

اسکن شد
۷/۷/۷

بسم الله الرحمن الرحيم

۲۰۸۱



۰۱۷۳۳۵



دانشگاه تربیت مدرس

پایان نامه کارشناسی ارشد رشته علوم اقتصادی ۱۰ ۱۳۸۱ / ۱۳۸۲

کارایی ابزارهای اقتصادی در کاهش آلودگیهای زیست محیطی

مورد بررسی: کارگاههای بزرگ صنعتی در استان تهران

استاد راهنمای
دکتر حسین صادقی

استاد مشاور
مهندس علیرضا ریاحی بختیاری

نگارش
علی عباس حیدری
۴۰۸۶۵

مرداد ۱۳۸۰

تأییدیه اعضاء هیئت داوران حاضر در جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

اعضاء هیئت داوران نسخه نهایی پایان نامه آقای علی عباس حیدری
تحت عنوان «کارایی ابزارهای اقتصادی در کاهش آلودگیهای زیست محیطی، مورد بررسی: کارگاههای بزرگ صنعتی در استان تهران» را از نظر فرم و محتوی بررسی نموده و پذیرش آنرا برای تکمیل درجه کارشناسی ارشد پیشنهاد می‌کنند.

نام و نام خانوادگی

اعضاء هیئت داوران

۱- استاد راهنما:

دکتر حسین صادقی

مهندس علیرضا ریاحی بختیاری

۲- استاد مشاور:

دکتر علی عسگری

۳- استاد ناظر:

دکتر یدالله دادگر

۴- استاد ناظر:

دکتر حسین صادقی

۵- نماینده شورای تحصیلات تکمیلی:

آیین نامه چاپ پایان نامه(رساله)های دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس

نظر به اینکه چاپ و انتشار پایان نامه(رساله)های تحصیلی دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس مبین بخشنامه از فعالیتهای علمی - پژوهشی دانشگاه است بنابراین به منظور آگاهی و رعایت حقوق دانشگاه، دانشآموختگان این دانشگاه نسبت به رعایت موارد ذیل تعهد می‌شوند:

ماده ۱: در صورت اقدام به چاپ پایان نامه(رساله)ی خود، مراتب را قبل از طور کنیتی به مرکز نشر دانشگاه اطلاع دهد.

ماده ۲: در صفحه سوم کتاب (پس از برگ شناسنامه)، عبارت ذیل را چاپ کند:
«کتاب حاضر، حاصل پایان نامه کارشناسی ارشد نگارنده در رشته علوم اقتصادی است که در سال ۱۳۸۰ در دانشکده علوم انسانی دانشگاه تربیت مدرس به راهنمایی جناب آقای دکتر حسین صادقی و مشاوره جناب آقای مهندس علیرضا ریاحی بختیاری از آن دفاع شده است».

ماده ۳: به منظور جبران بخشی از هزینه‌های نشریات دانشگاه تعداد یک درصد شمارگان کتاب (در هر نوبت چاپ) را به مرکز نشر دانشگاه اهدا کند دانشگاه می‌تواند مازاد نیاز خود را به نفع مرکز نشر در معرض فروش قرار دهد.

ماده ۴: در صورت عدم رعایت ماده ۳، ۵۰ درصد بهای شمارگان چاپ شده را به عنوان خسارت به دانشگاه تربیت مدرس، تأديه کند.

ماده ۵: دانشجو تعهد و قبول می‌کند در صورت خودداری از پرداخت بهای خسارت، دانشگاه می‌تواند خسارت مذکور را از طریق مراجع قضایی مطالبه و وصول کند؛ بعلاوه به دانشگاه حق می‌دهد به منظور استینای حقوق خود، از طریق دادگاه معادل وجه مذکور در ماده ۴ را از محل توقيف کتابپی عرضه شده نگارنده برای فروش، تأمین نماید.

ماده ۶: اینجانب علی عباس حیدری دانشجوی رشته علوم اقتصادی مقطع کارشناسی ارشد تعهد فوق و ضمانت اجرایی آن را قبول کرده، به آن ملتزم می‌شوم.

امضاء دانشجو
حیدری

خداوندا

زبانها از ادای ثنا و ستایش تو قاصر و عقلها از
ادراک کنه جمال و جلالت عاجزاست، خلق را
راهی بسوی معرفت ننمودی جز، به اظهار عجز از
معرفت. ای خدا ما را از آن بندگانی مقرر ساز که
نهال شوق دیدارت در باغ دلها یشان همیشه سبز و
خرم است و سوز و شرار محبت سراسر قلب آنان
را فرا گرفته است.

تقدیر و تشکر

از استاد ارجمند و گرامی جناب آقای دکتر حسین صادقی که در دوران تحصیل افتخار شاگردی ایشان را نیز داشته‌ام و با بزرگواری، درایت و صرف اوقات ارزشمند خویش، اینجانب را در مراحل مختلف تحقیق، حصول نتایج و تهیه این تحقیق، راهنمایی فرموده و از رهنمودهای علمی خویش بهره‌مند نمودند، نهایت تشکر و سپاسگذاری را دارم، و از خداوند بزرگ برای ایشان توفيق روزافزون در جهت خدمت بیشتر به این مرز و بوم و جامعه را مسئلت مینمایم.

از استاد بزرگوار مشاور، جناب آقای مهندس علیرضا ریاحی بختیاری که در مراحل مختلف تحقیق از نقطه نظرات مشورتی و راهگشای خویش در راستای ارتقای هر چه بهتر کیفیت نتایج تحقیق بهره‌مند شده‌ام، تشکر و قدردانی مینمایم.

همچنین از اساتید محترم جناب آقایان: دکتر علی عسگری و دکتر یدالله دادگر که با قبول زحمت و بزرگواری، تحقیق حاضر را مطالعه فرموده و اینجانب را از نظرات سازنده و ارزشمند خویش بهره‌مند نمودند نیز تشکر و سپاسگذاری می‌نمایم.

از برادران ارجمند جناب آقایان: دکتر مسعود همایونی فر، مسؤول محترم کتابخانه پژوهشکده اقتصاد دانشگاه تربیت مدرس و سعید فتحی که در امور کامپیوترا اینجانب را از مشاورت‌های ارزشمند خویش بهره‌مند نمودند، تشکر و قدردانی می‌نمایم.

از مساعدت‌های سازمان محترم مدیریت و برنامه‌ریزی استان تهران و همچنین از خانواده عمومی مهربان، که همواره در طول تحصیل زحمتم به عهده ایشان بوده است، و از سایر عزیزانی که اینجانب را در مراحل مختلف تدوین این تحقیق به هر طریق مورد لطف و یاری قرار داده‌اند تشکر و قدردانی مینمایم.

علی عباس حیدری

۱۳۸۱ فروردین

تقدیم به:

شهدای انقلاب اسلامی و آنانکه آزادگی و سربلندی را به بشریت آموختند و اسلام ناب محمدی را استمرار بخشیدند.

پدر بزرگوار و مادر مهربانم

که پیوسته در سایه دعاهای خیر آنها از عنایت خداوندی بهره مند شده ام.

برادران و خواهران عزیزم

که همواره با شکیبایی و تحمل مشکلات در طول دوران تحصیل، زمینه ساز ادامه تحصیل و موفقیت بیشتر اینجانب در سایه الطاف خداوندی بوده اند.

خانواده عمومی مهربانم

که وجودم برای آنان همه رنج بوده و وجودشان برای من همه مهر و محبت است.

چکیده

امروزه استفاده از ابزارهای اقتصادی در سیاستگذاری‌های زیست محیطی در اکثر کشورها مورد پذیرش واقع شده است. تأکید این ابزارها بیشتر برای اصلاح رفتار، از طریق مکانیزم‌های قیمت، می‌باشد. یعنی این ابزارها به منظور تصحیح عدم موفقیت بازار، در سیستم اقتصادی بکار گرفته می‌شوند. از مهمترین ابزارهای اقتصادی می‌توان به مالیاتها و سویسیدها، مجوزهای آلدگی قابل مبادله و سیستم‌های سپرده‌گذاری اشاره نمود. در این تحقیق کاربرد این ابزارها جهت کاهش آلدگی‌های زیست محیطی صنایع بزرگ استان تهران، مورد بررسی قرار می‌گیرد. مهمترین نتایج بدست آمده از تحقیق عبارتند از:

- ۱- چنانچه سیستم و نظام جمع آوری مالیات کشور کارآمدتر باشد، ابزارهای مالیاتی (مالیات بر نهاده، مالیات بر محصول، مالیات بر فرایند تولید و مالیات بر مواد متضاد) می‌توانند نقش مؤثری در کاهش آلدگی صنایع استان تهران داشته باشند.
- ۲- اعطای سویسید به صورت کمکهای بلاعوض یا وامهای تبصره‌ای (تسهیلات تکلیفی) به صنایعی که ایجاد سیستم تصفیه و نصب تجهیزات کنترل آلدگی در آنها به سادگی امکان‌پذیر نیست، باید مد نظر قرار گیرد.
- ۳- از لحاظ کاربرد مجوزهای قابل مبادله در کاهش آلدگی صنایع به دلایل مختلف از جمله: آماده نبودن سیستم‌های فرهنگی-اجتماعی لازم، هزینه‌های گزاف ایجاد سازمان و تشکیلات منسجم اداری جهت مدیریت بر سیستم مجوزهای قابل مبادله و بالا بودن هزینه‌های انجام معاملات آنها، این مجوزها از کارایی لازم برخوردار نیستند ولی زمینه مطالعه این مجوزها در استان تهران و کشور وجود دارد.
- ۴- روش سیستمهای سپرده با ایجاد یک نظام مدیریتی صحیح و کارآمد در جمع آوری و بازیافت محصولات مصرف شده، می‌تواند نقش مؤثری در کاهش آلدگی‌های زیست محیطی صنایع استان تهران داشته باشد.

کلمات کلیدی: ابزارهای اقتصادی - محیط زیست - صنایع تهران - سیستم‌های سپرده - مجوزهای مبادله‌ای - مالیاتها و سویسیدها

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول: کلیات تحقیق	
۱-۱- یکان مسئله و سوالهای اصلی.....	۳
۱-۲- سابقه و ضرورت انجام تحقیق.....	۴
۱-۲-۱- تاریخچه اقتصاد محیط زیست	۴
۱-۲-۲- آثار جانبی	۶
۱-۲-۳- مسائل بین المللی محیط زیست	۷
۱-۲-۴- انواع ابزارها برای حفاظت از محیط زیست	۸
۱-۳- مروری بر تحقیقات انجام شده	۱۰
۱-۴- فرضیه های تحقیق.....	۲۰
۱-۵- اهداف تحقیق.....	۲۱
۱-۶- کاربردهای تحقیق.....	۲۱
۱-۷- استفاده کنندگان از نتایج تحقیق.....	۲۱
۱-۸- روش تحقیق و ابزار گردآوری اطلاعات	۲۲
۱-۹- جامعه آماری و روش نمونه گیری.....	۲۲
فصل دوم: تصویر کلی از موقعیت صنایع در استان تهران	
۲-۱- نقش و جایگاه صنعت تهران در سطح ملی.....	۲۴
۲-۲- بررسی روند ساختار صنعتی در استان تهران	۲۵

۱-۲-۲- بررسی روند تعداد کارگاهها، سهم اشتغال و ارزش افزوده بخش‌های مختلف صنعت در استان	
تهران	۲۶
۲-۲-۲- بررسی روند تعداد کارگاهها، سهم اشتغال و ارزش افزوده بخش‌های مختلف صنعت در بعد ملی ..	۳۳
۳-۲- طبقه‌بندی فعالیت‌های بخش صنعت بر اساس کد «ISIC»	۳۸
۴-۲- تعداد کارگاه‌های بزرگ صنعتی بر حسب اطلاعات زیست محیطی	۴۱
۵-۲- تعداد کارگاه‌های بزرگ صنعتی بر حسب نوع و منبع تصفیه	۴۳
۶-۲- تعداد کارگاه‌های بزرگ صنعتی با ده نفر کارکن و بیشتر، بر حسب دفع مواد زايد جامد صنعتی	۴۳
۷-۲- تعداد کارگاه‌های بزرگ صنعتی بر حسب مقدار فاضلاب صنعتی	۴۴
۸-۲- تعداد کارگاه‌های دارای تجهیزات مربوط به کنترل آلودگی هوا	۴۶
۹-۲- تعداد کارگاه‌های بزرگ صنعتی بر حسب محل دفع فاضلاب صنعتی	۴۷
۱۰-۲- تعداد کارگاه‌های بزرگ صنعتی بر حسب ارزش افزوده	۴۸
۱۱-۲- مقدار سوخت مصرفی صنایع بزرگ صنعتی	۴۹
۱۲-۲- نتیجه‌گیری	۵۰

فصل سوم: بررسی انواع آلودگی در صنایع مختلف

۱-۳- مفهوم جامع آلودگی	۵۶
۲-۳- آلاتinde‌ها و منابع آلودگی هوا	۵۶
۳-۲- آلاتinde‌ها و منابع آلودگی هوا	۵۷
۳-۳- آلاتinde‌ها و منابع آلودگی آب	۶۲
۴-۳- آلودگی خاک	۶۷
۵-۳- آلودگی صوت	۶۸
۶-۳- فاضلاب	۷۳

۷۴	۳-۶-۱- انواع و خواص فاضلاب ها
۷۸	۳-۶-۲- جمعیت معادل آلودگی
۸۰	۳-۷-۱- صنایع آلوده کننده
۸۰	۳-۷-۲- صنایع فلزی
۸۱	۳-۷-۲- صنایع غذایی
۸۲	۳-۷-۳- صنایع نفت و پتروشیمی
۸۳	۳-۷-۴- صنایع شیمیایی
۸۳	۳-۷-۵- صنایع سلولزی
۸۳	۳-۷-۶- مصالح ساختمانی
۸۴	۳-۸- طبقه بندی صنایع بر اساس نوع آلودگی احتمالی و به تفکیک کد سه رقمی ISIC

فصل چهارم: مالیاتها و سوبسیدها

۸۶	مقدمه
۸۶	۴-۱- مبانی مالیاتها
۸۸	۴-۱-۱- توان مالیات آلدگی
۸۸	۴-۱-۲- معایب مالیات آلدگی
۹۱	۴-۱-۳- مزایای مالیات آلدگی
۹۱	۴-۱-۴- تجربه کشورها در مورد مالیات‌های زیست محیطی
۱۰۳	۴-۱-۵- پرداخت‌های صنعت برای حفظ محیط زیست در تهران
۱۰۴	۴-۱-۶- کاربرد مالیاتها در کاهش آلدگی صنایع استان تهران
۱۱۰	۴-۱-۷- سوبسیدها
۱۱۰	۴-۱-۸- بکارگیری سوبسیدها در کاهش آلدگی‌های زیست محیطی صنایع استان تهران

فصل پنجم: مجوزهای آلدگی قابل مبادله

۱۲۰	مقدمه
۱۲۰	-۱- مبانی مجوزهای آلدگی قابل مبادله
۱۲۴	-۲- تجربه کشورها در زمینه استفاده از مجوزهای آلدگی قابل مبادله
۱۲۹	-۳- ایرادهای وارد بر مجوزهای قابل مبادله
۱۲۹	-۴- کاربرد مجوزهای قابل مبادله در کاهش آلدگی صنایع استان تهران

فصل ششم: سیستمهای سپرده

۱۳۰	مقدمه
۱۳۵	-۱- مبانی سیستمهای سپرده
۱۳۶	-۲- تجربیات کشورها در بکارگیری سیستم‌های سپرده
۱۳۷	-۳- کاربرد سیستم‌های سپرده در کاهش آلدگی‌های زیست محیطی صنایع در استان تهران
۱۴۱	نتیجه گیری و پیشنهادات
۱۴۲	نتیجه گیری
۱۴۵	پیشنهادات
۱۴۶	فهرست منابع و مأخذ
۱۵۳	ضمیمه (الف): جداول آماری مشخصات کارگاههای صنعتی استان تهران
۱۷۰	ضمیمه (ب): سایر ابزارها برای حفاظت از محیط زیست
۱۸۲	ضمیمه (ج): واژه‌نامه

فهرست جداول

عنوان	صفحه
جدول(۱-۲): روند تغییرات برخی از شاخصهای صنایع بزرگ در استان تهران در دوره ۱۳۵۸-۷۶	۲۷
جدول(۲-۲): سهم زیربخش‌های صنایع در بعضی از شاخص‌های عمدۀ کارگاههای بزرگ استان تهران در دوره ۱۳۵۸-۷۶	۲۹
جدول(۲-۳): سهم مجموعه صنایع برتر استان تهران در رشته‌های ماشین آلات، غذایی، شیمیایی و نساجی از کل صنعت	۳۲
جدول(۴-۲): روند تغییرات سهم برخی از شاخص‌های کارگاههای بزرگ در استان تهران به کل کشور	۳۴
جدول(۵-۲): بررسی روند سهم استان تهران به تفکیک صنایع برتر در اشتغال و ارزش افزوده کل صنایع کشور	۳۷
جدول(۶-۲): فعالیت‌های بخش صنعت به تفکیک کد فعالیت	۳۹
جدول(۷-۲): درصد تعداد کارگاهها بر حسب اطلاعات زیست محیطی	۵۱
جدول(۸-۲): درصد تعداد کارگاهها بر حسب نوع تصفیه در سال ۱۳۷۶	۵۲
جدول(۹-۲): درصد تعداد کارگاهها بر حسب نحوه دفع مواد زاید	۵۲
جدول(۱۰-۲): درصد تعداد کارگاهها بر حسب فاضلاب صنعتی	۵۳
جدول(۱۱-۲): درصد تعداد کارگاههای دارای تجهیزات کنترل آلودگی	۵۳
جدول(۱۲-۲): درصد تعداد کارگاهها بر حسب محل دفع فاضلاب صنعتی	۵۴
جدول(۱-۳): مقایسه اتمبیل‌های دیزلی و بنزینی از لحاظ تخلیه پارامترهای آلاینده	۵۹
جدول(۲-۳): برآورد میزان سرب تخلیه شده به هوای تهران در سالهای مختلف توسط اتمبیل‌های بنزینی	۵۹
جدول(۳-۳): منابع آلوده کننده اولیه در ایالات متحده آمریکا	۶۰
جدول(۴-۳): برآورد میزان آلودگی هوا بر حسب انواع منابع آلوده کننده هوا به تفکیک نوع سوخت مصرفی در سال ۱۳۷۳	۶۲

جدول(۵-۳): برآورد میزان آلودگی هوا بر حسب انواع منابع آلوده کننده هوا به تفکیک نوع سوخت مصرفی در سال ۱۳۷۳	۶۲
جدول(۶-۳): توزیع مهمترین منابع آلاینده آب در استان تهران	۶۶
جدول(۷-۳): مجموع میزان سم مصرف شده در مورد آفات عمومی و سم توزیع شده در سالهای ۱۳۶۷-۷۳	۶۸
جدول(۸-۳): میزان صدای های معمولی	۷۲
جدول(۹-۳): طبقه بندی انواع فاضلاب ها.	۷۴
جدول(۱۰-۳): کیفیت فاضلاب شهر تهران	۷۶
جدول(۱۱-۳): کیفیت شیمیایی فاضلاب در کشورهای مختلف.	۷۷
جدول(۱۲-۳): سرانه فاضلاب در برخی کشورها.	۷۸
جدول(۱۳-۳): جمعیت معادل برای صنایع گوناگون به ازای هر واحد تولید یا مصرف.	۷۹
جدول(۱۴-۳): میزان BOD ₅ در انواع آبها	۸۰
جدول(۱۵-۳): طبقه بندی صنایع بر اساس نوع آلودگی احتمالی و به تفکیک کد سه رقمی ISIC	۸۴
جدول(۱۶-۴): هزینه های کنترل آلودگی در دو کشور A و B	۸۹
جدول(۲-۴): مالیات های زیست محیطی در کشور های OECD	۹۳
جدول(۳-۴): مالیات ها و سوابیدهای پیشنهادی برای صنایع استان تهران جهت کاهش آلودگی زیست محیطی	۱۱۳
جدول(۴-۵): تجربه آمریکا در بکارگیری مجوزهای قابل مبادله	۱۲۶
جدول(۵-۵): مجوزهای آلودگی قابل مبادله پیشنهادی برای صنایع استان تهران جهت کاهش آلودگی زیست محیطی	۱۳۲
جدول(۶-۱): سیستم سپرده برای صنایع استان تهران جهت کاهش آلودگی زیست محیطی	۱۴۰

فهرست نمودارها

عنوان	صفحه
نمودار(۳-۱): وضعیت آلودگی هوا در شهر تهران.....	۷۱
نمودار(۴-۱): مقایسه اثر مالیات آلدگی.....	۸۹
نمودار(۴-۲): راه حل ابزار مالیاتی در کاهش آلودگی صنایع استان تهران.....	۱۰۵
نمودار(۵-۱): عکس العمل بهینه بنگاه نسبت به طرح مجوزهای قابل مبادله	۱۲۱
نمودار(۵-۲): عرضه و تقاضا برای مجوزهای قابل مبادله	۱۲۳