

حالت Sleep

حالت Sleep یکی از حالت های ذخیره انرژی ست که میتوان آن را به متوقف کردن یک فیلم در وسط نمایش تشبیه کرد. در این حالت تمام عملکرد های دستگاه متوقف میشوند، تمام اسناد و برنامه ها بر روی مموری (Memory) قرار داده میشوند و دستگاه در حالت مصرف پایین انرژی قرار میگیرد.

با استفاده از این روش، دستگاه از لحاظ فنی روشن است اما تنها میزان بسیار پایینی از انرژی را مصرف میکند. شما به سرعت و در عرض چند ثانیه میتوانید عملکرد عادی و با تمام توان دستگاه را از سر بگیرید. حالت Sleep اساساً چیزی شبیه به حالت Standby است.

حالت Hibernate

حالت Hibernate نیز بسیار شبیه به حالت Sleep است با این تفاوت که به جای ذخیره شدن اسناد و برنامه های در حال اجرا بر روی رم (RAM)، تمام آنها بر روی هارد دیسک (Hard Disk) دستگاه ذخیره میشوند.

این ویژگی به دستگاه شما امکان میدهد که به صورت کامل خاموش شود و در واقع مصرف انرژی آن به صفر برسد و زمانی که شما مجدداً آن را روشن کنید تمام اسناد و برنامه ها درست به همان صورتی که پیش از خاموش کردن دستگاه آنها را رها کرده بودید به نمایش در خواهند آمد.

در حالت Hibernate، از سرگیری عملکرد نرمال دستگاه کمی بیشتر از حالت Sleep طول میکشد؛ اگرچه در مورد دستگاه هایی که دارای SSD هستند این تفاوت به اندازه لپ تاپ هایی که دارای هارد درایو (HDD) سنتی هستند، قابل توجه نیست.

فایل pagefile.sys و کاربرد آن

این فایل برای مدیریت حافظه مجازی (Virtual Memory) استفاده می شود و حجم آن قابل تغییر توسط شما می باشد. فایل pagefile.sys در واقع همان حافظه مجازی مورد استفاده ویندوز است. این فایل به صورت پیش فرض هم سایز RAM می باشد و در درایو نصب ویندوز ذخیره شده است. در صورتی که RAM صفحه جدیدی از دیسک را نیاز داشته باشد، مقداری از محتویات آن در این فایل در دسترس می ماند تا محتویات جدید روی RAM بازخوانی شوند و هر گاه نیاز به این دیتای قدیمی بود دوباره برداشته شوند و یا اگر دسترسی به آن صورت نگرفت، دیتای جدید جای آن را بگیرد.

فایل hiberfil.sys و کاربرد آن

این فایل همان حجم RAM واقعی شما می باشد که چون قابلیت Hibernate را روشن کرده اید ایجاد شده است. تا در صورت Hibernate شدن سیستم فایل های داخل RAM به این فایل منتقل گردند و پس از روشن شدن سیستم آنها با بتوان سیستم بازیابی کند.

hiberfil.sys فایلی است که به عنوان قسمتی از فرایند hibernate کردن، وضعیت جاری سیستم به صورت کد شده در آن ذخیره شده و نگهداری می شود. اگر قابلیت تماشای فایل های سیستمی را در ویندوز خود فعال کرده باشید، این فایل را به همراه (pagefile.sys) در درایو ویندوز خود مشاهده می نمایید. از آنجا که این فایل محتویات RAM را نگهداری می کند تا آن ها را بعداً بازیابی کند، سایز آن تقریباً (75٪) با ظرفیت RAM برابری می کند.