گام سبز

گاهنامه علمی دانشجویی

سال اول / شماره یکم / دی ۱۴۰۳



در این شماره می خوانیم:

دانشکده علوم محیط پرواز کرد؟

پول سبز یا ارز دیجتال ؟!

بلاک چین با نور همسفر شد...

بسم الله الرحمن الرحیم

(هل یستوی الذین یعلمون و الذین لا یعلمون)

آیاکسانی که علم دارند با کسانی علم ندارد برابرند؟

سوره زمر/ آیه۹

بسم الله الرحمن الرحیم

گاهنامه علمی دانشجویی گام سبز
سال اول / شماره یکم / دی ۱۴۰۳
صاحب امتیاز: فائزه خوشخوی
(دانشجوی دانشکده برنامه ریزی و علوم محیطی)
استادمشاور: جناب آقای دکتر صدرا کریم زاده
مدیرمسئول و سردبیر: فائزه خوشخوی
هیئت تحریریه: فائزه خوشخوی
شماره مجوز: ۱۲۳/۸ ک.ن.ت
ویراستار: فائزه خوشخوی
طراح و صفحه آرا: امیرمحمد جامبر

راه های ارتباطی
Faezeh.khoshkhooy@gmail.com

فهرست

سخن سردبیر ۴

بیوگرافی نویسنده نشریه ۵

دانشکده علوم محیط پرواز کرد؟ ۶

پول سبز یا ارز دیجتال ؟! ۱۰

بلاک چین با نور همسفر شد ۱۳

دانشگاه نجاتگر طبیعت می شود ۱۴

خبرهای اقتصاد فناوری ۱۵

گزارش دانشجویی (خوابگاه گربه ها) ۱۷

نمایش زندگی با پهپادها ۱۹

نجاتگر جنگل های زاگرس ۲۰

جعبه شعر نهال آرزو ۲۱

پیشنهاد کتاب و فیلم ۲۲

کارزار برای هم وطنم ۲۵

صفحه تامل ۲۶

سخن سردبیر

سلام و درود به همه خوانندگان عزیز نشریه "گام‌های سبز"،
در دنیای امروز، حفاظت از محیط زیست و توسعه پایدار به یکی از مهم‌ترین چالش‌ها و اولویت‌های جوامع بشری تبدیل شده است. ما به عنوان اعضای یک جامعه جهانی، مسئولیت داریم تا با اقداماتی کوچک و بزرگ، به حفظ کره زمین و منابع طبیعی‌اش کمک کنیم. نشریه "گام‌های سبز" با هدف ترویج فرهنگ حفاظت از محیط زیست و تشویق به رفتارهای پایدار راه‌اندازی شده است.
در هر شماره، سعی داریم با ارائه مقالات علمی، تجربیات موفق، مصاحبه‌ها و گزارش‌هایی از فعالیت‌های زیست‌محیطی، شما را با چالش‌ها و فرصت‌های موجود در زمینه محیط زیست آشنا کنیم. هدف ما این است که به شما انگیزه دهیم تا در زندگی روزمره خود، گام‌های سبز بردارید و به عنوان سفیران محیط زیست عمل کنید.
ما باور داریم که هر فرد می‌تواند با اقداماتی کوچک، تغییرات بزرگی را رقم بزند. از کاهش مصرف پلاستیک و استفاده از وسایل نقلیه عمومی گرفته تا کاشت درخت و حمایت از پروژه‌های محیط زیستی، هر یک از ما می‌توانیم نقش مؤثری در حفظ محیط زیست ایفا کنیم.
در این شماره، به موضوعات مختلفی از جمله پهپادها، انرژی‌های تجدیدپذیر، و راهکارهای عملی برای زندگی پایدار پرداخته‌ایم. همچنین با کارشناسان و فعالان حوزه محیط زیست گفتگو کرده‌ایم تا تجربیات و نظرات آن‌ها را با شما به اشتراک بگذاریم.
از شما دعوت می‌کنیم که با ما همراه باشید و نظرات، پیشنهادات و تجربیات خود را با ما در میان بگذارید. بیایید با هم، گام‌های سبز برداریم و دنیایی بهتر برای نسل‌های آینده بسازیم.
با آرزوی موفقیت برای همه شما

بیوگرافی نویسنده نشریه



در آغوش طبیعت، زاده سرزمین ایرانم، ۲۶ساله که در این خاک قدم گذاشتم در حال حاضر، دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور از دانشگاه تبریزم.
عشق من به طبیعت و دغدغه‌ام برای حفاظت از محیط زیست، مرا به سمت فعالیت‌های محیط زیستی سوق داده است.
همیشه سعی می‌کنم صدای طبیعت را به گوش دیگران برسانم و با برگزاری کارزارهای مختلف، آگاهی مردم را نسبت به اهمیت حفاظت از منابع طبیعی افزایش دهم، هر گام کوچک می‌تواند دریچه‌ای به سوی دنیایی بهتر باشد.
من به عنوان یک فعال محیط زیستی، همواره در تلاش هستم تا تغییرات مثبتی ایجاد کنم و فرهنگ حفاظت از محیط زیست را ترویج دهم.

با آرزوی دنیایی سبزتر و آینده‌ای روشن‌تر برای زمین
و باتشکر از همراهی شما با نشریه گام های سبز

دانشکده علوم محیط پرواز کرد؟

مصاحبه ایی با رئیس دانشکده برنامه ریزی علوم محیط در مورد کلاس های پهپاد



خب بریم برای صحبت با آقای دکتر رستم زاده

۱. آقای دکتر رستم‌زاده لطفاً بفرمایید که چه انگیزه‌ای باعث شد تا کلاس‌های پهپاد در دانشکده شما برگزار شود؟

با توجه به رشد روزافزون علم، استفاده از پهپادها در صنایع مختلف از جمله کشاورزی، نقشه‌برداری و امنیت باعث گردید تاما برگزارکننده کلاس‌های آموزشی در این زمینه باشیم وبه ما این امکان را می‌دهد که دانشجویان را با تکنولوژی‌های نوین آشنا کنیم و مهارت‌های لازم برای ورود به بازار کار را به آن‌ها آموزش دهیم.

۲. آیا می‌توانید توضیح دهید که این دوره‌ها چه محتوایی را شامل می‌شوند و دانشجویان چه مهارت‌هایی را کسب خواهند کرد؟

دوره‌ها شامل مباحث تئوری و عملی در زمینه طراحی، ساخت، و برنامه‌ریزی پرواز پهپادهاهستند.دانشجویان مهارت‌هایی نظیر تحلیل داده‌ها، عکاسی هوایی، و استفاده از نرم‌افزارهای مرتبط را کسب خواهند کرد.

۳. با توجه به پیشرفت‌های سریع تکنولوژی، چگونه برنامه‌ریزی کرده‌اید که محتوای آموزشی این کلاس‌ها همواره به‌روز باشد؟

ما با همکاری متخصصان صنعت و دانشگاه‌های معتبر در ارتباط هستیم و به‌طور مرتب محتوای دوره‌ها را بازنگری و به‌روز می‌کنیم تاباآخرین پیشرفت‌هاهمگام باشیم.

۴. آیا برای برگزاری این کلاس‌ها همکاری خاصی با صنعت یا نهادهای دیگر دارید؟

بله، ما با شرکت‌های فعال در زمینه تولید و استفاده از پهپادها همکاری داریم. این همکاری شامل تأمین تجهیزات، ارائه مشاوره و برگزاری کارگاه‌های مشترک است.

۵. چه نوع تجهیزات و فناوری‌هایی در این کلاس‌ها استفاده می‌شود و آیا دانشجویان به این تجهیزات دسترسی خواهند داشت؟

در این کلاس‌هاازانواع پهپادهاو نرم‌افزارهای مربوطه استفاده می‌شود. دانشجویان به این تجهیزات دسترسی خواهند داشت و می‌توانند در محیط‌های کنترل‌شده تجربه عملی کسب کنند.

۶. آیا برنامه‌ای برای برگزاری کارگاه‌های عملی یا پروژه‌های میدانی در نظر گرفته‌اید تادانشجویان بتوانند تجربیات عملی کسب کنند؟

بله، ما برنامه‌ریزی کرده‌ایم که کارگاه‌های عملی و پروژه‌های میدانی را برگزار کنیم تا دانشجویان بتوانند تجربیات واقعی کسب کنند و مهارت‌های خود را در عمل آزمایش کنند.

۷. چگونه ارزیابی می‌کنید که این دوره‌ها تأثیر مثبتی بر روی شغل و آینده حرفه‌ای دانشجویان خواهند داشت؟

ما با پیگیری فارغ‌التحصیلان و دریافت بازخورد از آن‌ها، تأثیر دوره‌ها را ارزیابی می‌کنیم. همچنین، ارتباط با کارفرمایان برای بررسی نیازهای بازار کار نیز در این ارزیابی مؤثر است.

۸. آیا برنامه‌ای برای گسترش این دوره‌ها به مقاطع بالاتر یا دیگر رشته‌های تحصیلی دارید؟

بله، برنامه‌هایی برای گسترش دوره‌ها به مقاطع تحصیلات تکمیلی و دیگر رشته‌ها داریم تا بتوانیم تنوع بیشتری در آموزش‌های خود ایجاد کنیم.

۹.چگونه می‌توان به جذب دانشجویان بیشتر برای این دوره‌ها کمک کرد و آیا بازخوردی از دانشجویان قبلی دریافت کرده‌اید؟

برای جذب بیشتر دانشجویان، از روش‌های تبلیغاتی مختلف استفاده می‌کنیم و همچنین بازخوردهای قبلی را جدی می‌گیریم تا نقاط قوت و ضعف دوره‌ها را شناسایی کنیم.

۱۰.در نهایت، چه چشم‌اندازی برای آینده کلاس‌های پهپاد در دانشکده خود دارید و چه اهدافی را دنبال می‌کنید؟

ما امیدواریم که کلاس‌های پهپاد به یکی از دوره‌های پیشرو در کشور تبدیل شوند و اهداف ما شامل ارتقاء کیفیت آموزش، همکاری بیشتر با صنعت، و افزایش تعداد فارغ‌التحصیلان موفق در این حوزه است.



در ادامه شایان ذکر هست بگیم که اولین بار در کشور دانشکده برنامه ریزی علوم محیط دانشگاه تبریز سامانه جامع اطلس دانشگاه تبریز را راه اندازی کرده برای استفاده از مهندسان در نقشه برداری هوایی.

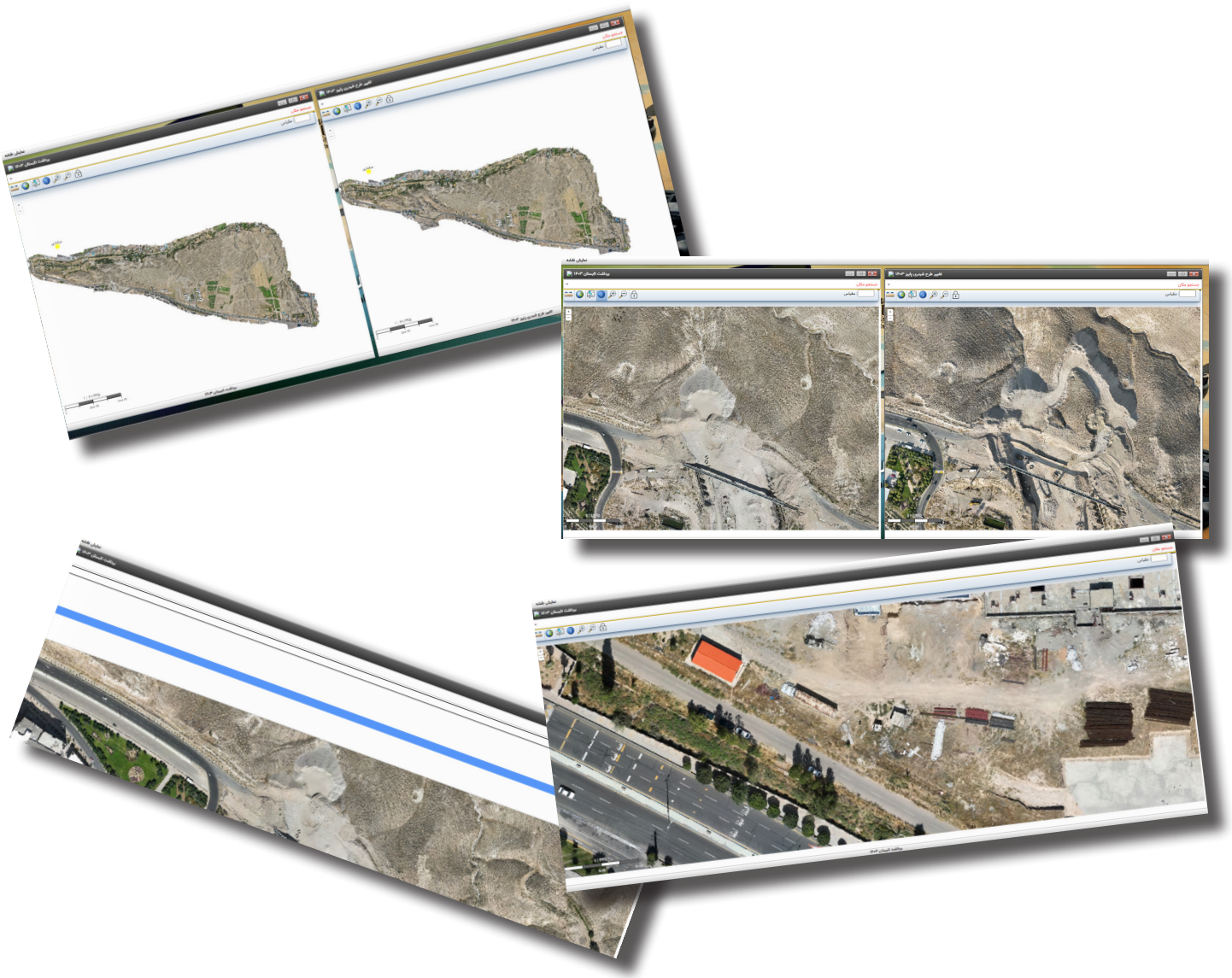




نقشه هوایی خلعت پوشان که توسط دانشجویان و اساتید دانشگاه تهیه شده که در این پروژه دانشجویان به حوزه کسب و کار همراه با دانش سوق دادند.



تصاویری که مشاهده میکنید دسترنج خود دانشجویان و متخصصان این حوزه می باشد.



با بالاترین رزولوشن با پهپاد های تهیه شده از طرف دانشکده برنامه ریزی علوم محیط عکس برداری شده است.

گوشه دنج

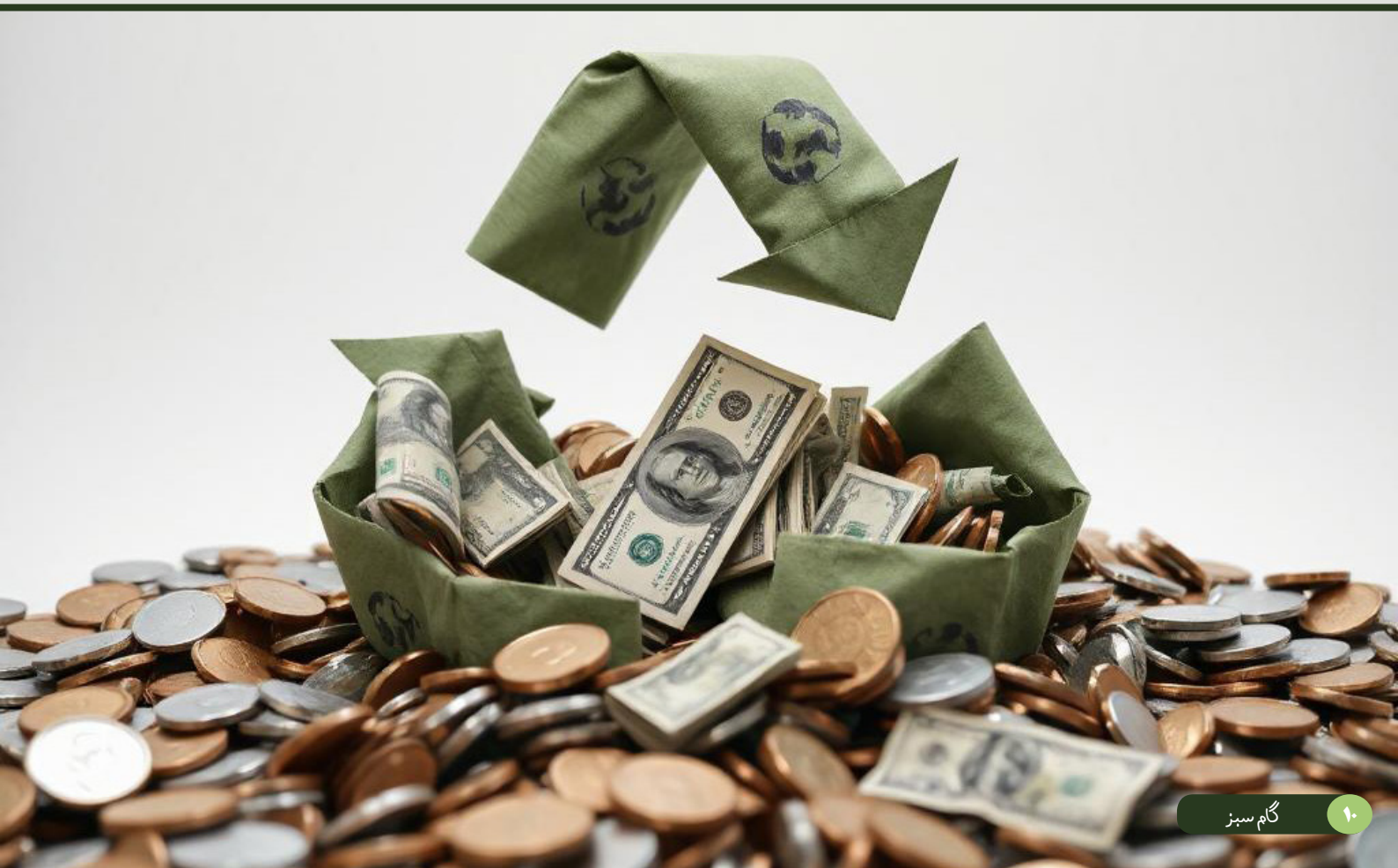
من تصمیم گرفتم که زندگی‌ام را سبزتر کنم. بنابراین هر بار که در خانه‌ام چراغی را خاموش می‌کنم، به خودم می‌گویم: آفرین! تو یک ابر قهرمان انرژی هستی!



پول سبز یا ارز دیجتال ؟!

پول سبز یا همون بازیافت چیه از نظر من بازیافت مثل سرمایه گذاری میمونه و حتی بهتر از این ارز دیجتال هست.
بازیافت را می‌توان به عنوان یک سرمایه‌گذاری هوشمند و پایدار در نظر گرفت که نه تنها به حفظ محیط زیست کمک می کند، بلکه به ایجاد ارزش اقتصادی نیز منجر می‌شود. در دنیای امروز که بحران‌های زیست‌محیطی و تغییرات اقلیمی به یکی از بزرگ‌ترین چالش‌ها تبدیل شده‌اند، بازیافت به عنوان یک راهکار مؤثر برای کاهش زباله‌ها و استفاده مجدد از منابع طبیعی به شمار می‌رود.
برخلاف ارزهای دیجیتال که نوسانات شدید قیمت و عدم ثبات را به همراه دارند، بازیافت به عنوان یک فعالیت پایدار و مستمر، می‌تواند درآمدزایی مطمئن‌تری را فراهم کند. با سرمایه‌گذاری در پروژه‌های بازیافت، افراد و شرکت‌ها می‌توانند به ایجاد شغل، افزایش بهره‌وری منابع و کاهش هزینه‌های مدیریت زباله کمک کنند. این نوع سرمایه‌گذاری نه تنها تأثیر مثبت بر اقتصاد محلی دارد، بلکه باعث ارتقاء آگاهی عمومی درباره اهمیت حفظ محیط زیست می‌شود.
علاوه بر این، با افزایش تمایل جامعه به مصرف پایدار و محصولات دوستدار محیط زیست، بازار بازیافت نیز در حال رشد است. این روند می‌تواند فرصت‌های جدیدی برای سرمایه‌گذاران ایجاد کند که به دنبال راه‌های نوآورانه برای کسب درآمد هستند.

در نهایت، بازیافت نه تنها یک انتخاب اقتصادی هوشمند است، بلکه یک اقدام مسئولانه در قبال آینده زمین و نسل‌های آینده محسوب می‌شود. بنابراین، سرمایه‌گذاری در این حوزه می‌تواند به مراتب ارزشمندتر و پایدارتر از سرمایه‌گذاری در ارزهای دیجیتال باشد.
بر اساس گزارش اخیر مرکز آمار ایران، میانگین نرخ بیکاری در فاصله زمانی بین سال های ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۶، ۱۲/۵ درصد بوده است که این رقم میزان بالایی را نشان میدهد و معضلات اجتماعی و اقتصادی زیادی را در آینده به دنبال خواهد داشت. میزان بالای تعداد بیکاران در جامعه زنگ خطررا برای اقتصاد ایران به صدا درآورده است و دولت باید از طریق ایجاد زیرساخت های به حل این مشکل بپردازد. براساس آمار موجود، در حال حاضر تعداد بیکاران کشور ۳ میلیون و ۲۰۰ هزار نفر می باشد که این رقم تنها شامل کسانی است که جویای کار بوده اند ولی موفق به پیدا کردن کار نشده اند. اگر قرار باشد میزان فارغ التحصیلان دانشگاهی و کسانی را که در آیندهای نه چندان دور وارد بازار کار می شوند، به آن اضافه کنیم، میزان این رقم بسیار فراتر از مقدار فعلی خواهد بود. بنابراین باید از طریق سرمایه گذاری در زمینه هایی که دارای ظرفیت بالا اشتغال می باشند، به حل این معضل پرداخته شودیکی از زمینه هایی که میتوان از طریق سرمایه گذاری در آن به ایجاد اشتغال، به طور مستقیم و غیر مستقیم پرداخت،



صنعت بازیافت پسماند میباشد که کشور ایران نتوانسته است جایگاه خوبی را در این صنعت پولساز برای خود پیدا کند. بر اساس تعریف سازمان همکاری اقتصادی و توسعه پسماند عبارت است از موادی اجتناب پذیر ناشی از فعالیت های انسانی، که در حال حاضر و در آینده نزدیک نیازی به آن نیست و پردازش و یا دفع آن ضروری است بازیافت نیز عبارت است از فرایند پردازش و تبدیل مواد مصرف شده به محصولات و مواد تازه، به منظوره جلوگیری از به هدر رفتن مواد سودمند بالقوه ذخیرهای، کاهش مصرف مواد خام، کاهش مصرف انرژی، کاهش آلودگی هوا حاصل از سوختن مواد و آلودگی آب ها حاصل از تدفین زباله ها در خاک و کم کردن نشر گازهای گلخانه ای میباشد. ایجاد اشتغال و درآمدزایی برای افراد را می توان از مهمترین نتایج حاصل از بازیافت پسماندهای موجود در سطح جامعه دانست. در واقع بوسیله فروش مواد بازیافتی سود عظیمی نصیب کشور می گردد و نباید به زباله های دفن شده در مکان های دفن زباله به چشم آشغال بنگریم، بلکه از اینها می توان به عنوان سرمایه ملی مملکت نام برد. اگر مدیریت صحیحی در بازیافت آنها اعمال شود میتوانند، بخشی از سرمایه های ملی را باز گردانند. در واقع بازیافت و کاربرد مجدد مواد مصرف شده یکی از اصول اصلی افزایش بهره وری در نظام های اقتصادی است. صنعت بازیافت اگر درست مدیریت شود میتواند به اندازه حجم همان کالاهایی که در کشور تولید میشود برای اقتصاد سودآوری داشته باشد. درواقع بازیافت این امکان را فراهم میکند که بدون فشار آوردن به منابع اولیه و محیط زیست، سطح مصرف ثابت بماند و حتی افزایش یابد و این یکی از نمودهای اصلی توسعه پایدار است.



تجربه کشورها در زمینه بازیافت پسماند

آلمان از سال ۱۹۹۰ تاکنون، کشور آلمان با ابداع سیستم تفکیک کامل زباله در محل تولید منازل، کارخانجات، هتل ها، رستوران ها و غیره استفاده مالی از زباله را آغاز کرد. بازیافت در کشور آلمان از سال ۲۰۰۱ تا ۲۰۰۸ با روندی افزایشی از ۴۸درصد به ۶۴ درصد رسیده است. اگرچه کاهش سال های اخیر به ۶۲ درصد کل پسماند تولیدی، نه به دلیل وقفه در برنامه بازیافت بلکه به خاطر کاهش میزان پسماند قابل بازیافت و در حقیقت جلوگیری از ایجاد پسماند بوده است. در آلمان قانون مدیریت بازیافت پسماند مسئولیت مدیریت پسماند خانگی را بر عهده مقامات محلی است.

این مسئولیت شامل جمع آوری و حمل پسماند، سنجش و برنامه ریزی جهت ارتقاء کاهش پسماند، بازیافت، برنامه ریزی و ساخت تاسیسات و عملیات دفع می شود. یکی از عوامل مهم و تأثیرگذار اینجاست که در آلمان، فضا برای نگهداری زباله های غیرطبیعی وجود ندارد. این ممنوعیت باعث شده به جای دفن زباله که ساده ترین راه است، فکری برای بازیافت آن شود که با گذشت زمان، از نظر اقتصادی، مقرون به صرفه ترین راه ها جای خود را باز کردهاند. قانون ممنوعیت دفن زباله های غیرطبیعی، نه تنها از یک سو با بالابردن ظرفیت سرمایه گذاری در صنعت بازیافت، رشد اقتصادی چشمگیری به دنبال داشته بلکه باعث شده است که تولیدکنندگان نیز برای بسته بندی تولیدات شان، دقت بیشتری به خرج دهند و کمتر از فرآورده های های پیچیده شیمیایی استفاده کنند. در حوزه مدیریت اقتصادی پسماند، حدود ۲۰۰ هزار کارمند و کارگر با گردش مالی حدود ۵۰ میلیارد دلار در سال در حال فعالیت هستند قویمی، ۱۳۹۵. در میان نمایشگاه های متفاوتی که هر چند وقت یک بار در آلمان برگزار میشود نمایشگاهی وجود دارد به نام نمایشگاه اقتصاد زباله هدف از برگزاری این نمایشگاه، عرضه تازه های صنعت بازیافت برای بهره برداری بیشتر از زباله است.

آمریکا

آمریکا یکی از کشورهای فعال در امر مدیریت پسماند است. از سال ۱۹۷۸ میالدی تاکنون که قانون کنترل و حفاظت از محیط زیست در آمریکا تصویب شد مساله مدیریت پسماند در این کشور جدی تر دنبال شده است. امروزه آمریکا درصد زباله های خود را بازیافت میکند که این میزان در ۱۵ سال گذشته تقریباً ۲ برابر شده است. هزینه پایین مدیریت پسماند در آمریکا سبب شده است تا در سالهای گذشته تعداد زیادی شرکت در این بخش فعال شوند. این مساله نشان میدهد که آمریکا تهدید ایجاد زباله و تبعات منفی آن روی محیط زیست را به فرصت تبدیل و درآمد کلانی از این طریق کسب کرده است. در آمریکا مدیریت پسماند توسط بخش خصوصی انجام میشود و دولت های محلی تنها در بخش مدیریت پسماندهای جامد فعالیت میکنند. در سال گذشته میلادی سهم بخش خصوصی در مدیریت پسماند در آمریکا ۵۹ درصد و سهم بخش دولتی ۴۱ درصد بوده است. در حالی که در سال ۱۹۹۰ میلادی بخش دولتی بیش از ۵۰ درصد کار را بر عهده داشت. واگذاری این مسولیت به بخش خصوصی خود راهکاری برای کاهش ایجاد پسماندها در کشور و ایجاد فرصتهای شغلی تازه در این سرزمین بود. یکی از مهمترین دلایل توجه به بازیافت در ایالت متحده آمریکا، صرفه اقتصادی بازیافت است. بازیافت در ایالت متحده آمریکا گردش مالی ۲۶ میلیارد دلاری در سال ایجاد کرده است و ۱۳۷۶۴۰ شغل مستقیم در صنعت بازیافت را به وجود آورده است صبور، ۱۳۹۵.



راهکارهای پیشنهادی بهره گیری از علم اقتصاد رفتاری در تفکیک و بازیافت زباله

بهبود و تقویت روشهای اطلاع رسانی و آموزش

تشویق و حمایت از پایان نامه ها و طرحهای پژوهشی

بهره گیری از تجارب دیگر کشورها

اصلاح وضع قانون جدید

ارزیابی اقدامات کنونی

نتیجه میگیریم

کاهش آلودگی، کاهش مصرف انرژی و افزایش سودآوری صنایع به واسطه استفاده از مواد قابل بازیافت، نشانه ای از اقتصادی بودن سرمایه گذاری در بازیافت است. صنعت بازیافت پسماند از قدرت اشتغال زایی ۱ برعلاوه بر تأثیرات مستقیمی که این صنعت بر اشتغال دارد، تأثیرات غیرمستقیمی نیز بر آن خواهد داشت که از طریق کاهش بهای تمام شده کالاهایی که در فرآیند تولیدشان از مواد بازیافتی استفاده میکنند، به وجود می آیدبا توجه به نرخ دو رقمی بیکاری در دهه اخیر و همچنین بروز تحریم های بین المللی علیه ایران، باید به طور گسترده بر روی مزیت ها و ظرفیت های داخلی تمرکز شود و با سرمایه گذاری های الزام در این مزیت ها مشکلات پیش رو را پشت سر گذاشت. صنعت بازیافت پسماند یکی از زمینه هایی است که کشور ایران در آن از مزیت و ظرفیت بالایی برخوردار است و میتواند بخشی از بیکاری موجود را پوشش دهد. در این راستا باید برخی قوانین موجود در زمینه بازیافت اصالح و به وضع قوانین جدید در راستای ترغیب بخش خصوصی برای ورود به این صنعت پرداخته شود. از طرفی بهبود و تقویت روشهای اطلاع رسانی و آموزش میتواند کمک زیادی در این زمینه کند. آموزش از سالهای نخست تعلیم و تربیت کودکان از اهمیت زیادی در امر تفکیک و بازیافت زباله ها برخوردار میباشد. در نهایت بهره گیری از سیاست های اقتصاد رفتاری در زمینه تفکیک زباله ها و استفاده از تجربه های موجود در سایر کشورها ، امری مهم در راستای پیشبرد اهداف مربوط به صنعت بازیافت پسماند می باشد.

۱ برگرفته از مقاله ارزیابی اقتصادی صنعت بازیافت پسماند (نویسندگان: امیر علی رزقی/حسین رحمانی زاده)

بلاک چین با نور همسفر شد...



در دنیای امروز، فناوری به عنوان یکی از ارکان اصلی تحول و پیشرفت بشری شناخته می‌شود. یکی از برجسته‌ترین نوآوری‌ها در این زمینه، فناوری بلاک‌چین است که به عنوان یک ساختار غیرمتمرکز و شفاف، انقلابی در عرصه‌های مختلف از جمله مالی، پزشکی و حتی هنری ایجاد کرده است. اما آیا تا به حال به این فکر کرده‌اید که بلاک‌چین چگونه می‌تواند با نور همسفر شود؟

نور، نماد روشنی و آگاهی است. در فرهنگ‌ها و ادیان مختلف، نور نمایانگر حقیقت، دانش و بینش است. بلاک‌چین نیز با ویژگی‌های خود، به نوعی نور در دنیای دیجیتال به شمار می‌آید. این فناوری به ما اجازه می‌دهد تا اطلاعات را به صورت امن، شفاف و بدون نیاز به واسطه‌ها ذخیره و منتقل کنیم. در واقع، بلاک‌چین می‌تواند به عنوان یک چراغ راهنما در دنیای پیچیده داده‌ها عمل کند.

تصور کنید که هر تراکنش در بلاک‌چین مانند یک پرتو نور است که در تاریکی اطلاعات گم شده، راه خود را پیدا می‌کند. این پرتوها به هم متصل می‌شوند و شبکه‌ای از اعتماد و امنیت را شکل می‌دهند. هر بلاک در زنجیره، نه تنها اطلاعاتی را ذخیره می‌کند، بلکه به عنوان یک نقطه نوری در این تاریکی عمل می‌کند که به ما کمک می‌کند تا مسیر درست را بیابیم.

از سوی دیگر، بلاک‌چین با استفاده از پروتکل‌های رمزنگاری، امنیت داده‌ها را تضمین می‌کند. این امنیت مشابه سپر نوری است که از ما در برابر خطرات سایبری محافظت می‌کند. مانند نور که می‌تواند سایه‌ها را از بین ببرد، بلاک‌چین نیز می‌تواند ابهامات و عدم قطعیت‌ها را کاهش دهد.

در نهایت، همسفر شدن بلاک‌چین با نور نه تنها به معنای ایجاد شفافیت و امنیت در تبادل اطلاعات است، بلکه به ما این امکان را می‌دهد که با دیدی بازتر و آگاهانه‌تر به آینده نگاه کنیم. آینده‌ای که در آن فناوری و انسانیت در کنار هم قرار دارند و با هم به سوی روشنایی و پیشرفت حرکت می‌کنند[1].

بیایید با هم به سفر بلاک‌چین با نور بپیوندیم و دنیای جدیدی از امکانات را کشف کنیم؛ دنیایی که در آن هر گام ما روشن‌تر و مطمئن‌تر از پیش خواهد بود.

1 https://nobitex.ir/mag/?p=2132

دانشگاه نجاتگر طبیعت می شود؟!

راه حل های پیشنهادی من...

در دنیای امروز، در حالی که زمین تحت فشارهای ناشی از تغییرات اقلیمی و تخریب محیط زیست قرار دارد، دانشگاه‌ها به عنوان مراکز علم و دانش، می‌توانند نقش حیاتی و تعیین‌کننده‌ای در حفاظت از طبیعت ایفا کنند. آیا می‌توانیم امید داشته باشیم که دانشگاه‌ها به نجات‌دهندگان طبیعت تبدیل شوند؟

دانشگاه سبز: ایده‌ای نوین

مفهوم "دانشگاه سبز" نه تنها یک شعار، بلکه یک ضرورت است. این دانشگاه‌ها با تکیه بر مبانی علمی و پژوهشی، به دنبال ایجاد تغییرات پایدار در جامعه هستند. آن‌ها به دانشجویان آموزش می‌دهند که چگونه با طبیعت همزیستی کنند و از منابع آن به شکلی مسئولانه بهره‌برداری نمایند. این آموزش‌ها می‌تواند شامل مباحثی چون اکولوژی، انرژی‌های تجدیدپذیر و مدیریت پایدار منابع طبیعی باشد.

پژوهش برای آینده‌ای بهتر

دانشگاه‌ها با انجام پژوهش‌های نوآورانه در زمینه‌های مختلف زیست‌محیطی، می‌توانند راهکارهای مؤثری برای مقابله با چالش‌های محیط‌زیستی ارائه دهند. تحقیقات در زمینه فناوری‌های سبز و توسعه پایدار می‌تواند به خلق راه‌حل‌هایی منجر شود که به حفظ تنوع زیستی و کاهش اثرات منفی تغییرات اقلیمی کمک کند. این پژوهش‌ها نه تنها به آکادمی، بلکه به صنعت و جامعه نیز خدمت می‌کنند.

فرهنگ‌سازی و آگاهی بخشی

دانشگاه‌ها می‌توانند با برگزاری کارگاه‌ها، سمینارها و رویدادهای فرهنگی، آگاهی عمومی را درباره اهمیت حفاظت از محیط‌زیست افزایش دهند. ایجاد جوامع دانشجویی فعال در این زمینه، به ترویج فرهنگ سبز کمک خواهد کرد. این جوامع می‌توانند برنامه‌های پاکسازی طبیعت، کاشت درخت و فعالیت‌های داوطلبانه را سازماندهی کنند و بدین ترتیب، حس مسئولیت اجتماعی را در دانشجویان تقویت نمایند.

همکاری برای آینده‌ای پایدار

دانشگاه‌ها باید به عنوان پل ارتباطی بین علم و عمل عمل کنند. همکاری با صنایع مختلف و دولت‌ها در راستای تدوین سیاست‌های زیست‌محیطی مؤثر و پایدار، می‌تواند به تحقق اهداف زیست‌محیطی کمک کند. این همکاری‌ها می‌تواند به تبادل دانش و تجربیات منجر شود و راهکارهای عملی برای چالش‌های موجود ارائه دهد.

تغییر در ساختار دانشگاه

برای اینکه دانشگاه‌ها به واقع نجات‌دهندگان طبیعت شوند، باید ساختارهای داخلی خود را تغییر دهند. استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، کاهش زباله‌ها و طراحی ساختمان‌های سبز تنها بخشی از اقداماتی است که می‌تواند به کاهش اثرات زیست‌محیطی دانشگاه‌ها کمک کند. این تغییرات نه تنها بر کیفیت زندگی دانشجویان تأثیر مثبت خواهد گذاشت، بلکه الگوی مثالی برای جامعه خواهد بود.

در نهایت، اگر دانشگاه‌ها بخواهند به نجات‌دهندگان طبیعت تبدیل شوند، باید عزم جدی برای ایجاد تغییرات اساسی داشته باشند. با تکیه بر علم، پژوهش و آگاهی بخشی، آن‌ها می‌توانند به پیشگامان حفاظت از طبیعت تبدیل شوند و امید را در دل نسل‌های آینده زنده نگه دارند. بی‌شک، دانشگاه‌ها می‌توانند با گام‌های سبز خود، راه را برای آینده‌ای پایدار هموار کنند[1].



1 https://nobitex.ir/mag/?p=2132

گوشه دنج

چرا درختان همیشه در شهرها خوشحال هستند؟ چون آنها می‌دانند که هر بار که کسی به آنها نگاه می‌کند، یک نفر به یاد می‌آورد که 'سبز' بودن چقدر زیباست!"





خبرهای اقتصاد فناوری

در اینجا چند خبر علمی و اقتصادی مرتبط با فناوری در ایران و جهان را می خوانیم

اخبار ایران:

۱. رشد استارتاپ‌های فناوری در ایران

در سال ۲۰۲۳، طبق گزارش مرکز توسعه فناوری اطلاعات و رسانه‌های دیجیتال، تعداد استارتاپ‌های فعال در ایران به بیش از ۵۰۰۰ مورد افزایش یافته است. این استارتاپ‌ها عمدتا در حوزه‌های fintech، healthtech و edtech فعالیت می‌کنند. این رشد به دلیل حمایت‌های دولتی و افزایش سرمایه‌گذاری‌های خطرپذیر در کشور بوده است.

منبع: ایسنا

۲. پروژه‌های تحقیقاتی در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر

وزارت نیرو اعلام کرده است که در سال جاری، چندین پروژه جدید در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر، به ویژه انرژی خورشیدی و بادی، در حال اجراست. هدف این پروژه‌ها افزایش سهم انرژی‌های پاک در سبد انرژی کشور به ۲۰ درصد تا سال ۲۰۲۵ است.

منبع: خبرگزاری مهر

۳. توسعه زیرساخت‌های فناوری اطلاعات

با توجه به برنامه‌ریزی‌های انجام شده، وزارت ارتباطات ایران اعلام کرده است که تا پایان سال ۲۰۲۴، ۹۰ درصد روستاهای کشور به اینترنت پرسرعت دسترسی خواهند داشت. این اقدام به منظور کاهش شکاف دیجیتالی و افزایش دسترسی به خدمات آنلاین برای مناطق محروم است.

منبع: دنیای اقتصاد

اخبار جهان:

۱. سرمایه‌گذاری در هوش مصنوعی و یادگیری ماشین

بر اساس گزارش McKinsey، سرمایه‌گذاری جهانی در حوزه هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در سال ۲۰۲۳ به ۱۵۰ میلیارد دلار رسیده است. این رشد ناشی از افزایش تقاضا برای اتوماسیون فرآیندها و بهبود کارایی در صنایع مختلف است. پیش‌بینی می‌شود که این روند در سال‌های آینده ادامه یابد.

منبع: McKinsey

۲. پیشرفت‌های جدید در فناوری 6G

شرکت‌های بزرگ فناوری مانند Nokia و Samsung تحقیقات گسترده‌ای را در زمینه فناوری ووو آغاز کرده‌اند. انتظار می‌رود که این فناوری تا سال ۲۰۳۰ به بازار عرضه شود و قابلیت‌هایی نظیر سرعت‌های فوق‌العاده بالا و تأخیر بسیار کم را ارائه دهد.

منبع: IEEE Spectrum

۳. توسعه بلاکچین در صنایع مختلف

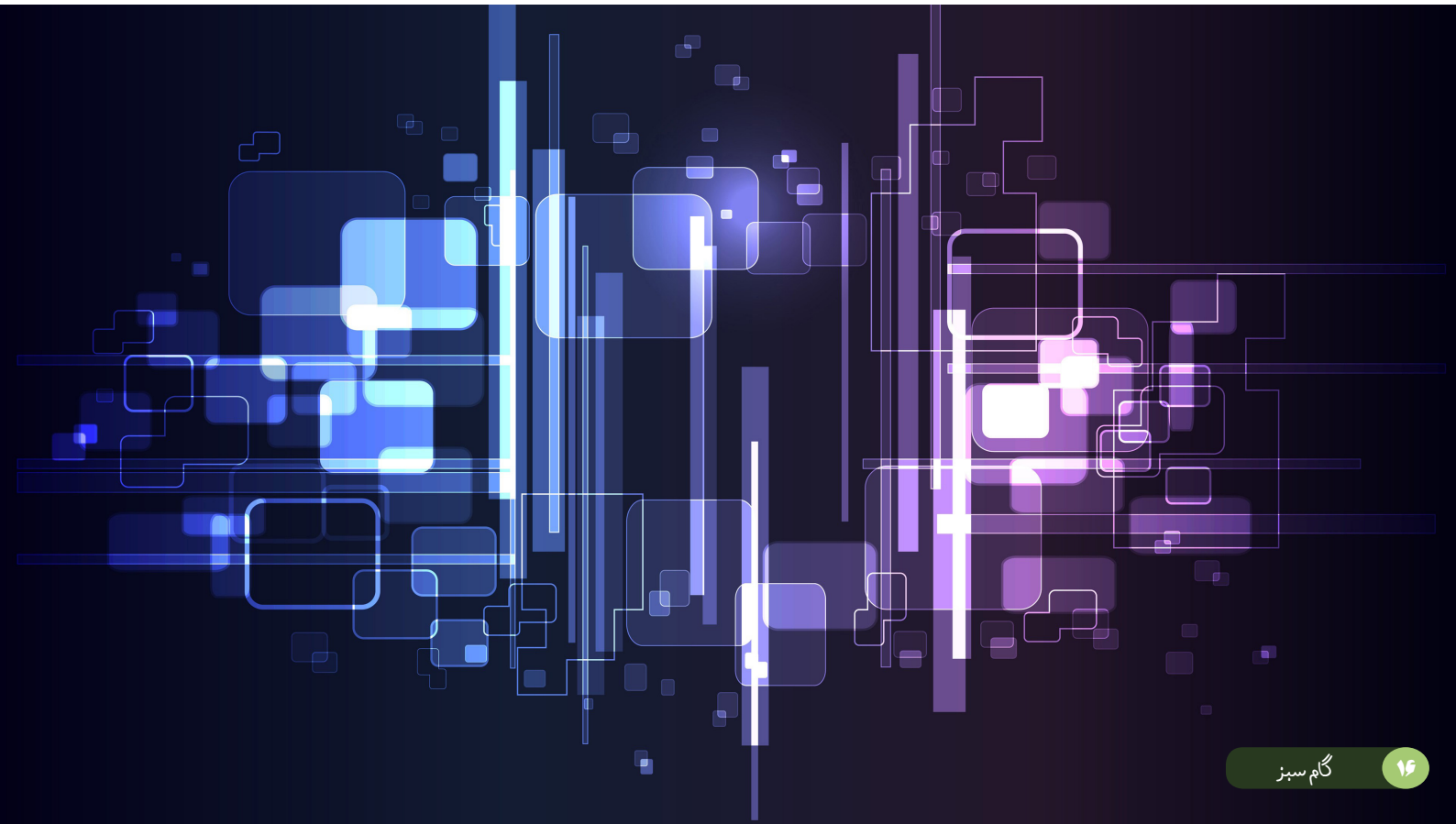
بر اساس گزارشی از Deloitte، استفاده از فناوری بلاکچین در صنایع مختلف از جمله زنجیره تأمین، بهداشت و درمان و مالی در حال افزایش است. این فناوری به دلیل قابلیت‌های آن در افزایش شفافیت و کاهش هزینه‌ها مورد توجه قرار گرفته است. پیش‌بینی می‌شود که بازار بلاکچین تا سال ۲۰۲۵ به ۶۷ میلیارد دلار برسد.

منبع: Deloitte

این اخبار نمایی جامع از وضعیت علمی و اقتصادی فناوری در ایران و جهان ارائه می‌دهند و منابع معتبر برای اطلاعات بیشتر نیز ذکر شده‌اند[1].

---

[1] خبرگزاری ایسنا و جمهوری اسلامی ایران



خوابگاه گربه‌هاست یا دانشجوها؟!

گزارش دانشجویی



گزارش مصاحبه‌ای درباره کثیف‌کاری گربه‌ها در آشپزخانه خوابگاه و میکروب‌ها

در این گزارش، به بررسی مشکلات ناشی از کثیف‌کاری گربه‌ها در آشپزخانه خوابگاه‌ها و خطرات بهداشتی ناشی از میکروب‌ها و بیماری‌هایی که از گربه‌های خیابانی به انسان منتقل می‌شود، پرداخته‌ایم. برای این منظور، با چند دانشجو در خوابگاه مصاحبه کرده‌ایم.

مصاحبه‌بادانشجویان

آیا شما در خوابگاه با مشکل کثیف‌کاری گربه‌ها در آشپزخانه مواجه‌شده‌اید؟

دانشجو ۱: بله، متأسفانه گاهی اوقات گربه‌ها وارد آشپزخانه می‌شوند و این موضوع باعث ایجاد کثیف‌کاری می‌شود. ما سعی می‌کنیم درب‌ها را ببندیم، اما همیشه ممکن نیست.

دانشجو ۲: بله، من هم این مشکل را تجربه کرده‌ام. گاهی اوقات بوی نامطبوعی در آشپزخانه وجود دارد که به نظر می‌رسد ناشی از گربه‌هاست.

آیا فکر می‌کنید این کثیف‌کاری می‌تواند خطراتی برای سلامتی داشته‌باشد؟

دانشجو ۳: قطعاً! من شنیده‌ام که گربه‌ها می‌توانند بیماری‌هایی مانند توکسوپلاسموز را منتقل کنند که برای انسان خطرناک است.

دانشجو ۱: بله، و همچنین میکروب‌هایی که ممکن است بر روی سطح‌های آلوده وجود داشته باشند، می‌توانند باعث بیماری‌های دیگری نیز شوند.

آیا شما اطلاعاتی درباره بیماری‌هایی که از گربه‌ها به انسان منتقل‌می‌شوددارید؟

دانشجو ۲: بله، یکی از بیماری‌های شایع توکسوپلاسموز است که می‌تواند باعث مشکلات جدی در بارداری شود. همچنین عفونت‌های باکتریایی مانند بارتونلوز هم وجود دارد که از طریق گاز گرفتن یا خراشیدن گربه‌هامنتقل می‌شود.

به نظر شما چه راهکارهایی برای حل این مشکل وجود دارد؟

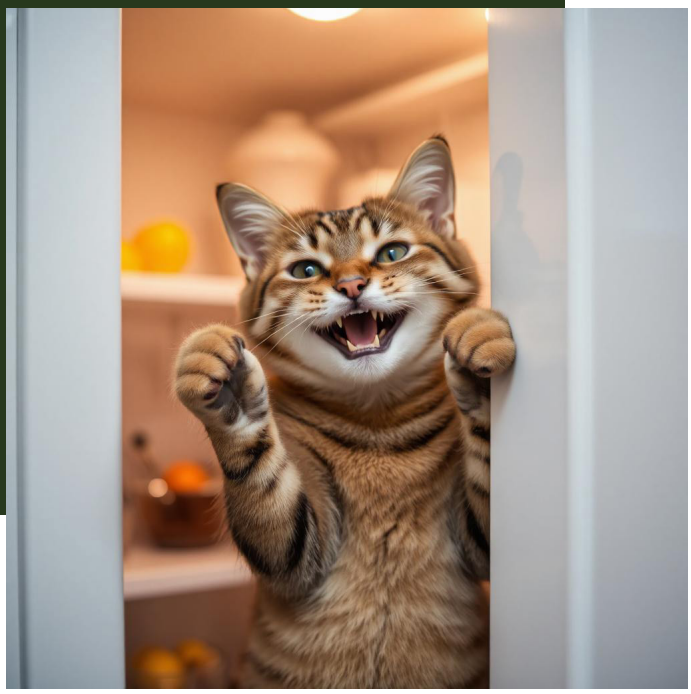
دانشجو ۳: به نظرم باید یک کمپین آگاهی‌بخشی در خوابگاه‌ها برگزار شود تا دانشجویان درباره خطرات گربه‌ها مطلع شوند.

دانشجو ۱: همچنین، بهتر است که مسئولین خوابگاه تدابیری برای جلوگیری از ورود گربه‌ها به آشپزخانه بیندیشند، مانند نصب توری یا درب‌های خودکار.

دانشجو ۲: و مهم‌تر از همه، باید نظافت بیشتری در آشپزخانه انجام شود تا هرگونه آلودگی ناشی از گربه‌ها سریعاً پاکسازی شود.

نتیجه‌گیری

کثیف‌کاری گربه‌هادر آشپزخانه‌خوابگاه‌هانه‌تنهایک‌مشکل‌بهداشتی است، بلکه می‌تواند منجر به انتقال بیماری‌های جدی به انسان شود. با افزایش آگاهی و اجرای تدابیر مناسب، می‌توان این مشکل را کاهش داد و سلامت دانشجویان را حفظ کرد. پیشنهادات دانشجویان شامل برگزاری کمپین‌های آگاهی‌بخشی، نظافت‌منظم‌واقدامات‌پیشگیرانه برای جلوگیری از ورود گربه‌ها به فضاهای مشترک است.



راهکارها

۱.برگزاری کارگاه‌های آموزشی: برای افزایش آگاهی دانشجویان درباره خطرات بهداشتی ناشی از گربه‌ها.

۲.نظافت منظم: ایجاد برنامه‌ای برای نظافت روزانه آشپزخانه و فضاهای‌مشترک.

۳.اقدامات پیشگیرانه: نصب توری و درب‌های خودکار برای جلوگیری از ورود گربه‌ها.

۴.تشکیل گروه‌های داوطلب: برای کمک به نظافت و نگهداری از محیط‌خوابگاه.

۵.درست کردن سرپناه در منطقه دور از ساختمان ها برای گربه تا فضای مشترک انسان و حیوان ایجاد نشود و دوستان حیوان دوست با گربه ها در آن فضا ارتباط بگیرند.

۶.استفاده از اسپری دور کننده سگ و گربه

با اجرای این راهکارها، می‌توان به بهبود شرایط بهداشتی در خوابگاه و کاهش خطرات ناشی از کثیف‌کاری گربه‌ها کمک کرد.

نمایش زندگی با پهپادها



در دنیای پرشتاب امروز، فناوری به‌عنوان یک نیروی محرکه، زندگی ما را دگرگون کرده است. یکی از جالب‌ترین و شگفت‌انگیزترین مظاهر این تحول، پهپادها هستند؛ دستگاه‌های پرنده‌ای که به‌واسطه قابلیت‌های منحصر به فردشان، نه تنها به تسهیل فعالیت‌های روزمره کمک می‌کنند، بلکه در مواقع بحرانی به یاری بشر می‌آیند. در این جا به بررسی نقش پهپادها در نجات جان انسان‌ها و بهبود کیفیت زندگی در عصر فناوری می‌پردازد.

کاربردهای پهپادها: نجات در لحظات بحرانی

امداد و نجات: در دل حوادث طبیعی، وقتی زمین به لرزه درمی‌آید یا سیلاب‌ها جاری می‌شوند، پهپادها همچون فرشتگان نجات به کمک می‌آیند. آن‌ها با پرواز بر فراز مناطق آسیب‌دیده، اطلاعات دقیقی از وضعیت موجود ارائه می‌دهند و راه را برای امدادرسانی هموار می‌کنند. در زلزله نپال در سال ۲۰۱۵، تیم‌های امدادی با استفاده از پهپادها توانستند به سرعت مناطق نیازمند کمک را شناسایی کنند و جان بسیاری را نجات دهند.

حفاظت از محیط زیست: در دنیای امروز که تغییرات اقلیمی و تخریب محیط زیست تهدیدی جدی به شمار می‌روند، پهپادها به‌عنوان چشم‌های آسمانی عمل می‌کنند. آن‌ها می‌توانند آتش‌سوزی‌ها را رصد کنند، وضعیت جنگل‌ها را بررسی نمایند و به ما کمک کنند تا از گنجینه‌های طبیعی‌مان محافظت کنیم. با استفاده از این فناوری، می‌توانیم با سرعت بیشتری به بحران‌های زیست‌محیطی واکنش نشان دهیم و برای حفظ زمین تلاش کنیم.

کشاورزی هوشمند: در مزارع سرسبز، پهپادها به کشاورزان کمک می‌کنند تا با دقت بیشتری به کشت و کار بپردازند. این دستگاه‌ها با جمع‌آوری داده‌های دقیق درباره وضعیت گیاهان، به کشاورزان امکان می‌دهند تا تصمیمات بهتری بگیرند و بهره‌وری را افزایش دهند. تصور کنید که با یک پرواز کوتاه، کشاورز می‌تواند نقاط ضعف مزارع خود را شناسایی کند و به بهترین شکل ممکن از منابع طبیعی استفاده کند.

تحقیقات علمی: در عرصه علم، پهپادها مانند ابزارهای جادویی عمل می‌کنند که داده‌های دشوار دسترسی را جمع‌آوری می‌کنند. از بررسی‌های جغرافیایی تا مطالعات اقلیمی، این فناوری به پژوهشگران کمک می‌کند تا به درک عمیق‌تری از محیط زیست و تغییرات آن برسند. با استفاده از پهپادها، علم به افق‌های جدیدی گشوده می‌شود.

نتیجه‌گیری

پهپادها نه تنها ابزاری برای سرگرمی یا عکاسی هوایی هستند؛ بلکه به یک نیروی حیاتی در زندگی بشر تبدیل شده‌اند. آن‌ها با قابلیت‌های چندگانه خود در مواقع بحرانی جان انسان‌ها را نجات می‌دهند و در زمینه‌های مختلفی مانند کشاورزی، محیط زیست و تحقیقات علمی نقشی مؤثر ایفا می‌کنند. با توجه به پیشرفت‌های روزافزون تکنولوژی، انتظار می‌رود که این فناوری در آینده بیشتر مورد استفاده قرار گیرد و به ابزاری کلیدی برای حل چالش‌های جهانی تبدیل شود.

1. “Drone Use in Disaster Response” - Journal of Humanitarian Logistics and Supply Chain Management.
2. “Drones for Environmental Monitoring” - Environmental Science Technology.
3. “Precision Agriculture Using Drones” - Precision Agriculture Journal.
4. “The Role of Drones in Scientific Research” - Science Advances.

نجاتگر جنگل های زاگرس.....

قصه سعید انصاریان و بنیاد الَگن با یک فراخوان عمومی برای نجات جنگل‌های زاگرس آغاز شد. او حدود ۶۰ نفر از افراد باانگیزه را دور هم جمع کرد تا با یاری یکدیگر کاری کاملاً مردمی برای نجات محیط زیست انجام دهند. تیم بنیاد الگن از سال ۱۳۹۸ موفق شد ۱۰۰۰ هکتار از زمین‌های الگن را قرق کند و آنجا را از چرای بی‌رویه‌ی دام در امان نگاه دارد. نتیجه‌ی دلپذیر این تلاش‌ها، جوانه زدن نهال‌های پرشمار بلوط و بازگشت برخی از حیونات کمیاب از جمله پلنگ و گربه وحشی به منطقه بود.

اما این کار به همین سادگی انجام نشد! انصاریان برای مجاب کردن محلی‌ها باید جایگزینی برای دامداری و درآمدزایی آنها پیدا می‌کرد. و راه حل را در توسعه گردشگری منطقه دید. اقدامات متعدد تیم او در بازسازی روستای الگن، کانال کشی، ترمیم بناها، آموزش روستایی‌ها و جذب گردشگر ایمن در همین راستا انجام شدند.

انصاریان خاطر نشان کرد که این بنیاد قصد دارد در فاز بعدی ۵ تا ۱۰ هزار هکتار را به همین شیوه تحت حفاظت قرار دهد.

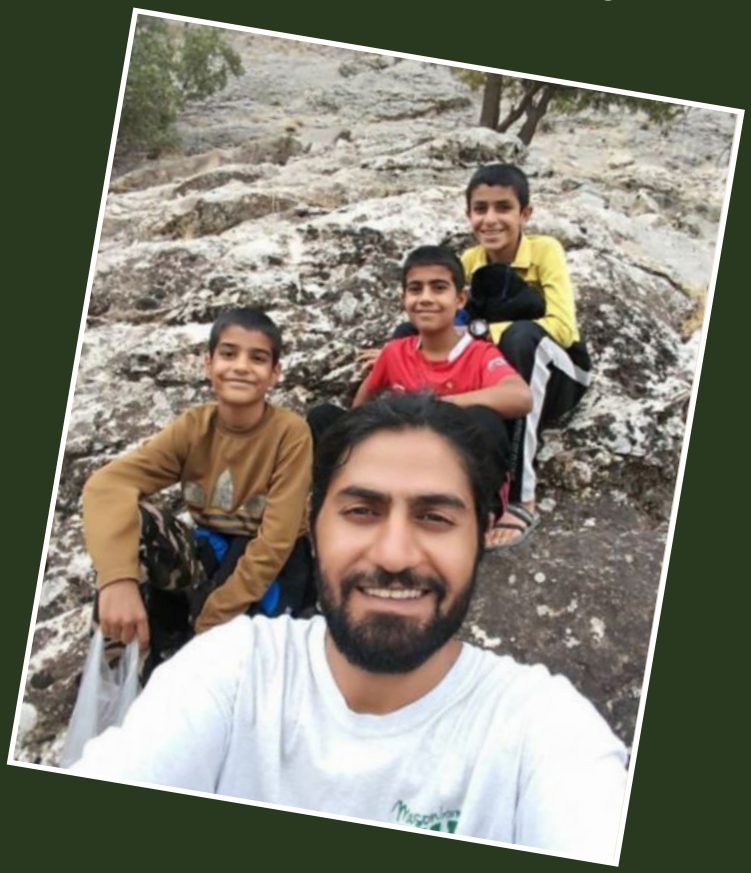
پس از توسعه زیرساختی الگن، انصاریان فاز دوم کار بنیاد را «توسعه انسانی» می‌بیند؛ با تمرکز ویژه روی کودکان. او خصوصاً در این جلسه تأکید فراوانی روی «خانه کودک» داشت. هدف از تأسیس این خانه، ایجاد فضایی برای گرد هم آمدن کودکان الگن و سایر نقاط ایران با هدف یادگیری انواع مهارت‌های «معاصر» و بازی‌آموزی است.

او ضمن مخالفت با یکسان‌سازی فضای آموزشی معتقد است فضای آموزشی هر منطقه بهتر است متناسب با زیست‌بوم آن منطقه باشد. بچه‌ها باید امکانات کافی برای آموزش داشته باشند اما این بدان معنا نیست که نمی‌توانند در کپر یا زیر درخت بلوط بیاموزند.

انصاریان که هدفی عمیق از جنس توسعه یک فرهنگ در سر دارد، هر گام پیش‌رویش را با دقت فراوانی می‌پاید و آن را سبک و سنگین می‌کند. او با طبع شاعرانه‌اش شعار بنیاد الگن را در این چهار عبارت خلاصه کرده:

آهسته چون بلوط
درنگ در جزئیات حیات
تمرین تحمل
مشق شفقت

1. “Drone Use in Disaster Response” - Journal of Humanitarian Logistics and Supply Chain Management.



گوشه دنج

زمین افسرده شده و تراپیستش گفته درخت بکارید، چون هر یک درخت یک امید جدید به زمین می‌دهد.



جعبه شعر نهال آرزو / پروین اعتصامی.....

غنچه بی باد صبا، گل بی بهار آورده‌ای
ای نهال آرزو، خوش زی که بار آورده‌ای

زین همایون میوه، کز هر شاخسار آورده‌ای
باغبانان تو را، امسال سال خرمی است

این هنرها، جمله از آموزگار آورده‌ای
شاخ و برگت نیکنامی، بیخ و بارت سعی و علم

برگ دولت، زاد هستی، توش کار آورده‌ای
خرم آنکو وقت حاصل ارمغانی از تو برد

همتی، ای خواهران، تا فرصت کوشیدن است
غنچه‌ای زین شاخه، ما را زیب دست و دامن است

مرد یا زن، برتری و رتبت از دانستن است
پستی نسوان ایران، جمله از بی دانشی است

شاهراه سعی و اقلیم سعادت، روشن است
زبن چراغ معرفت کامروز اندر دست ماست

تا نگوید کس، پسر هشیار و دختر کودن است
به که هر دختر بداند قدر علم آموختن

برنکرد از ما کسی زین خواب بیدردی سری
زن ز تحصیل هنر شد شهره در هر کشوری

نام این قوم از چه، دور افتاده از هر دفتری
از چه نسوان از حقوق خویشتن بی‌بهره‌اند

نهال آرزوی اعتصامی شکایتی در مورد نبود احترام و فرصت‌ها برای زنان است. او در این شعر ادعا می‌کند زنان از آنجاییکه مسئولین اصلی آموزش و پرورش کودکان (چه دختر و چه پسر) هستند لذا باید از احترام بیشتری برخوردار باشند و نیز در تحصیل و آموزش با مردان حقوق برابری داشته‌باشند. شعر در زمانی سروده شده‌است که ازدواج اجباری برای زنان در سنین پائین امری معمول بوده‌است، زندگی زنان بسیار محدود بوده و شعر تنها وسیله‌ای به‌شمار می‌رفته که یک زن بتواند افکار و احساسات خود را بیان کند. در چنین فضایی، اعتصامی و دیگر نویسندگان زن در آغاز دوران مدرنیسم ایران، ادعا و تقاضاهای فمینیستی قدرتمندی برای احراز حقوق زنان ارائه می‌دادند.

1. “Drone Use in Disaster Response” - Journal of Humanitarian Logistics and Supply Chain Management.

پیشنهاد کتاب و فیلم

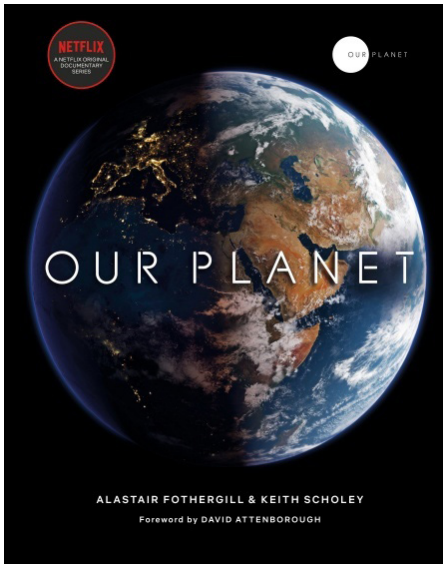
در زیر چند فیلم، کتاب و مستند در حوزه محیط زیست را معرفی می‌کنم که می‌توانند برای علاقه‌مندان به این موضوع مفید و الهام‌بخش باشند:

فیلم‌ها:



بازیابی زمین (Before the Flood)

این مستند با حضور لئوناردو دی‌کاپریو به بررسی تغییرات اقلیمی و تأثیرات آن بر سیاره ما می‌پردازد و راهکارهایی برای مقابله با آن ارائه می‌دهد.



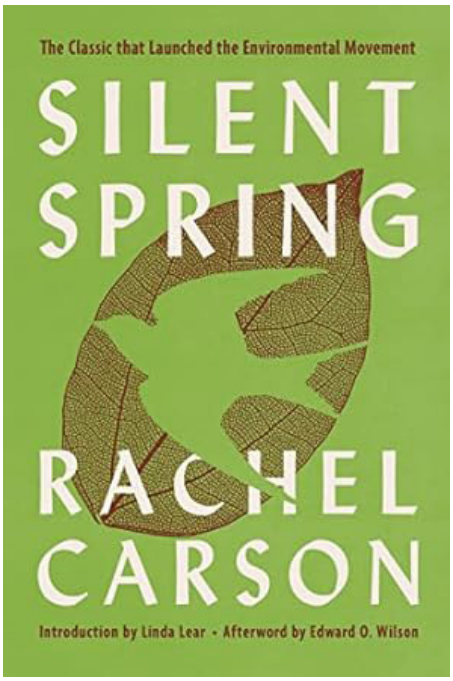
سفر به دنیای سبز (Our Planet)

مستند دیگری از نتفلیکس که زیبایی‌های طبیعی زمین و تهدیداتی که در حال حاضر آنها را تهدید می‌کند، مورد بررسی قرار می‌دهد.

کتاب‌ها:

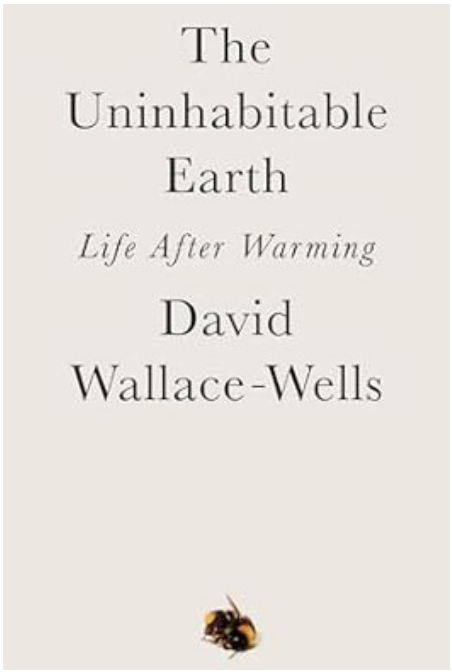
سکوت بهار (Silent Spring) نوشته رَشِل کارسون

این کتاب کلاسیک به بررسی تأثیرات سموم شیمیایی بر محیط زیست و حیات وحش می‌پردازد و به عنوان یکی از آثار بنیادین در جنبش محیط زیست شناخته می‌شود.



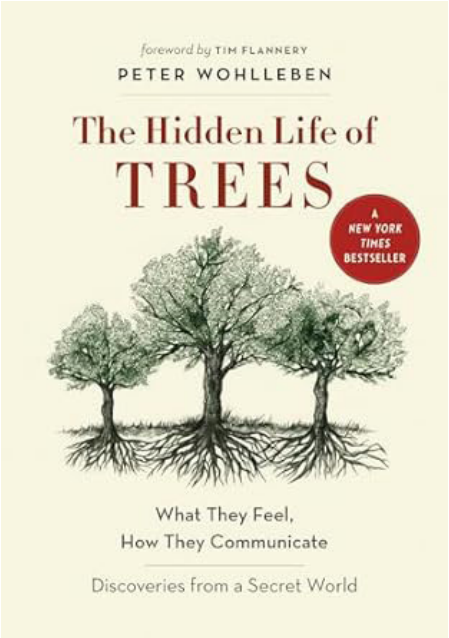
جهان در بحران (The Uninhabitable Earth) نوشته دیوید والاس-ولز

این کتاب به بررسی عواقب تغییرات اقلیمی و پیش‌بینی‌های علمی در مورد آینده زمین می‌پردازد.



زندگی در دنیای متصل (The Hidden Life of Trees) نوشته پیتر وولبک

این کتاب به بررسی زندگی درختان و اکوسیستم‌های جنگلی می‌پردازد و ارتباطات پیچیده بین گیاهان را توضیح می‌دهد.



گوشه دنج



چرا لامپ‌ها هیچ وقت با هم دعوا نمی‌کنند؟ چون آنها می‌دانند که اگر یکی از آنها خاموش شود، بقیه هم باید 'نور' را تقسیم کنند! بیایید ما هم یاد بگیریم که انرژی را تقسیم کنیم!"

گوشه دنج

من تصمیم گرفتم به جای ماشین از دوچرخه استفاده کنم. حالا هر بار که دوچرخه‌ام را سوار می‌شوم، احساس می‌کنم که یک قهرمان دوچرخه‌سوار هستم یا بهتر بگم قهرمان جهان میشم.



گوشه دنج

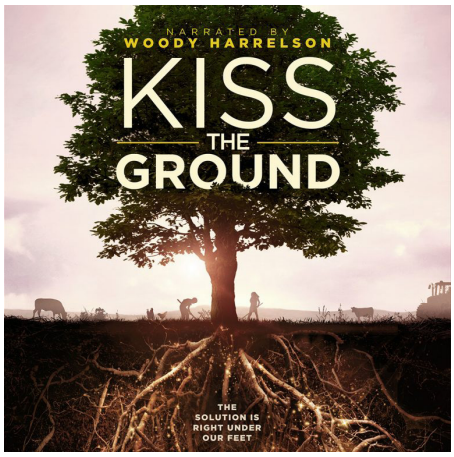


آیا می‌دانید چرا زمین همیشه در حال تغییر است؟ چون او هم مثل ما، گاهی اوقات نیاز دارد تا "تغییر دما" بدهد و کمی استراحت کند!".

مستندها:

مستندات خاک (Kiss the Ground)

این مستند به اهمیت خاک و نقش آن در تغییرات اقلیمی و کشاورزی پایدار می‌پردازد و راهکارهایی برای بهبود وضعیت خاک ارائه می‌دهد.



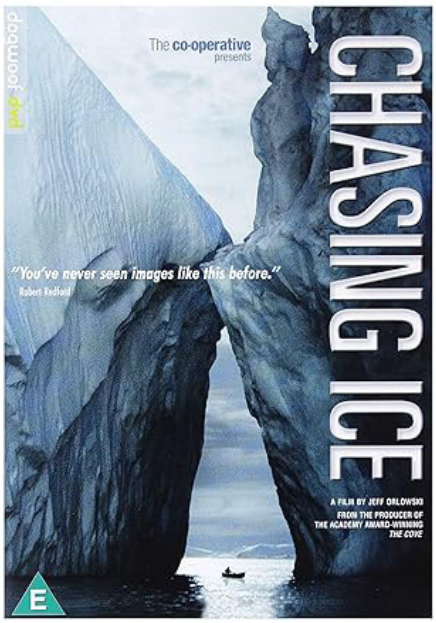
آب، زندگی است (Water: The Great Mystery)

مستندی که به بررسی اهمیت آب، منابع آبی و چالش‌های مرتبط با آن می‌پردازد.



رنگین کمان کربن (Chasing Ice)

این مستند داستان عکاسی است که تلاش می کند تغییرات یخ‌های قطبی را ثبت کند و تأثیرات تغییرات اقلیمی را به تصویر بکشد.



گوشه دنج

چرا حیوانات جنگل همیشه خوشحال هستند؟ چون" آنها هیچ وقت نگران قبض آب و برق نیستند! بیایید ما هم از طبیعت یاد بگیریم و از انرژی خورشیدی استفاده کنیم.



کارزار حمایت از محیط بانان

در دل جنگل‌های سرسبز و دشت‌های وسیع، در میان کوه‌ها و دره‌های عمیق، صداهایی خاموش اما پرقدرت وجود دارند. این صداها، صدای محیط‌بانان و داوطلبان محیط زیست است؛ کسانی که با عشق و فداکاری، به پاسداری از زیبایی‌های طبیعت و حیات وحش می‌پردازند. اما امروز، این صداها در سایه فراموشی قرار گرفته‌اند و نیاز به حمایت و همدلی ما دارند.

کارزار درخواست حمایت از محیط‌بانان و داوطلبان محیط زیست را به خاطر عشق عمیق به طبیعت و احترام به زحمات بی‌وقفه این قهرمانان خاموش راه‌اندازی کرده‌ام. هر روز، آنها با چالش‌های بی‌شماری روبرو می‌شوند؛ از شکارچیان غیرمجاز و تخریب زیستگاه‌ها گرفته تا آلودگی و تغییرات اقلیمی. این افراد، با دلی پر از امید و اراده‌ای آهنین، در برابر این تهدیدات ایستاده‌اند، اما نیاز به صدای ما دارند تا بتوانند به تنهایی نبرد خود را ادامه دهند.

چرا این کارزار را راه‌اندازی کردم؟

زیرا هر قطره عرقی که بر پیشانی یک محیط‌بان می‌نشیند، هر شب بیداری که یک داوطلب برای حفاظت از طبیعت می‌کشد، داستانی از عشق و فداکاری است که باید روایت شود. این کارزار، تلاشی است برای به تصویر کشیدن این داستان‌ها و جلب توجه جامعه به اهمیت نقش آنها در حفظ زمین.

ما باید بدانیم که حمایت از محیط‌بانان تنها یک وظیفه اخلاقی نیست، بلکه مسئولیتی اجتماعی است که بر دوش همه ما قرار دارد. با هم، می‌توانیم صدای آنها را بلندتر کنیم؛ می‌توانیم با هنر، علم و آگاهی، پیامی قوی ارسال کنیم که نشان‌دهنده ارزش کار این افراد است.

در این کارزار، ما به دنبال ایجاد ارتباطی عمیق‌تر با مردم هستیم. با برگزاری رویدادها، نمایشگاه‌ها و کارگاه‌های آموزشی، سعی داریم تا نه تنها اطلاعاتی درباره چالش‌های محیط‌بانان ارائه دهیم، بلکه الهام‌بخش افرادی باشیم که می‌خواهند در کنار آنها قدم بردارند.

بیایید با هم، دستانمان را به سوی این قهرمانان دراز کنیم. بیایید صدای طبیعت را بشنویم و در کنار هم، گام‌هایی مؤثر برای حمایت از محیط‌بانان و داوطلبان محیط زیست برداریم. زیرا تنها با همدلی و همکاری می‌توانیم آینده‌ای بهتر برای زمین و نسل‌های آینده بسازیم.

صدای ما، صدای طبیعت است؛ بیایید آن را به گوش همه برسانیم.



تامل



برگرفته از هوش مصنوعی



برگرفته از هوش مصنوعی



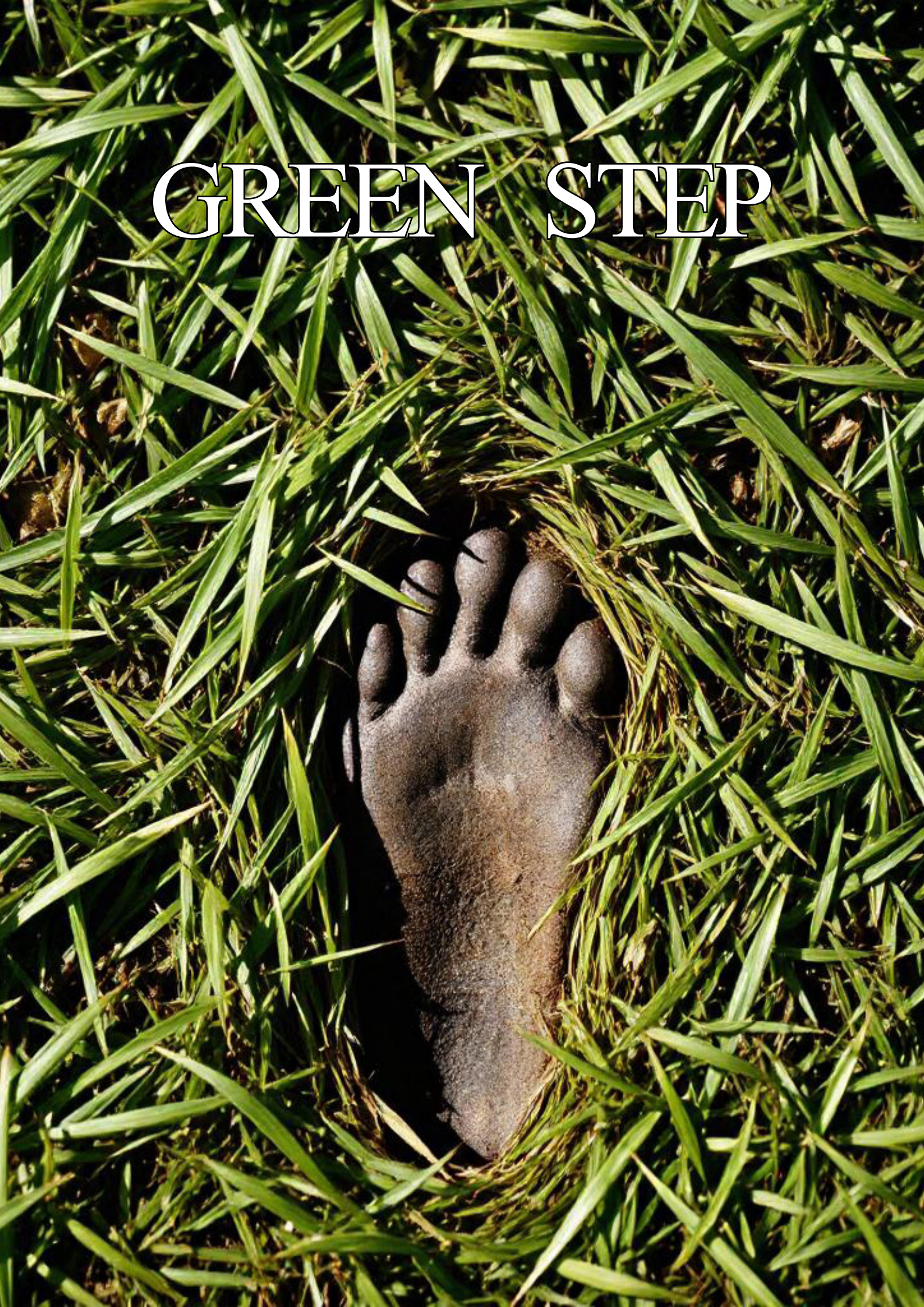
برگرفته از روزنامه اعتماد

با تصاویری که دیدید بهتر نیست کمی تامل کنیم بعد دنبال راه کار باشیم؟!
همه ی ما در جامعه تاثیر گذار هستیم و تک تکمان شبیه پازل این صحنه هارا تداعی می کنیم

گوشه دنج

شاید یک روزی پلاستیک ها از دست ما خسته شدند و رفتند به یه سیاره دیگه پس تا زمان خسته شدن پلاستیک ها ملزم هستیم کمتر بهشون زحمت بدیم.




GREEN STEP