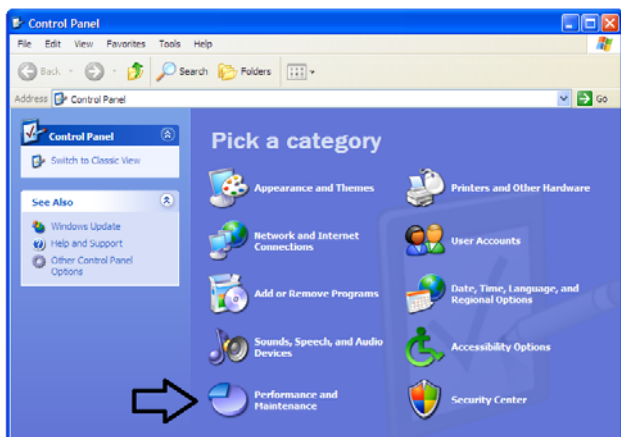


## مدیریت مصرف برق در ویندوز اکس پی



### برنامه‌های برقی<sup>۲</sup>

کارایی مدیریت مصرف برق با یک برنامه برق شروع و پایان می‌یابد. هر برنامه برقی یک پیکربندی از رفتارهای مدیریتی مصرف برق کامپیوتر است. به عنوان مثال، هر برنامه برق مدت زمانی را که پیش از خاموش کردن دیسک سخت و مانیتور باید سپری شود تعریف می‌کند. سپس زمانی که دوباره بخواهید از آن وسیله بهره بگیرید کامپیوتر آن را روشن می‌کند.

برنامه برقی همچنین مدت زمانی را که پیش از رفتن سیستم به حالت آماده‌باش (Standby Mode) یک حالت خواب که در آن داده‌های فعال در حافظه می‌مانند و در دیسک سخت نوشته نمی‌شود؛ اگر برق کاملاً قطع شود این داده‌ها از بین خواهد رفت) یا به حالت خواب زمستانی (Hibernate) یک حالت خواب که در آن داده‌های فعال به طور خودکار در دیسک سخت کپی می‌شود، و در نتیجه، در صورت قطع برق داده‌ها از بین نمی‌رود) باید سپری شود مشخص می‌سازد. کامپیوتر در صورتی که تکانی در موش ببیند، یک کلیدزنی در صفحه کلید را تشخیص بدهد، یک فکس بیاید، یا یک محرک مشابه دریافت کند از حالت‌های خواب بیدار می‌شود.

ویندوز اکس پی شش برنامه برقی دارد. برای انتخاب یکی از آنها، پنجره Power Options Properties را باز کنید و دکمه Power Schemes را انتخاب کنید. سپس در منوی Power Schemes، برنامه مورد نظر خود را انتخاب کنید (بسته به نگرش ویندوز نصب شده، تنظیم‌های برنامه‌های برقی ممکن است متفاوت باشند). روی دکمه OK کلیک کنید تا برنامه برقی جدید فعال شود و پنجره Power Options Properties را ببندید. این شش برنامه به قرار زیرند:

بی‌هیچ تردید، ویندوز اکس پی قدرتمند است. ویندوز ۹۸ و میلنیم نیز قدرتمند بودند. اما آنچه ویندوز اکس پی را از ویندوزهای قبلی متمایز می‌سازد در مدیریت کارآمدتر مصرف برق است. ویندوز اکس پی امکانات مدیریت مصرف برق بسیار خوبی دارد که اگر از آنها استفاده کنید در صورت حساب برق مصرفی خود ارقام کوچک‌تری را خواهید دید.

### درباره مدیریت مصرف برق

امکانات ویندوز اکس پی عمدتاً براساس خصوصیات مدیریت مصرف برق OnNow و ACPI<sup>۱</sup> است. اولی طرحی است که امکان روشن شدن فوری (قدرت یک وسیله به گونه‌ای که بدون تأخیر از حالت خاموش به حالت روشن برود، مانند وقتی که رادیو یا تلویزیون را روشن می‌کنید) را پشتیبانی می‌کند؛ در حالی که دومی مجموعه‌ای از قواعد و استانداردهایی است که به سیستم‌عامل امکان می‌دهند که مقدار مصرف برق یک سخت‌افزار خاص را در یک زمان خاص مشخص کند.

بنیاد OnNow و خصوصیات ACPI به همراه هم کار می‌کنند تا محیط عملیاتی‌ای را درست کنند که از لحاظ مصرف انرژی کارآمد و از لحاظ طرز کار ساده باشد. به عنوان مثال، آنها این امکان را فراهم می‌سازند که هنگام عدم استفاده از کامپیوتر، کامپیوتر شما به حالت خواب (Sleep Mode) حالتی که مصرف برق را پایین می‌آورد) برود. آنها همچنین این امکان را برای سیستم‌عامل فراهم می‌سازند که پس از یک دوره زمانی از پیش تعیین شده عدم استفاده از کامپیوتر، قطعات مختلف سخت‌افزار خاموش شوند.

با باز کردن Control Panel و کلیک روی نماد Power Options می‌توانید به همه تنظیم‌های مدیریت برق ویندوز اکس پی دسترسی پیدا کنید (اگر از گزینه Category View استفاده می‌کنید نماد Power Options را می‌توانید در گروه Performance And Maintenance پیدا کنید). این کار پنجره Power Options Properties را باز می‌کند.

<sup>2</sup> Power scheme

<sup>1</sup> Advanced Configuration and Power Interface

یادآوری: وقتی ویندوز اکس پی به حالت Standby می‌رود، مجبور نیست که دیسک سخت را خاموش کند. روشن بودن دیسک سخت پس از رفتن سیستم به حالت Standby باعث می‌شود که بازگشت به حالت فعال از حالت Standby سریع‌تر انجام بگیرد. از سوی دیگر، حالت Hibernate برق همه قطعات سیستم، شامل نمایش‌گر و همه دیسک‌های سخت را خاموش می‌کند.

### شخصی‌سازی (Custom)

امکان ایجاد برنامه برقی به سلیقه خودتان نیز وجود دارد. کافی است تنظیم مطلوب خود را برای هر یک از چهار برنامه برقی انتخاب کنید:

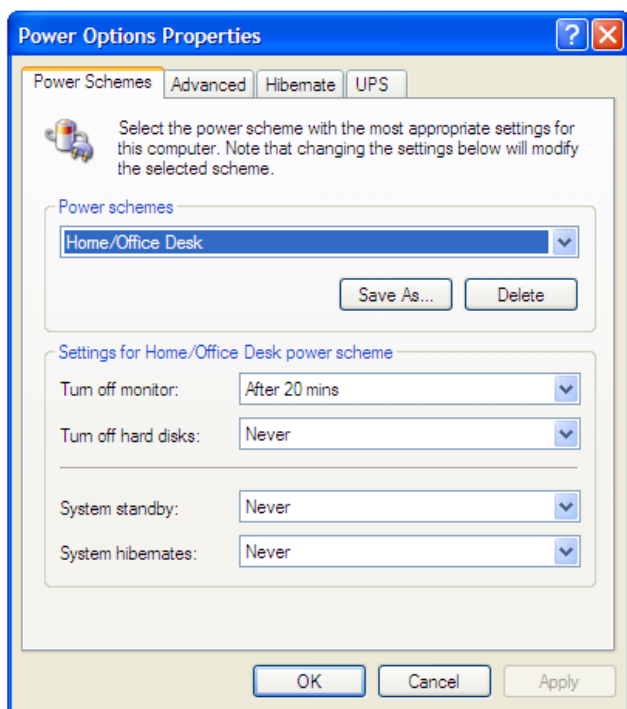
#### Turn Off Monitor

#### Turn Off Hard Disks

#### System Standby

#### System Hibernates و

این تنظیم‌ها از یک دقیقه تا هرگز (Never) می‌تواند باشد.



پس از برقراری تنظیم‌ها روی دکمه Save As کلیک کنید. این کار یک کادر با عنوان Save Scheme را به نمایش در می‌آورد. یک نام برای برنامه خود انتخاب کنید و سپس روی دکمه OK کلیک کنید. برنامه جدید در میدان

### Home/Office Desk (کامپیوتر رومیزی خانگی / دفتر کار): این برنامه به

این منظور پیکربندی شده است که مانیتور را پس از ۴۵ دقیقه و دیسک سخت را پس از یک ساعت خاموش کند. هرگز سیستم را به حالت‌های Standby یا Hibernate نمی‌برد. برنامه Hibernate برای کسانی طراحی شده است که می‌خواهند در انرژی صرفه‌جویی کنند، اما نمی‌خواهند که کامپیوتر آنها هر بار که برای نوشیدن یک چای به جایی دیگر می‌روند به خواب برود.

### Portable/Laptop (همراه): این برنامه برای صرفه‌جویی در مصرف

انرژی طراحی شده است و عمر باتری را بیشتر می‌کند. نمایش‌گر را پس از ۱۵ دقیقه و دیسک سخت را پس از ۳۰ دقیقه خاموش می‌کند. پس از ۲۰ دقیقه کامپیوتر را به حالت Standby و پس از سه ساعت آن را به حالت Hibernate می‌برد. کاربران کامپیوترهای همراه بهتر است از این برنامه بهره بگیرند. اگر از کامپیوتر رومیزی شما چندین نفر استفاده می‌کنند نیز بهتر است از این برنامه استفاده کنید، که بهترین حالت برای روشن نگه‌داشتن کامپیوتر در ۲۴ ساعت شبانه‌روز است.

### Presentation (ارائه): در عمل یک برنامه برقی نیست. دیسک سخت و

نمایش‌گر هرگز خاموش نمی‌شوند، کامپیوتر هرگز به حالت‌های Standby یا Hibernate نمی‌رود. این برنامه مناسب فروشندگان، معلمان، و سایر کسانی است که ارائه‌های فراوانی را به نمایش در می‌آورند.

### Always On (همیشه روشن): این برنامه برای حفظ کامپیوتر در یک

حالت هشجاری (بیداری) طراحی شده است؛ کامپیوتر باید چنان آماده باشد که هر سطر از فرمان را بلافاصله به اجرا در آورد. دیسک سخت هرگز خاموش نمی‌شود و کامپیوتر هرگز به حالت‌های Standby و Hibernate نمی‌رود. نمایش‌گر پس از ۲۰ دقیقه عدم استفاده خاموش می‌شود، که صرفه‌جویی در مصرف برق را بدون تأثیر گذاشتن بر روی عملیات پردازشی بی‌سی انجام می‌دهد. یک راه‌حل جان‌نشین برای برنامه Home/Office Desk است.

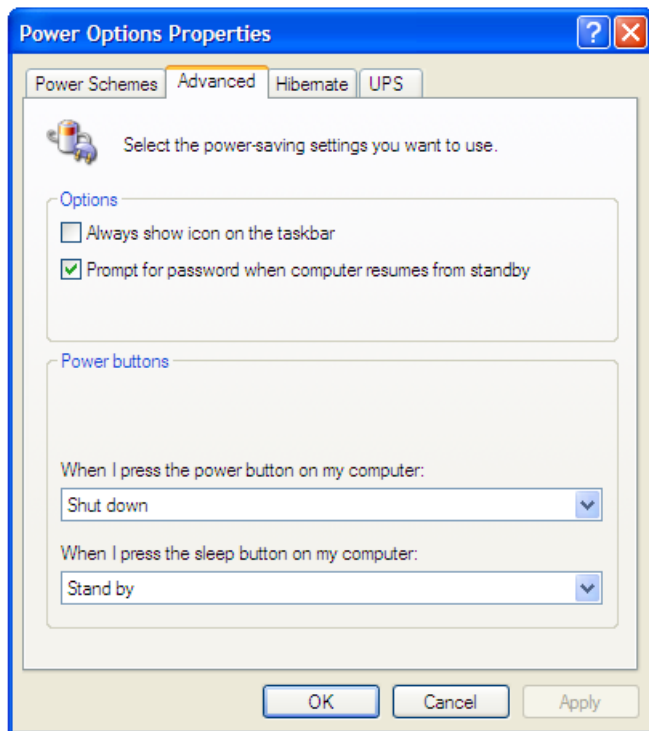
### Minimal Power Management (مدیریت برق حداقل): تقریباً شبیه به

برنامه Always On است؛ با این تفاوت که به جای ۲۰ دقیقه پس از ۱۵ دقیقه نمایش‌گر را خاموش می‌کند. بقیه تنظیم‌ها شبیه به برنامه Always On است.

### Max Battery (باتری حداکثر): یک برنامه دیگر برای بیشتر کردن عمر

باتری در کامپیوترهای همراه. این برنامه نمایش‌گر را پس از ۱۵ دقیقه عدم استفاده خاموش می‌کند. همچنین پس از ۲۰ دقیقه سیستم را به حالت Standby و پس از ۴۵ دقیقه سیستم را به حالت Hibernate می‌برد. دیسک سخت هرگز خاموش نمی‌شود.

دهید که به این کادر اشاره کند، و بتوانید برای بازگشت از حالت Standby از یک کلمه عبور (password) بهره بگیرید.



همچنین می‌توانید مشخص کنید که اگر کسی موقع کار کردن کامپیوتر دکمه برق کامپیوتر را بزند کامپیوتر چه پاسخی بدهد. انتخاب پیش فرض خاموش سازی کامپیوتر است.

بخش Hibernate در کادر Power Options Properties به شما امکان می‌دهد که از تکلیف Hibernate خلاص شوید، و بخش UPS به شما امکان می‌دهد که درباره UPS خود (اگر به کامپیوتر وصل باشد) اطلاعاتی را ببینید. اگر UPS نداشته باشید احتمالاً دکمه UPS غیرفعال خواهد بود.

با استفاده از این گزینه‌ها و برنامه‌های مدیریت برق موجود در **ویندوز اکس پی** و شخصی سازی آنها براساس نیازهای خود، می‌توانید در هزینه ماهیانه برق خود صرفه جویی کنید و عمر باتری‌های کامپیوترهای همراه را بیشتر کنید. □

Power Schemes در کادر Power Options Properties ظاهر خواهد شد. توجه داشته باشید که مجبور نیستید برای برنامه اصلاح شده یک نام بدهید. می‌توانید از نام‌های برنامه موجود، مانند **Home/Office Desk** یا **Presentation**، برای برنامه مطابق سلیقه خود بهره بگیرید.

برنامه برقی شخصی کاربر به او امکان می‌دهد که تنظیم‌های برق را با توجه به نیازهای خود برقرار کند. پیش از اعمال تغییرات، درباره نحوه استفاده از پی‌سی خود و چگونگی تأثیر یک تنظیم خاص بر کارهای خود فکر کنید. به عنوان مثال، تنظیم سیستم برای رفتن به حالت Hibernate پس از ۱۰ دقیقه ممکن است صرفه جویانه به نظر بیاید، اما می‌تواند روی کارایی شما تأثیر منفی بگذارد، چون هر بار که مجبور به پاسخ دادن به تلفن شوید مجبور خواهید بود که سیستم عامل را از نو بار کنید.

هیچ کس نمی‌تواند به شما بگوید که برنامه برقی خود را چگونه تنظیم کنید، چون کاملاً به وضعیت خودتان بستگی دارد. از لحاظ کلی، مانیتور را پس از یک دوره کوتاه عدم استفاده، مثلاً ۱۵ دقیقه می‌توانید خاموش کنید.

ما پیشنهاد می‌کنیم که دیسک سخت را پس از یک مدت ۳۰ دقیقه تا یک ساعت خاموش کنید. کامپیوتر را برای یک ساعت عدم استفاده به حالت Standby ببرید، مگر این که دلیل خوبی برای تنظیم‌های دیگر داشته باشید.

کامپیوتر را فقط وقتی به حالت Hibernate ببرید که می‌دانید در یک مدت نسبتاً طولانی (دست کم دو ساعت برای کامپیوترهای رومیزی؛ یک ساعت برای کامپیوترهای نوت بوک) از آن استفاده نخواهید کرد. به خاطر داشته باشید آنچه ما می‌گوییم قواعدی عمومی هستند و شما در صورت لزوم می‌توانید آنها را نقض کنید.

در هر صورت، گاه به گاه داده‌های خود را ذخیره کنید. ذخیره در دوره‌های منظم تنها راه محافظت از داده‌ها است.

### بقیه گزینه‌ها

**ویندوز اکس پی** به جز برنامه‌های مدیریت برق امکانات دیگری نیز دارد. پنجره Power Options Properties مختلفی را برای تنظیم‌های مصرف برق در اختیار شما می‌گذارد.

به عنوان مثال، برگه Advanced در کادر Power Options Properties به شما امکان می‌دهد که بتوانید یک نماد (icon) در نوار تکلیف (Taskbar) قرار