



اثرات سوخت‌های زیستی بر اقتصاد، محیط زیست و فقر

مؤلفان:

Govinda R. Timilsina
David Zilberman

مترجم:

مهندس امید کوه شکن

ویراستار:

دکتر محمد علی زاهد



URL: www.khaniran.com

عنوان و نام پدیدآور: اثرات سوخت‌های زیستی بر اقتصاد، محیط‌زیست و فقر/ مولفان [صحیح: ویراستاران گویندا آر تیمیلسینا، دیوید زیلبرمن]؛ مترجم امید کوه‌شکن؛ ویراستار محمدعلی زاهد.
مشخصات نشر: تهران: خانیران، ۱۳۹۸.
شابک: : 978-600-7988-48-0 ۵۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت: عنوان اصلی: a : The impacts of biofuels on the economy, environment, and poverty
global perspective, [2014].

موضوع: انرژی زیست توده

موضوع: انرژی زیست توده -- جنبه‌های اقتصادی

موضوع: صنایع انرژی زیست‌توده

شناسه افزوده: تیمیلسینا، گویندا آر، ویراستار

شناسه افزوده: زیلبرمن، دیوید، ۱۹۴۷-م، ویراستار

شناسه افزوده: Zilberman, David, 1947-

شناسه افزوده: کوه‌شکن، امید، ۱۳۷۰- مترجم

شناسه افزوده: زاهد، محمدعلی، ۱۳۵۱-، ویراستار

رده بندی کنگره ۵/HD۹۵۰۲ رده بندی دیویی: ۹۵۳۹/۳۳۳

شماره کتابشناسی ملی ۵۷۶۶۵۳۸

نام کتاب اصلی: The Impacts of Biofuels on the Economy, Environment, and Poverty

نام کتاب: اثرات سوخت‌های زیستی بر اقتصاد، محیط زیست و فقر

مؤلفان:	ژویندا آر تیمیلسینا	تاریخ نشر:	سال ۱۳۹۸
مترجم:	مهندس امید کوه شکن	نوبت چاپ:	اول
ویراستار:	دکتر محمد علی زاهد	شمارگان:	۲۰۰ جلد
طراح جلد:	انتشارات آوای قلم	قیمت:	۵۰۰۰۰ تومان
ناشر:	انتشارات خانیران	شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۷۹۸۸-۴۸-۰

ISBN:978-600-7988-48-0

دفتر تولید و پخش: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر شمالی، ابتدای خیابان نصرت، کوچه باغ نو،

کوچه داوود آبادی شرقی، پلاک ۴، زنگ اول همراه: ۰۹۱۲۱۹۹۹۱۲۰ (مدیر فروش)

تلفکس: ۶۶۹۵۰۷۷۲ تلفن: ۶۶۹۵۳۹۶-۶۶۹۵۰۷۷۲-۶۶۹۵۴۰۵ (کد تهران ۰۲۱)

فروشگاه اینترنتی: www.khaniranshop.com

هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و شرعاً حرام است.
متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	مقدمه ناشر
۸	مقدمه مترجم

فصل اول: مروری بر بازارها و سیاست جهانی

۱۰	پیش زمینه
۱۱	تولید، مصرف و تجارت
۱۶	قیمت گذاری
۱۷	سیاست گذاری ها
۱۹	سرمایه گذاری در ظرفیت
۲۲	نکات پایانی

فصل دوم: ظرفیت و فناوری های سوخت زیستی

۳۰	مقدمه
۳۱	فرایند تولید اتانول
۳۱	پیش تصفیه
۳۳	هیدرولیز
۳۴	مواد اولیه لیگنوسلولزی
۳۴	انواع مواد اولیه
۳۷	اتانول لیگنوسلولز: تحقیق و توسعه
۳۸	امکانات آزمایشی برای تولید اتانول لیگنوسلولزیک
۳۹	فرایند تولید بیودیزل
۴۰	انواع مواد اولیه بیودیزل
۴۴	بیودیزل: تحقیق و توسعه
۴۵	بیودیزل از میکرو جلبک: امکانات آزمایشگاهی
۴۶	تولید سوخت متانول زیستی و سوخت های فیشر - تروپش
۴۶	گازی سازی
۴۹	تولید بیومتانول از گاز سنتزی
۴۹	سوخت فیشر تروپش
۵۰	بیومتانول و سوخت F-T: تحقیق و توسعه
۵۱	نکات پایانی

فصل سوم: هزینه‌های تولید سوخت‌های زیستی

۵۴	مقدمه
۵۵	سوخت‌های زیستی نوع اول
۵۶	اتانول
۶۰	بیودیزل
۶۱	هزینه سوخت‌های زیستی نسل دوم
۶۴	اتانول از بقایای کشاورزی
۶۵	ضایعات جنگلی
۶۶	محصولات کشاورزی مولد انرژی
۶۹	نکته‌های کلیدی

فصل چهارم: تأثیر سوخت‌های زیستی بر قیمت مواد غذایی

۷۴	مقدمه
۷۵	تحقیقات پیشین
۷۸	روند تاریخی قیمت
۸۳	روش شناسی
۸۳	تجزیه و تحلیل بازار چندگانه
۸۴	مدل عددی
۸۶	سناریوهای عددی
۸۷	نتایج
۸۸	سناریوی پایه
۹۳	تجزیه و تحلیل حساسیت
۹۴	سناریوی انعطاف‌ناپذیر
۹۵	نتیجه‌گیری

فصل پنجم: تأثیرات اقتصادی سوخت‌های زیستی

۱۰۲	مقدمه
۱۰۳	روش شناسی
۱۰۷	اثرات بر روی تولید ناخالص داخلی
۱۰۹	اثرات بر روی رفاه اقتصادی
۱۰۹	تأثیرات بر خروجی‌ها
۱۱۲	تأثیر بر تجارت بین‌الملل
۱۱۶	تأثیرات بر قیمت کالا
۱۱۷	نتیجه‌گیری

فصل ششم: سوخت‌های زیستی و فقر

۱۲۲	مقدمه
-----	-------

۱۲۳	چارچوب تحلیلی
۱۲۴	تأثیر بر روی قیمت جهانی مواد اولیه و غذایی
۱۲۵	تأثیرات بر روی قیمت‌ها و درآمد
۱۲۸	تأثیرات بر جنبش کارگری
۱۳۰	تأثیر بر توزیع فقر و درآمد
۱۳۴	نکات پایانی

فصل هفتم: تغییر کاربری زمین و ماین مواد غذایی

۱۳۸	مقدمه
۱۳۹	تغییر کاربری زمین به دلیل اجرای کوتاه مدت سوخت‌های زیستی
۱۴۳	تغییر طولانی مدت کاربری زمین به علت سوخت‌های زیستی
۱۴۷	نتیجه‌گیری

فصل هشتم: قیمت نفت و سوخت‌های زیستی

۱۵۴	مقدمه
۱۵۵	تأثیر افزایش قیمت نفت بر سوخت‌های زیستی
۱۵۹	تأثیر سوخت‌های زیستی بر سایر کالاهای انرژی
۱۶۱	نتیجه‌گیری

فصل نهم: سوخت‌های زیستی و تعدیل تغییرات آب و هوایی

۱۶۶	مقدمه
۱۷۱	روشی برای محاسبه انتشار گازهای گلخانه‌ای
۱۷۲	اثرات توسعه سوخت‌های زیستی بر انتشار گازهای گلخانه‌ای
۱۷۳	تأثیر بر انتشار سالانه
۱۷۵	تأثیرات بر میزان انتشار جمعی
۱۷۸	تضمین تعدیل تغییرات اقلیمی سوخت‌های زیستی

فصل دهم: سیاست‌های سوخت زیستی: یارانه در برابر مالیات بر کربن

۱۸۲	مقدمه
۱۸۲	سناریوهای شبیه‌سازی
۱۸۳	نتایج شبیه‌سازی
۱۸۳	مقایسه مقیاس‌ها
۱۸۵	مقایسه در کشورها و مناطق مختلف
۱۸۸	تأثیرات بر انتشار CO ₂
۱۹۰	نتیجه‌گیری

فصل یازدهم: اقتصاد سیاسی موخت‌های زیرستی

۱۹۴	.....	مقدمه
۱۹۹	.....	چارچوب مفهومی
۲۰۱	.....	موارد خاص
۲۰۱	.....	ایالات متحده
۲۰۲	.....	برزیل
۲۰۴	.....	اروپا
۲۰۵	.....	آسیا
۲۰۶	.....	نتیجه‌گیری

تقدیم به

انسان‌هایی که

به فردایی

بهتر می‌اندیشند.

مقدمه ناشر

سپاس بیکران پروردگار را که به انسان قدرت اندیشیدن بخشید، قدرتی که در مقایسه با سایر موجودات باعث شده است که انسان هرگز به امکانات محدود خود اکتفا نکند. مکاتب الهی، انسان را موجودی کمال‌طلب و پویا می‌داند که جهت‌گیری او به سوی خالقش می‌باشد. از جمله راه‌های تقرب به خداوند، علم است. علمی که زیبایی عقل است. علمی که در دریای بیکران آن هر ذره نشانی از آفریدگار است و هر چه علم انسان افزون گردد، تقریبش بیشتر می‌شود. از این‌رو است که به علم‌اندوزی و دانش‌آموزی توجهی بی‌نظیر مبذول گردیده است. اما علم‌آموزی به ابزاری نیاز دارد که مهمترین آن کتاب است و انتشار نتیجه مطالعات پژوهشگران و اندیشمندان، پاسخگوی این نیاز خواهد بود. جهت تحقق این امر و گام برداشتن در جهت ارتقای پایه‌های علم و دانش و رشد و شکوفایی استعدادها، انتشار کتاب را یکی از اهداف خود قرار داده و انتظار داریم با حمایت‌های معنوی هموطنان گرامی بتوانیم گام‌های مؤثر و ارزشمندی را برداریم. گرچه تلاش خواهد شد در حد دانش و تجربه اندکمان کارهایی بدون اشکال تقدیم حضورتان گردد، ولی اذعان داریم که راهنمایی‌های شما عزیزان می‌تواند ما را در ارتقای کیفی کتاب راهگشا باشد، لذا همیشه منتظر پیشنهادات و راهنمایی‌های شما خواهیم بود. در پایان از همه عزیزانی که در مراحل مختلف تهیه، تدوین و چاپ کتاب از همفکری و همکاری آن‌ها برخوردار بوده‌ام به خصوص آقای مهندس امید کوه شکن (مترجم)، مهندس علی محمد خانی (مدیر فروش)، مهندس مهدی خانی و مهندس نیما نوروزی، سپاسگزاری نموده و موفقیت روزافزونشان را آرزومندم.

محمد رضا خانی

مدیر مسئول انتشارات خانیران

* جهت اطلاع از میزان تخفیف و نحوه همکاری، کتابفروشی‌ها و مراکز و مؤسسات محترم می‌توانند از طریق تماس تلفنی یا مکاتبه با آدرس این مرکز اطلاعات لازم را کسب نمایند.

* خرید جزئی به یکی از روشهای زیر امکان‌پذیر است: مراجعه حضوری، تماس تلفنی با شماره‌های زیر، خرید آنلاین از طریق سایت www.khaniranshop.com و یا مکاتبه با آدرس دفتر انتشارات.

میدان انقلاب- خیابان کارگر شمالی- خیابان نصرت- کوچه باغ نو- کوچه داوودآبادی شرقی- پلاک ۴- طبقه اول
تلفن: ۶۶۹۶۵۳۹۶-۶۶۹۵۰۷۷۲-۶۶۴۱۳۲۷۰ (کد تهران ۰۲۱)

✓ حساب سیبا ۰۳۴۳۵۶۲۷۶۳۰۰۳ و شماره کارت ۶۰۳۷۹۹۱۸۰۴۱۰۲۰۸۹ - بانک ملی - به نام علی محمد خانی

✓ حساب ۳۳۰۸۲۷۸۳۹۳ و شماره کارت ۶۱۰۴۳۳۷۹۶۹۸۱۵۱۸۰ - بانک ملت - به نام علی محمد خانی

مقدمه مترجم

زندگی سالم و پایدار در گرو رفتار منطقی ما با قوانین طبیعی است به طوریکه احترام به طبیعت احترام به زندگی و احترام به خالق است. امید است کتاب پیش رو بتواند گام موثری در افزایش آگاهی استفاده از سوخت‌های تجدیدپذیر برای تولید انرژی بردارد تا هم محیط زیستی زیباتر داشته باشیم و هم از حداکثر ظرفیت امکانات موجود جهت تولید انرژی پاک‌تر استفاده شود. لذا شناخت سوخت‌های زیستی و اثرات آن بر اقتصاد و محیط‌زیست با توجه به سیاست‌های موجود می‌تواند به ترویج استفاده از این منبع پاک و ارزان بینجامد.

و در پایان به پاس تعبیر انسانی از کلمه ایثار و از خودگذشتگی، به پاس عاطفه سرشار و گرمای امیدبخش وجودشان که بهترین پشتیبان است، به پاس قلب بزرگشان که فریادرس و سرگردانی و ترس در پناهشان به شجاعت می‌گراید و به پاس محبت‌های بی‌دریغشان که هرگز فروکش نمی‌کند این مجموعه را به پدر و مادر عزیزم تقدیم می‌کنم.

لازم است نهایت سپاس خود را به اساتید ارجمند که آموزش‌های دیروز آنها چراغ راه امروز است تقدیم دارم. قطعاً پیشبرد این اثر بدون همراهی و زحمات استاد گرامی جناب آقای دکتر محمد علی زاهد میسر نبود که پاس داشت زحمات ایشان را بر خود مفروض می‌دانم.