

## استفاده از آمونیاک برای سوخت پاک در هواپیما

صنعت هواپیمایی باید طی چند دهه آینده از استفاده سوخت جت صرف‌نظر کند، اما هنوز هم هواپیماهای جت بسیار گران‌قیمتی خریداری می‌شوند. به گزارش نیواطلس، شرکت استرالاییایی Aviation H2 امیدوار است با تبدیل نوع سوخت هواپیماهای موجود به سوخت آمونیاک سبز به جای سوخت استاندارد جت، پروازهای تجاری را تبدیل به پروازهای پاک کند. برای این کار، استرالیا قصد دارد تا اواسط سال آینده یک جت مسافربری ۹ نفره به آسمان بفرستد که با سوخت آمونیاک پرواز می‌کند.



آمونیاک یک حامل انرژی و سوخت آینده با پتانسیل جالب برای کرین‌زدایی بخش‌هایی مانند کشتیرانی و راه‌آهن است. دومین ماده شیمیایی تولید شده در جهان امروز، در درجه اول به‌عنوان کود استفاده می‌شود، اما با شروع انقلاب انرژی پاک، به‌طور مؤثر به‌عنوان راهی آسان‌تر برای انتقال و ذخیره هیدروژن سبز استفاده می‌شود.

انرژی‌های تجدیدپذیر در جایی که ما خواهیم، تولید نمی‌شود. اغلب، پتانسیل انرژی پاک در فاصله نامناسبی از محل تقاضا قرار دارد. اگر انرژی پاک برای الکترولیز کردن آب و تولید هیدروژن استفاده شود، می‌توان آن را ذخیره و حمل کرد. اما همان هیدروژن می‌تواند با نیتروژن اتمسفر ترکیب شود و آمونیاک تولید کند که بسیار بهتر از H2 مایع‌گازی یا برودتی حرکت می‌کند.

کریستف مایر، مدیر هواپیمایی H2 در این باره گفت: گاز هیدروژن نسبت به انرژی که دارد بسیار سبک است و مایع هیدروژن حتی سبک‌تر هم هست، اما تانک‌ها بسیار بزرگ و سنگین هستند. ما مطمئناً هیدروژن مایع یا هر شکل دیگری از هیدروژن را به‌عنوان یک گزینه در نظر نمی‌گیریم. اما هم‌اکنون فقط با آمونیاک حرکت می‌کنیم. این ساده‌ترین تبدیل است و آن را تبدیل به ایمن‌ترین سوخت می‌کند. با چند اصلاح، یک موتور جت معمولی را می‌توان به نوعی تبدیل کرد که با آمونیاک کار کند و تمام انتشار دی‌اکسیدکربن آن را به‌گونه‌ای حذف کرد که آب از آب تکان نخورد. این عملیات بسیار سریع‌تر و ارزان‌تر از تبدیل پیل سوختی هیدروژنی خواهد بود. ایمنی در انقلاب هوانوردی پاک تحت نظارت شدید قرار خواهد گرفت.

# افزایش قیمت اینترنت ضامن کیفیت نیست

در حالی که رگولاتوری مجوز افزایش قیمت اینترنت را به شرط بهبود کیفیت از سوی اپراتورها صادر کرده، اما مدیران این صنعت می‌گویند افزایش قیمت به‌تنهایی باعث بهبود کیفیت نمی‌شود

**اینترنت**  
روزنامه‌نگار  
**عمادالدین قاسمی‌پناه**

نشست سازمان نظام صنفی رایانه‌ای(نصر) تهران با موضوع تعرفه‌گذاری اینترنت در حالی برگزار شد که همچنان واکنش‌ها نسبت به افزایش قیمت اینترنت و حذف بسته‌های به‌صرفه و بلندمدت از سوی اپراتورها ادامه دارد. در فروردین ماه گذشته سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی با درخواست اپراتورها برای افزایش قیمت اینترنت موافقت کرد، اما این موضوع را منوط به بهبود کیفیت اینترنت از سوی اپراتورها کرد. در نشست سازمان نصر بر این موضوع تأکید شد که افزایش هزینه اپراتورها طی ۴ تا ۵ سال گذشته، هیچ راهی جز افزایش قیمت را پیش روی اپراتورها نگذاشته و در صورتی که با قیمت‌های سال گذشته(۱۴۰۰) اینترنت ارائه شود، اپراتورها به حیات خود نمی‌توانند ادامه دهند. به گفته این مدیران، افزایش قیمت به‌تنهایی دلیلی برای افزایش کیفیت اینترنت ثابت و همراه نخواهد بود. افزایش قیمت‌ها از جمله افزایش قیمت اینترنت، بیشترین مشکل را برای افشار کم‌برخوردار ایجاد می‌کند. همچنین افزایش قیمت اینترنت می‌تواند باعث کاهش مصرف و در ادامه منجر به شکاف دیجیتال شود.

عضو کمیسیون اینترنت سازمان نصر تهران به هزینه اپراتورها اشاره می‌کند که شامل انتقال، پهنای باند، نیروی کار، سرمایه‌گذاری و استهلاک، تبلیغات و بازاریابی و سایر هزینه‌های عملیاتی است. توستی تأکید می‌کند که بخش عمده این هزینه‌ها در اختیار اپراتور نیست و مربوط به دولت است.

**افزایش قیمت، کاهش مصرف؟**  
علاوه بر این، توستی در پاسخ به این پرسش که آیا فکر نمی‌کنید، افزایش قیمت باعث کاهش مصرف اینترنت شود، می‌گوید: «از آنجا که اینترنت دارای پکیج‌های مختلف است، تجربه همین مدت اخیر که قیمت‌ها تغییر کرده، نشان می‌دهد که کاهش مصرف اتفاق نیفتاده است.»

به گفته او «علت این موضوع هم این است که یک طیف پرمصرف وجود دارد که امکان هزینه‌کردن برای اینترنت را دارد و معمولاً بسته‌های گران‌تر را این طیف پرمصرف استفاده می‌کند.»

توستی معتقد است که «در مورد افشار دیگر هم که بازهای اولیه دارند، بخش خصوصی این توانایی را دارد که قیمت را به‌گونه‌ای تنظیم کند



توسعه‌سازی همسپواری اپراتورهای غریبی

توسعه فراهم نشده و ادامه مسیر به این شکل هم غیرممکن به نظر می‌رسد.

اسلامی همچنین به تغییر قیمت تقریباً همه کالاها و خدمات طی ۱۰ سال گذشته اشاره می‌کند و می‌گوید: «حضور حداکثری دولت در تعرفه‌گذاری این حوزه در درازمدت نشان می‌دهد، نه رضایت مصرف‌کنندگان به‌دست آمده و نه رضایت ارائه‌دهندگان.»

فرامرز رستگار، دبیر و عضو هیأت مدیره سندیکای صنعت مخابرات ایران هم در این نشست با اشاره به اینکه طی چندسال گذشته شبکه‌های ارتباطی توسعه پیدا نکرده، معتقد است که اگر شاهد توسعه بودیم، اکنون کیفیت، ظرفیت و پوشش کافی وجود داشت، اما الان این ۳ فاکتور وجود ندارد و در مجموع کیفیت مناسبی را شاهد نیستیم.

توستی تأکید می‌کند که باید مکانیسم‌ها، روش‌ها و حمایت‌هایی از سمت دولت، تشکل‌ها و بخش خصوصی صورت بگیرد تا شاهد توسعه ارتباطات باشیم و کمبود توسعه سال‌های گذشته جبران شود. به گفته او «وقتی چهار پنج سال است که توسعه صورت نگرفته، شما چطور می‌خواهید کیفیت را بالا ببرید؟»

تا کاربران دارای مصرف حداقلی، میزان مصرف گذشته را کاهش ندهند.»

### افزایش قیمت، یکی از پارامترهای بهبود کیفیت

توستی در پاسخ به پرسش «آیا افزایش تعرفه‌های اینترنت منجر به افزایش کیفیت می‌شود» که از سوی یکی از خبرنگاران مطرح شد، بر این نکته تأکید کرد که افزایش قیمت در کنار توسعه سایر پارامترها می‌تواند باعث بهبود کیفیت شود و افزایش قیمت به‌تنهایی منجر به افزایش کیفیت نمی‌شود. او همچنین با اشاره به اینکه بهبود کیفیت نیاز به اجرای درست مجموعه‌ای از امور به وسیله نهادهای مختلف دارد، گفت: «این موضوع یک سرمایه‌گذاری درازمدت است و بدون کمک دولت چندان عملی نمی‌شود.»

### بهبود کیفیت، نیازمند توسعه

حسین اسلامی، رئیس نصر تهران هم در این نشست با اشاره به نگاه دولت قبل مبنی بر استقرار و گسترش اقتصاد دیجیتال و حفظ هزینه‌های حوزه ارتباطات به شکل حداقلی، معتقد است که در مجموعه‌های داخلی امکان سرمایه‌گذاری و

## دانش و فناوری

## شیوع اختلالات عصبی در بیماران کووید-۱۹

مطالعه جدیدی که به تازگی در مجله Critical Care Ex- plorations منتشر شده است، نشان می‌دهد بین مشکلات عصبی و شدت علائم کووید-۱۹ یک رابطه دوطرفه وجود دارد. حالا دیگر تقریباً ثابت شده است که افراد مبتلا به بیماری‌های زمینه‌ای اختلال به شکل جدی‌تری به کووید-۱۹ مبتلا در بیمارستان بستری می‌شوند. اما این مطالعه بین‌المللی جدید، بیماران سالمی را که پس از بستری شدن با تشخیص کووید-۱۹ دچار اختلالات عصبی شده‌اند، مورد بررسی قرار داده است. در این مطالعه بیش از ۱۶ هزار بیماری که تحت بررسی قرار گرفته‌اند، ۱۳ درصد دچار مشکلات جدی عصبی شده بودند که شایع‌ترین آنها «انسفالوپاتی» بوده است. آنسفالوپاتی یک اصطلاح کلی برای بیماری‌ها یا آسیب مغزی است که باعث تغییر قابل توجهی در نحوه عملکرد مغز یا نحوه تعامل مغز و بدن می‌شود. دکتر آن سروناتس-ارسلانین، نویسنده این مطالعه می‌گوید: مطالعات بیشتری برای درک اینکه چرا این تفاوت‌ها رخ می‌دهند و برای جلوگیری از آنچه می‌توان انجام داد باید صورت بگیرد.

## ۲۰۲۳

نائب رئیس کمیسیون اروپا طی کنفرانس ICN اعلام کرد که اتحادیه اروپا قصد دارد اجرائی شدن «قانون بازارهای دیجیتال» را تا بهار ۲۰۲۳ شروع کند که برای غول‌های فناوری عواقب سختی خواهد داشت. در صورت تأیید نهایی شورا و پارلمان اروپا غول‌های فناوری جهان در صورت نقض قوانین DMA ممکن است با جریمه‌های سنگین روبه‌رو شوند.

## ۷۰ پروژه

سورنا ستاری، معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری در نشست «دیپلماسی علم و فناوری؛ فرصت‌ها، چالش‌ها، راهکارها» اعلام کرد؛ در حال حاضر حدود ۷۰ پروژه مشترک فناورانه بین ایران و چین در حال اجراست. وی گفت: ما توانستیم ارتباطات خوب فناورانه‌ای را با روسیه و چین فراهم کنیم تا بتوانیم بیش از گذشته محصولات فناورانه شرکت‌های دانش‌بنیان را به مرحله صادرات برسانیم.

| ردیف | ملک / پروژه               | عنوان سند مالکیت | استان | آدرس  | پلاک ثبتی فرعی/اصلی | بخش ثبتی | نوع ملک         | کاربری      | عرصه (مترمربع)   | اعیان (مترمربع)                                   | قیمت پایه مزایده (ریال)   | نوع واگذاری | وضعیت تصرف  | توضیحات ملک   |
|------|---------------------------|------------------|-------|---|---------------------|----------|-----------------|-------------|------------------|---|---|-------------|---|---|
| ۹    | تجاری اداری               | تک برگی          | تهران | شهرستان اسلامشهر - بعد از میدان نماز - بعد از زیرگذر جاده اسلامشهر - باند کندرو - بعد از خیابان کاشانی - پلاک ۷۹۸ - محل سابق پست بانک | ۴۲/۳۴۶۴۰            | ۱۲       | آپارتمان اداری  | تجاری مغازه | از عرصه قدرالسهم | ۴۱۵.۱۵ مترمربع بانضمام ۱۴۹.۵۱ مترمربع بالکن تجاری | ۲۷۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰   | تخلیه       | تخلیه   | ۱- این واحد تجاری واقع در طبقه همکف بانضمام بالکن تجاری بمساحت ۱۴۹.۵۱ مترمربع واقع در سمت شمال غربی نیم‌طبقه فوقانی بانضمام تعداد ۵ واحد پارکینگ تجاری واقع در زیر زمین یک می‌باشد. ۲- گواهی پایانکار با شماره ۹۵۰۰۲۶۹۴ مورخ ۹۵/۰۳/۰۱ دارد.   |
|      |                           |                  |       |   | ۴۲/۳۴۶۴۱            |          |                 |             |                  | ۱۶۲.۱۱  | ۱- این واحد اداری واقع در سمت جنوبی نیم‌طبقه فوقانی همکف بانضمام تعداد ۲۳ واحد پارکینگ اداری واقع در زیر زمین دو می‌باشد. ۲- گواهی پایانکار با شماره ۹۵۰۰۲۶۹۴ مورخ ۹۵/۰۳/۰۱ دارد. |             |   |   |
|      |                           |                  |       |   | ۴۲/۳۴۶۴۲            |          |                 |             |                  | ۵۷۸.۵۴  | این واحد اداری واقع در طبقه یک بانضمام تعداد ۵ واحد پارکینگ اداری واقع در زیر زمین یک می‌باشد. گواهی پایانکار دارد.   |             |   |   |
|      |                           |                  |       |   | ۴۲/۳۴۶۴۳            |          |                 |             |                  | ۵۷۸.۵۴  | این واحد اداری واقع در طبقه دو بانضمام تعداد ۵ واحد پارکینگ اداری واقع در زیر زمین یک می‌باشد. گواهی پایانکار دارد.   |             |   |   |
| ۱۰   | نیمه احداث واقع در گرمسار | تک برگی          | سمنان | گرمسار - خیابان طالقانی - روبروی ورودی خیابان شیلات - جنب قشقای   | ۱۰/۱۰۸۱             | ۱۲       | گرمسار ساختمان  | خدماتی      | قدرالسهم         | ۳۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰                                    | تخلیه   | تخلیه       | ۱- این واحد تجاری واقع در طبقه همکف و زیر زمین تجاری در اختیار موسسه اعتباری نور بوده و مورد مزایده نیست و تمامی اقدامات و هزینه‌های تفکیک قسمت تجاری از طبقات فوقانی با کاربری خدماتی بر عهده برنده مزایده می‌باشد. ۲- طبقات فوقانی ساختمان مذکور در حال حاضر بصورت نیمه‌احداث می‌باشد و فقط دارای دیواره خارجی بوده و برخی تیغه‌های داخلی آنها اجرا شده است (بدون تاسیسات) و مساحت مفید هر یک از طبقات اول تا هفتم، حدود ۱۶۰ مترمربع و مجموعاً حدود ۱۱۲۰ مترمربع خواهد بود. ۳- ملک موصوف فاقد صورتجلس تفکیکی و پایانکار می‌باشد و صرفاً طبقات نیمه‌احداث فوقانی شعبه با وضعیت موجود واگذار می‌گردد. ۴- ملک مورد مزایده از شمال و جنوب عقب‌نشینی دارد و تمامی هزینه‌ها و اقدامات جهت تمدید و اخذ پروانه ساختمانی، گواهی عدم‌خلاف، اخذ سند، صورتجلس تفکیکی و پایانکار بر عهده برنده مزایده می‌باشد. ۵- مساحت عرصه ۱۷۶.۸۹ مترمربع می‌باشد که سهم هر واحد به صورت قدرالسهم می‌باشد. ۶- پیشنهاد خرید نقدی مشمول ۱۰٪ تخفیف نسبت به قیمت پایه مزایده خواهد شد. |   |
|      |                           |                  |       |   | ۲۱,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰      |          |                 |             |                  | ۴۸۱.۴۱  |   |             | ۱- ملک مورد مزایده عبارتست از قطعه زمینی مسطح و فاقد حصار که از سمت شمال به معبر اصلی (بلوار امام رضا)، از سمت شرق و غرب به قطعات مجاور و از سمت جنوب به معبر فرعی (کوچه پستی) محدود می‌گردد. ۲- ملک مورد تثبیت محاط در حریم خدماتی می‌باشد. ۳- مقدار ۸۲ مترمربع از پلاک مذکور دارای کاربری تجاری (فاقد حق کسب و پیشه و سرقفلی می‌باشد) و مابقی دارای کاربری مسکونی می‌باشد.  |   |
| ۱۲   | تک برگی                   | تک برگی          | البرز | کرج - میدان استاندارد - زرکان‌نو - شهرک شهید رستمی - روبروی مجتمع اکومال - نبش خیابان ۱۶متری شهید آخوندی - پلاک ۶۹ (قطعه ۱۷۱)         | ۱۶۲/۴۸۱۵۰           | -        | آپارتمان مسکونی | مسکونی      | قدرالسهم         | ۱۲۵.۸۱  | ۱۶,۳۸۰,۰۰۰,۰۰۰  | تخلیه       | تخلیه   | ۱- ملک مورد مزایده یک ساختمان ۵ طبقه شامل همکف (محل استقرار پارکینگ واحدها) و ۴ دستگاه آپارتمان با کاربری مسکونی با قدمت ۴ ساله می‌باشد. ۲- ملک مورد مزایده دارای انشعابات آب، برق و گاز، آسانسور، مجموعاً ۴ واحد پارکینگ و گواهی پایانکار می‌باشد. ۳- ملک با وضعیت موجود واگذار می‌گردد و اولویت با متقاضیان کلی و یکجا می‌باشد. ۴- عرصه کل ۲۱۳.۲۵ مترمربع می‌باشد و قیمت پایه مزایده کل ساختمان ۷۱,۴۶۰,۰۰۰ ریال می‌باشد. ۵- پیشنهاد خرید نقدی، مشمول ۱۰ درصد تخفیف در قیمت پایه مزایده می‌باشد. |
|      |                           |                  |       |   | ۱۳۴.۵۶              |          |                 |             |                  | ۱۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰                                    |   |             |   |   |
|      |                           |                  |       |   | ۱۳۶.۰۶              |          |                 |             |                  | ۱۸,۵۴۰,۰۰۰,۰۰۰                                    |   |             |   |   |
|      |                           |                  |       |   | ۱۳۴.۸۳              |          |                 |             |                  | ۱۸,۵۴۰,۰۰۰,۰۰۰                                    |   |             |   |   |