ذخیره کربن و کاهش دی اکسید کربن است.



۴-۱- **سخنران چهارم:** مهندس امین آراین (مشاور انجمن کارفرمایان صنایع چوب ایران)

با صرف هزینه یکسال زیان شهرداری از بابت عدم استفاده از این نوع پسماندها، می‌توان کارخانه‌ای احداث کرد و این کار حتماً سودآور خواهد بود و زیان چهار سناریو پیشنهادی با سناریو پنجم تبدیل به سود خواهد شد. کاربرد ضایعات چوبی و تفکیک مواد مختلف چوبی، فلزی، پارچه و اسفنج و ... از هم با تکنولوژی‌های موجود ممکن و اقتصادی است و باید این منابع ارزشمند تبدیل به مواد اولیه تولید محصول با ارزش افزوده شوند. کشور ما نیاز به ماده اولیه دارد و از طرف دیگر نیاز به انرژی از چوب ندارد و تولید انرژی از ضایعات چوب در ایران کاملاً غیراقتصادی است و از جنبه‌های زیست محیطی هم مزیتی ندارد؛ لیکن تولید نئوپان از این ضایعات، اقتصادی بوده و برای شهرداری سودآور خواهد بود ضمن اینکه از نظر زیست‌محیطی و چرخه کربن هم بسیار بهتر از سوزاندن یا تبدیل آن به کود است.

در خلال نشست، نماینده سازمان سرمایه‌گذاری و مشارکت‌های مردمی شهرداری تهران نیز جهت تدوین چارچوب همکاری با بخش خصوصی در زمینه بهره برداری از پسماندهای چوبی و سرشاخه اعلام آمادگی کرد.

۵-۱- **سخنران پنجم:** دکتر سعید مرادی‌کیا (کارشناس سازمان مدیریت پسماند)

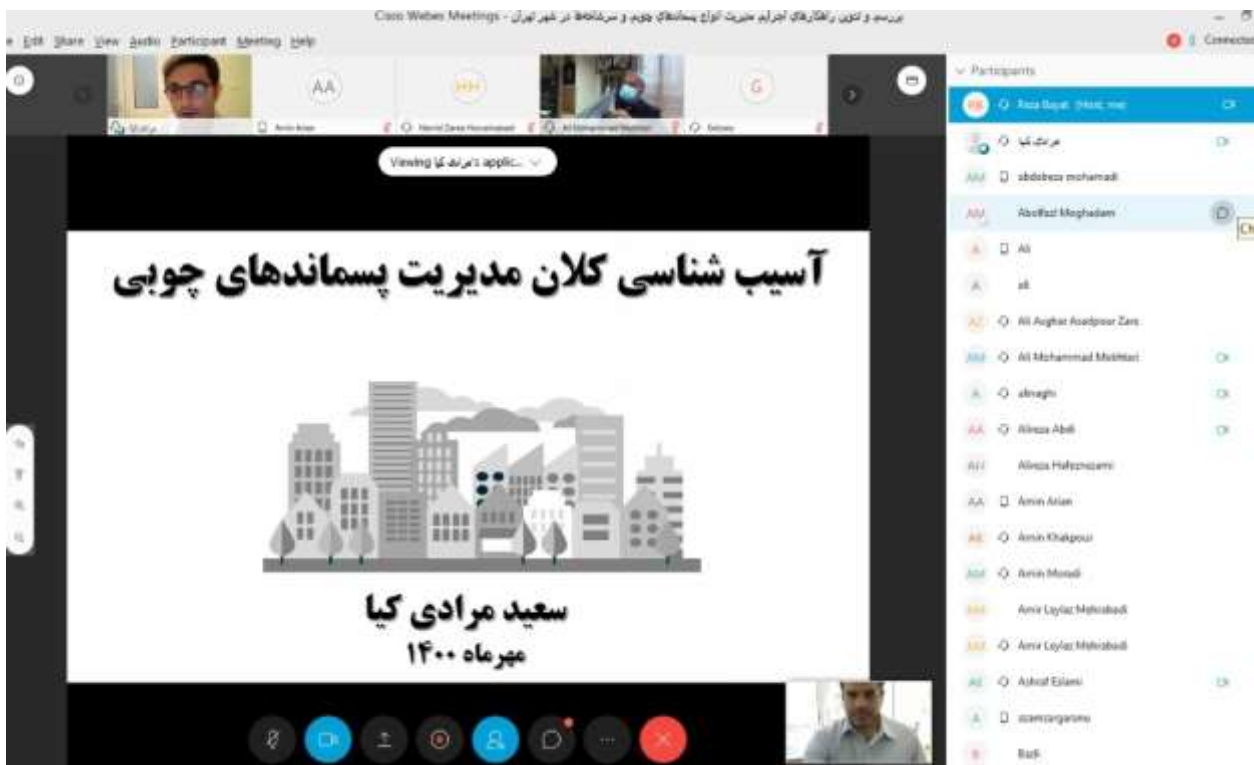


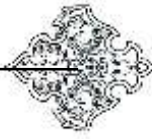


پسماندهای چوبی از اهمیت بسیاری برای مدیریت شهری و محیط زیست برخوردار است چرا که با اجرای الگوی صحیح در مدیریت پسماند می توان هزینه های زیست محیطی ناشی از آسیبیها را کاهش داد.

مهم ترین موضوع در این مبحث ایجاد وحدت رویه و مدیریت یکپارچه شهری در مدیریت پسماند است؛ اگر یک دستگاه متولی باشد و باقی دستگاه ها با آن همکاری مسالمت آمیز داشته باشند به افزایش بهره وری خواهد انجامید. ایجاد بانک اطلاعاتی پسماندها در بازه های زمانی و فصول زمانی مختلف، ارتباط بیشتر با دانشگاه ها و آشنایی با فناوری های روز مرتبط و ایجاد تغییر در نگاه شهروندان نسبت به پسماندهای چوبی می تواند در مدیریت این حوزه اثربخش باشد.

پیشبرد اهداف سازمانی با آموزش همزمان شهروندان، ذی نفعان و ذی مدخلان یکی از راه های دست یافتن به موفقیت در این است. مدیریت شهری باید اهمیت مقوله پسماند چوبی و سرشاخه ها را درک کند و با همکاری بین بخش های صنعت و دانشگاه با شهرداری ها جدی گرفته شود، همچنین به کارگیری کارشناسان متخصص در این حوزه می تواند بسیار موثر باشد.





## ۲- جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

با توجه به مطالب ارائه شده در نشست، جمع‌بندی مباحث به شرح زیر بیان می‌شود:

- ارائه سناریوی نهایی مدیریت پسماندهای چوبی (فروش یا استفاده مجدد حداقل ۳۰٪ پسماندهای چوبی + استفاده از پسماندهای چوبی باقیمانده (۷۰٪) به عنوان اصلاح‌کننده‌ی خوراک زباله‌سوز)؛
- ضرورت دریافت بازخورد از ذی‌نفعان مختلف؛
- شناسایی فناوری‌ها، شرکت‌ها و سرمایه‌گذاران بخش خصوصی؛
- ضرورت آنالیز فیزیکی و نمونه برداری دوره‌ای از انواع پسماندهای چوبی؛

