

هلمشاگردی

جهان در شوک قتل عام مردم پناه گرفته در چادرهای رفح

دنیاگیر است



قالیباف رئیس ماند

انتخاب محمدباقر قالیباف با رأی ۹۸ رأی، به عنوان رئیس مجلس دوازدهم

صفحه ۳

کارنامه اقتصادی دولت سیزدهم به روایت وزیر اقتصاد

خروج ۶/۵ میلیون نفر از خط فقر

براساس اعلام بانک جهانی، نرخ فقر در ایران ۷/۴ درصد کاهش پیدا کرده است

صفحه ۴



با اسکن این کیو آر کد جزئیات بازگشت بازار بورس به وضعیت سبز را ببینید.

مافیای کمک درسی

کاسی میلیاردی از پاشنه‌اشیل نظام آموزشی مدارس



۱۱ میلیون

کتاب کمک درسی در یک سال چاپ و توزیع شده است.



۲۵۰۰ میلیارد تومان

فروش کتاب‌های کمک درسی در یک سال بوده است.

صفحه ۴

زباله‌گردهایی که پاکبان شدند

ساعتی با چند پاکبان جدید که روزگاری منبع درآمدشان زباله بود

صفحه ۱۴

لینک کسب و فروش: hamshahri.com/مقالات-اقتصادی-مقالات-اقتصادی-مقالات-اقتصادی

یادداشت

سیدرضا صدر الحسینی؛ کارشناس مسائل منطقه



مظلومیت رفح سند پیروزی مقاومت

یکی از عواملی که موجب شد رژیم صهیونیستی اسرائیل دست به اقدام بی‌رحمانه و خشن خود در منطقه رفح بزند و این چنین مردم بی‌پناه فلسطین را به خاک و خون بکشد - که از آن می‌توان به عنوان یک هولوکاست در غزه نام برد - به بن‌بست رسیدن نقشه‌ها و طرح‌های سیاسی و نظامی سران رژیم غاصب صهیونیستی است. این در حالی است که در طول ۸ ماه گذشته و جنگ سخت غزه، رژیم صهیونیستی همواره مورد حمایت و پشتیبانی آمریکایی‌ها نیز واقع شده است.

در بررسی اقدام اخیر بی‌رحمانه و غیرانسانی اسرائیل در منطقه رفح باید گفت که تمامی اشغال‌های رژیم صهیونیستی چه در بعد نظامی و چه در بعد سیاسی به بن‌بست رسیده‌اند و با چالش ناکامی روبه‌رو هستند. در حقیقت و در حال حاضر، رژیم جعلی اسرائیل را باید چنین توصیف کرد که در وضعیتی قرار گرفته که باید یا شکست خود را بپذیرد یا در صورت انکار شکست، باید این چنین به جنایات و کشتار مردم بی‌پناه و بی‌گناه غزه ادامه دهد. در حقیقت صهیونیست‌ها به دنبال این هستند که شاید در پس این جنایت‌هایی که انجام می‌دهند، راه و چاهی پیدا کنند تا بتوانند از این بحران و چالشی که در آن قرار گرفته‌اند خارج شوند و خود را نجات دهند.

از طرفی، باید در نظر داشت که اظهار نظرهای منفی برخی مقامات اسرائیل که بعضاً حتی از سوی خود شخص نتانیاهو صورت می‌گیرد، در اصل یک نوع «فرار رو به جلو» محسوب می‌شود.

در طول این چند ماه، تمام اقدامات و حشویه‌ها و جنایتکارانه رژیم صهیونیستی با چراغ سبز آمریکایی‌ها صورت گرفته بود و اساساً بدون این همراهی از سوی آمریکایی‌ها، نیروهای اشغالگر توان و قدرت رویارویی با اراده مردم غزه و مقاومت فلسطینی را نداشتند و قطعاً پیش از این مضمحل می‌شدند و شکست می‌خوردند. لذا با این ذهنیت باید اظهار نظرهای منفی و انتقادی آمریکایی‌ها در قبال صهیونیست‌ها را نوعی خوراکی داخلی در جهت انتخابات پیش‌رو در این کشور قلمداد کرد.

گرچه برخی اظهارات نتانیاهو در قبال جنایات اخیر غزه حکایت از نوعی اختلاف نظر یا نزوهای نظامی صهیونیست دارد، نباید فراموش کرد که اساساً این نتانیاهو بود که در این مدت بیش از هر کس بر طبل جنگ کوبید و بر استفاده همه‌جانبه از قدرت نظامی در غزه اصرار داشت. لذا با این حساب نمی‌توان از جنایتکاری که در طول حدود ۸ ماه، ۳۸ هزار انسان را قتل‌عام کرده، انتظار داشت که در قبال جنایات اخیر صهیونیست‌ها متأسف شود و خواهان تجدید نظر نسبت به این قبیل مسائل باشد. در انتها باید اشاره داشت که به بن‌بست رسیدن راهبردی اسرائیل در عرصه‌های سیاسی و نظامی و همچنین حمایت‌های مردم غزه و توانمندی مقاومت، موجب شده این اتفاق و جنایتی که از سوی سران صهیونیستی در رفح رخ داده، پیروزی مقاومت را به نوعی جلو ببرد.

رفح کربلاست

جنایت حمله به اردوگاه آوارگان فلسطینی در رفح در ساعات اولیه بامداد دوشنبه اتفاق افتاد، اما این جنایت آن قدر شنیع و فجیع بود که خیلی زود ابعاد جهانی به خود گرفت.



اصل ماجرا

زمان شروع جنایت: ساعات اولیه بامداد دوشنبه ۷ خرداد ۲۷ امی

مکان دقیق بمباران: چادرها و مراکز اسکان آوارگان در شمال غرب رفح

آمار شهدا:
 ۴۵ نفر در شدیدترین مرحله
 ۲۳۵ نفر بمباران بامدادی
 در ۲۴ ساعت ۲۴۰ هزار اردوگاه‌ها

چهره‌های سیاسی چه گفتند؟

- چهره مخالف اسرائیل:** احمد ابوالغیظ، دبیرکل اتحادیه عرب؛ بمباران اردوگاه آوارگان رفح به معنای تکمیل سیرال جنایت‌های جنگی رژیم صهیونیستی علیه ملت فلسطین
- چهره سابق صهیونیست‌ها:** جوزپ بورل، مسئول سیاست خارجی اتحادیه اروپا؛ تأکید بر اجرای حکم دادستان دیوان کیفری بین‌المللی برای بازداشت بنیامین نتانیاهو و یوآو گالانت (وزیر جنگ)
- چهره حامی صهیونیست‌ها:** جوزپ بورل، مسئول سیاست خارجی اتحادیه اروپا؛ تأکید بر اجرای حکم دادستان دیوان کیفری بین‌المللی برای بازداشت بنیامین نتانیاهو و یوآو گالانت (وزیر جنگ)
- چهره منتقد تل آویو:** آلیکسیس، وزیر خارجه اسپانیا؛ تأکید بر اهان‌آمیزبودن در خواست برای توقف فوری حملات علیه رفح با وجود حکم دادگاه لاهه
- چهره حامی سرخست اسرائیل:** آتانانا باثروک، وزیر خارجه آلمان؛ درخواست برای توقف فوری حملات به رفح و اجرای حکم دیوان لاهه

شدت بمباران: ۷ بار بمباران با موشک و بمب‌های بزرگ

پناه اسرائیل: شناسایی و کشتن ۲ فرمانده ارشد حماس در کرانه باختری

زمینه اصلی بمباران: دهن کجی اسرائیل به نهادهای بین‌المللی پس از صدور دستور مقابله با موفقیت حماس پس از عملیات اسارت گروهی از نظامیان صهیونیست در جبالیا



خشم سلبیتهای و فضای مجازی

دیوید بکام، ستاره پیشین تیم ملی انگلیس؛ تصاویر کودکان و خانواده‌های سوخته که از چادرهای بمب‌گذاری شده در رفح بیرون می‌آید همه ما را شوکه کرده است.

السا، خواننده لبنانی: تصاویر و صداهای رفح هرگز از ذهن من خارج نخواهد شد.

لی آن، خواننده انگلیسی: همه چشم‌ها به رفح است.

هفا وهبی، خواننده لبنانی: هیچ احساسی یا کلمه‌ای نمی‌تواند آنچه را اتفاق افتاده توصیف کند.

یلا حدید، مدل فلسطینی آمریکایی: حمله اسرائیل به رفح محکوم است.

مارسیا کراس، هنرپیشه آمریکایی: حمله اسرائیل به غزه را متوقف کنید.

کلانی، خواننده و ترانه‌سرای آمریکایی: کشتار کودکان فلسطینی در غزه را متوقف کنید.

ضمیمه امروز



ویژه‌های امروز

شهید جمهوری در شهر ماندگار شد
 اعضای شورای شهر تهران با تغییر نام ۲ معبر به نام شهید سیدابراهیم رئیسی موافقت کردند

یکشنبه (۶ خرداد) دو فوریت لایحه نامگذاری معبری به نام شهید سیدابراهیم رئیسی تصویب شد و ظهر همان روز کمیسیون نامگذاری و تغییر نام معابر، جلسه فوق‌العاده تشکیل داد تا این موضوع به فوریت بررسی شود. در نهایت دیروز رئیس کمیسیون فرهنگی و اجتماعی شورا، در سخن دربارہ تشریح نتیجه جلسات و بررسی‌های این لایحه دوفوریتی سخن گفت.

غواص سیل مشهد
 گفت‌وگو با یکی از غواصان آتش‌نشانی که در سیل مشهد در عملیات غواصی حضور داشت

اولین خبرها حکایت از باران شدید داشت و آب گرفتگی‌هایی که احتمال می‌رفت بعد از چند ساعت رفع شوند، اما چند ساعت که گذشت، در دست وسط شهر و در یک میدان آب گرفتگی به عمق ۴-۵ متر رسید. خودروها زیر آب گرفتار شدند و...

هلمش



۱ شمس‌آذر
۲ پرسپولیس
۳ پرسپولیس

شنبه شکار

با پیروزی همزمان پرسپولیس و استقلال، فاصله یک امتیازی آنها حفظ شد و سرنوشت قهرمانی به روز آخر کشید

سقوط نفت

پرسپولیس که هفته گذشته توانسته بود صدر جدول را از استقلال پس بگیرد و برای اولین بار صدر نشین شود، آخرین بازی خارج از خانه‌اش را هم با برتری ۳ بر یک به پایان رساند تا گام بلندی برای قهرمانی برداشته باشد. تیم اوسمار در حالی ششمی‌آذر را در خانه خودش شکست داد که این تیم یکی از پدیده‌های این فصل به حساب می‌آید. در مقابل، استقلال هم توانست گل گهر را با نتیجه یک بر صفر شکست دهد تا امیدهایش برای رسیدن به جام در هفته پایانی حفظ شود. حالا بدینست نگاهی به اتفاقاتی داشته باشیم که باعث شد پرسپولیس برای دومین هفته متوالی صدر نشینی‌اش را حفظ کند.

00:00

باز هم لیگ ایران و باز هم یک اتفاق عجیب پیش از شروع بازی‌های هفته بیست و نهم، در حالی که قرار بود همه بازی‌های این هفته از ساعت ۲۰ آغاز شود، خرابی نورافکن ورزشگاه سردار آزادگان قزوین باعث شد تا مدعیان قهرمانی ۲۰ دقیقه دیرتر به زمین بروند.

20:00

تا دقیقه بیستم اتفاق خاصی در تهران و قزوین رخ نداده بود اما آرونوف بازم تفاوت‌ها را رقم زد؛ همان بازیکنی که جواد نکونام مانع استقلال از شدنش شد! در حالی که پرسپولیس تحت فشار تیم میزبان قرار گرفته بود، ترابی با یک توپ عالی و پاس در عمق، آل کثیر را داخل محوطه صاحب توپ کرد و این بازیکن با یک پاس در عرض، آرونوف را مقابل دروازه خالی قرار داد تا این بازیکن با گل کردن توپ، قرمزها را یک گام به قهرمانی نزدیک‌تر کند. با توجه به تساوی استقلال در بازی همزمان، اختلاف امتیاز در صدر جدول پس از گل آرونوف به ۳ امتیاز رسید.

45:00

شمس‌آذر پس از دریافت گل، توپ و زمین را در اختیار داشت و با کرنرهای پر تعداد فشار زیادی به پرسپولیس آورد اما نتیجه بازی قزوین تا پایان نیمه هیچ تغییری نکرد. اما در تهران استقلال‌ها در وقت‌های اضافه با گل روزه چشمی اختلاف را در صدر جدول به عدد یک رساندند. این اتفاق در حالی رخ داد که ماسار نیوف در دقیقه چهارم تا آستانه باز کردن دروازه گل گهر پیش رفته بود اما مدافع این تیم توپ را از روی خط به کرنر فرستاد. البته استقلال‌ها خوش شانس هم بودند که پس از زدن گل، با درخشش حسینی دروازه‌شان را بسته نگه داشتند و برنده به رختکن رفتند.

50:00

شمس‌آذر در آغاز نیمه دوم توانست صدر جدول را برای چند دقیقه هم که شده از پرسپولیس بگیرد. گل محمد پایی روی اشتباه بیرانوند و مدافعان پرسپولیس، استقلال را به صدر جدول فرستاد. این اتفاق در حالی رخ داد که شاگردان نکونام با آغاز نیمه دوم کلاماً عقب کشیدند و توپ و زمین را تقدیم گل گهر کردند.

60:00

صدر نشینی استقلال‌ها در این هفته حتی به ۱۰ دقیقه هم کشید و مسعود ریگی، بازیکن سابق آبی‌ها با گلزنی برای پرسپولیس در دقیقه ۶۹، بار دیگر صدر جدول را رقم زد. این بار هم مهدی ترابی با یک پاس، پایه‌گذار گل پرسپولیس شد. در حالی که پرسپولیس در قزوین صدر را پس گرفته بود، استقلال در تهران کاملاً دفاعی بازی کرد و برای بیشتر کردن اختلاف چشم به ضدحمله‌ها داشت.

90:00

ترابی که هر گل اول پرسپولیس را پایه‌گذاری کرده بود، در آخرین دقیقه از وقت‌های قانونی و از روی یکضربه ایستگاهی، پایه‌گذار گل سوم قرمزها بود و پیش از سوت پایان بازی کار را تمام کرد. البته بیشتر از اینکه ترابی روی گل سوم تاثیر داشته باشد، این دروازه‌بان شمس‌آذر بود که با اشتباهی عجیب گل را به قرمزها تقدیم کرد. در تهران هم استقلال‌ها از برتری یک‌گله خود دفاع کردند تا اختلاف یک‌امتیازی در صدر جدول باقی‌ماند.

سایر بازی‌ها

نفت آبادان در یکی از مهم‌ترین بازی‌های هفته به نتیجه ۲ بر یک به ذوب آهن باخت تا سقوطش به لیگ یک قطعی شود. در مقابل نساجی با نتیجه ۵ بر صفر هوادار را در هم کوبید تا ماندنش در لیگ قطعی شده باشد. هوادار با اخراج شجاعین بیش از ۴۵ دقیقه ۱۰ نفره بازی کرد. در دیگر بازی مهم پایین جدولی‌ها، استقلال خوزستان در رفسنجان دست به کار بزرگی زد و با نتیجه ۳-۲، مس‌را از پیش رو برداشت. با توجه به تساوی ۲-۲ فولاد مقابل پیکان، حالا استقلال خوزستان امیدزایی دارد تا با پورموسوی در لیگ بماند. جالب اینکه فولاد تا دقیقه ۸۰+ از پیکان پیش بود و فاصله‌ای تا بقا در لیگ برتر نداشت اما با گل علی قربانی در وقت‌های اضافه جنگ بقا هم بین تیم‌های جنوبی و پیکان به هفته پایانی کشیده شد. در سایر بازی‌ها سپاهان در ازاک با نتیجه یک بر صفر از سد الومینیوم گذشت و تراکتور هم ۳ بر یک ملوان را در هم کوبید. با این نتایج سپاهان هم گام بلندی برای حفظ رتبه سومی خود برداشت.



PARIS 2024



058

روز مانده تا المپیک



EURO2024 GERMANY

016

روز مانده تا یورو

پخش زنده



لیگ کنفرانس اروپا- فیوژن

المیپاکوس

22:30

فیورنتینا

برنامه بازی



لیگ برتر آرژانتین- هفته ۳۰

شنبه ۱۴ خرداد ۱۴۰۳

پیکان

20:00

استقلال

استقلال خوزستان

20:00

هوادار

ملوان

20:00

الومینیوم

صنعت نفت

20:00

تراکتور

گل‌گهر

20:00

ذوب آهن

سپاهان

20:00

شمس‌آذر

پرسپولیس

20:00

مس

نساجی

20:00

فولاد

لیگ قهرمانان اروپا- فیوژن

شنبه ۱۴ خرداد ۱۴۰۳

رئال مادرید

22:30

دورتموند

1 استقلال
0 گل‌گهر



من خودم خنجرم!

لیگ برای رونالدو و عربستان تمام شد

لیگ برتر عربستان نخستین فصل پرستاره خود را سپری کرد. الهلال که در این فصل رکورد بیشترین پیروزی پیاپی تاریخ را به خود اختصاص داده بود، تحت هدایت ژرژ ژسوس بر تالی با اقتدار و ۱۴ امتیاز اختلاف نسبت به النصر قهرمان شد اما بیشتر رکوردهای شخصی را کریستیانو رونالدو ثبت کرد. الاتحاد که مدافع عنوان قهرمانی بود فقط ۵۴ امتیاز در ۳۸ بازی کسب کرد. رونالدو در پیروزی ۴ بر ۲ مقابل الاتحاد، مدافع عنوان قهرمانی در آخرین هفته لیگ زنده نگه داشت. او مثل دیالوگ معروف سرریال بریکینگ بد که والتر وایت در پاسخ به ابراز نگرانی همسرش می گفت «من در خطر نیستم، خود خطرم»، پس از پایان لیگ در پستی اینستاگرامی نوشت: «من رکوردها را دنبال نمی کنم؛ رکوردها دنبالم هستند.» البته فصل برای او هنوز تمام نشده، هدف بعدی کریس بازی در جد و در فینال جام حذفی مقابل الهلال است.

- کریستیانو رونالدو به نخستین بازیکن تاریخ تبدیل شد که در ۴ لیگ مختلف عنوان آقای گلی را از آن خود کرده است؛ لالیگا (۳ بار)، سری آ، لیگ برتر انگلیس، لیگ حرفه‌ای عربستان. می تنها در لالیگا قهرمان شد و نتوانست این عنوان را در ۲ فصل حضورش در پاریس تکرار کند.
- رونالدو با ۳۵ گل زده در ۳۱ مسابقه رکورد گلزنی تاریخ لیگ عربستان در طول یک فصل را شکست. او ۱۱ پاس گل هم در این بازی‌ها ثبت کرد.
- آمار کریس برای النصر در تمام رقابت‌های این فصل: ۵۰ بازی، ۵۰ گل، ۱۳ پاس گل و ۳ مشارکت در گل‌ها.
- آمار رونالدو در همه بازی‌های ملی و باشگاهی فصل: ۵۶ بازی، ۵۵ گل، ۱۵ پاس گل، ۷۰ مشارکت در گل‌ها.
- ۳ گل هفته آخر، رونالدو را به ۸۹۳ گل در دوران حرفه‌اش رساند. حالا او ۲۷ گل دیگری می خواهد تا به رکورد ۹۰۰ گل برسد. یک فینال جام حذفی در پیش است و چند بازی دوستانه و رسمی با برتغال برای یورو و احتمال دارد کریس پیش از تابستان به این رکورد برسد.
- بهترین گلزنان لیگ: کریستیانو رونالدو از النصر (۳۵ گل)، میترویچ از الهلال (۲۷ گل)، حمدالله از الاتحاد (۱۹ گل). بهترین گلسازان: ریاض محرز (۱۳ پاس گل)، نیوز (۱۲ پاس گل)، رونالدو (۱۱ پاس گل). بیشترین مشارکت روی گل: کریستیانو (۴۶ گل و پاس گل)، میترویچ (۳۲ گل و پاس گل)، ساکالا (۲۵ گل و پاس گل).
- نکته عجیب درباره این فصل این است که باشگاه الاهلی با اینکه نسبت به باشگاه‌های بزرگ ستارگان کمتری داشت، بیشترین تماشاگر را در ورزشگاه اختصاصی خود دید (۲۴۴ هزار و ۲۸۲ نفر). تیم‌های الهلال، الاتحاد و النصر در رده‌های پایین‌تر قرار دارند.
- یک فکت بامزه و خرافات گونه هم بخش شده که نشانه‌هایی از قهرمانی برتغال در یورو ۲۰۲۴ را بروز می دهد. اینکه سال ۲۰۱۶ منچستر یونایتد با سرمربی هلندی (فان خال) قهرمان جام حذفی انگلیس شد. ۷ روز بعد رئال مادرید قهرمان چمپیونز لیگ شد و یک ماه بعد برتغال به قهرمانی یورو رسید. حالا اسمال هم منچستر یونایتد با سرمربی هلندی (تن‌هاخ) قهرمان FACUP شده، ۷ روز بعد از فینال جام حذفی انگلیس، فینال لیگ قهرمانان برگزار می شود و احتمال قهرمانی رئال مادرید مقابل دورتموند زیاد است و یک ماه بعد فینال یورو خواهد بود.



بازگشت به جاده بزرگان

ناپولی تقریباً با آنتونیو کونته به توافق رسید

یک سال پیش بود که ناپولی با اقتدار قهرمان ایتالیا شد اما جدایی اسپالی و سپس پیوستن او به تیم ملی ایتالیا این تیم را بیچاره کرد. دی لورنتیس برای جانشینی مری موفف خود، رودی گارسیا را استخدام کرد که با او به جایی رسید و والتر ماتزاری هم در بازگشت به نیمکت این تیم نتوانست کاری انجام دهد. حالا به احتمال نزدیک به صد درصد اگر اتفاق خاصی نیفتد، کار پیوستن آنتونیو کونته به ناپولی تقریباً تمام است و این سرمربی جنجالی ایتالیایی پس از ۳ سال بخور و خواب و استراحت، به فوتبال برمی گردد. قرار داد این مربی ۴ ساله که ماه مارس ۲۰۲۳ با توافقی دوجانبه از سمت مربیگری تاتنهام کنار رفت، احتمالاً ۳ ساله خواهد بود. کونته سابقه هدایت تیم‌هایی همچون آلتانتا، یوونتوس، چلسی، اینتر، تاتنهام و تیم ملی فوتبال ایتالیا را در کارنامه دارد. او در ناپولی سالی ۶ میلیون یورو دستمزد خواهد گرفت و در صورت قهرمانی در سری آ، رقم یک میلیون یورو به عنوان پاداش دریافت خواهد کرد. کونته اصلاً مربی و لخرچر است و در هر باشگاهی که باشد، دوست دارد بازیکن بزرگ بگیرد. او برای تقویت خط دفاعی، به بونجورنو علاقه مند است؛ انتقال این بازیکن حدود ۴۰ میلیون یورو هزینه خواهد داشت اما کیه‌زا و لوکاکو، گزینه نقل و انتقالی کونته خواهند بود. ناپولی که نخستین تیم دورقمی جدول شد و نتوانست از عنوان قهرمانی‌اش در سری آ دفاع کند، برای فصل آینده در هیچ رقابت اروپایی حضور نخواهد داشت. آنها نسبت به فصل پیش که با ۹۰ امتیاز قهرمان شده بودند، ۳۷ امتیاز کمتر جمع کردند. ناپولی با کسب ۵۳ امتیاز و ۴۱ اختلاف نسبت به اینتر قهرمان، با کسب رده دهم بدترین مدافع عنوان قهرمانی تاریخ سری آ ایتالیا لقب گرفت. بعد از آخرین بازی فصل در ورزشگاه دیگو آرماندو مارادونا، هواداران ناپولی بازیکنان تیم خودشان را هو کردند. این بدترین فصل ناپولی‌ها از سال ۲۰۱۲ بود. فصل آینده ۹ تیم برتر سری آ می توانند در اروپا بازی کنند، این در حالی است که ناپولی دهم شد و برای نخستین بار در ۱۴ سال گذشته در هیچ رقابت اروپایی شرکت نمی کند. به همین دلیل، راضی کردن ستاره‌ها به بازی در چنین تیمی کار چندان ساده‌ای نیست. کیه‌زا چون گفته می شود بازیکن مورد سلیقه تیاگو موتا، سرمربی جدید یوونتوس نیست، جزو شایعات نقل و انتقالی حوزه ناپولی قرار گرفته. لوکاکو هم که سرخواستش دعوت است و چلسی که ۱۰۰ میلیون او را از اینتر خریده بود، ۲ سال است او را به این تیم و آن تیم قرض می دهد. به دلیل غیبت ناپولی در بازی‌های اروپایی فصل آینده، احتمالاً چند ستاره هم از تیم جدا می شوند که جدایی کوارا تسخلیا، ستاره گرجستانی این تیم از همه محتمل تر است. پاری سن ژرمن پیشنهادی ۹۰ میلیون یورویی برای جذب کوارا تسخلیا ارائه داده اما دی لورنتیس برای این ستاره ۱۲۰ میلیون می خواهد. اوسیمن هم مشتریان پولداری از لندن و عربستان و پاریس دارد. سامو اومورودیون مهاجم ۲۰ ساله و اسپانیایی آلتیکو مادرید مورد توجه ناپولی برای جانشینی ویکتور اوسیمن قرار گرفته است.

هواداران تیم فیورنتینا دوسلدورف در حسرت صعود به بوندس لیگا ماندند. در پلی‌آف بوندس لیگا این بوخوم بود که نتوانست شکست ۳ بر یک بازی رفت را جبران کند و کار را به وقت‌های اضافه بکشد و در نهایت در ضربات پنالتی حریف را کنار بزند. بوخوم برای چهارمین سال پیاپی در بوندس لیگا ماندنی شد و دوری دوسلدورف به سال رسید.

سیتی، بهترین حمله در بین تیم‌های حاضر در لیگ‌های معتبر اروپایی فصل بود؛ منچستر سیتی ۹۶ گل، بایرن مونیخ ۹۴ گل، آرسنال ۹۱ گل، بایرلر کوزن ۸۹ گل و رئال مادرید ۸۷ گل.

یک مهاجم اوکراینی به نام آ تیم دویبک از خیرونا به سلطه بارسلونا و رئال مادرید پایان داد و برای نخستین بار از سال ۲۰۰۹ از تیمی غیر از رئال و بارسا به مقام آقای گلی لالیگا رسید. او ۲۴ گل زد و بالاتر از الکساندر سورلوت نوژی از ویا رال (۲۳) و لواندوفسکی (۱۹) و بیلنگام (۱۹) به جایزه پیچچی رسید.

تیم رونالدو یبزیلی برای دهمین بار به لالیگا صعود کرد. رئال و یابود لید برای بازگشت به لالیگا مقابل ویارنالیسی به پیروزی رسید و یک هفته مانده به پایان سگوندا دیویژن با ۱۲۲ امتیاز صعودش را قطعی کرد. دوری آنها تنها یک فصل طول کشید.

در لیگ‌های بزرگ این فصل اروپا بیشترین اختلاف امتیاز بین ۲ تیم اول و دوم را اینتر میلان در سری آ ثبت کردند. اختلاف امتیاز تیم اول و دوم در ۵ لیگ معتبر اروپایی اینتر با میلان ۱۹ امتیاز، لور کوزن با اشتوتگارت ۱۷، رئال مادرید با بارسلونا ۱۰ و پاری سن ژرمن با موناکو ۹ امتیاز فقط در لیگ برتر انگلیس قهرمان هفته پایانی مشخص نبود و سیتی با کمترین اختلاف نسبت به آرسنال (۲ امتیاز) قهرمان شد.

فینال درجه ۳

لیگ کنفرانس اروپا امشب به پایان می‌رسد اما برای کسی مهم نیست

پدیده‌های جدید مربیگری جهان است. او فصل گذشته تیم فیورنتینا را به فینال جام حذفی ایتالیا و فینال لیگ کنفرانس اروپا برد اما در دو جام شکست خورد. به زودی ایتالیا و به باشگاهی بزرگ‌تر می‌رود.

- المپیاکوس و فیورنتینا برای نخستین بار به مصاف هم خواهند رفت. المپیاکوس در تمامی رقابت‌ها ۲۸ بار با تیم‌های ایتالیایی دیدار کرده و ۷ برد به دست آورده، ۱۶ شکست و فیورنتینا ۵ بار با تیم‌های یونانی دیدار کرده است که یکبار برده و یکبار باخته و ۳ بازی را مساوی کرده.
- ترکیب احتمالی المپیا (۱-۲-۳-۴): کنستانتینوس تزولاکیس، رودینی، رتسوس، دیوید کارمو، عمر ریچاردز، هزی، آندره هورتا، کاستاس فورتنیس، چیکینو، دنیل پوندس و ایوب الکمی
- ترکیب احتمالی فیورنتینا (۱-۲-۳-۴): پیترو تراچیانو، دودو، نیکولا میلنکوویچ، لوکاس مارتینس کوارتا، کریستیانو بیراگی، رولاندو ماندراگورا، الفرد دانکن، لوکاس بلتران، نیکلاس گونسالس، کریستین کوامه و آندره ا بلوتی

امشب فینال یکی از ۳ لیگ اروپایی برگزار می‌شود که احتمالاً برای کسی اهمیتی ندارد. ورزشگاه آجیا سوفیا که ورزشگاه اختصاصی تیم یونانی آک است، میزبان این فینال بین المپیاکوس یونان و فیورنتینا از ایتالیا است. این ورزشگاه تازه تأسیس، سال ۲۰۲۲ راه اندازی شده و محل برگزاری مسابقات تیم رقیب المپیاکوس است اما فقط ۱۵ کیلومتر با ورزشگاه اختصاصی این باشگاه فاصله دارد.

یونان با اینکه سابقه خوبی در فینال‌های اروپایی ندارد و تنها یکبار در یورو ۲۰۱۲ قهرمان اروپا شده، فینال‌های زیادی را میزبانی کرده است. این هشتمین فینال تک‌بازی رقابت‌های باشگاهی زیر نظر یوفاست که در یونان برگزار می‌شود؛ ۳ فینال لیگ قهرمانان یا جام باشگاه‌های اروپا در سال‌های ۱۹۸۳، ۱۹۹۴ و ۲۰۰۷ و ۳ فینال جام بردگان جام در سال‌های ۱۹۷۱، ۱۹۷۳ و ۱۹۸۷.

- این سومین دوره لیگ تازه تأسیس کنفرانس اروپاست. در ۲ دوره قبلی تیم‌های آس رم و وستهم قهرمان شدند.
- این نخستین فینال اروپایی تیم المپیاکوس و دومین باری است که یک تیم یونانی در فینال یک جام باشگاهی اروپایی حاضر می‌شود. دفعه قبلی سال ۱۹۷۱ بود که تیم پاناتینایکوس

نگنه بازی

هنوز به هفته‌های آخر نرسیده‌ایم؟

از مدت‌ها قبل مسئولان فدراسیون فوتبال و سازمان لیگ وعده می‌دادند که در هفته‌های پایانی و سرنوشت‌ساز فصل قرار است سیستم کمک‌داور ویدئویی استفاده شود...

درست می‌فرمایید محرم جان!

محرم نویدکیا، سرمربی خوش اخلاق و دوست‌داشتنی مس رفسنجان در طول دوران حضورش روی نیمکت این تیم نتایج قابل قبولی به‌دست آورده...

هنوز این چند روز تمام نشده؟

اوایل اسفندماه سال گذشته بود که فرهاد مجیدی از هدایت الاتحاد کلبا برکنار شد...



یاغوبی خاموش‌ترین

آیا مصدومیت عزت‌اللهی، زمینه را برای بازگشت نوراللهی به تیم ملی هموار می‌کند؟

بهر روز رسایی یکی از عجیب‌ترین و کشدارترین پرورنده‌های سالیان اخیر فوتبال ایران، داستان خط خوردن احمد نوراللهی از تیم ملی بوده است...

آمار چشمگیر

بعد از حذف تیم ملی ایران از جام ملت‌های آسیا، صحبت‌های زیادی در مورد جای خالی نوراللهی در این تیم مطرح شد...

خبری از عذرخواهی نیست؟

حدود ۷ ماه پیش، نوراللهی قبل از بازی ایران با هنگ‌کنگ در ورزشگاه آزادی از تیم ملی کناره‌گیری کرد...

مصدومیت عزت‌اللهی معادلات را عوض می‌کند؟

در این میان اما یک خبر جدید شاید معادلات اردوی ماه جاری تیم ملی را دستخوش تغییر کند...

مفقود شدگان

شمار قابل توجهی از بازیکنان تیم ملی در جام ملت‌ها، مصدوم یا ناپدید شده‌اند تیم ملی ایران زمستان گذشته در حالی با شکست مقابل قطر در نیمه‌نهایی جام ملت‌های آسیا از این تورنمنت حذف شد...



مجدید حسینی: مدافع میانی تیم ملی در جام ملت‌های آسیا دچار مصدومیت شد...



صادق محرمی: دیگر مدافع تیم ملی ایران هم در جام ملت‌ها به شدت مصدوم شد...



میلاد محمدی: معمولاً پای ثابت فهرست تیم ملی برای پست دفاع چپ بوده است...



سامان قدوس: در مورد او پیش از این به تفصیل نوشته‌ایم...



علی قلی‌زاده: وینگر تکنیکی تیم ملی هم در اردوی جام ملت‌ها مصدوم شد...



رضا اسدی: در جام ملت‌های آسیا فرصت چندانی برای حضور در زمین پیدا نکرد...

مسابقات لیگ فقط ۲ گل زد و این اواخر هم به دلیل مصدومیت، بازی‌های پایانی فصل را از دست داد.

برترین گلزنان: حسین پورحمیدی، سیدحسین حسینی، علیرضا بیرانوند، محمدرضا اخباری.

برترین پاسورها: ریکاردو آلوز، سیدابوالفضل جلالی، دانیال اسماعیلی‌فر، روبرتو تورس.

Table with 16 rows and 13 columns showing player statistics: Rank, Team, Goals, Assists, Cards, etc.

لیگ برتر ایران (جام خلیج فارس) - محاسبه امتیازات تیم شمس آذربایجان

جدول ۹۱۱۱: 15x15 grid with numbers and clues.

جدول ۹۱۱۱: 15x15 grid with numbers and clues.

جدول اعداد: 4772 | 9x9 grid with numbers and clues.



رئیس شورای شهر در جمع خبرنگاران مطرح کرد:

۶۰۰ اتوبوس تهران بهسازی شده است

واردات واگن‌های مترو مشکلی ندارد

صفحه ۱۶

اعضای شورای شهر تهران با تغییر نام ۲ معبر به نام شهید سیدابراهیم رئیسی موافقت کردند

شهید جمهور در شهر ماندگار شد

بزرگراه بعثت و خیابان پاسنور به نام شهید رئیسی نامگذاری شد

خیابان کوشک به نام شهید حسین امیرعبداللهیان نامگذاری شد

صفحه ۱۶

زمینه‌سازی برای کاهش ۲.۵ کیلومتری پیمایش‌های اضافی و روان‌سازی جریان ترافیک انجام شد

دسترسی شرق به شرق بزرگراه شهید همدانی

پیشرفت ۹۲ درصدی عملیات اجرایی زیرگذر شرق به شرق بزرگراه شهید همدانی

صفحه ۱۴



ساعتی با چند پاکبان جدید که روزگاری منبع درآمدشان زباله بود

عکس: همشهری/محمدعباس نژاد

یادداشت

سید محمد نقیب: سرپرست سازمان خدمات و مشارکت‌های اجتماعی شهرداری تهران

رفع یا حل آسیب؟

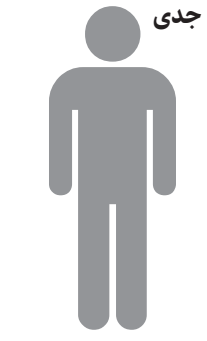
رفع آسیب‌های اجتماعی به معنای پیشگیری از وقوع آسیب است. معضلاتی نظیر اعتیاد، تکدی‌گری، بی‌خانمانی، بی‌سرپرستی و بدسرپرستی اگر رفع نشوند برای شهری در حد و اندازه‌های تهران شرایط حاد می‌شود. این رویکرد معمولاً از طریق اجرای برنامه‌ها و اتخاذ سیاست‌های اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی صورت می‌پذیرد. از سویی، حل آسیب‌های اجتماعی به معنای کاهش آسیب‌هایی است که قبلاً ایجاد شده و می‌تواند از طریق ارائه خدمات حمایتی، بهبود شرایط زندگی و ایجاد فرصت‌های اجتماعی و اقتصادی انجام شود. به‌طور کلی، بهتر است یک رویکرد ترکیبی از رفع آسیب‌های اجتماعی در نظر گرفته شود. پیشگیری از وقوع آسیب‌های اجتماعی از اهمیت بالایی برخوردار است، اما اقدامات فوری برای کاهش آسیب‌های موجود نیز همان اندازه ضروری است. در دوره مدیریت شهری فعلی توجه ویژه‌ای به کاهش آسیب‌های اجتماعی در پایتخت صورت گرفته است و همانطور که مقام معظم رهبری فرموده‌اند: «به مسئله آسیب‌های اجتماعی در کشور جوری نگاه کنیم که اگر این آسیب در داخل خانواده خود ما بود، آن جور نگاه می‌کردیم». بر این اساس نگاه انسان‌محور به آسیب‌دیدگان اجتماعی در اولویت قرار گرفته است.

طی ۳ سال اخیر اقدامات زیرساختی و زیربنایی قابل توجهی برای کاهش آسیب‌های اجتماعی انجام شد که از جمله این اقدامات می‌توان به ایجاد مراکز باور شهر اشاره کرد. همچنین استعدادیابی، توانمندسازی و آموزش هزاران کودک کار و خیابان در مراکز پویش‌ها از جمله اقدامات اثرگذار در مدیریت شهری فعلی بوده است. مددسراهای مناطق ۲۲ گانه و پایگاه‌های خدمات اجتماعی نیز پشتوانه خوبی برای رفع آسیب‌های اجتماعی هستند که با افزایش این زیرساخت‌ها تا پایان سال ۱۴۰۳ می‌توانیم به ساماندهی آسیب‌های اجتماعی سرعت بیشتری ببخشیم. توسعه سیاست‌های حمایتی از افراد آسیب‌پذیر و اجرای برنامه‌های اجتماعی که به افراد نیازمند کمک کند و همچنین ترویج مشارکت اجتماعی، همکاری سازمان‌های مردم‌نهاد و دولت برای حل مشکلات اجتماعی، ایجاد برنامه‌های پیشگیری از بروز آسیب‌های اجتماعی مانند اعتیاد، رهاکارهایی هستند که می‌توانند به کاهش آسیب‌های اجتماعی کمک‌های شایانی کنند. از جمله وظایف اصلی سازمان خدمات و مشارکت اجتماعی شهرداری تهران ارائه خدمات و برنامه‌های مختلف برای ارتقای کیفیت زندگی شهروندان و ترویج مشارکت اجتماعی در فعالیت‌های شهری است. سازمان خدمات و مشارکت‌های اجتماعی به‌منظور ایجاد ارتباط نزدیک‌تر بین شهروندان و شهرداری تهران، ترویج مشارکت شهروندی در تصمیم‌گیری‌های حوزه شهری ارائه خدمات اجتماعی برای ارتقای سطح زندگی شهروندان فعالیت‌های گسترده‌ای دارد. ارائه خدمات به افراد آسیب‌دیده اجتماعی و آسیب‌پذیر از وظایف اصلی این سازمان به‌منظور ایجاد یک شهر پایدار و بویا برای تمامی شهروندان است و ساماندهی آسیب‌های اجتماعی قطعاً بر کیفیت زندگی شهروندان خواهد افزود.

آمار خط ۷ مترو

۳ سال و ۷ ماه از آخرین حادثه جدی در پروژه خط ۷ مترو می‌گذرد.

۲ میلیون نفر ساعت رکورد عملیات اجرایی، بدون حادثه منجر به آسیب‌های جدی



آمار حوادث پروژه‌های مترو در ۳ سال گذشته

یک حادثه (در پروژه خط ۱۰) (حوادث جدی)

۶ حادثه کوچک (حوادث جزئی)

۶۰ درصد کاهش حوادث

هیچ حادثه‌ای از قبیل ریزش آوار و... رخ نداده است.

کاهش حوادث در پروژه‌های مترو

ظهور زاده در ادامه درباره تعداد حوادث عملیاتی رخ داده در جریان پروژه‌های مختلف مترو، با اشاره به این موضوع که حوادث ناشی از کار به ۲ دسته جزئی و جدی تقسیم‌بندی می‌شود، افزود: «در بحث حوادث جدی طی این سال‌ها فقط یک مورد در خط ۱۰ حادثه‌ای اتفاق افتاد که آن هم مربوط به سهل‌انگاری فردی بود. منظور از سهل‌انگاری فردی این است که مثلاً تجهیزات ایمنی لازم مانند کلاه در اختیار فرد قرار گرفته، آموزش‌های لازم را دیده و... اما آن شخص سهل‌انگاری کرده و چون کلاهش را برداشته یا در مکان نامناسب قرار گرفته است. حوادث جزئی البته چند مورد داشتیم، اما در مجموع خبر خوب آن است که میزان حوادث در همه پروژه‌های شرکت متروی تهران از جمله در خط ۷ کاهش چشمگیری پیدا کرده است.»

کنترل مستمر جنبه‌های بارز زیست‌محیطی

کنترل سلامت روان کارکنان و نیروهای پیمانکار

اقدامات صورت گرفته برای افزایش ایمنی و کاهش حوادث در پروژه‌های ساخت مترو

راه‌اندازی سامانه ارزیابی ریسک

کنترل سیستماتیک مجوز فعالیت‌های حریم ریلی

اندازه‌گیری و پایش مستمر عوامل زیان‌آور محیط کار

پایش مستمر صحت عملکرد تجهیزات و ماشین‌آلات کارگاهی

انجام مانورهای آمادگی با مشارکت سازمان مدیریت بحران استان تهران

تدوین و بومی‌سازی دستورالعمل‌های مربوطه برای اجرای پروژه

پیاده‌سازی طرح واکنش در شرایط اضطراری و مدیریت بحران

برگزاری منظم کارگاه‌های ایمنی به‌صورت هفتگی

راه‌اندازی سامانه مدیریت HSE

بررسی‌ها نشان می‌دهد که در طول سال‌های اخیر و به‌ویژه در دوره ششم مدیریت شهری، میزان خسارات و سوانح جرحی یا فوتی‌سی حین انجام کار در پروژه‌های مختلف شرکت متروی تهران به میزان قابل توجهی کاهش یافته است.

هستند. در کنار تکمیل خطوط هفتگانه فعلی و انشعاب‌های آنها، ۴ حادثه جدید مترو هم آغاز شده است. شرکت متروی تهران طی سال‌های اخیر، روند مثبتی در فرایند پیاده‌سازی «سیستم سلامت، ایمنی و محیط زیست» در پروژه‌های خود طی کرده است.

حمل و نقل مهدی اسماعیل پور روزنامه‌نگار

توسعه مترو در سال‌های اخیر شتاب بیشتری به خود گرفته است؛ از جمله در خطوط ۶ و ۷ مترو که ایستگاه‌های باقیمانده آن در آستانه تکمیل شدن



توسعه خط ۷، ۴۳ ماه بدون حادثه

یکی از نمونه‌های این ادعا، ثبت رکورد ۲۰ میلیون نفر-ساعت عملیات اجرایی، بدون حادثه منجر به آسیب‌های جدی (ناآرام کننده موقت بسا دائم) در طول زمان ساخت و تکمیل خط ۷ متروی تهران است؛ خطی که طول مسیری آن ۲۷ کیلومتر است و آخرین ایستگاه آن یعنی ایستگاه رز شگاه تختی (ایستگاه بیست و دوم) امسال به بهره‌برداری می‌رسد. با وجود اینکه تکمیل و توسعه خط ۷ مترو در این دوره از مدیریت شهری با سرعت خوبی پیش رفته است، از آخرین حادثه و وخیم رخ داده در آن خط که البته آن هم نتیجه بی‌احتیاطی و سهل‌انگاری برخی کارگران بود، حدود ۴۳ ماه می‌گذرد. باسار لطفی، مجری خط ۷ متروی تهران در این زمینه می‌گوید: «از شروع عملیات اجرایی پروژه احداث خط ۷، تأکید متولیان امر و مدیران ارشد دست‌اندر کار، پیاده‌سازی دقیق و موشکافانه ملاحظات ایمنی، سلامت و محیط زیستی بر اساس استانداردهای بین‌المللی بوده است. در همین راستا اقدامات متعددی صورت پذیرفت که نتیجه آن، کاهش معنادار سوانح و حوادث در کارگاه‌های عمرانی خط ۷ بود.»

الزامات و سختگیری‌ها در بحث HSE

پرویز ظهرا بزاز، معاون فنی و مهندسی شرکت متروی تهران در خصوص کاهش حوادث عملیاتی در پروژه‌های شرکت مترو طی این دوره از مدیریت شهری می‌گوید: «شرکت متروی تهران به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های عمرانی کشور دستورالعمل‌های سختگیرانه‌ای در بحث HSE و رعایت ایمنی کار دارد. یکی از الزامات ما در مناقصات این است که شرکت‌کنندگان حتماً گواهی‌نامه HSE داشته باشند و سند مربوط به آن را ارائه کنند. همچنین در شرکت مترو، واحد مدیریت HSE و مدیریت بحران داریم که زیرمجموعه معاونت فنی شرکت هستند و وظیفه آنها رصد کردن موارد مربوط به HSE و ایمنی در محل پروژه‌ها و رعایت آنها از سوی شرکت‌های پیمانکار است. از جمله این موارد حضور الزام‌آور افسر و مدیر HSE در تمام جنبه‌های کاری است.»

بدرش آگهی ۰۱۸۱۹

دیدید شوید در مترو

تلیفات محیطی ایستگاه‌های مترو
تلیفات بینه قطار
تلیفات درون واگن‌ها



6 260641 200359



6 260641 200014

در شهر

۱۶۰۰ اتوبوس تهران بهسازی شده است

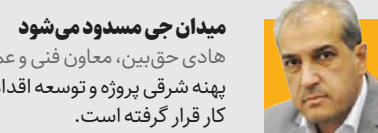
تشریح آخرین وضعیت ناوگان حمل‌ونقل عمومی محور اصلی سؤالات خبرنگاران بود که پیش از شروع دوست‌وچهلمین جلسه شورای شهر تهران از چمران پرسیده شد و رئیس پارلمان شهری گفت: «کنون بهسازی اتوبوس‌ها در حال انجام است و بیش از ۶۰۰ دستگاه اتوبوس بهسازی شده‌اند و در چرخه خدمت‌رسانی قرار گرفته‌اند. در خصوص خرید اتوبوس‌ها مشکلاتی وجود دارد و قراردادها نهایی و عملیاتی نشده است، اما در بحث واگن‌ها مشکلی وجود ندارد.» او در ادامه عنوان کرد: «قرارداد ساخت ۲هزار دستگاه اتوبوس با شرکت‌های خودروساز داخلی منعقد شده و روند ساخت در حال پیگیری است و به‌تدریج تحویل ناوگان اتوبوسرانی می‌شود.»

چمران در ادامه با بیان اینکه برخی انتقادی می‌کنند که چرا پنجاه در مواردی اظهار بی‌اطلاعی می‌کنم و می‌گویم نمی‌دانم، گفت: «وقتی در مورد موضوعی اطلاع ندارم می‌گویم نمی‌دانم؛ چرا که معتقدم باید راست و درست صحبت کنم و نمی‌خواهم وعده بیجا بدهم.»

تغییر دولت و روند پیگیری خرید اتوبوس‌ها و واگن‌ها از سوی شهرداری تهران هم موضوع دیگری بود که مطرح شد و رئیس شورای شهر تهران گفت: «تصور نمی‌کنم مناسبات موجود به هم بخورد؛ چرا که برنامه‌ریزی‌ها کار را در مسیری قرار داده است که هر دولتی بیاید باید این کار را پیگیری کند. هنگامی که ما اعلام می‌کنیم موضوعی همچون واگن‌ها نهایی شده، یعنی انتقال منابع مالی و قراردادهای صورت گرفته و کار آغاز شده است. کارخانه‌هایی که مقرر شده برای ما واگن‌ها و اتوبوس‌ها را بسازند این کار را تنها برای ما انجام نمی‌دهند و برای آمریکا هم می‌سازند.» در پایان هم موضوع برپایی نمایشگاه ساختمان در خیابان سنول مطرح شد و چمران تأکید کرد: «سال گذشته هم این نمایشگاه برگزار شد؛ اما رئیس نمایشگاه نامه‌ای برای وزیر صمت نوشته است. ما هم تلاش می‌کنیم نمایشگاه ساختمان که برآزده‌ام است در خیابان سنول برگزار نشود؛ چرا که مردم ادیت می‌شوند.»



نبت رکورد کاهش سوانح در فرایند ساخت خط ۷ متروی تهران
 یاشار لطفی، مدیر خط ۷ متروی تهران، شرکت متروی تهران طی سالیان اخیر، روند مثبتی در فرایند پیاده‌سازی سیستم سلامت، ایمنی و محیط‌زیست در پروژه‌های خطی که نتیجه آن، کاهش معنادار سوانح و حوادث در کارگاه‌های عمرانی خط ۷ بوده است.



میدان جی مسدود می‌شود

های جویب‌ن، معاون فنی و عمران شهرداری تهران؛ انستداد میدان جی برای آغاز عملیات اجرایی در پهنه شرقی پروژه و توسعه اقدامات عمرانی کلان‌پروژه شاخه غربی بزرگراه یادگار امام(ره) در دستور کار قرار گرفته است.

شهید جمه‌ور در شهر ماندگار شد

اعضای شورای شهر تهران با تغییر نام ۲ معبر به نام شهید سیدابراهیم رئیسی موافقت کردند



شورا

زینب زینال‌زاده
 روزنامه‌نگار

یکشنبه (۶ خرداد) دوفوریت لایحه نامگذاری معبری به نام شهید سسیداابراهیم رئیسی تصویب شد و ظهر همان روز کمیسیون نامگذاری و تغییر نام معابر، جلسه فوق‌العاده تشکیل داد تا این موضوع به‌فوریت بررسی شود. در نهایت دپروژ (۸ خرداد) رئیس معدنی پور، رئیس کمیسیون فرهنگی و اجتماعی شورا، در صحن پارلمان شهری در تشریح نتیجه جلسات و بررسی‌های این لایحه دوفوریتی گفت: «در جریان بررسی پیشنهادها، تغییر نام بزرگراه بعثت(در مناطق ۱۵و۱۶) حداقل میدان بهمین تا میدان بسیج (به طول حدود ۵،۷کیلومتر) به نام شهید آیت‌الله ابراهیم رئیسی بررسی و نهایی شد. این معبر یکی از بزرگراه‌های اصلی شهر است

و از ویژگی‌های مهم آن اتصال این معبر به بزرگراه امام رضا(ع) خواهد بود.» او در ادامه به معبر دیگری هم اشاره و عنوان کرد: «با توجه به اینکه ساختمان چهارم ریاست جمهوری در خیابان باستور شرقی قرار دارد، پیشنهاد شد این معبر (حداقل خیابان کارگر جنوبی و خیابان ولیعصر) هم به نام شهید سیدابراهیم رئیسی نامگذاری شود.» بر اساس تصمیم کمیسیون نامگذاری معابر مقرر شد خیابان گوشکسک (حداقل خیابان سی‌تیر تا خیابان فردوسی) هم به نام شهید حسین امیرعبداللهیان نامگذاری شود. البته در ادامه معدنی‌پور تأکید کرد که نامگذاری معابر به نام دیگر شهدای خدمت هم در دستور کار قرار دارد و این کار به‌تدریج انجام خواهد شد. در

پایان هم اعضای شورای شهر تهران با تغییر نام این معابر موافقت کردند و با تصویب این لایحه نام رئیس‌جمهور شهید و شهدای راه خدمت برای همیشه در تهران ماندگار شد.

مکت

کارت‌بلیت خبرنگاران یک‌ساله شد

رئیس کمیسیون عمران و حمل‌ونقل شورای شهر تهران هم در حاشیه دوست‌وچهلمین جلسه شورا از یک‌ساله‌شدن کارت‌بلیت خبرنگاران خبر داد و گفت: «با توجه به اینکه طرح ترافیک خبرنگاری برای مدت یک‌سال صادر می‌شود، بهتر است کارت‌بلیت حمل‌ونقل عمومی هم با اعتبار یک‌ساله به خبرنگاران داده شود. همچنین اگر مبلغ این کارت به‌گونه‌ای باشد که با استفاده متعارف زودتر از یک سال به اتمام برسد، شهرداری باید کارت‌ها را شارژ کند تا به‌مدت یک‌سال کار کنند، یا طبق مصوبه شورا کاری در اختیار خبرنگاران قرار بدهد که به‌ازای کارت ترافیکی که گرفته‌اند پاسخگویی هزینه تردهایشان باشد و امسال باید این رویه اجرا شود.»

تأیید گزارش ۳ مجموعه شهرداری تهران

بررسی حسابرسانی سال‌های ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ برج‌میلا، سازمان بازنشستگی، سازمان حمل‌ونقل و ترافیک و شرکت شهربان و حریم‌بان شهرداری تهران در دستور کار جلسه دپروژ شورای تهران بود. ابتدا حسابرسان گزارش خود را ارائه دادند و در ادامه هم برخی از اعضا سؤالاتی را مطرح کردند و در نهایت مدیرعاملان مجموعه‌ها توضیحاتی در خصوص آخرین وضعیت مالی دادند. در پایان اعضای شورای شهر تهران گزارش هر سه مجموعه را تأیید کردند.



آگهی مناقصه عمومے ۳۹-۱۴۰۳/۳۵

شهرداری منطقه هفت تهران در نظر دارد عملیات مشروح ذیل را از طریق برگزاری مناقصه عمومی

طی یک مرحله به پیمانکار واگذار نماید، بدینوسیله از کلیه اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت بعمل می‌آید.

ردیف	موضوع	مبلغ برآورد (ریال)	سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	شرایط مورد نیاز	مدت قرارداد
۱	مرمت، احداث و بازسازی سرویس بهداشتی های سطح منطقه ۷	۳۵,۰۰۹,۱۵۲,۵۴۲	۱,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	شرکت کنندگان موظف به ارائه صلاحیت پایه حداقل ۵ تخصص ساختمان از سازمان برنامه و بودجه کشور و کارت پیمانکاری معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران و ارائه گواهی صلاحیت ایمنی پیمانکاران یا معرفی نامه موقت جهت شرکت در مناقصه می باشند.	۱۲ ماهه
۲	بازسازی، مرمت و ایمن سازی ساختمان های اداری سطح منطقه ۷	۵۲,۸۸۴,۶۹۹,۶۳۸	۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰	شرکت کنندگان موظف به ارائه صلاحیت پایه حداقل ۵ تخصص ساختمان از سازمان برنامه و بودجه کشور و کارت پیمانکاری معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران و ارائه گواهی صلاحیت ایمنی پیمانکاران یا معرفی نامه موقت جهت شرکت در مناقصه می باشند.	۱۲ ماهه
۳	بهسازی پیاده رو خیابان انقلاب(محدوده ناحیه ۲) - پروژه های توسعه محله ای	۸۷,۳۵۱,۱۴۲,۸۴۰	۲,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰	شرکت کنندگان موظف به ارائه صلاحیت پایه حداقل ۵ تخصص راه و ترابری یا ساختمان از سازمان برنامه و بودجه کشور و کارت پیمانکاری معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران و ارائه گواهی صلاحیت ایمنی پیمانکاران یا معرفی نامه موقت جهت شرکت در مناقصه می باشند.	۱۲ ماهه
۴	بهسازی پیاده رو خیابان های انقلاب (محدوده ناحیه ۳) و جواد کارگر - پروژه های توسعه محله ای	۷۰,۳۴۲,۶۶۴,۹۰۰	۲,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	شرکت کنندگان موظف به ارائه صلاحیت پایه حداقل ۵ تخصص راه و ترابری یا ساختمان از سازمان برنامه و بودجه کشور و کارت پیمانکاری معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران و ارائه گواهی صلاحیت ایمنی پیمانکاران یا معرفی نامه موقت جهت شرکت در مناقصه می باشند.	۱۲ ماهه
۵	بهسازی و نگهداشت جداول، انبار و پیاده رویها و پروژه های توسعه محله‌ای معابر ناحیه ۵ (محله‌های حشمیه، ارمنه و دبستان)	۶۷,۰۶۱,۳۸۶,۸۱۰	۲,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	شرکت کنندگان موظف به ارائه صلاحیت پایه حداقل ۵ تخصص راه و ترابری یا ساختمان از سازمان برنامه و بودجه کشور و کارت پیمانکاری معاونت فنی و عمرانی شهرداری تهران و ارائه گواهی صلاحیت ایمنی پیمانکاران یا معرفی نامه موقت جهت شرکت در مناقصه می باشند.	۱۲ ماهه

۱- به قراردادهای منعقدہ پیش برداخت تعلق نمی‌گیرد.
۲- کلیه شرکت‌کنندگان موظف به ثبت نام در سامانه پیمانکاران (سامانه قراردادا) از طریق سایت **www.Tehran.ir** و ارائه پرینت آن می‌باشند.
۳- به اطلاع می‌رساند «اسناد مناقصه از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی **business.tehran.ir** قابل رویت و دریافت می‌باشد.»
۴- شرکت کنندگان مجاز به واریز وجه سپرده شرکت در مناقصه به حساب سپرده ۱۰۰۷۸۵۶۰۰۸۷ منطقه نزد بانک شهر شعبه شهید قندی بنام شهرداری منطقه هفت تهران یا ارائه ضمانت نامه معتبر بانکی شرکت در مناقصه می‌باشند.
۵- از پیمانکاران داوطلب شرکت در مناقصه ها دعوت می‌شود برای شرکت در مناقصه فوق‌الذکر و کسب اطلاعات لازم و دریافت اسناد مربوطه به امور قراردادها واقع در میدان شهید قندی، ساختمان مرکزی شهرداری منطقه ۷ تهران، طبقه دوم مراجعه نمایند (تلفن ۸۸۴۹۹۶۹۶).
بهای پیشنهادی می‌بایست از حیث مبلغ مشخص و مین و بدون ابهام و بدون خط خوردگی در پاکت «ب» به صورت لاک و مهر شده باشد. حداکثر زمان لازم برای بررسی پیشنهادها و تشخیص برنده مناقصه‌ها و ابلاغ به برنده طبق مفاد آیین‌نامه معاملات شهرداری

تهران عمل می‌شود. ارسال اسناد و مدارک تکمیل شده هیچ‌گونه تعهدی در زمینسه انعقاد قرارداد با متقاضیان برای شهرداری منطقه هفت تهران ایجاد نمی‌کند و مهلت ارائه اسناد و دریافت پاکتا ۱۰ روز از تاریخ انتشار آگهی مناقصه ها می‌باشد.

روابط عمومی شهرداری منطقه ۷

دیده شوید

تئیلیفات محیطی ایستگاه‌های مترو
 تئیلیفات بدنه قطار
 تئیلیفات درون واگن‌ها

در مترو

باهم‌شهری

بنایش آگهی

۰۱۸۱۹

۰۱۸۱۹

تئیلیفات محیطی ایستگاه‌های مترو
 تئیلیفات بدنه قطار
 تئیلیفات درون واگن‌ها

مصطفی رجبی مشهدی
مدیرعامل شرکت توانیر:

وزارت نیرو جایزه می دهد



سیرتا پیاز آنچه باید قبل
از خرید کولر گازی بدانید

چطور یخچال
کم مصرف تری
داشته باشیم؟



یک راهنمای جمع و جور برای اینکه
مصرف برق لوازم خانگی را مدیریت کنید

مسیریاب خرید لوازم خانگی



نحوه محاسبه هزینه برق در ساعات اوج

تعارف ساعات اوج مصرف برق ۲٫۵ برابر بیشتر از ساعات معمولی حساب می‌شود. در نتیجه مشترکان باید در ساعات اوج مصرف برق از وسایل پر مصرفی همچون کولر، جاروبرقی، ظرفشویی و... استفاده نکنند. چرا که در این ساعات، ضمن مصرف خانگی برقی، صنایع مختلف، چاه‌های کشاورزی و دیگر اداره‌ها در حال مصرف برق هستند.

تعارف ساعات اوج مصرف برق ۲٫۵ برابر بیشتر از ساعات معمولی حساب می‌شود. در نتیجه مشترکان باید در ساعات اوج مصرف برق از وسایل پر مصرفی همچون کولر، جاروبرقی، ظرفشویی و... استفاده نکنند. چرا که در این ساعات، ضمن مصرف خانگی برقی، صنایع مختلف، چاه‌های کشاورزی و دیگر اداره‌ها در حال مصرف برق هستند.

هلمشهری

آمار

ظرفیت تولید برق در ایران

ظرفیت تولید برق ایران در سال‌های اخیر به طور قابل توجهی افزایش یافته است. در حال حاضر، ایران با ظرفیت تولید بیش از ۹۰ هزار مگاوات برق، در رتبه ۱۶ جهان قرار دارد. برق در ایران عمدتاً از طریق نیروگاه‌های حرارتی (شامل سیکل بخار و گازی) تولید می‌شود. سهم این نیروگاه‌ها در تولید برق کشور حدود ۹۰ درصد است.

۱۰ درصد باقیمانده نیز از طریق نیروگاه‌های برق آبی، اتمی و تجدیدپذیر تأمین می‌شود. در سال‌های اخیر، با توجه به افزایش تقاضا برای برق و همچنین محدودیت‌های منابع سوخت فسیلی، شاهد توجه بیشتر به توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر در ایران بوده‌ایم. در حال حاضر، ظرفیت اسمی نیروگاه‌های تجدیدپذیر در کشور حدود ۱۰ هزار مگاوات است.

وضع مصرف برق در ایران

مصرف برق در ایران به طور پیوسته در حال افزایش بوده است. در سال ۱۴۰۲، مصرف برق در پیک تابستان به بیش از ۶۰ هزار مگاوات رسید که رکوردی جدید در این زمینه محسوب می‌شود. رشد فزاینده مصرف برق نیز در ایران عوامل مختلفی دارد، از جمله:

■ **رشد جمعیت و افزایش سطح رفاه مردم:** با افزایش جمعیت و بهبود سطح زندگی، تقاضا برای لوازم برقی و تجهیزات سرمایشی و گرمایشی نیز افزایش می‌یابد که این امر به نوبه خود منجر به رشد مصرف برق می‌شود.

■ **گرمای هوا:** اقلیم گرم و خشک ایران، به خصوص در فصل تابستان، تقاضا برای استفاده از کولرهای آبی و اسپلیت را افزایش می‌دهد که این امر فشار زیادی بر شبکه برق کشور وارد می‌کند.

■ **افت راندمان در شبکه برق:** فرسودگی تجهیزات شبکه برق و هدررفت برق در بخش‌های مختلف، از جمله مصارف خانگی، تجاری و صنعتی، از دیگر عوامل مؤثر در افزایش مصرف برق در ایران است.

چالش‌های صنعت برق ایران

صنعت برق ایران با چالش‌های متعددی روبه‌روست که از جمله آنها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- کمبود منابع آب
- محدودیت‌های منابع سوخت فسیلی
- سرمایه‌گذاری ناکافی
- رشد فزاینده مصرف

رودررو با پیک مصرف برق

فصل گرما که آغاز می‌شود مخاطبان رسانه‌ها با کلیدواژه «پیک مصرف برق» بمباران می‌شوند. اما پیک مصرف برق یا ساعات اوج مصرف انرژی الکتریکی چیست؟ ایامی از سال و نیز ساعاتی در هر شبانه‌روز دارای بیشترین مصرف انرژی الکتریکی است که به آن، روزها و ساعات اوج بار یا پیک مصرف گفته می‌شود. در ایران بیشترین مصرف در فصل تابستان از اواسط خرداد تا اواسط شهریور و در ساعات ۱۲ تا ۱۸ عصر و ساعات اولیه شب بعد از غروب خورشید است. در نتیجه استفاده از وسایل برقی خانگی در ساعات اوج بار که میزان بار و برق مصرفی به حداکثر مقدار خود می‌رسد، باعث اختلال در شبکه و ایجاد خاموشی یا صدمه وسایل برقی می‌شود که این وسایل شامل ماشین لباسشویی، جاروبرقی، بخاری برقی، اتو، مایکروویو، سماور برقی، سشوار و وسایلی از این دست است، ضمن اینکه هزینه برق مصرفی به شدت افزایش می‌یابد.

رکوردهای ایرانی‌ها در مصرف برق

همواره گفته می‌شود مصرف برق در ایران بالاست. سالانه همایش‌ها و سمینارها و محتواهای خبری و تبلیغی بسیاری برای جا انداختن این مطلب برگزار، تولید و توزیع می‌شود. به زبان فنی مصرف انرژی در ایران، به‌زای واحد سطح خانه، بر اساس داده‌های ترازنامه هیدروکربوری، ۱۶۵۰ مگاژول محاسبه می‌شود. در حالی که در هیچ‌یک از کشورهای عضو آژانس بین‌المللی انرژی، میزان مصرف انرژی، با وجود آب و هوایی به مراتب سردتر از ایران، از ۱۰۰۰ مگاژول تجاوز نمی‌کند. به‌عنوان نمونه میزان مصرف انرژی به‌ازای واحد سطح خانه در پرغال، ۲۵۰ مگاژول، در یونان ۴۰۰ مگاژول، در ایتالیا ۶۰۰ مگاژول و در جمهوری چک ۸۰۰ مگاژول است. اما به زبان ساده و همه فهم مصرف برق در ایران چقدر بالاست؟ در ادامه با چند عدد، رکوردهای مصرف برق در ایران را به نمایش می‌گذاریم.

۴۰ درصد

کل مصرف برق ایران را در فصل تابستان سیستم‌های سرمایشی در بخش‌های مختلف به خود اختصاص می‌دهد.

۷۵ درصد

مشترکان ایرانی در منطقه زیر الگوی مصرف قرار دارند اما ۲۵ درصد آنان، یعنی معادل ۷ میلیون مشترک ایرانی، جزو مشترکان پر مصرف برق هستند.

۶ کشور

همسایه با جمعیت ۳۵۰ میلیون نفری‌شان، اوج مصرف برق‌شان، با اوج مصرف برق ایران ۸۵ میلیون نفری برابر است.

ششمین کشور دنیا با شدت مصرف انرژی بالا، بر اساس داده‌های بین‌المللی، ایران است. بالا بودن شدت مصرف انرژی ایران بیانگر این واقعیت است که میزان مصرف انرژی در ایران دست کم ۶۰ درصد از میانگین جهانی برای تولید کالا و خدمات مشابه بیشتر است.

۲٫۵ برابر

استاندارد جهانی بخش خانگی و تجاری برق خانگی در ایران مصرف می‌شود.

۳۷ درصد

از انرژی ایران در بخش خانگی و تجاری مصرف می‌شود.

۳ کشور

همسایه ساعت در ماه، میزان مصرف برق خانگی در ایران است. بر قشان، معادل مصرف برق سیستم‌های سرمایشی ایران است.

۱۸۶ کیلووات

ساعت در ماه، میزان مصرف برق خانگی در ایران است.

پیک مصرف یعنی چه؟

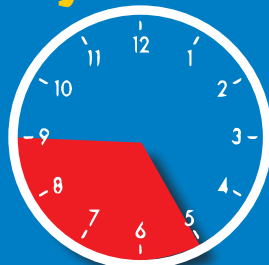


در ساعات اولیه شب، در ایران، مصرف کنندگان مختلفی از جمله صنایع، ادارات، چاه‌ها و... از برق استفاده می‌کنند. به غیر از این موارد، مصارف خانگی، خیابان‌ها، مغازه‌ها نیز به مدار وصل شده و شروع به استفاده از برق می‌کنند. در چنین وضعیتی مجموع مصرف برق به بالاترین حد خود می‌رسد و ساعات اوج مصرف برق به وجود می‌آید. ساعات اوج مصرف برق در ایران، از ساعات اولیه شب و حوالی غروب و به مدت ۴ ساعت شروع می‌شود. البته در روزهای تابستان نیز از ساعت ۱۲ تا ۱۸ به ساعات اوج مصرف برق اضافه می‌شود. ناگفته نماند که این ساعات در ۶ ماهه اول و دوم سال متفاوت خواهد بود؛ به طوری که در ۶ ماهه اول سال، ساعات اوج مصرف برق، از ۱۲ تا ۱۸ و ۲۰ تا ۲۴ شب محاسبه می‌شود. ساعات اوج مصرف برق در ۶ ماه دوم سال، بین ساعات ۱۷ تا ۲۱ است. بر اساس موارد گفته شده، کوچک‌ترین تغییر در نحوه مصرف برق در ساعات اوج مصرف می‌تواند از هدر رفتن انرژی الکتریکی تا حد زیادی جلوگیری کند.



۶ ماه اول سال

۲۴ تا ۲۰ و ۱۲ تا ۱۸



۶ ماه دوم سال

۲۴ تا ۱۷

تعرفه‌های برق، امسال تغییر خواهد کرد؟

مقرون به صرفه‌ای برای آنها صادر خواهد شد. اما در عین حال مشترکانی که در مناطق معتدل کشور با الگوی ۳۰۰ کیلووات در ماه ساکن هستند و از کولر گازی به جای کولر آبی استفاده می‌کنند، باید بدانند مصرف آنها به‌طور حتم از میزان مصرف الگو بالاتر خواهد رفت، مگر اینکه در میزان ساعات استفاده از کولر گازی مدیریت داشته و دما را روی ۲۰ تا ۲۵ درجه تنظیم کنند.

امسال هیچ‌گونه تغییری در تعرفه‌های قیمت برق نخواهیم داشت؛ اما باید توضیح داد مشترکان تحت حمایت کمیته امداد امام خمینی (ره) و همچنین سازمان بهزیستی در صورتی که مصرف برقشان کمتر از الگوی منطقه باشد، از پرداخت هزینه برق معاف خواهند بود. علاوه بر این، برای مشترکانی که کمتر از الگوی منطقه خودشان مصرف داشته باشند تغییری در تعرفه نخواهد داشت و قبض برق بسیار



نکته‌ها



کولرهای کم مصرف



مصطفی رجبی، به مشترکان مناطق معتدل توصیه می‌کند که از کولرهای آبی با دور کند استفاده کنند و در مناطق گرمسیری نیز کولرهای گازی را روی دمای ۲۰ تا ۲۵ درجه تنظیم کنند، تا با قبض‌های برق با رقم‌های بالا مواجه نشوند.

کولرهای جدید

نخستین خط تولید انبوه موتور BLDC برای کولرهای آبی با ظرفیت ساخت سالانه ۱۰۰ هزار موتور در فاز اول و ۵۰۰ هزار موتور در فاز نهایی در مشهد به تازگی افتتاح شده است. موتورهای BLDC با موتورهای بدون جاروبک مغناطیس دائم، نسل جدیدی از موتورها هستند که مصرف برق را به‌طور قابل توجهی کاهش می‌دهند. این موتورها تقریباً نصف موتورهای قدیمی کولر، برق مصرف می‌کنند و به همین دلیل به‌عنوان موتورهای کم‌مصرف شناخته می‌شوند.

مزایای کولرهای کم مصرف

موتورهای BLDC مزایای زیادی دارند. علاوه بر مصرف برق پایین، این موتورها عمری طولانی‌تر و نیاز به تعمیر و نگهداری کمتری دارند. همچنین، این موتورها می‌توانند به‌طور دقیق‌تر کنترل شوند و در نتیجه، راندمان خنک‌کنندگی کولر افزایش می‌دهند.

تأثیر بر بازار

با تولید انبوه این موتورها، قیمت آنها به‌طور قابل توجهی کاهش خواهد یافت. در حال حاضر، قیمت این موتورها بین ۶.۵ تا ۸.۵ میلیون تومان است، اما با افزایش تولید، این قیمت به‌طور قابل توجهی کاهش خواهد یافت.

زمان ورود گسترده موتورهای جدید

باتوجه به مزایای این موتورها، استفاده از آنها در کولرهای آبی به سرعت رواج پیدا خواهد کرد. به‌خصوص با توجه به اینکه دولت برنامه‌هایی برای افزایش استفاده از وسایل کم‌مصرف دارد، استفاده از این موتورها می‌تواند به‌طور قابل توجهی به کاهش مصرف برق در کشور کمک کند. برنامه‌های دولت برای مدیریت مصرف برق، گام مثبتی برای کاهش مصرف انرژی در کشور است. استفاده از موتورهای BLDC در کولرهای آبی یکی از این برنامه‌هاست که می‌تواند به‌طور قابل توجهی به کاهش مصرف برق در فصل تابستان کمک کند.

مدیریت مصرف برق ضروری است؛ اما دولت باید در کنار برنامه‌های مدیریت مصرف، به توسعه نیروگاه‌ها نیز توجه کند.



عرضه انبوه موتورهای کم مصرف کولرهای آبی، مصرف برق را به‌طور قابل توجهی کاهش می‌دهد، موتورهای کم مصرف کولرهای آبی، نصف موتورهای قدیمی برق مصرف می‌کنند.

مصطفی رجبی مشهدی، مدیر عامل شرکت توانیر:

وزارت نیرو جایزه می‌دهد

در سال‌های اخیر، کمبود برق در فصل تابستان به یکی از چالش‌های کشور تبدیل شده است. رشد فزاینده مصرف، فرسودگی تجهیزات و زیرساخت‌ها، کمبود سرمایه‌گذاری و اتکای زیاد به منابع فسیلی، از جمله عواملی هستند که به این مشکل دامن می‌زنند. در گفت‌وگو با مصطفی رجبی مشهدی، مدیر عامل شرکت توانیر، چالش‌های صنعت برق در تولید، برنامه‌های دولت برای رفع این چالش‌ها و راهکارهای کاهش مصرف برق در بخش‌های مختلف را بررسی کرده‌ایم.

برنامه‌ای برای کاهش مصرف دارید؟

به‌طور کلی برنامه‌های کاهش مصرف، در وزارت نیرو بر اساس بسته‌های تشویقی برنامه‌ریزی شده است. یکی از این بسته‌های تشویقی به حوزه‌های مصرف خانگی مربوط می‌شود. در ۲ سال گذشته با اجرای طرح پاداش صرفه‌جویی مشترکان خانگی، در پایین آوردن میزان مصرف موفقیت‌های خوبی به‌دست آوردیم؛ به‌خصوص سال ۱۴۰۲ در مناطق گرمسیر کشور با همکاری بسیار خوبی از سوی هموطنان روبه‌رو شدیم. به‌طور متوسط ۴۰ درصد از مشترکان خانگی در کاهش مصرف برق مشارکت داشتند؛ همچنین امسال علاوه بر طرح پاداش صرفه‌جویی، برای مشترکان کم‌مصرف خانگی و تجاری در فصل تابستان، جوایز بسیار ارزنده‌ای در نظر گرفته شده است که به این مشترکان اهدا خواهد شد.

چه کسانی شامل این جایزه می‌شوند؟

۳۲ میلیون مشترک خانگی وجود دارد و به‌گونه‌ای برنامه‌ریزی شده که هر مشترک در صورت کاهش مصرف، یک یا ۲ نوبت شامل دریافت جوایز کم‌مصرف‌ها بشود. امیدواریم که با همکاری مردم بتوانیم برق صرفه‌جویی شده در بخش خانگی را در بخش مولد کشور مورد استفاده قرار دهیم تا به شکوفایی بیشتر اقتصاد کمک کرده باشیم.



نیروگاه‌های تجدیدپذیر

احداث

نیروگاه‌های

تجدیدپذیر

در دستور کار

وزارت نیرو قرار

گرفته است.

در برنامه‌های

توسعه تولید

برق، ۱۰ هزار

مگاوات

نیروگاه‌های

تجدیدپذیر در

برنامه‌هفتم

پیش‌بینی شده

که به‌زودی به

مدار تولید اضافه

خواهد شد

حال برنامه مدیریت مصرف برق تمام صنایع همچون سال گذشته در قالب تفاهنامه مشترک به مشترکان و دستگاه‌های ذیربط ابلاغ خواهد شد.

یکی دیگر از چالش‌های صنعت برق به تراز سوخت مربوط می‌شود؛ به‌دلیل اینکه در فصول پاییز و زمستان مصرف گاز در بخش‌های خانگی و تجاری افزایش پیدا می‌کند و نیروگاه‌ها مجبور به استفاده از سوخت دوم می‌شوند.

همین مسئله می‌تواند در آینده مشکلات بسیاری را برای تأمین برق ایجاد کند؛ به همین دلیل احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر در دستور کار وزارت نیرو قرار گرفته است و در برنامه‌های توسعه تولید برق، ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه‌های تجدیدپذیر در برنامه هفتم پیش‌بینی شده که به‌زودی به مدار تولید اضافه خواهد شد.

همچنین ۸ هزار و ۵۰۰ مگاوات نیروگاه خورشیدی و ۳ هزار مگاوات نیروگاه بادی که از محل ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید، تأمین منابع خواهد شد که در ۳ سال آینده به ظرفیت تولید برق کشور اضافه خواهد شد. با این برنامه‌ریزی به‌زودی قدرت تأمین و تولید برق کشور به حد خیلی خوبی خواهد رسید و دیگر شاهد کمبود برق نخواهیم بود.

در چند سال گذشته، فصل تابستان

با چالش‌هایی در حوزه برق مواجه بودیم، امسال هم با این چالش مواجه خواهیم بود؟ اول باید ببینیم که صنعت برق در تولید با چه مشکلات و چالش‌هایی روبه‌رو است، مهم‌ترین مشکل یا چالشی که صنعت برق با آن دست و پنجه نرم می‌کند به بخش سرمایه‌گذاری در این صنعت مربوط می‌شود.

در گذشته صندوق توسعه ملی، کمک‌های بسیار خوب و مؤثری در توسعه سرمایه‌گذاری به‌ویژه در بخش احداث نیروگاه‌های جدید به بخش برق داشته است. به تازگی نیز تفاهنامه بسیار خوبی با صندوق توسعه ملی به امضا رسیده که در آن مبلغ ۷۰۰ میلیارد دلار برای توسعه نیروگاه‌های حرارتی اختصاص یافته است؛ علاوه بر این ۵۰۰ میلیارد دلار نیز برای ساخت و توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر در نظر گرفته شده است. این تفاهنامه موجب خواهد شد که ۱۵ هزار مگاوات نیروگاه حرارتی و همچنین ۵ هزار مگاوات نیروگاه‌های تجدیدپذیر تا ۳ سال آینده در مدار تولید برق کشور قرار بگیرند.

بر اساس تفاهمات انجام شده، محدودیت‌های انرژی برق تحویلی به صنایع نسبت به سال گذشته با تفاهم طرفین کاهش یافته و در عین

چند نکته برای کاهش مصرف برق تلویزیون

- هنگام خرید لوازم صوتی و تصویری به میزان مصرف برق آنها توجه کنید.
- وقتی در خانه به مدت طولانی حضور ندارید دوشاخه را از پریز جدا کنید.
- تلویزیون‌های ال‌ای‌دی به نسبت تلویزیون‌های ال‌سی‌دی به دلیل وجود لامپ‌های کم‌مصرف انرژی کمتری هدر می‌دهند.
- از خاموش و روشن کردن زیاد تلویزیون خودداری کنید.
- تلویزیونی را بخرید که دارای رده انرژی A باشد.
- نور پس‌زمینه تلویزیون را کاهش دهید.
- تلویزیون را در حالت استند بای نگذارید.



هلمشهری

کلیدهای مدیریت مصرف برق لوازم خانگی

میانگین مصرف برق

در هر خانه با توجه به میزان مصرف لوازم خانگی و لوازم برقی و لامپ‌های منزل مشخص می‌شود. طبق آمارهای دولتی، یک خانوار طبقه متوسط جامعه، با یک عدد یخچال، یک عدد تلویزیون و ۳ عدد لامپ کم‌مصرف، بیش از ۱۰۰ کیلووات در ماه برق مصرف می‌کند. متوسط مصرف برق یک خانه ۹۰ متری بیش از ۱۷۰ کیلووات در ماه گزارش شده است. برای مدیریت مصرف برق خود باید مصرف برخی وسایل برقی را کاهش دهید.

مصرف برق ماهانه کامپیوتر بیشتر است یا تلویزیون؟

مصرف برق مانیتورهای کامپیوتر کمتر از انواع تلویزیون‌های ال‌ای‌دی یا ال‌سی‌دی است (بالاترین حد مصرف ۳۰ و کمترین آن ۲۵) اما کامپیوتر مخصوص بازی بین ۳۰۰ تا ۶۰۰ کیلووات در ماه برق مصرف می‌کند. این در حالی است که بالاترین مصرف برق تلویزیون که برای تلویزیون ۵۰ اینچ LED است ۱۱۰ کیلووات در ماه است.

مصرف برق اتورا چگونه کاهش دهیم؟

خوشبختانه می‌توان زمان استفاده از اتورا به ساعات استراحت که فشار برق شبکه چندان بالا نیست موکول کرد. اما علاوه بر این، راهکارهای دیگری نیز برای کاهش مصرف برق اتورا وجود دارد.

- استفاده از نرم‌کننده لباس مدت کار با اتو و بنابراین برق مصرفی آن را کاهش می‌دهد.
- لباس‌ها را تقسیم‌بندی کنید؛ به این صورت که ابتدا با لباس‌های صاف‌تر شروع کنید و لباس‌های با چروک بیشتر را برای آخر کار که دمای اتو بالا رفته است بگذارید.
- قدری پیش از اتمام کار، اتورا از برق بکشید تا بتوانید پیش از خنک‌شدن، بدون مصرف برق از حرارت دستگاه استفاده کنید.

میزان استفاده از برق صندلی ماساژ

صندلی ماساژ از جمله لوازمی است که مصرف‌کنندگان هنگام خرید یا استفاده از آن، نگران مصرف بالای برق آن هستند. اما تعیین میزان مصرف برق صندلی ماساژ به عوامل مختلفی بستگی دارد. به‌طور کلی میانگین مصرف برق صندلی‌های ماساژ بین ۱۰۰ تا ۲۵۰ وات است. به‌عنوان مثال اگر صندلی ماساژور از توان ۲۰۰ وات برخوردار باشد و یک ساعت در روز از آن استفاده کنید، مصرف برق روزانه دستگاه ۰٫۲ کیلووات بر ساعت است. این میزان مصرف برق نیز در مدل‌های مختلف صندلی‌های ماساژ می‌تواند بیشتر یا کمتر باشد.

روش‌های کاهش مصرف در جاروبرقی

- جاروبرقی باید همیشه تمیز باشد و لوله‌های آن گرفتگی نداشته باشد تا فشاری به موتور وارد نشود.
- کیسه آشغال جاروبرقی را باید همیشه قبل از پر شدن کامل، عوض کنید و فیلتر آن را لااقل ۲ بار در سال شست‌وشو یا تعویض کنید.
- برای نظافت هر بخش از منزل باید از قدرت متناسب دستگاه استفاده کنید.
- در زمان‌های پیک مصرف برق از جاروبرقی استفاده نکنید.

روش‌های کاهش مصرف کتری برقی

- می‌توانید در مواقعی که زمان کافی دارید آب را روی اجاق گاز جوش آورید.
- آب کمتری در داخل کتری برقی یا چای‌ساز بریزید تا زودتر گرم شود.

چطور از مصرف برق دستگاه بخور سرد یا گرم بکاهیم؟

۳۰ تا ۵۰ وات برق مصرف می‌کنند. اما دستگاه‌های بخور گرم به دلیل استفاده از یک المان گرمایی برای تولید بخار و گرم‌کننده، مصرف برق بیشتری نسبت به دستگاه‌های بخور سرد دارند. معمولاً توان این دستگاه‌ها ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ وات است که با توجه به مدت زمان استفاده، می‌تواند مصرف برق بالاتری داشته باشد. از این رو کاهش تعداد دفعات استفاده از دستگاه بخور و توجه به زمان پیک مصرف در کاهش برق این وسیله بسیار موثر خواهد بود.

دستگاه‌های بخور به منظور افزایش رطوبت محیط و کاهش خشکی هوا استفاده می‌شوند. ۲ نوع دستگاه بخور وجود دارد: دستگاه بخور سرد و دستگاه بخور گرم. دستگاه بخور سرد برای ایجاد رطوبت در فصل گرم و دستگاه بخور گرم برای فصل سرد استفاده می‌شود. مصرف برق دستگاه بخور سرد و گرم به نوع دستگاه و توان آن بستگی دارد. دستگاه‌های بخور سرد معمولاً دارای توان پایینی هستند و

آیا مایکروویو بر مصرف است؟

مایکروویو به نسبت ماشین لباسشویی، اسپلیت و... بر مصرف نیست. با این حال مدیریت در استفاده از آن و توجه به برچسب انرژی این وسیله هنگام خرید برای کاهش هزینه‌ها ضروری است.



شستن ظروف با دست چه مقدار آب را هدر می‌دهد؟

به‌طور میانگین ۱۰۰ لیتر آب و ۲.۵ کیلووات ساعت انرژی برای گرم کردن آب مصرف می‌شود، اما یک ماشین ظرفشویی با سطح انرژی بالا، تقریباً ۱۵ لیتر آب و یک کیلووات ساعت انرژی برای همان مقدار ظرف صرف می‌کند. پس برخلاف تصور عموم، شستن ظروف با دست و به روش سنتی بیش از حد تصور آب مصرف می‌کند.

هنگام شستن ظروف با دست نسبت به شستن آنها توسط ماشین ظرفشویی ۲۰.۵ برابر آب بیشتری مصرف می‌شود. هر خانوار برای شستن ظروف خود، روزانه ۳۱ لیتر آب در سینک آشپزخانه مصرف می‌کند. برای فهم بیشتر موضوع باید گفت که این حجم از آب، معادل مصرف یک‌ماه کامل هر خانوار است. هنگام شست‌وشوی یک سرویس ۱۲ نفره با دست

نکته‌ها



ماشین ظرفشویی چقدر برق مصرف می‌کند؟

میزان مصرف برق ماشین‌های ظرفشویی به فاکتورهای زیادی بستگی دارد، ولی به هر حال این وسیله را باید جزو وسایل نسبتاً پرمصرف محسوب کرد. معادل ۸۵ درصد از سهم مصرف انرژی ماشین‌های ظرفشویی مربوط به عملکرد گرم‌کن‌شان است. گرم‌کن این دستگاه ۸۴ درصد از کل مقدار انرژی بر حسب وات را مصرف می‌کند. همین‌طور موتور ۱۴ درصد کل مقدار انرژی بر حسب وات را مصرف می‌کند و ۲ درصد باقیمانده هم مربوط به پمپ است؛ به‌عنوان مثال برای یک ماشین ظرفشویی که ۱۴۰۰ وات انرژی مصرف می‌کند، ۱۰۰ وات مربوط به گرم‌کن، ۲۶۵ وات مربوط به موتور و ۳۵ وات باقیمانده از انرژی کلی صرف پمپ می‌شود. به‌طور میانگین میزان مصرف برق ماشین ظرفشویی به وات در هر چرخه شست‌وشو ۱.۱۷ کیلووات بر ساعت است که این مقدار برای یک‌ماه و یک سال به ترتیب ۲۰.۹۸ و ۲۵۱.۸۱ کیلووات بر ساعت برق خواهد بود. به این ترتیب مصرف انرژی این دستگاه به‌طور میانگین ۱.۷ کیلووات بر ساعت در هر بار استفاده است. می‌توان نتیجه گرفت که این دستگاه مصرف انرژی نسبتاً بالایی دارد و تعداد معدودی از وسایل هستند که کمتر انرژی مصرف می‌کنند.

چند ترفند برای مدیریت مصرف برق ماشین ظرفشویی

- قبل از اینکه ماشین ظرفشویی خود را روشن کنید، مطمئن شوید تمام ظروف کثیف را جمع‌آوری کرده‌اید. این کار علاوه بر کاهش تعداد چرخه‌های استفاده از ماشین ظرفشویی موجب کاهش میزان مصرف برق ماشین ظرفشویی شما نیز می‌شود.
- ماشین ظرفشویی را بیش از حد پر از ظروف نکنید؛ زیرا آب برای شست‌وشوی مؤثر نیازمند فضای کافی است در غیر این صورت در عملکرد دستگاه اختلال ایجاد می‌شود.
- به‌محض اتمام شستن ظروف و زمانی که ظرف‌ها هنوز داغ هستند، بهتر است کمی در ماشین ظرفشویی را باز کنید. این کار علاوه بر تسریع در تبخیر آب داغ، موجب کاهش استفاده از خشک‌کن و در نهایت کاهش مصرف انرژی ماشین ظرفشویی می‌شود.
- ماشین ظرفشویی خود را به‌طور منظم و با دقت تمیز کنید. وجود ذرات غذا و ذرات باقیمانده در دستگاه می‌تواند موجب کاهش کارایی دستگاه شما شود.
- در ساعات اوج مصرف یا در روزهای گرم تابستان از این دستگاه استفاده نکنید؛ زیرا گرمای هوا موجب افزایش گرمای حاصل از دستگاه و در نهایت اختلال در سیستم تهویه مطبوع ماشین ظرفشویی می‌شود که نتیجه آن افزایش میزان مصرف برق ماشین ظرفشویی خواهد بود.
- هر چند که مصرف انرژی این دستگاه و هدر رفت آب در مقابل شستن با دست کمتر است، اما در برخی مواقع که ظروف کم هستند، می‌توانید برای کاهش میزان مصرف برق ماشین ظرفشویی از روش دستی استفاده کنید.

شست‌وشو با برق چقدر هزینه دارد؟

ماشین‌های لباسشویی و ظرفشویی این روزها به وسایلی ضروری در منزل خانوارهای شهری تبدیل شده‌اند، اما اگر گزینه نامناسبی را هنگام خرید انتخاب کنید و به میزان مصرف برق ماشین لباسشویی و ظرفشویی خود توجهی نداشته باشید، احتمالاً در انتهای هر ماه باید هزینه قابل توجهی را بابت تاوان این اشتباه بپردازید. طبق آمارها متوسط مصرف برق ماشین لباسشویی بین ۴۰۰ تا ۱۴۰۰ وات در ساعت است. میزان مصرف برق ماشین ظرفشویی هم به‌طور معمول ۱۴۰۰ وات است؛ البته طبیعتاً هر چه ماشین ظرفشویی بزرگ‌تر و پیشرفته‌تر بوده و امکانات بیشتری داشته باشد، میزان مصرف برق آن نیز بیشتر می‌شود.

مصرف لباسشویی در چه مرحله‌ای از کار بیشتر است؟

بیشتر ماشین‌های لباسشویی برای انجام کارهایی مانند بارگیری، شست‌وشو، تخلیه و خشک کردن لباس‌ها از برق زیادی استفاده نمی‌کنند؛ به‌طوری که فقط ۱۰ درصد برق مصرفی برای شستن لباس در لباسشویی مصرف می‌شود. ۹۰ درصد برق مصرفی برای شستن لباس‌ها برای گرم کردن آب مصرف می‌شود. سایر ویژگی‌های ماشین لباسشویی مانند شیر آب، پمپ تخلیه و کنترل‌ها برق کمی مصرف می‌کنند. یک ماشین لباسشویی کمتر از ۲۵۰ وات برق در هر بار مصرف می‌کند. اگر هفته‌ای ۶ بار از لباسشویی خود استفاده می‌کنید، مصرف انرژی ماشین لباسشویی از نظر قبض برق هزینه زیادی نخواهد داشت.

لباسشویی چقدر برق مصرف می‌کند؟

در ماشین‌های لباسشویی جدید و به‌روز اگر در هفته ۳ بار از این وسیله استفاده کنید، بیش از ۱۰۰ کیلووات برق در یک سال مصرف می‌شود. میزان مصرف انرژی ماشین‌های لباسشویی قدیمی، برای ۳ بار استفاده در هفته سالانه تا ۲۰۰ کیلووات، یعنی دوبرابر مصرف برق مدل‌های جدیدتر است؛ برای همین حین خرید ماشین لباسشویی باید به بررسی میزان مصرف انرژی آن توجه کنید که فیش برق تان نجومی صادر نشود.

نکات مهم در خرید ماشین‌های لباسشویی

دیده شده به ترتیب نمایانگر علامت تجاری شرکت سازنده، نام شرکت سازنده و مدل دستگاه است. قسمت چهارم بر حسب مصرف انرژی به وسیله حرف لاتین از A تا G و ۷ رنگ از سبز تا قرمز مشخص شده که هر یک از حروف و رنگ‌ها معرف درجه‌ای از مصرف انرژی دستگاه هستند. حرف A و رنگ سبز پررنگ نشانگر کمترین مصرف انرژی و حرف G و رنگ قرمز نشانگر بیشترین مصرف انرژی دستگاه است. ردیف سوم نمایانگر مصرف انرژی دستگاه و ردیف‌های چهارم و پنجم در ماشین لباسشویی نشانگر رتبه قدرت پاک‌کنندگی و رتبه قدرت خشک‌کن دستگاه است. ۲ ردیف پایانی نیز ظرفیت دستگاه و میزان مصرف آب را نشان می‌دهد.

ماشین‌های لباسشویی موجود در کشور سالانه بیش از ۱۸۰۰ گیگاوات ساعت انرژی الکتریکی استفاده می‌کنند. بر همین اساس توجه به بر حسب مصرف انرژی هنگام خرید ماشین لباسشویی و انتخاب دستگاهی با رتبه بالاتر موجب کاهش هزینه‌های برق مصرفی در خانوارها می‌شود. در نتیجه لازم است در زمان خرید ماشین لباسشویی دستگاهی را انتخاب کنید که ضمن داشتن علامت استاندارد و بر حسب انرژی، دارای کمترین مصرف انرژی در بین مدل‌های مشابه باشد. هنگام خرید ماشین لباسشویی دقت کنید که هر ۳ رتبه «مصرف انرژی»، «پاک‌کنندگی» و «خشک‌کنندگی» آن دارای بازده مطلوبی باشند. بر حسب انرژی از قسمت‌های مختلفی تشکیل شده ۳ قسمت اولیه این بر حسب که در تمامی وسایل انرژی‌بر خانگی مشترک

نحوه محاسبه برق مصرفی ماشین‌های لباسشویی

نحوه محاسبه برق مصرفی ماشین لباسشویی طبق مراحل زیر است:
در پشت تمام ماشین‌های لباسشویی یک برچسب نقره‌ای درج شده است. با مطالعه این برچسب می‌توانید میزان مصرف برق ماشین لباسشویی را بر حسب وات مشاهده کنید؛ برای مثال اگر مصرف برق ماشین لباسشویی شما ۱۳۰۰ وات در ساعت است، باید آن را بر ۱۰۰۰ تقسیم کنید تا واحد آن را به کیلووات در ساعت تبدیل کنید که به عدد ۱.۳ کیلووات در ساعت خواهید رسید؛ یعنی ماشین لباسشویی شما در هر ساعت به میزان ۱.۳ کیلووات مصرف برق دارد.



عوامل مؤثر بر میزان مصرف برق یخچال

می‌توانند تا ۱۸۰۰ کیلووات ساعت هم مصرف داشته باشند. عواملی مانند داشتن یخ‌ساز و درجه حرارت پایین‌تر هم باعث افزایش مصرف برق می‌شوند. همچنین قرار گرفتن یخچال در معرض نور مستقیم آفتاب، کنار منابع گرم‌سازی آشپزخانه و باز و بسته شدن مکرر در باعث اتلاف انرژی و افزایش مصرف برق می‌شود.

یخچال از وسایلی است که به‌طور مداوم در حال کار کردن است. میزان مصرف برق یخچال به عواملی چون سن، کارایی انرژی، حجم، نوع، مدل و شرایط نصب و استفاده بستگی دارد. به‌طور متوسط، یک یخچال خانگی جدید و کارآمد ۳۰۰ تا ۶۰۰ کیلووات ساعت در سال مصرف برق دارد. این رقم برای یخچال‌های ترکیبی جدید حدود ۷۰۰ تا ۱۰۰۰ کیلووات ساعت در سال است. البته یخچال‌های قدیمی و با راندمان پایین

هلمش‌های

پیشنهاد

چطور یخچال کم‌مصرف‌تری داشته باشیم؟

- در زمان خرید یخچال فریزر همواره به برجسب انرژی درج شده روی آن نگاه و آن را بررسی کنید تا به نتیجه دلخواه برسید. بهینه‌ترین حالت، انتخاب یخچال فریزرهایی با شاخص A و A+ است.
- باز و بسته کردن مکرر در یخچال فریزر موجب افزایش ۱۰ کیلووات ساعت مصرف برق و افزایش هزینه برق مصرفی می‌شود.
- خراب بودن لاستیک در یخچال فریزر موجب افزایش ۲۰ درصدی مصرف می‌شود.
- کنار هم چیدن ظروف و مواد غذایی در داخل یخچال سبب افزایش مصرف برق می‌شود.
- سعی کنید یخچالتان از مواد غذایی پر باشد. چون جرم سرد بعد از باز و بسته کردن یخچال به سرعت تر خنک شدن داخل کابین یخچال کمک می‌کند و مصرف برق کمتر می‌شود.
- برفک یخچال را به‌طور مرتب تمیز کنید، زیرا مصرف انرژی را بالا می‌برد.
- به‌منظور تهویه هوا در اطراف یخچال فریزر سعی کنید که فاصله مناسب (۱۰ سانتی‌متری) از دیوارها حفظ شود. این کار موجب کاهش مصرف برق به میزان ۵ کیلووات ساعت در یک‌ماه می‌شود.
- یخچال‌های قدیمی باعث ۲ برابر شدن مصرف برق می‌شود.
- همیشه از یخچالی متناسب با فضای خانواده و محیط خانه خود استفاده کنید، تا مصرف بی‌بیهوده برق نداشته باشید.
- بررسی سالم بودن نوار لاستیکی در یخچال باعث تأثیرگذاری در کاهش مصرف برق دستگاه می‌شود.
- قرار گرفتن یخچال در کنار وسایل گرمازا و لوازمی مثل اجاق گاز و... می‌تواند باعث بالا رفتن مصرف برق شود.
- یکی دیگر از مواردی که موجب کاهش مصرف انرژی یخچال می‌شود، قرار گرفتن دستگاه روی یک سطح صاف و تراز است. اگر یخچال تراز نباشد، ممکن است در آن به درستی بسته نشود و در نهایت مصرف برق آن افزایش پیدا کند.
- یکی از مهم‌ترین مواردی که برای کاهش مصرف برق یخچال باید به آن توجه داشته باشید، تنظیم صحیح درجه حرارت دستگاه است. بهتر است دمای یخچال بین ۲ تا ۵ درجه سانتی‌گراد تنظیم شود. دمای مناسب برای فریزر نیز ۱۸- تا ۲۰- است.
- از قرار دادن انواع قوطی‌های کنسرو، رب گوجه‌فرنگی، گالن‌ها و بطری‌های حاوی شربت، ترشی، شیشه‌های مربا، عسل و... داخل یخچال خودداری کنید. این کار باعث اشغال بی‌مورد فضای یخچال و به تبع آن افزایش مصرف برق دستگاه خواهد شد.

قطب‌نمای خرید یخچال کم‌مصرف



پر مصرف‌ترین یخچال فریزرهای موجود در بازار، ماهانه ۴۰ کیلووات ساعت برق مصرف می‌کنند و یخچال فریزرهای قدیمی ۷۳ کیلووات ساعت مصرف برق دارند. اگر میانگین مصرف برق یخچال فریزرها را ۲.۵ کیلووات ساعت در شبانه‌روز در نظر بگیریم، برق مصرفی این دستگاه‌ها به‌طور متوسط در هر ماه ۷۵ کیلووات ساعت است که با احتساب ۲۱ میلیون دستگاه یخچال فریزر به‌طور تخمینی در کشور، سالانه ۲۷۵۰۰ گیگاوات ساعت برق توسط این دستگاه‌ها مصرف می‌شود. در این بین یخچال‌های بدون برجسب یا بازده انرژی پایین F و G تقریباً ۲ برابر یخچال‌های بهینه و بازده انرژی بالا A و A+ برق مصرف می‌کنند.

مصرف برق یخچال چند آمپر است؟

مصرفی بین ۱.۵ تا ۲ آمپر دارند. یخچال فریزرهای ترکیبی بزرگ با حجم بالای ۳۵۰ لیتر، مصرف جریان ۲.۵ تا ۳ آمپری دارند. یخچال‌های سایدهای سایدهای بسته به حجم و مدل آنها، میزان مصرف برقرشان بین ۲.۵ تا ۴ آمپر است. عوامل دیگری همچون کلاس انرژی و فناوری به کاررفته در یخچال، روی میزان آمپر مصرفی تأثیرگذار است. هر چه یخچال قدیمی‌تر باشد، معمولاً مصرف جریان بیشتری دارد. همچنین همانطور که گفته شد یخچال‌های با کلاس انرژی A و بالاتر، حداقل ۳۰ درصد کم‌مصرف‌تر از یخچال‌های معمولی هستند. همچنین یخچال‌های دارای فناوری اینورتر کمپرسور دیجیتال، مصرف برق کمتری دارند.

برجسب انرژی روی یخچال چه چیزی را نشان می‌دهد؟

یخچال‌های با برجسب انرژی A و بالاتر حداقل ۲۰ درصد کم‌مصرف‌تر از مدل‌های معمولی هستند. پس سرمایه‌گذاری روی آنها صرفه اقتصادی دارد. برجسب انرژی از قسمت‌های مختلفی تشکیل شده است. برجسب انرژی به وسیله (7) حرف لاتین از A+++ تا D و (7) رنگ سبز تا قرمز مشخص شده و هر یک از حروف و رنگ‌ها معرف درجه‌ای از مصرف انرژی دستگاه است. A+++ و رنگ سبز پررنگ نشانگر کمترین مصرف انرژی و بیشترین بازدهی و حرف D و رنگ قرمز نشانگر بیشترین مصرف انرژی و کمترین میزان

نکاتی برای خرید یخچال فریزر



یخچال فریزرها با توجه به منطقه آب و هوایی به چهار گروه گرم‌سیری، نیمه‌گرم‌سیری، معتدل و نیمه‌معتدل تقسیم می‌شوند. این مشخصات در پلاک فلزی که در پشت دستگاه وجود دارد درج شده است. بنابراین به‌منظور جلوگیری از مصرف انرژی زیاد، کاهش کارایی و عمر دستگاه، باید مطابق با شرایط آب و هوایی محل زندگی خود یخچال فریزر را انتخاب کنید.

هنگام خرید، یخچال فریزرهایی را انتخاب کنید که دارای سیستم برفک‌آب‌کن اتوماتیک باشند؛ این نوع یخچال‌ها بدون دخالت مصرف‌کننده، در زمان لازم، برفک‌ها را آب می‌کند و مصرف برق کاهش می‌یابد.

در حد امکان در موقع خرید، یخچال فریزری را انتخاب کنید که با توجه به برجسب انرژی، دارای کمترین مصرف انرژی و بیشترین بازدهی و کارایی باشد.

هنگام خرید به بسته شدن کامل درها و مرغوبیت و چسبندگی نوار لاستیکی در یخچال فریزر نیز باید دقت و توجه شود. نوار لاستیکی در یخچال فریزر به مرور زمان انعطاف و کارایی خود را از دست می‌دهد؛ توصیه می‌شود که سالی یک بار سالم بودن نوارها کنترل شود تا در صورت کوچک‌ترین نشست هوا، نسبت به تعویض آنها اقدام شود که برای این آزمایش از قرار دادن یک اسکناس بین در و بدنه استفاده کنید. اگر اسکناس محکم در جای خود قرار نگرفت، احتمالاً لاستیک‌های اطراف یخچال خراب شده‌اند.

گام‌هایی در کاهش مصرف کولر آبی



- با پیچ و خم‌های زاید و زانوهای متعدد نداشته باشد.
- حتی‌الامکان، هر سال، پوشال‌های کولر را تعویض کنید.
- از روشن نگه‌داشتن کولر در شبانه‌روز، خودداری کنید.
- سعی کنید از درجه کم کولر استفاده کنید.
- درها و پنجره‌های خانه را برای جلوگیری از هدر رفتن سرما خوب ببندید.

- کولرهای آبی در فصل گرما با مصرف انرژی برق، فشار زیادی به شبکه برق کشور وارد می‌آورند.
- کولری را خریداری کنید که دارای علامت استاندارد و برچسب مصرف انرژی باشد.
- محل نصب کولر باید به گونه‌ای انتخاب شود که احتیاج به کانال کشی طولی و

راهنما

مصرف ۷۵۰ وات اسپلیت

مصرف برق اسپلیت در یک ساعت ۲۹۰۰ وات است. اگر اسپلیت تنها روی فن کار کند، مصرف برق کمتری دارد و میزان مصرف آن به ۷۵۰ وات در ساعت می‌رسد.

میزان مصرف برق کولرهای گازی پنجره‌ای

کولرهای گازی پنجره‌ای جزو دستگاه‌های پر مصرف به شمار می‌آیند. کولر گازی پنجره‌ای بین ۴۰۰ تا ۲۴۲۵ وات برق مصرف می‌کند. مصرف برق این دستگاه در مقایسه با کولر آبی ۵ برابر بیشتر است. میزان مصرف برق روزانه کولر گازی پنجره‌ای با ۳۵ ساعت کار مداوم تلویزیون برابر است. همچنین میزان برقی که کولر گازی پنجره‌ای روزانه مصرف می‌کند، برابر با میزان برقی است که پنکه سقفی برای ۴ روز کار مداوم مصرف می‌کند. مصرف برق کولر گازی پنجره‌ای با ۲ روز کار مداوم فریزر برابر است.

چرا خرید کولرهای گازی اینورتر به صرفه‌تر است؟

کولرهای گازی اینورتر نسبت به کولرهای معمولی، کمترین مصرف برق را دارند چون کولرهای گازی اینورتر، با توجه به نیاز محیط، سرعت کمتر یا بیشتری به کمپرسور می‌دهند. به عبارت دیگر، در کولرهای گازی اینورتر، کمپرسور با سرعت ثابت عمل نمی‌کند و در واقع توانایی تنظیم سرعت کمپرسور باعث کاهش مصرف انرژی در آنها می‌شود. بنابراین، اگر می‌خواهید کولر گازی با مصرف برق کمتر داشته باشید، بهتر است از کولرهای گازی اینورتر استفاده کنید.

مقدار مصرف برق انواع پنکه

۱ پنکه‌های رومیزی: از مصرف برق کمی برخوردارند و می‌توانند با هدف خنک کردن یک نفر در فضای کوچک به کار گرفته شوند.

۲ پنکه‌های ایستاده: دارای مصرف برق متوسطی هستند و با توجه به اندازه، قدرت و امکانات آنها، می‌توانند بین ۵۰ تا ۱۲۰ وات برق مصرف کنند. برخی از مدل‌های پنکه‌های ایستاده نیز دارای امکاناتی مانند چرخش اتوماتیک، تنظیم سرعت، تنظیم ارتفاع و کنترل از راه دور هستند که مصرف برق آنها را افزایش می‌دهد.

۳ پنکه‌های سقفی: مصرف برق پنکه‌های سقفی از سایر مدل‌ها کمتر است. به عنوان مثال در پنکه‌های سقفی با قطر ۵۲ اینچ، مصرف برق ۵۰ وات است.

گرایش

به استفاده از کولرهای گازی، اسپلیت و داکت اسپلیت‌ها حتی در مناطق معتدل. یعنی ۸۰ درصد از کل مساحت ایران، در سال‌های اخیر رو به فزونی است. در حالی که کولرهای آبی به لحاظ تولید رطوبت و خنکای مطبوع، صرفه اقتصادی و مصرف متعارف تر انرژی، همچنان بهترین گزینه برای اغلب مناطق کشور به شمار می‌روند. مصرف برق کولرهای آبی نسبت به کولرهای گازی بسیار کمتر است. در این نوع کولرهای آبی می‌توان با استفاده از «دور کند» تا بیش از ۵۰ درصد از مصرف برق کم کرد و به همان نسبت در رقم قبض برق اثرش را ببینید. البته در مناطق گرمسیر و شرعی کشور که دما و رطوبت بالاست، استفاده از کولرهای گازی توجیه پذیر است.

سیر تا پياز آنچه باید قبل از خرید
کولر گازی بدانید

اما واگرهای انتخاب یک خنک کننده

محاسبه ظرفیت کولر گازی براساس مترآژ

متر آژ (متر مربع)	نوع فضا	ظرفیت مورد نظر (BTU)
۹	یک اتاق	۹۰۰۰ تا ۴۰۰۰
۹ تا ۱۷	یک اتاق	۷۵۰۰ تا ۶۰۰۰
۱۷ تا ۲۵	یک اتاق	۹۰۰۰ تا ۷۵۰۰
۲۵ تا ۳۷	یک اتاق	۱۰۵۰۰ تا ۹۰۰۰
۳۷ تا ۴۶	چند اتاق	۱۲۰۰۰ تا ۱۰۵۰۰
۴۶ تا ۶۵	چند اتاق	۱۳۵۰۰ تا ۱۲۰۰۰
۶۵ تا ۷۵	چند اتاق	۱۵۰۰۰ تا ۱۳۵۰۰
بیشتر از ۸۴	فضای بزرگ	۱۸۰۰۰ تا ۱۶۵۰۰
۹۲ تا ۱۰۲	فضای بزرگ	۱۹۵۰۰ تا ۱۸۰۰۰
۱۰۲ تا ۱۱۱	فضای بزرگ	۲۱۰۰۰ تا ۱۹۵۰۰
۱۱۱ تا ۱۴۰	فضای بزرگ	۲۲۵۰۰ تا ۲۱۰۰۰
۱۴۰ تا ۱۵۸	فضای بزرگ	۲۴۰۰۰ تا ۲۲۵۰۰
۱۵۸ تا ۱۷۷	فضای بزرگ	۲۵۵۰۰ تا ۲۴۰۰۰
۱۷۷ تا ۲۰۵	فضای بزرگ	۲۷۰۰۰ تا ۲۵۵۰۰
۲۰۵ تا ۲۷۷	فضای بزرگ	۲۸۵۰۰ تا ۲۷۰۰۰

توضیحات:

- BTU 4000 به ازای هر اتاقی که در واحد طبقه آخر قرار دارد به ظرفیت کل اضافه کنید.
- BTU 4000 به ازای هر اتاقی که در مجاورت آشپزخانه است.
- BTU 1500 به ازای هر پنجره‌ای که در اتاق در معرض نور خورشید است.
- BTU 1500 به ازای اتاق‌هایی که در طبقه زیرین آنها آشپزخانه یا موتورخانه قرار دارد.
- BTU 500 به ازای هر شخصی که در اتاق قرار دارد.

خرید کولر گازی متناسب با فضای خانه

هر کولر گازی برای خنک کردن محیط ظرفیتی دارد، در نتیجه بهتر است هنگام خرید این دستگاه، ظرفیت سرمایش و متر آژ محیط را در نظر بگیرید. برای انتخاب کولر گازی متناسب با متر آژ محیط باید موقعیت ساختمان را در نظر بگیرید. فرمول محاسبه کولر گازی از نظر میزان سرمادهی پیچیده نیست. برای مثال اگر ساکن طبقه آخر ساختمان هستید، گرمای خورشید بیش از سایر طبقات درون منزل شما نفوذ می‌کند. پس باید براساس هر متر مربع از اتاق مورد نظر، برای کولر گازی ظرفیتی بین 700 تا 800 BTU را در نظر بگیرید. اگر ساختمان شما در طبقات میانی آپارتمان واقع شده است، برای هر متر مربع، 400 تا 600 BTU مناسب است و برای ساختمان‌های طبقات آخر، برای هر متر مربع 600 تا 800 BTU مناسب است.

نحوه محاسبه ظرفیت کولر گازی

اصلی‌ترین مسئله در خرید کولر گازی اسپلیت مناسب برند آن نیست بلکه تناسب کارایی کولر با شرایط محیطی و آب و هوایی محل استفاده آن است. انتخاب ظرفیت کولر گازی براساس متر آژ یکی از مهم‌ترین معیارها در خرید کولر گازی اسپلیت است. اگر ظرفیت کولر گازی برحسب متر آژ (BTU) متناسب با مساحت فضای مورد نظر نباشد، کولر عملکرد خوبی نخواهد داشت.

تأثیر تعداد نفرات بر محاسبه ظرفیت کولر گازی: به طور متوسط به ازای حضور هر فرد در محل نصب کولر به دست آمده در مراحل قبلی اضافه می‌کنیم.

مثلاً اگر ۲ نفر در اتاق مرحله قبل حضور داشته باشند ظرفیت مورد نیاز ما به $1000 + 800 = \text{BTU/h}9000$ افزایش می‌یابد.

انتخاب کولر گازی براساس متر آژ: متر آژ ساختمان شرط لازم در محاسبه ظرفیت سیستم سرمایشی است ولی شرط کافی نیست. می‌توان به ازای هر متر برای طبقات وسط $450 - \text{BTU/h}400$ و طبقه آخر $600 - \text{BTU/h}500$ در نظر بگیرید.

برای مثال برای یک اتاق ۹ متری واقع در طبقات آخر به یک کولر گازی با ظرفیت $8000 + \text{BTU/h}9000$ نیاز است.

واحد اندازه‌گیری ظرفیت کولر گازی (BTU) چیست؟

ظرفیت کولر گازی بر حسب متر آژ یا واحد BTU سنجیده می‌شود که اصطلاحاً میزان قدرت خنک‌کنندگی کولر گازی با توجه به مساحت فضای محل نصب کولر گازی است. البته BTU به عوامل مختلفی نیز بستگی دارد اما مساحت مهم‌ترین عامل است. BTU بالاتر نشان دهنده قدرت سرمادهی بیشتر کولر است. در صنعت تهویه مطبوع، اندازه‌گیری توان سرمایشی - گرمایشی سیستم‌ها با واحد BTU انجام می‌شود. BTU مخفف واژه British thermal unit به معنای واحد گرمایی



انگلستان است. البته شاید برخی افراد به اشتباه تصور کنند BTU بیشتر به معنای تولید دمای کمتر باشد. تفاوت BTU صرفاً قدرت سرمادهی آن در مدت زمان با توجه به مساحت فضا هست. نه تولید سرما با دمای کمتر. با توجه به اینکه موقعیت ساختمان در میزان سرد شدن فضای داخل آن تأثیر دارد، محاسبه BTU برای آن نیز متفاوت است. به زبان ساده، اعداد کمتر برای فضاهای کوچک و اعداد بزرگ برای فضاهای بزرگ‌تر مناسب است.

مدیر مسئول: محسن مهدیان
 سر دبیر: دانیال معمار
 معاون ضما: پروانه بهرام نژاد
 دبیر ویژه نامه: سروش خسروی
 تحریریه: محمد بلیلی

واحد فنی: حامد یزدانی، مدیر هنری: مهدی سلامی
 صفحه آرایی و طراحی: حمید یزدانی، امید روشنگر و شیوا قنبری
 ویرایش عکس: کامبیز نویدی
 صفحه خوانی: فرهاد غلامرضایی، فاطمه ناصری آلاشتی
 چاپ: همشهری
 پذیرش آگهی: ۸۴۳۲۱۰۰۰
 صندوق پستی: ۱۹۳۹۵/۵۴۴۶
 تلفن: ۲۳۰۲۳۶۶۳

گروه ضما همشهری ناشر نشریات:
 دوچرخه، بچه‌ها، خانواده، پایداری، اقتصاد،
 تندرستی، خردنامه، داستان، دانستیها،
 سرزمین من، ماه، معماری، ۲۴، شهر نگار،
 سرخ و محله

نشانی: تهران، خیابان ولیعصر ۳، نرسیده به پارکوی،
 کوچه شهید قربانی، شماره ۱۴، روزنامه همشهری

راهنما



لوازم خانگی چقدر برق می‌خورند؟

این جدول مصرف برق برخی از لوازم خانگی پرکاربرد را در بیشترین و کمترین حالت نشان می‌دهد. واحد اندازه‌گیری در این جدول وات ساعت است و نشان می‌دهد که هر دستگاه در یک ساعت چه مقدار توان مصرف می‌کند. به‌طور کلی، هر چقدر توان مصرفی یک دستگاه در یک ساعت بیشتر باشد، مصرف انرژی آن نیز بالاتر خواهد بود.

نام	بیشترین توان مصرفی	کمترین توان مصرفی
کولر گازی با یونیت دوتن	۲۰۰۰	۱۳۰۰
تلویزیون ۵۰ اینچ LCD	۱۷۰	۱۴۰
تلویزیون ۵۰ اینچ LED	۱۱۰	۹۰
هواپز (ایر فرایر)	۱۵۰۰	۱۵۰
سرخ‌کن	۱۰۰۰	۱۰۰
تستر نان چهار تکه‌ای	۲۵۰۰	۱۲۰۰
بخاری برقی	۳۰۰۰	۲۰۰۰
خشک‌کن ماشین لباسشویی	۵۰۰۰	۲۰۰۰
پنکه رومیزی	۲۵	۱۰
سشوار	۳۰۰۰	۱۰۰۰
ماشین ظرفشویی	۱۵۰۰	۱۲۰۰
قهوه‌ساز	۱۴۰۰	۸۰۰
اسپرسانساز	۱۵۰۰	۱۳۰۰
کتری برقی	۳۰۰۰	۱۲۰۰
یخچال	۲۰۰	۱۷۰
(ساید بای ساید)	۴۷۰	۲۵۰
کنسول بازی	۱۷۰	۱۲۰
سیستم صوتی خانگی	۹۵	۹۵
اتو	۱۲۰۰	۱۰۰۰
لپ‌تاپ	۱۲۰	۴۰
پروژکتور	۲۷۰	۲۲۰
ماکر وویو	۲۵۰۰	۱۰۰۰
فر برقی	۲۱۵۰	۱۰۰۰
غذاساز برقی	۴۰۰	۳۰۰
آبمیوه‌گیری برقی	۸۰۰	۸۰۰
پای‌استیشن ۴	۱۵۰	۸۵
اسکندر	۱۸	۱۰
چرخ خیاطی	۸۰	۷۰
اتوی بخار	۲۵۰۰	۲۲۰۰
تردمیل	۹۰۰	۲۸۰
جاروبرقی	۹۰۰	۴۵۰
ماشین لباسشویی	۵۰۰	۵۰۰
اجاق گاز برقی	۲۰۰۰	۲۰۰۰
تصفیه‌کننده هوا	۳۰	۲۵
دریل سیم‌دار	۸۵۰	۶۰۰

اعداد به وات ساعت



برچسب انرژی چیست و چه کاربردی دارد؟

مسیر یاب خرید لوازم خانگی

برچسب انرژی میزان مصرف انرژی لوازم برقی را نشان می‌دهد. این برچسب شامل ۷ فلش رنگی است که روی هر رنگ به ترتیب حروف انگلیسی A, B, C, D, E, F, G نوشته شده است. حرف A کمترین میزان مصرف انرژی را نشان می‌دهد و حرف G نشان‌دهنده بیشترین میزان مصرف انرژی است. بنابراین برچسب مصرف انرژی به شما کمک می‌کند تا هنگام خرید لوازم برقی، وسایلی را انتخاب کنید که نسبت به بقیه کم مصرف تر هستند.

اطلاعات پنهان در برچسب انرژی

برچسب انرژی معمولاً روی اکثر لوازم الکترونیک دیده می‌شود. روی این برچسب اطلاعات مهمی درباره میزان مصرف برق دستگاه، مدل دستگاه، شرکت سازنده و سایر موارد قرار گرفته است. این اعداد و اطلاعات از حروف A تا G روی برچسب نوشته می‌شوند. هر کدام از این حروف و نوشته‌ها معنای مخصوص

تضمین‌کننده اصالت کالا

با در نظر داشتن برچسب انرژی کالاها می‌توان انتخاب آگاهانه‌تری داشت، زیرا مشتریان با بررسی مقدار مصرف و نکات ذکر شده روی برچسب انرژی با توجه به نیازهای خود، انتخاب درست‌تری دارند.

انتخاب دستگاه با توجه به رتبه انرژی

اگر به دنبال صرفه‌جویی در مصرف انرژی و کاهش هزینه‌ها هستید، دستگاه‌هایی با رتبه A+ یا بالاتر را انتخاب کنید. به خاطر داشته باشید که قیمت اولیه دستگاه‌های با رتبه انرژی بالاتر ممکن است بیشتر باشد، اما در طول زمان با کاهش هزینه‌های انرژی جبران می‌شود. برای مقایسه دقیق مصرف انرژی دستگاه‌های مختلف، به مصرف سالانه انرژی توجه کنید نه فقط به رتبه انرژی.

