

# یخ‌ها آب می‌شوند؛ مسئله این است!

**با توجه به این خبر که سالانه هر فرد بیش از ۴/۵ کیلوگرم دستمال کاغذی مصرف می‌کند و خبری که هیوا در مورد تولید دستمال کاغذی به اشتراک گذاشته بود، تخمین بزنید اگر روزانه هر نفر فقط یک دستمال کاغذی کمتر مصرف کند، در این صورت، در هر روز از قطع چه تعداد درخت جلوگیری می‌شود؟**

هیوا به خاطر می‌آورد که چطور اطمینان حاصل کرد که این پست نسبت به مصرف کاغذ و دستمال کاغذی محتاط‌تر شده بودند. از آن به بعد بود که خانواده هیوا تصمیم گرفت تا حد ممکن از سفره، کیسه و ظرف یک‌بارمصرف استفاده نکند؛ هیوا لیوئی برای مدرسه و پدر و مادر هر کدام لیوئی برای استفاده در محل کارشان تهیه کردند؛ مادر بزرگ کیسه زبیلی دوخت که هیوا هر بار موقع خرید آن را همراه خودش می‌برد و خریدهایش را داخل آن می‌گذاشت؛ در آشپزخانه، دستمال‌های پارچه‌ای قلیل شست‌وشو را جایگزین رل‌های دستمال‌های کاغذی کردند.

**برای تولید هر ورق کاغذ حدود ۱۰ لیتر آب مصرف می‌شود. با توجه به تصمیم خانواده هیوا، مبنی بر کاهش مصرف کاغذ، اگر آن‌ها در هر روز در استفاده از یک ورق کاغذ صرفه‌جویی کنند، در یک سال در مصرف چند لیتر آب صرفه‌جویی می‌شود؟ اگر هر کدام از دنبال‌کننده‌های هیوا هم که خبر او را پسندیده بودند، هر روز یک ورق کمتر مصرف کنند، آنگاه در یک سال چقدر در مصرف آب صرفه‌جویی می‌شود؟**

لسان‌گردانی خانواده هیوا فقط محدود به استفاده از محصولات یک‌بارمصرف کاغذی و پلاستیکی نبود، پیش‌تر، پستی که هیوا درباره رابطه بین میزان مصرف سوخت و جرم خودرو منتشر کرده بود باعث شد آن‌ها نسبت به نگهداری وسایل غیر ضروری

۲۶۴ نفر آن را پسندیده بودند. در این پست، هیوا نقل کرده بود که دوسوم کربن دی‌اکسید که در محیط منتشر می‌شود از پوشاک تولیدشده بر جای مانده است و ۲۰ درصد آلودگی آب‌های جهان ناشی از فعالیت‌های صنعت مد و پوشاک است.

**در شماره قبل هیوا روشی برای تخمین تعداد دنبال‌کننده‌هایش به دست آورد که خالی از ایراد نبود. شاید شما هم توانسته باشید روش(هایی) را برای تخمین تعداد دنبال‌کننده‌های او به دست آورید. اکنون با توجه به تعداد دفعاتی که آخرین پست و پست قبلی او پسندیده شده است، حدس می‌زنید پس از سه سال، تعداد دنبال‌کننده‌های هیوا به چه تعداد رسیده است؟**

هنوز چند ساعتی بیشتر از انتشار این پست نگذشته بود و تعداد دقت‌های پسندیده شدن آن از پست قبلی ۱۵۶ تا کمتر بود. در پست قبلی، هیوا در مورد اثرات منفی تولید و مصرف بی‌رویه دستمال کاغذی اطلاع‌رسانی کرده بود؛ بر اساس بررسی‌های انجام شده، صنایع تولید کاغذ و دستمال کاغذی، در میان صنایع جهان، رتبه سوم تولید گازهای گلخانه‌ای را به خود اختصاص داده‌اند و در گرمایش کره زمین نقش زیادی دارند. روزانه ۲۷ هزار درخت قطع می‌شود تا تنها نیاز جهان به دستمال کاغذی سرویس‌های بهداشتی تأمین شود. یعنی برای تولید دستمال کاغذی مورد نیاز ما، باید سالانه میلیون‌ها درخت قطع شوند. این کار، باعث تخریب جنگل‌هایی می‌شود که علاوه بر جذب کربن دی‌اکسید موجود در هوا، زیستگاه بسیاری از گونه‌های گیاهی و جانوری نیز هستند.

هیوا در تخت‌خوابش دراز کشیده بود. فصل امتحانات بود و او روزهای شلوغی را پشت سر می‌گذاشت. فردا هم یک روز شلوغ دیگر بود، ولی از یک نظر برای هیوا روز خاصی بود؛ او فردا امتحان ریاضی داشت. از روزی که هیوا خیمه مربوط به انقراض خرس‌های قطبی را خوانده بود، سه سالی می‌گذشت و در این مدت او هیچ‌وقت از تلاش برای نجات خرس‌های قطبی غفلت نکرده بود. تقریباً از همان زمان مشکلات او در درس ریاضی هم کم و کمتر شدند و هیوا متوجه شد که دقیقاً از کی دیگر در ریاضی مشکلی ندارد. اما برای او ریاضی یادآور خرس‌های قطبی، و خرس‌های قطبی یادآور ریاضی شدند.

هیوا به خاطر می‌آورد که آن روزهای لول، ریاضی چطور در محاسبه میزان برق هدر رفته در شارژرهای کمک او آمده بود. چطور ریاضی و خرس‌های قطبی به او کمک کرده بودند حتیای دور و برش را بهتر بشناسد و سازوکار پدیده‌های مختلف را بهتر درک کند. دیگر حل کردن مسائل ریاضی تمنتها برای او سخت و ملال‌آور نبود، بلکه راهی بود که از طریق آن می‌توانست در جهت نجات خرس‌های قطبی و شاید همه موجوداتی که در معرض خطر بودند گام بردارد.

حتی شیکه‌های اجتماعی که قبلاً برای او فقط سرگرم‌کننده بود، اکنون به دری تبدیل شده بود که به تئوری از مسائل ریاضی یاد می‌شد؛ پیش‌بینی اینکه یک پست در شیکه‌های اجتماعی چند بار پسندیده می‌شود؟ عامل‌های متفاوت چطور در افزایش تعداد دنبال‌کننده‌های یک حساب کاربری تأثیر می‌گذارد؟ آیا مدل خاصی وجود دارد که رفتار کاربران شیکه‌های اجتماعی را توصیف کند؟ هیوا گوشه تلفن همراهش را برداشت. اعلان‌های روی صفحه گوشی نشان می‌دادند که ۳ نفر دیگر هم آخرین پست او را پسندیده‌اند. در مجموع، تاکنون



**هفت نفر از دنبال‌کننده‌های هیوا در خانه خود پنل خورشیدی نصب کرده‌اند. نیروگاه کوچک تولید برق آن‌ها هر ساعت ۱۰ کیلووات برق تولید می‌کند. همچنین، یک نفر نیز برای یک مزرعه ۲۰۰ کیلووات ساعتی، سرمایه‌گذاری کرده است. این هشت نفر با سرمایه‌گذاری در این صنعت سالانه چند کیلووات برق تولید می‌کنند؟ با توجه به این خبر که برای هر کیلووات برق مصرفی در خانه به سه برابر انرژی سوخت فسیلی در نیروگاه‌های برق کشور نیاز داریم، سرمایه‌گذاری آن‌ها هر سال چه مقدار در انرژی حاصل از سوخت‌های فسیلی صرفه‌جویی می‌کند؟**

هیوا گوشی را کناری گذاشت و چشمتش را بست. فردا روزی طولانی در پیش داشت و باید استراحت می‌کرد. در قطب شمال یخ‌ها زیر آفتاب ملایمی می‌درخشیدند و خرس‌های قطبی بازیگوشانه روی یخ‌ها این سو و آن سو می‌رفتند. آن‌ها دیگر می‌دانستند که در میان نسان‌های هواهای بسیاری هستند که با فکر و قلبشان برای تجارت خرس‌های قطبی تلاش می‌کنند.

پایان

ولی به نظرشان به زحمتش می‌ارزید؛ چون در درآمدت ضمن، صرفه‌جویی در هزینه مصرف سوخت، به کاهش آلودگی هوا هم کمک می‌کرد.

هیوا همین‌طور که در صفحه شیکه مجازی‌اش پلین می‌رفت، به پستی رسید که در مورد تولید برق خلتگی با استفاده از پنل‌های خورشیدی گذاشته بود:

خرید تضمینی برق از نیروگاه‌های خورشیدی خلتگی: با سرمایه‌گذاری برای راه‌اندازی نیروگاه کوچک تولید برق با پنل‌های خورشیدی می‌توانید روزانه حدود ۴۰ کیلووات ساعت برق تولید کنید و آن را به شرکت برق ایران بفروشید.

هنوز هم یانآوری بازخوردهایی که این پست گرفته بود برای هیوا هیجان‌انگیز و دلگرم‌کننده بود. یکی از کاربران در نظرات نوشته بود که حاضر است برای تأسیس یک نیروگاه کوچک خورشیدی سرمایه‌گذاری کند و کاربران دیگری هم بیان کرده بودند که مایل‌اند بر پشتیام خلته‌شان پنل‌های خورشیدی نصب کنند. دیگر خورشید در نظر هیوا فقط یخ‌ها را آب نمی‌کرد، بلکه تمادی برای تجارت یخ‌ها بود.

در خودرو حساس شوند. به ازای هر ۴۵ کیلوگرم افزایش جرم خودرو مصرف سوخت آن حدود ۲ درصد افزایش می‌دهد.

**باک بنزین خودروی خانواده هیوا، ۴۵ لیتر گنجایش دارد. آن‌ها هر ماه به طور میانگین حدود ۲۰۰ لیتر بنزین مصرف می‌کنند. حساب کنید اگر پدر هیوا هر بار که به پمپ بنزین می‌رود به اندازه نیمی از گنجایش باک خودرو بنزین بزند، آنگاه در یک سال چقدر در مصرف سوخت آن‌ها صرفه‌جویی می‌شود؟ همچنین تخمین بزنید با برداشتن صندلی تاشو، زیرانداز و سبد پیک‌نیک از صندوق عقب در یک سال چند لیتر بنزین دیگر صرفه‌جویی می‌شود؟**

به پیشنهاد هیوا، پدر که عادت داشت همیشه صندلی تاشو، زیرانداز و سبد پیک‌نیک خانواده را در صندوق عقب ماشین نگهداری کند، آن‌ها را در اتاری گذاشت تا تنها هنگام تیاژ به صندوق عقب برگردد. هم‌چنین آن‌ها تصمیم گرفتند تا حد امکان باک بنزینشان را کامل پر نکنند. این کار اگرچه تعداد دفعه‌های مراجعه به پمپ بنزین را افزایش می‌داد،

