

**مدل سازی و پیش بینی تقاضای
نفت خام جهانی در بخش حمل و نقل جاده‌ای
بر مبنای مالکیت خودرو**

**مریم کشاورزیان
سارا کمالی‌انارکی
هدی پناهی‌نژاد**

تهران، ۱۳۹۲

سرشناسه	: کشاورزیان، مریم، ۱۳۵۸
عنوان و نام پدیدآور	: مدل سازی و پیش بینی تقاضای نفت خام جهانی در بخش حمل و نقل جاده ای بر مبنای مالکیت خودرو/مریم کشاورزیان، سارا کمالی انارکی، هدی پناهی نژاد؛ (به سفارش) موسسه مطالعات بین المللی انرژی.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات عمران، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۸۸ص: مصور (رنگی)، جدول، نمودار (رنگی).
شابک	: 978-600-5155-18-1 : ۸۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۸۹.
موضوع	: حمل و نقل جاده ای - مصرف انرژی
موضوع	: اتومبیل ها -- مصرف سوخت
موضوع	: انرژی - مصرف
شناسه افزوده	: کمالی انارکی، سارا، ۱۳۵۸ -
شناسه افزوده	: پناهی نژاد، هدی، ۱۳۶۳ -
شناسه افزوده	: موسسه مطالعات بین المللی انرژی
رده بندی کنگره	: ۳۹۲ / ۶۴۵ / HE ۵۶۲۰
رده بندی دیویی	: ۳۳۲/۷۹
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۲۵۳۲۹۰



انتشارات عمران

تهران: خیابان فلسطین، بعد از بزرگمهر، کوچه نجم، شماره ۲، واحد ۷

تلفن: ۶۶۹۷۳۶۲۵ - ۶۶۴۹۵۷۵۸

**مدل سازی و پیش بینی تقاضای نفت خام جهانی در
بخش حمل و نقل جاده ای بر مبنای مالکیت خودرو
مریم کشاورزیان - سارا کمالی انارکی - هدی پناهی نژاد**

صفحه آرایشی: انتشارات عمران، طرح جلد: سحر شریف دشتی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۲، تعداد: ۱۰۰۰ نسخه، قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۱۵۵-۱۸-۱

فهرست

فصل اول: مقدمه.....	۷
۱-۲. اهمیت بخش حمل و نقل در بازار انرژی.....	۷
۱-۳. مصرف انرژی در بخش حمل و نقل در جهان.....	۸
۱-۴. عوامل موثر بر تقاضای انرژی در بخش حمل و نقل.....	۱۸
۱-۵. اشکال مختلف حمل و نقل.....	۱۹
فصل دوم: ادبیات موضوع.....	۲۱
۲-۱. مقدمه.....	۲۱
۲-۲. عوامل تعیین کننده تقاضای سفر.....	۲۳
۲-۲-۱. درآمد.....	۲۵
۲-۲-۲. قیمت های سوخت و هزینه سفر.....	۲۸
۲-۳. مصرف سوخت.....	۲۹
۲-۴. کشش ها.....	۳۰
۲-۵. مدل های مالکیت خودرو.....	۳۵

۳۹	فصل سوم: مدل ها و روش ها
۳۹	۳-۱. مدل ها و روش ها
۳۹	۳-۱-۱. مدل گومپرتز
۴۲	۳-۱-۲. مدل تعدیل موجودی سرمایه یا تعدیل جزئی
۴۳	۳-۱-۳. تخمین مدل های خود رگرسیونی
۴۵	۳-۱-۴. روش های غیرخطی حداقل مربعات و برآوردگر حداکثر درست نمایی
۴۵	۳-۱-۴-۱. اصول حداقل مربعات غیرخطی
۴۸	۳-۲-۴-۲. تخمین حداقل مربعات غیرخطی برای مدل رگرسیون با یک پارامتر
۵۲	۳-۲-۴-۳. الگوریتم نیوتن - رافسون (Newton-Raphson)
۵۵	۳-۳. روش شناسی
۵۸	۳-۴. تخمین مدل
۶۶	۳-۵. پیش بینی های مالکیت خودرو تا سال ۲۰۲۰
۷۵	۳-۶. پیش بینی تقاضای سوخت در بخش حمل و نقل جاده‌ای تا سال ۲۰۲۰
۸۷	منابع