

### آشنایی با خودروهای هیبریدی

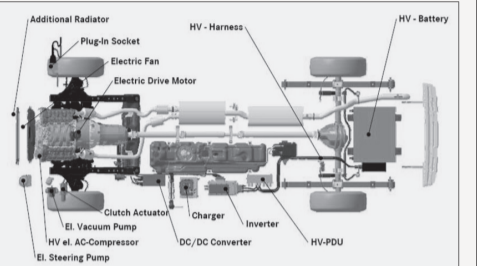
کاملاً فاسد مؤذنی - مربی برق خودرو و سیستم‌های الکترونیکی مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای کازرون



**باتری خودروهای هیبریدی**  
باتری‌ها در ماشین‌های هیبریدی وسیله ذخیره انرژی برای موتور الکتریکی می‌باشد.

برخلاف بنزین در مخزن سوخت که فقط توانایی روشن کردن موتور بنزینی را دارد، موتور الکتریکی در خودروهای هیبریدی می‌تواند انرژی را در باتری‌ها ذخیره کند در عین اینکه از آن انرژی دریافت می‌کنیم.

**عملکرد خودروهای هیبریدی:**  
مهمترین قسمتی که در خودروهای هیبریدی وجود دارد موتور بنزینی می‌باشد که بسیار کوچکتر و کارآمدتر از موتور بنزینی می‌باشد که در دیگر ماشین‌ها وجود دارد. در واقع اکثر ماشین‌ها نیاز به موتور بزرگی برای فراهم کردن انرژی مورد نیاز برای به حرکت درآوردن خودرو دارند.



در موتورهای کوچکتر می‌توان با استفاده از قطعات کوچکتر و سبکتر و حتی با کاهش تعداد سیلندرها بازده موتور بالا برد و آن را به ماکسیم کارایی نزدیک کرد. در این قسمت دلایلی را بیان می‌کنیم که چرا موتورهای کوچکتر کارایی بیشتری نسبت به موتورهای بزرگتر دارد: موتورهای بزرگتر، سنگین‌تر از موتورهای کوچکتر می‌باشند بنابراین خودرو در هر زمان انرژی بیشتری برای به حرکت درآوردن ماشین استفاده می‌نماید.

در موتور بزرگتر پیستون‌ها و اجزای داخلی سنگین‌تر می‌باشند و انرژی بیشتری برای بالا و پایین رفتن پیستون نیاز است.

همچنین فضای سیلندر بزرگتر است، بنابراین سوخت بیشتری برای هر سیلندر نیاز است. موتور بزرگتر معمولاً تعداد سیلندر بیشتری دارد و موتور سوخت زیادی را در هر بار احتراق مصرف می‌کند حتی اگر در حال حرکت نباشد.

اگر هر دو نوع خودرو (یکی با موتور کوچکتر و دیگری با موتور بزرگتر) در بزرگراه با یک سرعت ثابتی در حال حرکت باشند در حالی که هر دو موتور دارای خروجی یکسانی برای راندن خودرو می‌باشند خودرو با موتور کوچکتر انرژی کمتری مصرف می‌کند.

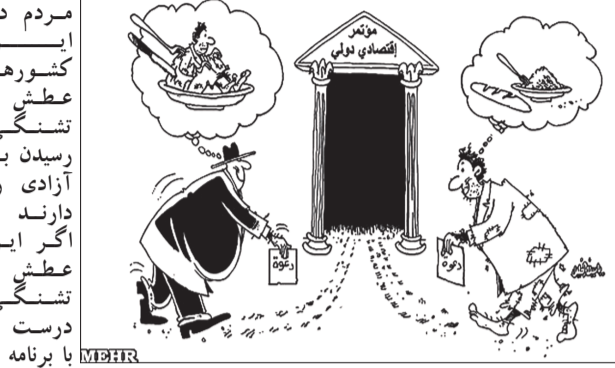
اما چگونه موتور کوچکتر انرژی مورد نیاز خودروی شما را فراهم می‌کند تا خودروی شما یک خودروی پرقدرت در جاده باشد؟

### بازنده کیست؟!

منوچهر حبیبی



قانونی و اجرایی می‌انجامد. آنچه در مصر صورت می‌گرفت از دیکتاتوری در لیبی بسیار نگران کننده تر بود، چرا که در مصر، نمایش آزادی و برقراری دموکراسی را می‌دادند، ولی لیبی را همه دنیا به حکومتی کاملاً مستبد و بسته می‌شناختند. بنابراین امروز نگرانی از اینکه مردم در این کشورها عطشی و تشنگی دارند و اگر این عطشی و تشنگی درست و به راه های رسیدن به این حقوق، برگزاری انتخابات در راستای مشروعیت به نظام سیاسی آن کشورهاست. اما برگزاری انتخابات به خودی خود نمی‌تواند گره گشا باشد، چرا که انتخابات آزاد، فرهنگ خاص خود را دارد که بی توجهی به آن باعث گردیده که برخی از مردم در این کشورها علیرغم برگزاری انتخابات، نگران آینده سیاسی کشورشان باشند چرا که آنچه در حال انجام شدن در این کشورهاست، تنها نمایشی از آزادی خواهی و احترام به حقوق مردم است.



مردم در این کشورها عطشی و تشنگی دارند و اگر این عطشی و تشنگی درست و به راه های رسیدن به این حقوق، برگزاری انتخابات در راستای مشروعیت به نظام سیاسی آن کشورهاست. اما برگزاری انتخابات به خودی خود نمی‌تواند گره گشا باشد، چرا که انتخابات آزاد، فرهنگ خاص خود را دارد که بی توجهی به آن باعث گردیده که برخی از مردم در این کشورها علیرغم برگزاری انتخابات، نگران آینده سیاسی کشورشان باشند چرا که آنچه در حال انجام شدن در این کشورهاست، تنها نمایشی از آزادی خواهی و احترام به حقوق مردم است.

همانطوری که ذکر شد اصولاً مردم در این کشورها سالها به دور از یک انتخابات کلاسیک و مردمی، شاهد قدرت نمایی نظام‌های دیکتاتوری و استبدادی خود بوده‌اند. با چنین احساسی، گمانند مردم بای صندوق‌ها می‌تواند نتایج و عواقبی بس ناامید کننده برای مردم در بی داشته باشد. شاید نگاه ما متوجه برگزاری انتخابات در تونس، مصر، لیبی و یمن و حتی برگزاری همه پرسی تغییرات و اصلاحات در قانون اساسی سوریه باشد، اما عمداً این انتخابات ها و همه پرسی ها به نوعی هدایت و برنامه ریزی شده و بسیار شتاب زده و به دور از واقعیت‌ها و نیازهای مردم، در حال انجام شدن و برگزاری است. خواه این انتخابات در لیبی باشد که بعد از بیش از چهار سال مرم یک انتخابات آزاد را تجربه می‌کنند، و چه در مصری باشد که نماد حکومت عربی آزادی بود که بیش از ۳۰ حزب در انتخابات‌هایش به رقابت می‌پرداختند، نتیجه در لیبی و مصر به حضور بی چون و چرای هیات حاکمه در قدرت و قبضه کردن همه نهادهای

در چارچوب و روند دموکراسی و آزادی خواهی سوق نیابد، چه بسا همانند تشنه ای که با دیدن آب آفتاب می‌نوشد که دچار دل درد و ناراحتی می‌شود، مردم در این کشورها هم از برگزاری و شرکت عجلانه در انتخابات زیان ببینند.

و اینجاست که بحث برنده و بازنده انتخابات مطرح می‌شود و بسیاری از خود می‌پرسند که به راستی برنده این انتخابات‌ها کیست؟ آیا مردمی که بابت رسیدن به آرمان‌های دموکراسی خواهان از جان و مال خویش مایه گذاشته‌اند و یا گروهی که در گرماگرم تحولات و هیجانات با سازمان دهی نتایج، تحولات را به سود خویش رقم زده‌اند برنده انتخابات در این کشورها هستند و اما خطرناک ترین نتایج می‌تواند در کشورهایی رقم بخورد که بخشی از نظام و یا رهبری سیاسی خلع شده، مسئولیت انتقال قدرت را در اختیار داشته باشد.

بنابراین آنچه موجب نگرانی شده است در رهبری سیاسی این کشورها می‌تواند منجر به خفقان و استبداد دوباره گردد به راستی فرهنگ انتخابات چیست؟ یقیناً اینکه مردم شاهد حضور همه طیف‌های سیاسی و اقلیت‌های قومی و مذهبی به حاشیه برده می‌شوند که گویی درک و شعور مردم آفتاب بالا رفته باشد که هیچکس به خودش اجازه ندهد که به فضای



قدرت و اقتدار خود و به منافع جناحی خود، نمی‌اندیشند و پیامدی برای مردم ندارد. در واقع بازنده اصلی این چنین انتخابات مدیریت شده و شتاب زده‌ای که بدون اطلاع رسانی و شناخت و آگاهی دادن به مردم، آن هم برای نمایش آزادی صورت می‌گیرد، جز مردم نخواهند بود. مردمی که خود را صاحب حق و عامل سرنگونی یک نظام بسته و استبدادی می‌دانند به مرور و با طرح و برنامه آنچنان به حاشیه برده می‌شوند که گویی عروسکان خیمه شب بازی شده‌اند که به میل و اراده عروسک گردانان می‌چرخند.

### ارمغان قانون جدید: آرامش و سلامتی

زمانی که اولین خودروی این ارمغان تمدن جدید با به عرصه زندگی بشر گذاشت، کمتر کسی فکر می‌کرد روزی خیابان‌های شهرها با این حجم ترافیک روبرو شود و انسان‌ها با مصیبت‌های ناشی از آن دست و پنجه نرم کنند.



توسعه اقتصادی، گسترش شهرنشینی و تولید انبوه خودرو به صورت نامتوازن رشد کردند و این تفکر که خودرو به عنوان یکی از شاخص‌های رفاه اجتماعی مطرح بود، امروز با گرفتار شدن در ترافیک سنگین خیابان‌ها عین در رفاه نبودن است. مشکل ترافیک دیگر مختص کلان شهرها نیست، حال دیگر کمتر شهری را می‌توان یافت که

خیابان‌های گره خورده نداشته باشد و ساکنان آن شهر حداقل چند ساعت در روز از تردد در برخی مسیرها گریزان نباشند. هر ساله به تعداد خیابان‌های یک طرفه شهرها به بهانه کاهش ترافیک اضافه می‌شود.

باید پذیرفت که ترافیک متولی خاصی ندارد، از مسئولان شهرداری و پلیس راهنمایی و رانندگی گرفته تا شرکت‌های خودروسازی و وارد کنندگان خودرو و سایر ارگان‌های مرتبط به هم در این مقوله نقش دارند. اما یا حاضر نیستند سهم واقعی‌شان را ادا کنند و یا مشغول کارشکنی در کار یکدیگر هستند و با در یک مشکل ترافیکی تقصیر را به گردن دیگران می‌اندازند. اکنون که پلیس با این ابتکار جدید و بازنگری قوانین راهنمایی ترافیکی برداشته، تکلیف همه را در این قانون مشخص کرده است.

متولی راه با اصلاح نقاط حادثه خیز، نصب تابلو و علائم، تعریض خیابان‌ها و احداث پارکینگ و پلیس با اجرای قوانین و مقررات و برخورد با متخلفین و آموزش همگانی، و خودرو سازها نسبت به تولید خودروهای با کیفیت و ایمن، مسئولیت‌ها را به خوبی تفکیک و مشخص کرده است. پلیس راهنمایی و رانندگی همواره خوستار این نگاه است که با نظارت بر رانندگی افراد و اجرای صحیح قوانین و مقررات، احساس امنیت در هر شرایطی به رانندگان و سرنشینان داده شود و این اعمال و نظارت است که امنیت را برقرار می‌سازد. در راستای ارتقای انضباط ترافیکی وظیفه همه اقشار جامعه است که قوانین و مقررات راهنمایی و رانندگی را به نحو احسن رعایت کنند و پلیس را در اجرای قانون جدید یاری رسانند و این یعنی تأمین بیشتر امنیت رانندگی و آموزش قانون به نسل‌های آینده، نسل‌هایی که هر کدام می‌توانند پلیس خود و دیگران باشند.

**سرهنگ پاسدار مسلم خدائیان**  
رئیس پلیس راهنمایی و رانندگی شهرستان کازرون

### رکورد شکنی در دو و میدانی توسط دانشجویی از واحد بوشهر



حیدرپور دانشجوی تربیت بدنی واحد بوشهر و عضو تیم ملی دوومیدانی جمهوری اسلامی ایران در پنجمین دوره مسابقات داخل سالن آسیا در دوی ۶۰ متر موفق به کسب مقام سومی این دوره از مسابقات گردید.

حیدرپور با کسب زمان ۶ ثانیه و ۵۹ صدم ثانیه از خط پایان گذشت و سه صدم رکورد ایران را نیز بهبود بخشید.

### نائب قهرمان پرورش اندام کشور بر اثر برق گرفتگی جان باخت!

نایب قهرمان پرورش اندام کشور در حال نصب پلاکارد تبریک خود به تیر چراغ برق، دچار برق گرفتگی شد و جان باخت!

سلمان نژاد، سرپرست اداره ورزش و جوانان شهرستان آستارا، در گفت و گو با خبرنگاری دانشجویان ایران (ایسنا)، منطقه گیلان، با اعلام این خبر، افزود: «کیوان کردی» که چند روز پیش عنوان قهرمانی پرورش اندام رقابتی قهرمانی استان گیلان و نایب قهرمانی رقابت های پرورش اندام کشور را کسب کرده بود، بر اثر برق گرفتگی دارفانی را وداع گفت.

وی گفت: این ورزشکار ۱۸ ساله که اهل شهر «لوندویل» از توابع شهرستان آستارا است، موفق شده بود در وزن ۵۵ کیلوگرم در رقابتی کشوری پرورش اندام در شهر اصفهان، عنوان نایب قهرمانی را از آن خود کند.

سلمان پور ادامه داد: وی پس از بازگشت از این رقابت‌ها در حال نصب پلاکارد تبریک خود به تیر چراغ برق بود که بر اثر لخت بودن سیمهای فشار قوی ترانس برق زمینی، دچار سانحه برق گرفتگی شد و به دلیل وخامت حال، وی را به بیمارستان پورسینا رشت منتقل کردند، اما پس از دو روز در کما بودن، درگذشت.

### برگزاری آیین تجلیل از برترین های مسابقات فوتسال بسیج دانش آموزی مدارس نی ریز

سرویس خبری / علیرضا مقدس: مراسم این تجلیل از برترین های مسابقات فوتسال بسیج دانش آموزی مدارس نی ریز با حضور توکل مدیر آموزش و پرورش نی ریز و با همکاری مشترک حوزه بسیج دانش آموزی در محل سالن کانون فرهنگی بهمن برگزار شد و پس از اجرای چندین برنامه فرهنگی و پیش کلب تصویری، در پایان از برترین‌های این مسابقات با اهدای لوح سپاس و کاپ قهرمانی و هدایای ارزنده ای تجلیل شد.

### روزنامه طلوع را در منزل یا محل کار خود دریافت نمایید

۰۷۲۱ - ۲۲۲۹۲۴۶ و ۰۷۱۱ - ۲۳۴۴۷۷۲

### ورزشی کسب مدال نقره لیگ تکواندوی کشور توسط تکواندوکار کازرونی

مسابقات لیگ تکواندوی کشور در رده سنی نوجوانان سال ۹۰ در حال پیگیری بود. رضای سختی تکواندو کار کازرونی از باشگاه تکواندوی آموزش و پرورش کازرون در وزن ۵۵- کیلوگرم در قالب تیم مقاومت فارس توانست تا پایان فصل تیم را



مسابقات لیگ تکواندوی کشور در رده سنی نوجوانان سال ۹۰ در حال پیگیری بود. رضای سختی تکواندو کار کازرونی از باشگاه تکواندوی آموزش و پرورش کازرون در وزن ۵۵- کیلوگرم در قالب تیم مقاومت فارس توانست تا پایان فصل تیم را

### پیروزی ۲ بر یک تیم فوتبال جوانان سرباز در لیگ برتر استان فارس

سرویس خبری / حمیدرضا بشکار: از سری مسابقات فوتبال جوانان که در شهرستان‌های مختلف استان فارس در حال پیگیری است، در هفته شانزدهم دیداری بین دو تیم خوب خلیج فارس شیراز و سرباز کازرون به میزبانی کازرون برگزار گردید. در این بازی خوب و دیدنی، نماینده کازرون توانست با دو گل جواد حاتم‌ی با شماره ۹ و سجاد اژدهاکش با شماره ۱۱، تیم حریف را شکست دهد و با ۳۲ امتیاز با اختلاف ۴ امتیاز از تیم دوم جدول،



سرویس خبری / حمیدرضا بشکار: از سری مسابقات فوتبال جوانان که در شهرستان‌های مختلف استان فارس در حال پیگیری است، در هفته شانزدهم دیداری بین دو تیم خوب خلیج فارس شیراز و سرباز کازرون به میزبانی کازرون برگزار گردید. در این بازی خوب و دیدنی، نماینده کازرون توانست با دو گل جواد حاتم‌ی با شماره ۹ و سجاد اژدهاکش با شماره ۱۱، تیم حریف را شکست دهد و با ۳۲ امتیاز با اختلاف ۴ امتیاز از تیم دوم جدول،

### تیم فوتبال شهدای مشتان صدر جدول را از رقیبان خود پس گرفت

توانست در دقیقه ۸۰ بازی، با گل روح اله جباری با نتیجه یک بر صفر تیم سرباز را شکست دهد. در این دیدار هر دو تیم فرصت‌های زیادی در اختیار داشتند تا بتوانند گل‌های بیشتری بزنند. قضاوت این دیدار بر عهده بهادر خاکسبیز، ساسانی، کریمی و روح‌اله یوسفی بود. تیم فوتبال شهدای مشتان در پنج بازی اخیر خود با چهار برد و یک تساوی، صدر جدول را از آن خود کرده است.



سرویس خبری / علیرضا گلچین، حمیدرضا بشکار: مراسم اختتامیه مدرسه شطرنج کازرون به مدیریت رضا روزبه برگزار شد. در این مراسم روزبه مقدم حسین پور رئیس اداره ورزش و جوانان و اولیای ورزشکاران شطرنج را گرامی داشت و از اداره ورزش و جوانان، حمایت هر چه بیشتر را خواستار شد. سپس حسین پور دقیقاً به سخنرانی پرداخت و ضمن تشکر از برگزار کنندگان این مسابقات و تشکر از اولیای ورزشکاران که برای سرمایه‌های زندگی خود یعنی فرزندان‌شان وقت می‌گذارند، از همه حاضرین خواست حضور پررنگی در انتخابات مجلس شورای اسلامی داشته باشند. در پایان هدایا و مدال‌هایی به مقام آوران اهدا گردید.

### اختتامیه مسابقات شطرنج برگزار شد

سرویس خبری / علیرضا گلچین، حمیدرضا بشکار: مراسم اختتامیه مدرسه شطرنج کازرون به مدیریت رضا روزبه برگزار شد. در این مراسم روزبه مقدم حسین پور رئیس اداره ورزش و جوانان و اولیای ورزشکاران شطرنج را گرامی داشت و از اداره ورزش و جوانان، حمایت هر چه بیشتر را خواستار شد. سپس حسین پور دقیقاً به سخنرانی پرداخت و ضمن تشکر از برگزار کنندگان این مسابقات و تشکر از اولیای ورزشکاران که برای سرمایه‌های زندگی خود یعنی فرزندان‌شان وقت می‌گذارند، از همه حاضرین خواست حضور پررنگی در انتخابات مجلس شورای اسلامی داشته باشند. در پایان هدایا و مدال‌هایی به مقام آوران اهدا گردید.



### درخشش ورزشکاران کازرونی در مسابقات قهرمانی استان فارس

سرویس خبری / علیرضا گلچین، حمیدرضا بشکار: مسابقات تیراندازی اهداف پروازی قهرمانی استان یادواره دهه فجر و جام بصیرت در شهرستان گراش برگزار شد. علیرضا بارگاهی، جواد صفاری، ساسان نوزدی و مجتبی کبیری در قالب تیم شهرستان کازرون جهت شرکت در این مسابقات اعزام شدند و توانستند از بین ۱۰ شهرستان و ۶۸ تیرانداز استان فارس، مقام دوم تیمی را کسب نمایند و صاحب جام نایب قهرمانی و مدال نقره شوند.

همچنین ساسان نوزدی مدال برنز و مقام سوم انفرادی و سیدمحمدرضا صادقیان مقام دوم انفرادی و مدال نقره این مسابقات را کسب نمودند.

### اعلام نتایج مسابقات تیراندازی کارکنان مراکز آموزش عالی و ادارات شهرستان استهبان

به اهتمام حوزه ی معاونت دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان و با همکاری ستاد اقامه‌ی نماز و پایگاه مقاومت شهید صالح دانشگاه یک دوره مسابقات تیراندازی در مجموعه ی فرهنگی - ورزشی سیدالشهدای دانشگاه برگزار شد. در پایان این دوره از مسابقات که به مناسبت آغا سی و چهارمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی و با حضور بیش از ۸۰ نفر از کارکنان



مراکز آموزش عالی، (دانشگاه آزاد اسلامی، پیام نور، آموزشکده امام حسین) و سازمان‌های دولتی و غیردولتی شهرستان و رئیس واحد و مسئولین دانشگاه برگزار شد.

حسین کوهگرد، غلامحسین همیشه بهار از اداره منابع طبیعی، حجت قدوسی و محمد صدقلی و شاهین شرافتی از دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان، هاشم مرادی از دانشگاه پیام نور و محمدحسین تاج از آموزشکده فنی و حرفه‌ای امام حسین به عنوان نفرات برتر این رقابت‌ها برگزیده و معرفی شدند. در اختتامیه ی این رقابت‌ها به نفرات برتر لوح تقدیر و هدایایی از سوی رئیس واحد اهدا شد.

### رکاب زنی دوچرخه سواران گروه آسمان تا قلعه تل مورگ دوان

مطابق برنامه هفتگی گروه دوچرخه سواری آسمان کازرون، تعدادی از اعضای این گروه مسیر جاده کوهستانی روستای دوان را تا قلعه تل مورگ دوان رکاب زدند.



این برنامه از ساعت ۷/۳۰ روز جمعه از روستای دوان آغاز شد و دوچرخه سواران مسیر پرشیب و کوهستانی جاده کوهستانی را رکاب زدند. افراد شرکت کننده در این برنامه مجتبی خواجه یوسفی، مصطفی سرتیپی، مسعود معلائی، احسان شاه‌کریمی، موسی فاضل‌پور، احسان نورمحمدی، سینا تفکر، مسعود یوسفیان، پویان لکی، علی غلامی‌نژاد، شهرام غلامی‌نژاد، کاتبی، با سرپرستی حمید داوری بودند.