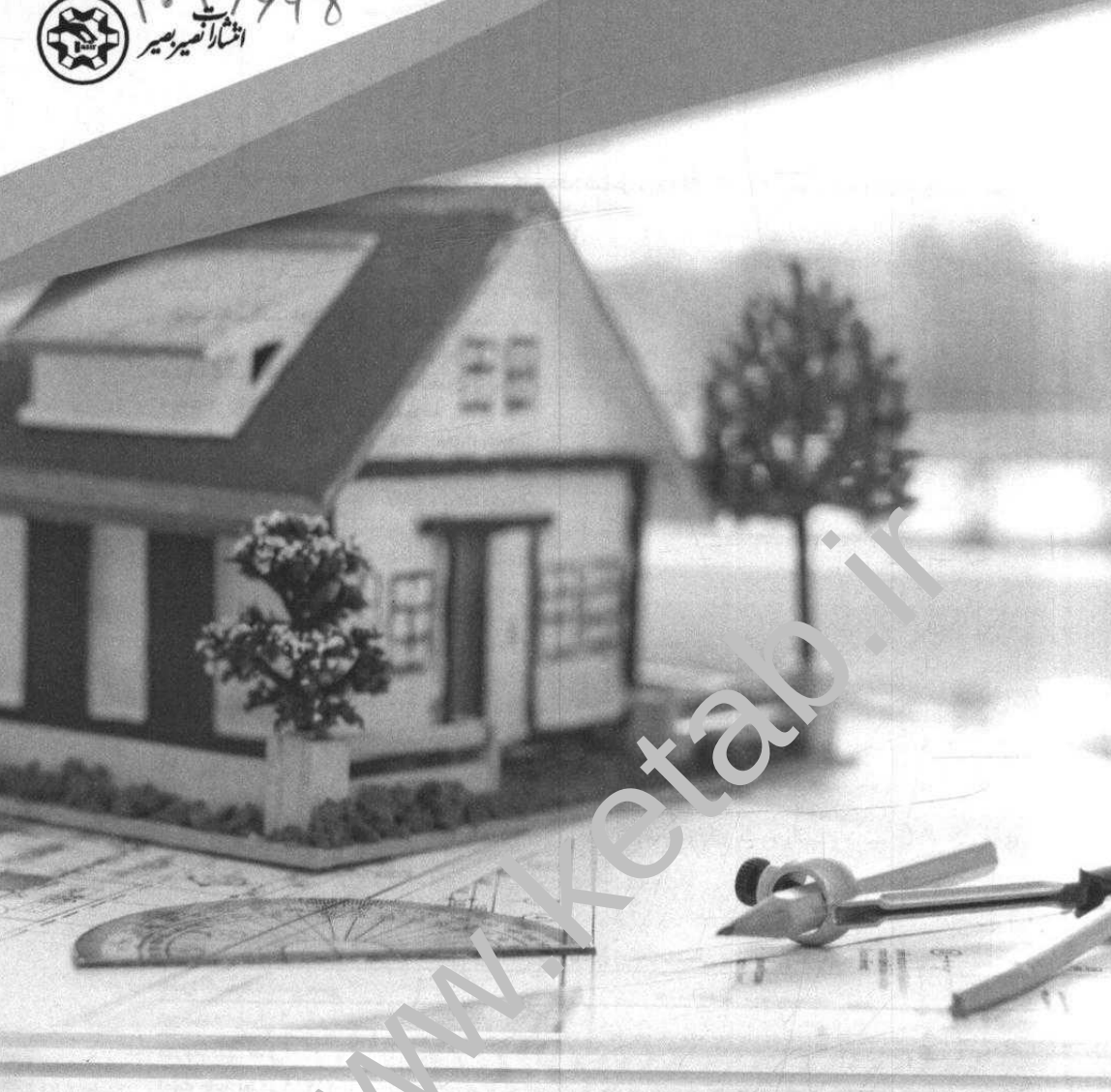




۱۳۸۷/۱۰/۱۰
انتشار از تصویر میر



۵۰ پروژه‌ی سبزکاری‌بردی

... شامل پروژه‌های کاربردی زیست‌محیطی و دوستدار طبیعت ...

نویسنده: جمیل شریف

مترجم: امید آقایی

سرشناسه	Shariff, Jamil
عنوان و نام پدیدآور	۵۰ پروژه‌ی سبز کاربردی: شامل پروژه‌های کاربردی زیست‌محیطی و دوستدار طبیعت/ نویسنده
مشخصات نشر	جمیل شریف؛ مترجم امید آقائی.
مشخصات ظاهری	تهران: نصیر بصیر، ۱۳۹۸.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۱۴۰۶۰-۴
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	عنوان اصلی: ۵۰ green projects for the evil genius, C۲۰۰۹.
عنوان گسترده	پنجاه پروژه‌ی سبز کاربردی: شامل پروژه‌های کاربردی زیست‌محیطی و دوستدار طبیعت.
موضوع	سبزها
موضوع	Green movement:
موضوع	تکنولوژی سبز
موضوع	Green technology:
موضوع	زندگی پایدار
موضوع	Sustainable living:
موضوع	انرژی - صرفه‌جویی
موضوع	Energy conservation:
شناسه خزده	آقائی، امید، ۱۳۶۸ - مترجم
رده بندی کنفره	GE۱۹۰
رده بندی دیویی	۶۴۰:
شماره کتابشناسی	۶۰۰۲۱۹ ی



انتشارات نصیر

نام کتاب: ۵۰ پروژه‌ی سبز کاربردی شامل پروژه‌های کاربردی زیست‌محیطی و دوستدار طبیعت

ناشر: انتشارات نصیر بصیر

نویسنده: جمیل شریف

مترجم: امید آقائی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۹

چاپ و صحافی: سام

صفحه‌آرایی: ۰۹۲۲۷۹۲۳۱۶۱

ناظر فنی چاپ: امیر میکائیل زاده

تیراژ: ۳۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۴۰۶۰-۴

ارتباط با ناشر: nasirbasir.pub@gmail.com

قیمت: ۴۹۰۰۰ تومان

nasirbasir.ir / @nasirbasir.book / nasirbasir.book

مراکز پخش:

کتابفروشی گوتنبرگ: تهران، خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه تهران، جنب بانک ملت، پلاک ۱۲۱۲، تلفن: ۶۶۴۰۲۵۷۹-۶۶۴۱۳۹۹۸

کتابفروشی جعفری: خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و فجر رازی، تلفن: ۶۶۴۹۳۱۵۴



۷	دییاجه
۹	درباره نویسنده
۱۱	پیش‌گفتار
۱۳	فصل ۱: مقدمه
۲۳	فصل ۲: حمل و نقل
۲۶	■ پروژه ۱: تخمین آزادسازی گازهای مرتبط با حمل و نقل فعلی شما
۲۹	■ پروژه ۲: یافتن شیوه‌ای متفاوت
۳۲	■ پروژه ۳: تخت جذاب نیست
۳۹	■ پروژه ۴: گردش و گردش
۴۰	■ پروژه ۵: رانندگی هوشمندانه
۴۳	فصل ۳: داخل ملحدن
۴۵	■ پروژه ۶: دیوارهای پارچه‌ای
۵۱	■ پروژه ۷: تصحیح پنجره‌های شما
۵۲	■ پروژه ۸: استفاده از توده دمایی
۵۳	■ پروژه ۹: متدهای آزمایش عایق



فصل ۴: ضایعات و ارزش

۵۷

■ پروژه ۱۰: سطل کامپوست کرم

۵۸

■ پروژه ۱۱: ساخت کمی متان

۶۰

■ پروژه ۱۲: زباله‌های خود را بازگردانید

۶۴

■ پروژه ۱۳: مقررات مورچه‌ای

۶۷

■ پروژه ۱۴: بمب‌های دانه‌ای

۶۹

فصل ۵: ضایعات

۷۱

■ پروژه ۱۵: نصب لامپ جابجایی مقرون به صرفه از لحاظ انرژی

۷۴

■ پروژه ۱۶: محاسبه بررسی خیره شده از پروژه ۱۵

۷۵

■ پروژه ۱۷: بررسی دستگاه با انرژی سنج

۷۸

■ پروژه ۱۸: عادت به بهتر از خاموشی

۷۹

■ پروژه ۱۹: فهرست خریدی مسئولانه

۸۳

فصل ۶: استفاده از آب

۸۵

■ پروژه ۲۰: پروژه ۲۰ یک پالاینده ساده آب

۸۶

■ پروژه ۲۱: سرمایه‌گذاری تبخیری

۹۰

■ پروژه ۲۲: صرفه‌جویی آب در خانه

۹۲

■ پروژه ۲۳: جمع‌آوری آب باران

۹۴

فصل ۷: گرمایش با خورشید

۹۹

■ پروژه ۲۴: اجاق ساده خورشیدی

۱۰۲

۱۰۵ ■ پروژه ۲۵: گرم کردن ساده آب با آفتاب

۱۰۶ ■ پروژه ۲۶: یک هیتر گردان آب

۱۱۱ ■ پروژه ۲۷: پنل‌های گرمایی خورشیدی در سقف شما

۱۱۳ ■ پروژه ۲۸: آب گرم حرارت خورشید در سقف خانه شما

۱۱۹ فصل ۸: آب و هوا

۱۲۰ ■ پروژه ۲۹: یک مدل از چرخ آبی

۱۲۳ ■ پروژه ۳۰: یک چرخ آبی با اندازه الگو

۱۲۷ ■ پروژه ۳۱: پمپ آب در پیچ

۱۳۰ ■ پروژه ۳۲: ایجاد پیستون آتش

۱۳۵ فصل ۹: گرما و نیرو

۱۴۲ ■ پروژه ۳۳: اثبات قدرت هوای داغ

۱۴۴ ■ پروژه ۳۴: انرژی یک فنجان چای داغ

۱۴۸ ■ پروژه ۳۵: حرکت گرمای خورشیدی تمرکز یافته

۱۵۲ ■ پروژه ۳۶: سرمای مرد متفکر

۱۵۵ فصل ۱۰: الکتریسیته

۱۵۸ ■ پروژه ۳۷: موتور هموپولار

۱۶۱ ■ پروژه ۳۸: یک باتری سکه‌ای

۱۶۶ ■ پروژه ۳۹: خارج کردن یک اتاق از شبکه

۱۶۹ فصل ۱۱: الکتریسیته خورشیدی

- ۱۷۱ ■ پروژه ۴۰: جمع‌آوری مازول خورشیدی از سلولهای پی‌وی
- ۱۸۰ ■ پروژه ۴۱: پنل‌های پی‌وی بر روی سقف خانه شما
- ۱۸۹ فصل ۱۲: قدرت باد
- ۱۹۱ ■ پروژه ۴۲: توربین کششی محور عمودی یک فنجان پلاستیکی
- ۱۹۴ ■ پروژه ۴۳: ایجاد یک برج محدود شده
- ۱۹۹ ■ پروژه ۴۴: نصب توربین
- ۲۰۳ فصل ۳: جایگزین ماشین شما
- ۲۰۹ ■ پروژه ۴۵: سفر با یک لایترا
- ۲۱۳ ■ پروژه ۴۶: چهارچوب و تسمه لایه پارچه
- ۲۱۶ ■ پروژه ۴۷: قطعات زوتفوم
- ۲۲۱ فصل ۱۴: سوخت‌های جایگزین برای حمل و نقل
- ۲۲۵ ■ پروژه ۴۸: یک بسته ترکیبی از بیودیزل
- ۲۳۲ ■ پروژه ۴۹: شکافتن سیستم سوخت و استفاده از ضایعات
- ۲۳۷ فصل ۱۵: فضاها و ساختارها
- ۲۴۲ ■ پروژه ۵۰: ساختن با خاک
- ۲۴۵ ■ پروژه ۵۱: خانه ۵۰۰ دلاری
- ۲۵۰ ■ پروژه ۵۲: در یک نشست برنامه‌ریزی و مشاوره عمومی شرکت کنید



به نام خداوندی که ما را زندگی داد و زان پس مژده‌ی پایدگی داد.

امروزه با سرفتهای لحظه به لحظه و حیرت‌انگیز علوم، مسئولیتی بر دوش محققان، مؤلفان، مترجمان، و شران که هر یک به سهم خود، در این زمینه ایفای نقش می‌کنند قرار گرفته است. از این رو تصمیم گرفتیم تا با هدف ارائه کاربردی‌ترین و جدیدترین مطالب علمی به زبان قابل درک، اقدام به چاپ و نشر کتاب‌هایی فنی - مهندسی نماییم.

به امید آنکه بتوانیم با انتشار آثار حاصل از تألیف و ترجمه مطالب کتب فنی - مهندسی معتبر، گام بسزایی در زمینه ارتقای سطح علمی جوانان این مرز و بوم برداریم و آثاری وزین و ارزشمند و قابل استفاده‌ای را در دسترس خوانندگان محترم قرار دهیم.

داعیه کمال نداریم و به کاستی‌های آن مبرفیم. امید به آنکه خوانندگان محترم به کمبودها با نظر اغماض بنگرند و راهنمایی‌ها و انتقادات ارزشمند خود را از دست‌اندرکاران تهیه آن دریغ ندارند، چرا که مقصود ارتقای آگاهی است و این راه با ها و با راهنمایی صمیمانه علاقه‌مندان زودتر و بهتر به هدف خواهد رسید.

انتشارات نصیر بصیر

nasirbasir.pub@gmail.com

درباره نویسنده



جمیل شریف، نویسنده، مربی و خودفرمایی چندرشته‌ای و مشاور است علاقه او به تکنولوژی محیط زیست به صورت خاص تکنولوژی‌های مبهم اما مفیدی مانند جذب‌کننده‌های گازهای زیستی خانه‌های شیشه‌ای، ماشین‌های رکابی‌ست. او در رشته‌های موسیقی زبان انگلیسی سیاست تحصیل کرده و فوق لیسانس خود را در رشته انرژی و محیط زیست در کشاورزی دریافت نموده است.

جمیل با گروه‌های زیست محیطی شناخته شده‌ای مانند باشگاه سیرا و همچنین گروه‌های مبهم تری مانند شرکت همکاری تجاری پیاد و آگ کار کرده است و در حال حاضر در هیات مدیره انجمن نظارت بر مواد سمی آلبرتا مشغول به کار است. او علاقه‌مند است تا از طریق نوشتن، تجارب خود در ارتباط با تکنولوژی‌های جدید، جراحی و ارائه دوره‌های مبتنی بر تکنولوژی را منتشر نماید.

تجارب او شامل جمع‌آوری روغن استفاده شده رسن‌های عنوان سوخت در ماشینی که خود آن را تبدیل کرده و همچنین ساختن اجزاء سازنده حفاظت در برابر آب و هوای فایبر گلاس در ماشین رکابی‌اش می‌شود. دوره‌هایی که او آموزش می‌دهد از کلاس‌های اندازه‌گیری لیسانس درباره موتورهای حرارتی استرلینگ تا جلسات آموزشی درباره تولید بیودیزل برای شرکت‌های محلی متفاوت می‌باشد.

جمیل در حال حاضر با انکوباتور نوآوری پایدار در اوتاوا و اونتاریو به عنوان گروه باکس فیش کار می‌کند که نام خود را از یک ماهی سفت و در عین حال زاویه‌ای گرفته که طراحان اتومبیل از آن الگوبرداری می‌کنند او به منظور آوردن مفهوم تکنیک عمیق به گفت و گوهای سیاست‌گذاری کار می‌کند که می‌توانند به دولت و همچنین کسب و کارها کمک کنند تا نوآوری‌های مورد نیاز را توسعه دهند.

تقدیم به معلم انگلیسی کلاس دهم که قصد داشت من را رد کند.

پیش‌گفتار



مردم در سراسر جهان حالا به این درک رسیده‌اند که یک محیط زیست پاک و اقتصاد قوی دو روی یک سکه می‌باشد. این درک به همراه کمی نبوغ به پیشبرد انقلاب صنعتی آتی کمک خواهد کرد. ما ایجاد صنایع و ساختمان‌های مناسب برای محیط زیست را بررسی خواهیم کرد و بنیان‌های آینده‌ای پایدار را طراحی می‌نماییم.

تمام افراد می‌توانند به تلاش جهانی برای کاهش انتشارات کربن کمک کنند. از طریق آغاز این کار و آماده‌سازی ما می‌توانیم بهبود این را در محیط خود و کیفیت زندگی‌مان ایجاد کنیم. ایده‌ها و پروژه‌های جدیدی هر روز ارائه می‌گردند از جمله برنامه‌های از فناوری‌هایی که در این کتاب مطالعه خواهید نمود از آنجایی که افراد بیشتری این مطالعه را می‌خوانند و آن تجربه می‌کنند حمایت گسترده‌ای برای تغییر در سطوح اجتماعی و فردی را در آینده شاهد خواهیم بود. بسیاری از افراد تمایل دارند این تغییر را انجام دهند و پیشرفتی واقعی را برای جامعه‌ای مرفه پایدار آغاز نمایند.

زمانی که نخست‌وزیر بودم دولت کانادا مسیری طولانی با پروژه سبز را آغاز کرد. ما بایستی حالا قدم‌هایی را در این مسیر به سمت دستیابی به تکنولوژی‌های مناسب محیط زیست و فراهم کردن آنها برای تمام کانادایی‌ها برداریم. آن‌طور که جمیل اشاره می‌کند نه سیاست‌ها به تکنولوژی هیچ یک به تنهایی در نهایت برای مقابله چالش‌های عظیمی که تغییرات آب و هوا برای ما ایجاد خواهد کرد کافی نیستند.

ابتکار نوآوری و تعهد میلیون‌ها کانادایی و ابتکارات بسیاری از به اصطلاح نه‌غیر شیطانی که در آزمایشگاه‌ها و فروشگاه‌ها کار می‌کنند امکان پیشرفت به جلو و رفاه بیشتر را فراهم می‌آورد اما ما باید حالا درباره این موضوع جدی فکر کنیم. تغییر آب و هوا یکی از بزرگ‌ترین چالش‌هایی است که بشریت تاکنون با آن روبرو بوده است و ما را به چالش می‌کشد تا با هم به عنوان یک سیاره و یک کشور به گونه‌ای کار کنیم که تا به حال بیسابقه بوده است. اما ما بایستی با کمک میلیون‌ها نفر سریعاً کار را پیش ببریم. همه ما بایستی در آنچه که می‌تواند در خانه‌ها و کسب و کارهایمان رخ دهد توجه داشته باشیم. هر یک از ما بایستی کاری را در مسیر پیش رو به سمت سبک زندگی پایدار انجام دهیم و در این کتاب برای همه کاری وجود دارد امیدوارم همه شما به اندازه من از خواندن این کتاب لذت ببرید.

پل مارتین نخست‌وزیر سابق کانادا

همیشه افراد زیادی وجود دارند که در کتاب‌هایی با این ماهیت باید از آنها تقدیر کرد در آغاز من از گاوین هارپر برای در نظر گرفتن من برای این پروژه و معرفی‌ام تشکر می‌کنم.

من از تمام افراد در مرکز فالز بروک در نیو برونزویک برای ایجاد یک مرکز آموزشی جالب و برای کمکشان در آماده‌سازی بخش‌هایی از این کتاب بخصوص تری جین آرنولد و برنند کروهرست تشکر می‌کنم. همچنین تمایل دارم از درایزر کالبوت در واو در بلژیک بار ده ورت از ایرورایدنر در هلند راد ماینر در لاتفوتسایکلز در موناتانا و کراش برای تصاویر خوروه‌های رکابی تشکر کنم از جان تندز به خاطر تصاویر و کمک در مراحل ایجاد زونقم و از دیو اگلستون در پدال برای سلامتی به دلیل کمک در بخش‌های آلودر و همچنین ژوریان بول در دوچرخه‌های سرعت هلندی برای تصاویر همان بخش تشکر می‌کنم گری ویتفیلد در ویسپرگن در فراهم آوردن اطلاعات سریع و تصاویر زیبا در وبسایت موتور استرلینگ بسیار به ما کمک کرد و مدلهایی را برای استفاده من در دستاد.

کارل جی راسر سرالام بخش من در تمام سال‌های تعهدش بر ساخت یک اتومبیل دستی بوده است و تمایل دارم از او برای آمارس مت‌ها و الهامبخشی و ارائه عکسهای به‌موقع برای این کتاب تشکر کنم مایلز کیتاگوا سالیان سال الهامبخش من بود و برای اجازه نقل قولهایش تشکر می‌کنم. رافائل خودری کمکهای مشتاقانه‌ای را در جمع‌آوری تصاویر برای برخی از پروژه‌ها ارائه داده، دوراندیشی ریچارد هامپتون در نگهداشتن یک موتور حلبی برای سالیان تا زمان نیاز به آن بسیار ارزشمند است و از تفاسیرش در ارتباط با طرح‌های اولیه بسیار قدردانی می‌شود. وینی گوپتا مانند همیشه آماده بوده تا هر آن‌کس که می‌تواند انجام دهد تا هنگزایورت به صورت گسترده اجرا گردد و راب و اسکای بیسیسکیس هم کارهای زیادی را برای کسب اطمینان از این موضوع انجام دادند که تصاویر بیستون آتش برای چاپ مناسب باشند من از تمام این افراد برای کمک‌هایشان سپاس‌گزارم.

مانند همیشه خانواده‌ام در طول این مسیر عالی بوده‌اند و همیشه من را حمایت کرده و در صورت نیاز رها می‌کرده‌اند از همه شما به ویژه ناشیما تشکر می‌کنم که برخی از فصل‌های این کتاب را بررسی کرد تا اطمینان حاصل نماید برادر بزرگترش مطالب احمقانه‌ای را بیان نکرده باشد.

از جودی باش سردبیر فوق‌العاده‌ام و اندی باکستر در کیورد برای کمک خردی‌اش در طول کل فرایند چاپ و نشر و از دیوید فوگارتی پاملا پلتسون و دیوید زیلونکا و دیگر اعضای گروه در انتشارات مک‌گراو هیل تشکر می‌کنم که مرا هدایت کردند و به انتشار این کتاب کمک نمودند در انتها تمایل دارم تا کار برایان گست را تحسین نمایم که بهترین پیشگفتار ممکن را برای این کتاب فراهم آورد و از سایر اعضای تیم باکس فیش نیز سپاس‌گزارم که اطمینان حاصل نموده‌اند زندگی من مملو از تکنولوژی‌ها و پروژه‌های حال باقی بماند.

مطمئنم که اسامی چندین فرد بسیار مهم را در بخش تشکر و قدردانی جا انداختم و متأسفم اما از کمک آنها تشکر می‌کنم مطمئناً هیچ یک از این کارها بدون کمک صدها فرد مبتکری امکان‌پذیر نبود که مسائل و تکنولوژی‌هایی را کاوش و تجربه می‌کنند که در آینده پایدار مدتها قبل از من بسیار مهم بوده‌اند و تشکر برای کار مستمر و پشتکار آنها کافی نیست.