



موسسه علمی طلوع

مدیریت فناوری اطلاعات

آشنایی با تعاریف پسوند فایل ها و روش های کم کردن حجم فایل ها (فشرده سازی)

فهرست مطالب

۲	پسوند فایل چیست؟
۲	لیست پسوند فایل ها
۶	ساده ترین روش اطلاع از حجم فایل ها
۶	فشرده سازی چیست ؟
۶	استفاده از قابلیت فشرده سازی در ویندوز
۶	فشرده سازی حرفه ای فایل ها با استفاده از نرم افزار WinRAR
۷	مراحل ساخت فایل آرشیو WinRAR
۹	نحوه خارج کردن فایل فشرده شده
۱۰	روش های فشرده سازی تصاویر
۱۲	سریع ترین روش برای کم کردن حجم عکس ها در فایل PDF
۱۳	فشرده سازی فایل های صوتی و تصویری
۱۳	آموزش نرم افزار format factory
۲۶	آموزش نرم افزار advanced video compressor
۲۹	آموزش نرم افزار Wondershare UniConverter



موسسه فناوری اطلاع

مدیریت فناوری اطلاعات

معرفی

در فرهنگ رایانه، پرونده یا فایل به انگلیسی (File) به کوچکترین واحد منطقی ذخیره‌سازی بر روی دیسک گفته می‌شود که کاربر قادر به مشاهده و دستکاری آن است. انواع فایل‌های کامپیوتری برای اهداف گوناگون ساخته می‌شوند. فایل می‌تواند برای ذخیره‌سازی متن‌ها، عکس‌ها، فیلم‌ها، آهنگ‌ها و برنامه‌های کامپیوتری یا طیف گسترده‌ای در داده‌ها استفاده شود.

❖ پسوند فایل چیست؟

پسوند فایل (File Extension) یکی از راه‌های فهمیدن فرمت فایل توسط کاربر یا سیستم‌عامل وی است. به این صورت که در آخر نام فایل، بعد از یک کاراکتر "نقطه"، پسوند فایل می‌آید.

نکته: پسوند یک فایل می‌تواند به صورت دستی تغییر کند. بنابراین پسوند فایل، در شناسایی فرمت آن چندان قابل اعتماد نیست. ما در این جا از این استثنائات صرف نظر کرده و پسوند فایل را همان فرمت فایل در نظر می‌گیریم. با استفاده از پسوند فایل، کاربر و سیستم‌عامل می‌توانند به سادگی قالب یا فرمت فایل مورد نظر را درک کنند.

شاید برای شما نیز اتفاق افتاده باشد که پسوند یکسری فایل‌ها برای شما نا آشنا بوده و ندانید که با چه نرم افزاری قابل اجرا هستند. در این آموزش به معرفی پسوند فایل‌ها خواهیم پرداخت.

❖ لیست پسوند فایل‌ها

در زیر به تعدادی از پسوند فایل‌ها اشاره شده و در مورد آنها توضیح داده شده است تعدادی از این پسوند‌ها مربوط به فایل‌هایی با کاربرد تخصصی می‌باشند که شاید روزانه با آن‌ها سروکار نداشته باشیم اما خوب است که آن‌ها را یک بار ببینیم و آشنایی سطحی با آن‌ها پیدا کنیم.

✓ لیست پسوند‌های متنی Text Files

- پسوند doc و docx فایل‌های مربوط به Microsoft Word
- پسوند log فایل‌های مربوط به گزارش سیستمی
- پسوند rtf فایل‌های مربوط به WordPAD
- پسوند txt فایل متنی (اجرا با نرم افزارهای متعددی نظیر Notepad و ++Notepad)



موسسه علمی طلوع

مدیریت فناوری اطلاعات

✓ لیست پسوندهای داده Data Files

- پسوند CSV فایل داده جدا شده با کاما (اجرا با نرم افزارهای متعددی نظیر ++Notepad)
- پسوند key فایل کلید متنی (قابل مشاهده با نرم افزارهای مدیریت فایل های متنی)
- پسوند ppt و pps فایل های مربوط به PowerPoint
- پسوند xml فایل های داده غالباً مربوط به وب (زبان توسعه پذیر)

✓ لیست پسوندهای صوتی Audio Files

- پسوند m3u فایل لیست پخش یا آلبوم صوتی
- پسوند mp3 فایل صوتی فشرده
- پسوند wav فایل صوتی
- پسوند wma فایل صوتی منحصر به ویندوز مدیا

✓ لیست پسوندهای ویدئویی Video Files

- پسوند ۳gp فایل ویدئویی
- پسوند avi فایل صوتی تصویری
- پسوند flv فایل ویدئویی مختص انیمیشن
- پسوند mp4 فایل ویدئویی استاندارد MPEG-4
- پسوند mpg فایل ویدئویی استاندارد MPEG
- پسوند swf فایل ویدئویی فلش
- پسوند vob فایل ویدئویی مختص دستگاه های پخش DVD
- پسوند wmv فایل ویدئویی منحصر به ویندوز مدیا



✓ لیست پسوندهای تصویری Image Files

- پسوند bmp فایل تصویری استاندارد Bitmap
- پسوند gif فایل تصویری غالباً متحرک Graphical Interchange Format
- پسوند jpg فایل تصویری متداول با استاندارد JPEG
- پسوند png فایل تصویری با امکان لایه شفاف Portable Network Graphic
- پسوند psd فایل اسناد و پروژه Adobe Photoshop

✓ لیست پسوندهای گرافیکی Vector Files

- پسوند ai فایل های گرافیکی مربوط به Adobe Illustrator
- پسوند eps فایل های گرافیکی ، مشاهده و ویرایش با Adobe Photoshop و Adobe Illustrator
- پسوند svg فایل های گرافیکی مقیاس پذیر غالباً مورد استفاده در وب Scalable Vector Graphics

✓ لیست پسوندهای بانک اطلاعاتی ، اسناد و جداول

- پسوند pdf فایل اسناد پرتابل (Portable Document Format)
- پسوند xls وxlsx فایل اسناد مربوط به اکسل
- پسوند accdb و mdb فایل مربوط به دیتابیس مایکروسافت اکسس
- پسوند sql فایل مربوط به دیتابیس SQL

✓ لیست پسوندهای اجرایی Executable Files

- پسوند apk فایل های اجرایی سیستم عامل اندروید (Android Package File)
- پسوند app فایل های اجرایی سیستم عامل Mac OS X
- پسوند bat فایل های اجرایی سیستم عامل DOS
- پسوند exe فایل های اجرایی سیستم عامل ویندوز Windows Executable File
- پسوند jar فایل های آرشیو جاوا
- پسوند wsf فایل های مربوط به ویندوز اسکریپت



موسسه علمی طلوع

مدیریت فناوری اطلاعات

✓ لیست پسوندهای تحت وب Web Files

- پسوند asp و aspx فایل های مربوط به خروجی زبان ASP.NET
- پسوند CSR فایل درخواست گواهی امنیتی
- پسوند CSS فایل حاوی استایل های صفحات وب Cascading Style Sheet
- پسوند htm و html فایل های استاندارد پایه و استاتیک وب
- پسوند JS فایل های حاوی کدهای جاوا اسکریپت
- پسوند php فایل های حاوی کدهای زبان PHP
- پسوند xhtml فایل های توسعه پذیر استاندارد پایه و استاتیک وب

✓ لیست پسوندهای سیستمی System Files

- پسوند cab آرشیوهای مربوط به هسته ویندوز
- پسوند dll فایل های ساختاری و آرشیوی (Dynamic Link Library)
- پسوند ico فایل آیکون
- پسوند lnk فایل مربوط به میانبر در ویندوز
- پسوند sys فایل سیستمی ویندوز
- پسوند ini فایل تنظیماتی معتبر در بسیاری از پلتفرم ها

✓ لیست پسوندهای فشرده سازی شده Compressed Files

- پسوند gz آرشیو استاندارد Gnu
- پسوند rar آرشیو انحصاری نرم افزار WinRAR
- پسوند rpm آرشیو انحصاری Red Hat Package
- پسوند tar.gz آرشیو استاندارد Tarball
- پسوند zip آرشیو استاندارد و متداول فشرده سازی

❖ ساده ترین روش اطلاع از حجم فایل ها:

شما می توانید بدون باز کردن برنامه خاص، حجم فایل را رویت کنید بدین منظور، روی فایل مورد نظر کلیک راست کنید و گزینه **properties** را انتخاب سپس در پنجره ی باز شده می توانید حجم یا سایز فایل مورد نظر را مشاهده کنید.

❖ فشرده سازی چیست؟

با توجه به افزایش کیفیت فیلم ها و تصاویر و رشد روز افزون استفاده از اینترنت و شبکه های اجتماعی ممکن است هر کدام از ما با مشکل کمبود فضا برای ذخیره سازی اطلاعات مان مواجه شویم. برای مدیریت این معضل راه حل های گوناگونی وجود دارد. مانند اضافه کردن درایو های ذخیره سازی اینترنتال، استفاده از فضاهای ذخیره سازی ابری (**cloud storage**)، استفاده از درایوهای ذخیره سازی اکسترنال و یا فشرده سازی فایل های موجود .

فشرده سازی فایل، بخش اصلی در کار با کامپیوتر و وب محسوب می شود. این امر امکان انتقال فایل با سرعت بالاتر را فراهم می سازد؛ در غیر این صورت انتقال فایل پهنای باند و زمان بیشتری را طلب می کرد .
فشرده سازی به زبان ساده می تواند به عنوان روشی جهت کاهش حجم یک یا چند فایل جهت حفظ امنیت، ارسال و ذخیره آسان تعریف شود.

✓ استفاده از قابلیت فشرده سازی در ویندوز

سیستم عامل ویندوز دارای ویژگی ها و قابلیت های بسیار بالایی است. از جمله این قابلیت ها فشرده سازی فایل ها در ویندوز می باشد. در حقیقت شما با چند کلیک ساده می توانید حجم فایل ها خود را در ویندوز کاهش دهید. برای انجام این کار کافی است ابتدا فایل مورد نظر خود را انتخاب کرده و بر روی آن راست کلیک کنید. سپس، گزینه **Compressed zip file** را انتخاب کنید. به این ترتیب فایل شما فشرده خواهد شد.

✓ فشرده سازی حرفه ای فایل ها با استفاده از نرم افزار WinRAR

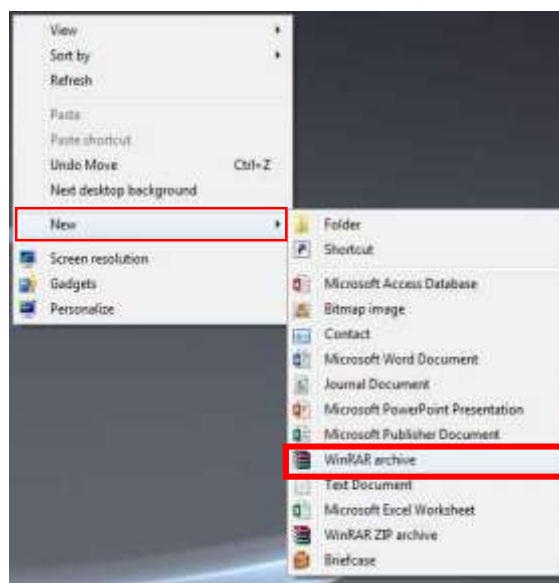
یکی از بهترین و ساده ترین راه ها برای فشرده سازی حرفه ای فایل ها که اغلب کاربران سیستم عامل ویندوز از آن استفاده می کنند، استفاده از نرم افزار **WinRAR** می باشد. این برنامه دارای فرمت های مختلفی مانند **ZIP** و **RAR** می باشد که شامل قابلیت های متنوعی است.

برای فشرده کردن داده ها با استفاده از نرم افزار WinRAR شما باید مراحل زیر را به ترتیب دنبال کنید.

➤ مراحل ساخت فایل آرشیو WinRAR

۱ - نرم افزار وین رار را دانلود و سپس آن را نصب کنید.

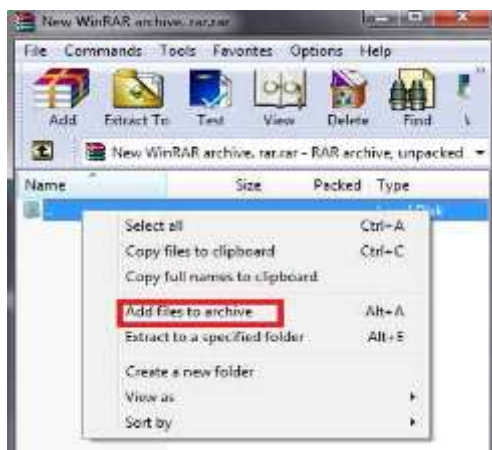
۲ - در محل مورد نظر خود راست کلیک کرده و گزینه New را انتخاب کنید. سپس در منو ظاهر شده بر روی گزینه WinRAR archive کلیک کنید.



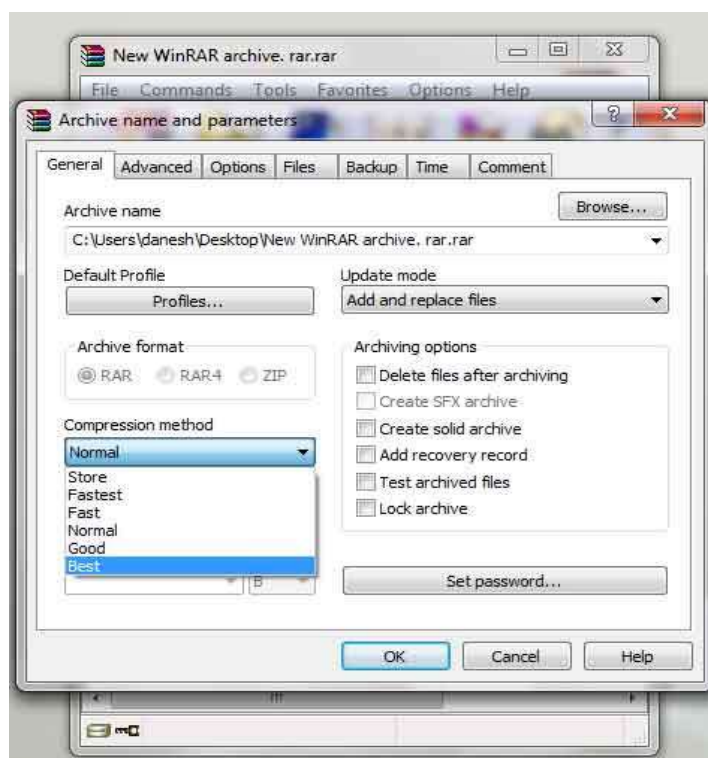
۳ - سپس یک نام برای فایل فشرده خود انتخاب و سپس کلید Enter را در صفحه کلید خود فشار دهید.



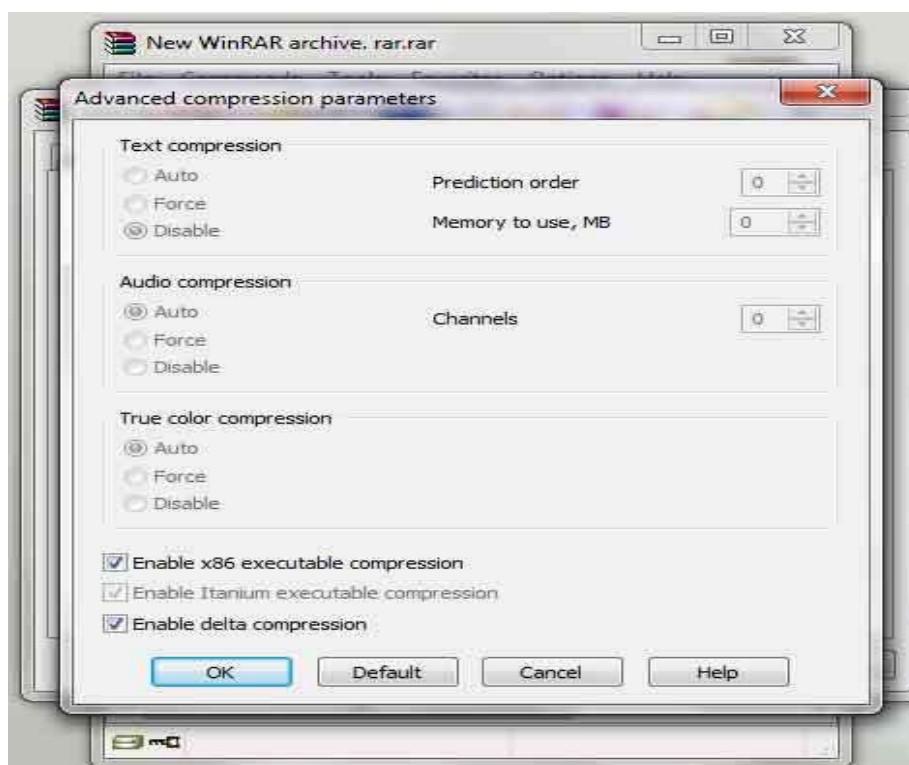
۴ - فایل فشرده خود را باز سپس بر روی آن راست کلیک کرده و گزینه Add files to archive را انتخاب کنید. حال فایل هایی را که می خواهید در فایل زیپ قرار گیرند را برگزینید.



توجه: در برنامه وین رار روش هایی برای فشرده سازی وجود دارند که شما می توانید آن ها را انتخاب کنید. هنگامی که شما گزینه Add files to archive را انتخاب می کنید پنجره ای به صورت شکل زیر برای شما باز می شود. در قسمت Compression method شما باید روش فشرده سازی را انتخاب کنید. از بین گزینه های موجود، گزینه Best بالاترین میزان فشرده سازی را انجام می دهد، پس آن را انتخاب کنید.



اکنون بر روی تب **Advance** کلیک کرده و گزینه **Compression** را انتخاب کنید. پنجره ای برای شما باز خواهد شد، در بخش **Text compression** گزینه **Force** را انتخاب کنید و سپس مقدارهای **Prediction order** و **memory to use, MB** را به ترتیب ۶۳ و ۱۲۸ انتخاب کنید. سپس برای اعمال تغییرات بر روی گزینه **Ok** کلیک کنید تا پنجره بسته شود. در نهایت در پایان کار بر روی گزینه **Ok** کلیک کنید تا عملیات فشرده سازی آغاز و انجام شود.



➤ نحوه خارج کردن فایل فشرده شده

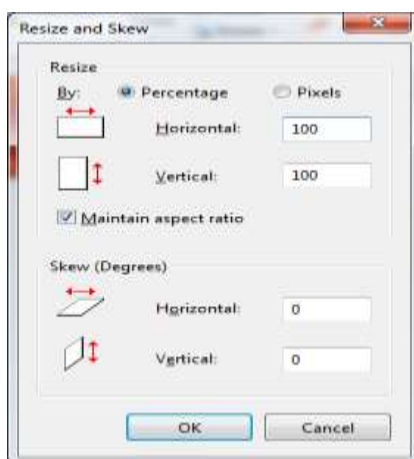
برای خارج شدن فایل ها از حالت فشرده شده دو روش وجود دارد :

روش اول : بر روی فایل فشرده شده مورد نظر خود راست کلیک کرده و سپس گزینه **Extract to Name File** را انتخاب کنید. با انجام دادن این کار یک پوشه به نام فایل زیپ شده ایجاد خواهد شد و فایل های فشرده در داخل آن قرار می گیرند.

روش دوم : ابتدا فایل زیپ را باز کنید. سپس تمام فایل ها را انتخاب و **Copy** کرده و آن را در محل مورد نظر خود **Paste** کنید. به این ترتیب داده های مورد نظر از حالت زیپ خارج خواهند شد.

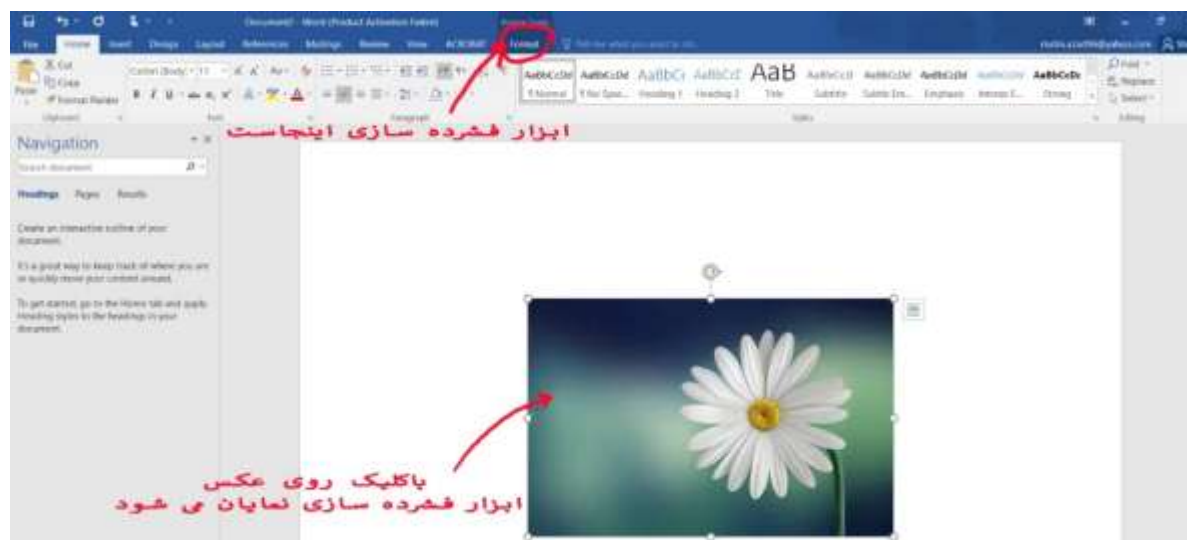
✓ روش های فشرده سازی تصاویر:

- با استفاده از برنامه paint در کامپیوتر خود، اطراف تصویر را ببرید و یا به اصطلاح crop کنید. در این صورت حجم عکس هم کمتر می شود. اما خیلی اوقات نمی خواهیم تصویر را ببریم که در این صورت از ابزار resize در این برنامه استفاده نمایید. با تغییر اعداد در کادر resize حجم عکس کاهش می باید.

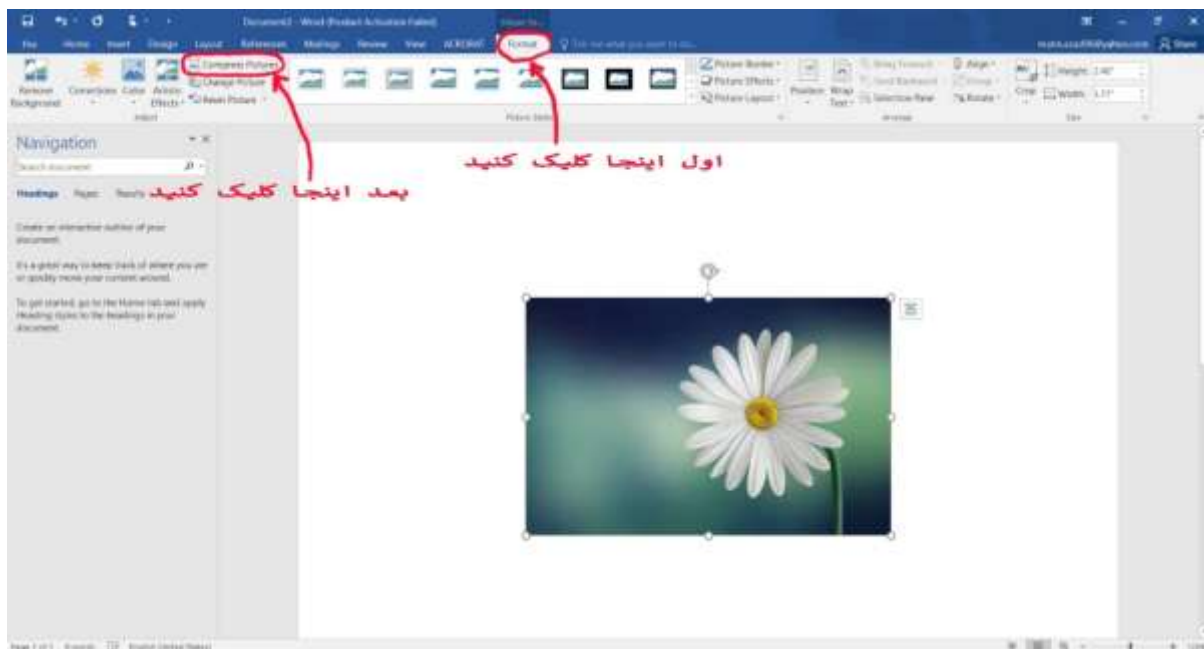


- در نرم افزار فتوشاپ با باز کردن تصویر و کلیک بروی گزینه ی image در بالای صفحه و سپس انتخاب image size می توانید سایز تصویر را کم کرده و از حجم آن بکاهید.
- سریع ترین روش برای کم کردن حجم تمام عکس ها در یک فایل word (پسوند doc. و docx.)

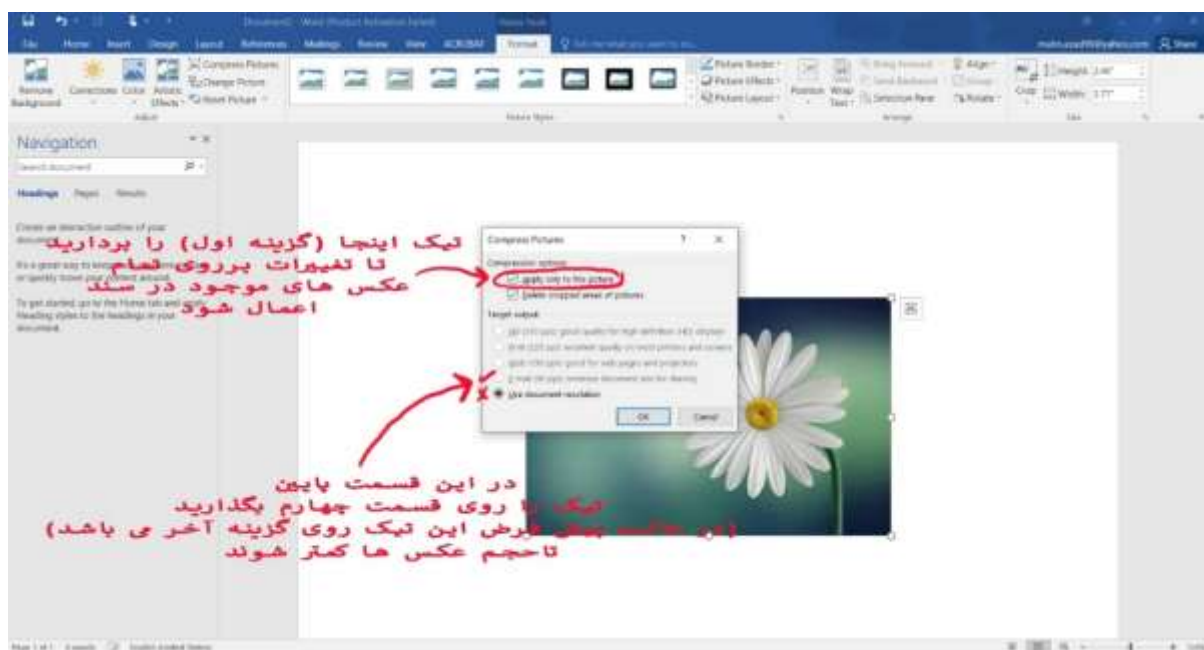
حجم فایل های word ممکن است به علت وجود عکس های داخل آن بسیار زیاد شود. فشرده سازی تمام عکس های موجود در این نوع فایل با استفاده از ابزاری در نرم افزار Microsoft Word به طور اتوماتیک انجام پذیر است ۱- ابتدا فایل مورد نظر را در نرم افزار Microsoft Word باز (Open) کنید. روی یکی از عکس های موجود در فایل کلیک کنید، طوری که "ابزارهای عکس - قالب بندی" (PICTURE TOOLS - FORMAT) در منوی بالای نرم افزار نمایان شود.



۲- روی قالب بندی (FORMAT) و سپس "فشرده سازی عکسها" (Compress Pictures) کلیک کنید.



۳- در این مرحله برای پنجره فشرده سازی عکسها (Compress Pictures) می بایست دو تنظیم را تغییر و بعد تایید را انتخاب کنید؛ یکی اینکه تغییرات بر تمام عکسها انجام شود و دوم Resolution عکسها از پیش فرضی که هست کمتر شود. برای انجام تنظیم اول باید تیک "فقط اعمال بر این تصویر (Apply only to this picture)" را بردارید.



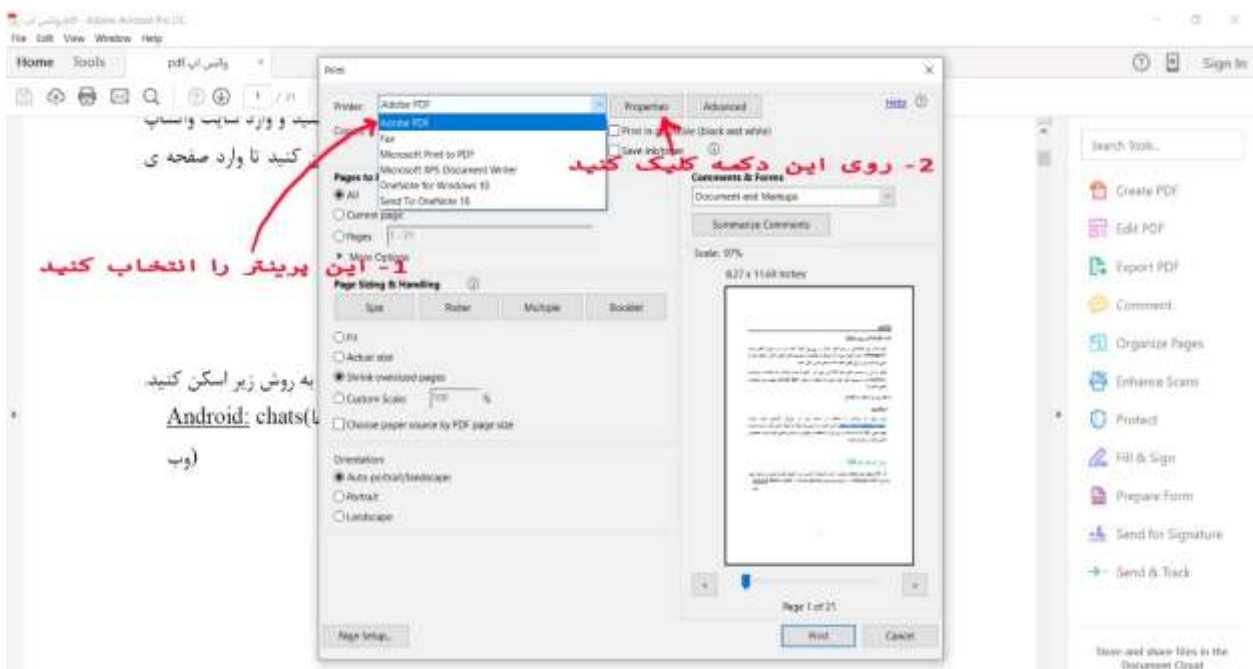
پس از این کار می توانید روی عکس کلیک راست کرده و آن را در هر مکانی ذخیره کنید که این عکس حجمی کمتر از حجم اولیه دارد.

➤ سریع ترین روش برای کم کردن حجم عکس ها در فایل PDF

فایل PDF نیز مثل فایل Word به علت وجود عکس در آن ممکن است بسیار حجیم شود. برای کم کردن حجم این نوع فایل به برنامه Adobe Acrobat Professional نیاز است. این برنامه بعد از نصب شدن، پرینتر مجازی ای به نام Adobe PDF روی سیستم می سازد.

🔑 توجه: در نسخه هایی از این نرم افزار که رایگان هستند و نام آنها کلمه Reader دارد، این امکان موجود نیست.

۱- ابتدا فایل را با برنامه Adobe Acrobat Professional باز (Open) کنید، سپس روی دکمه چاپ (Print) کلیک کنید، تا پنجره تنظیم های چاپ باز شود. سپس از میان پرینتر ها، Adobe PDF را انتخاب و دکمه Properties را برگزینید.

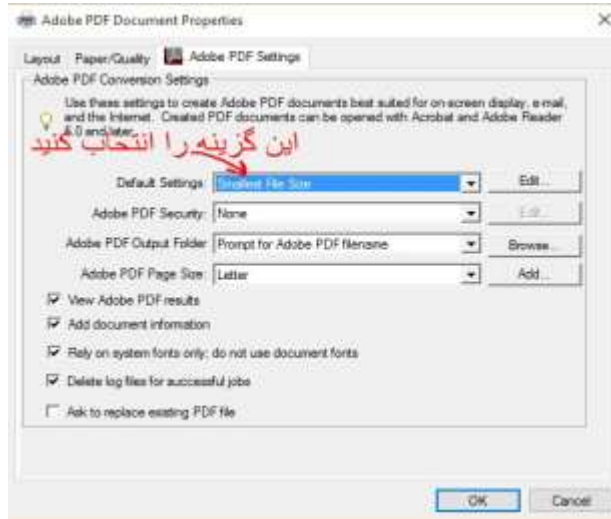




موسسه فناوری اطلاع

مدیریت فناوری اطلاعات

۲- در پنجره باز شده ، گزینه Default Settings را بر روی Smallest File Size قرار دهید.



✓ فشرده سازی فایل های صوتی و تصویری

نرم افزارهای مختلفی جهت فشرده سازی فایل های صوتی و تصویری وجود دارد؛ در این خودآموز، سه نرم افزار پر کاربرد را آموزش خواهیم داد:

۱- نرم افزار format factory

۲- نرم افزار advanced video compressor

۳- نرم افزار Wondershare UniConverter

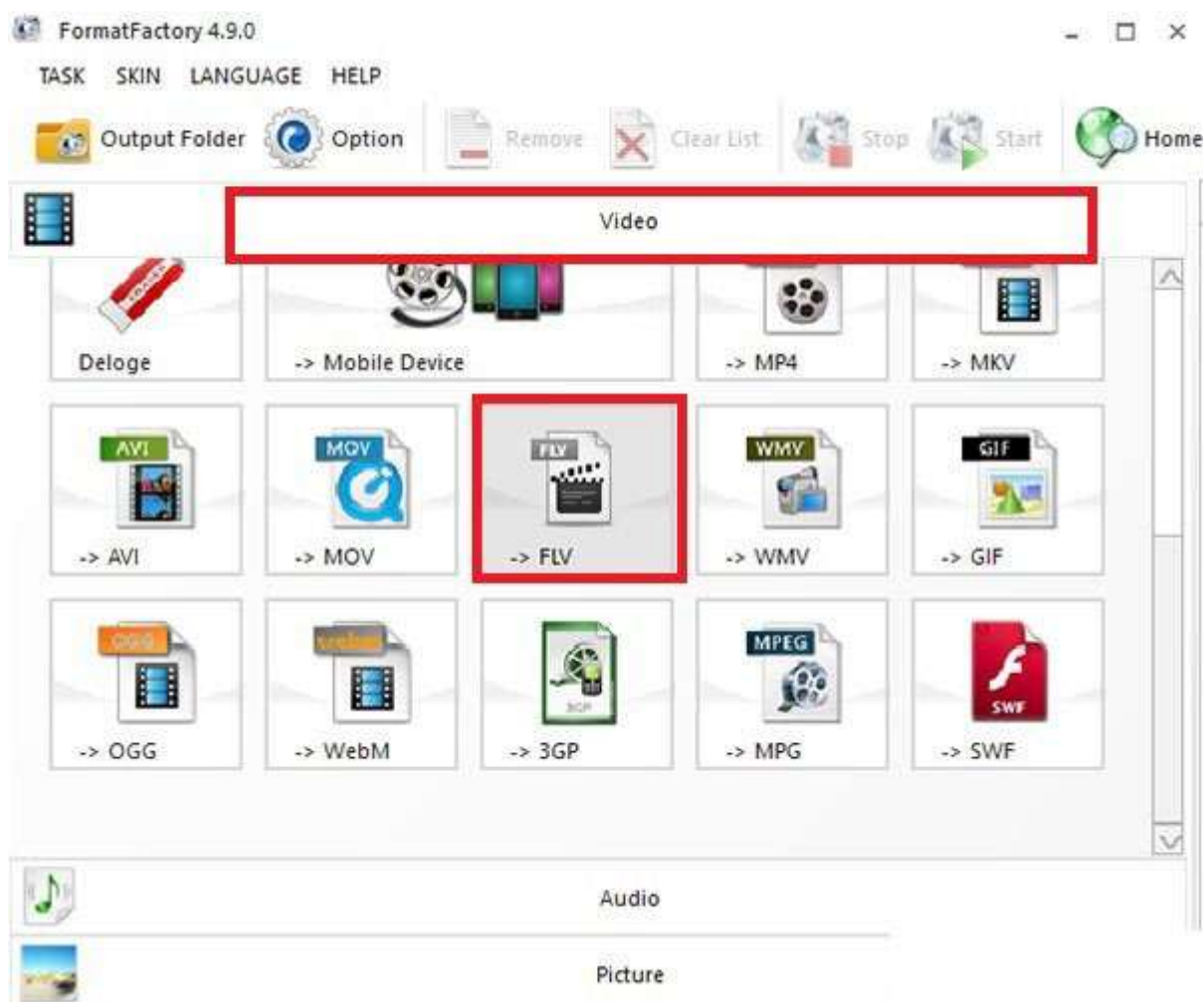
✓ آموزش نرم افزار format factory

Format Factory بعنوان یک نرم افزار پر کاربرد و قدرتمند برای تبدیل فرمت فایل های مختلف صوتی و تصویری می باشد. این نرم افزار با پشتیبانی از انواع فرمت های رایج فایل های ویدئویی و صوتی و عکس ها امکان تبدیل طیف گسترده ای از فایل ها را برای شما امکان پذیر می کند. علاوه بر این، برنامه ی فرمت فکتوری طراحی و رابط کاربری ساده ای دارد در نتیجه به راحتی و بدون هیچ دردسری می توانید با آن کار کنید. در ادامه نحوه ی انجام برخی تبدیلاتی که با این نرم افزار می توانید انجام دهید را خدمت شما عزیزان آموزش می دهیم.

➤ شروع کار با نرم افزار format factory

• تبدیل فایل ویدئویی به فرمت FLV

- ۱- ابتدا جدید ترین نسخه از برنامه ی Format Factory را دانلود و نصب کنید.
- ۲- سپس برنامه را اجرا کنید.
- ۳- پس از اجرای برنامه سه گزینه برای تبدیل در اختیار شما قرار میگیرد Video ، Audio و Picture گزینه ی Video را انتخاب کنید. پس از آن فرمت FLV را انتخاب کنید.

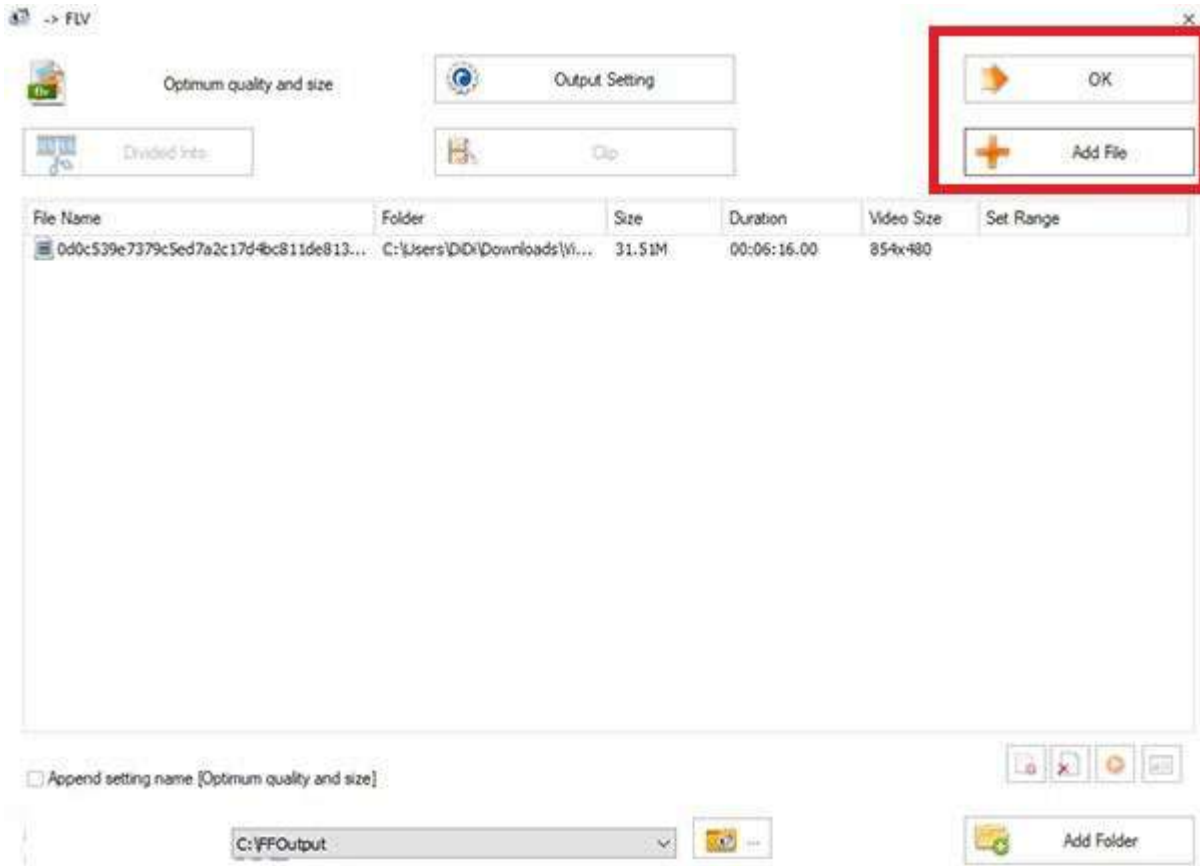




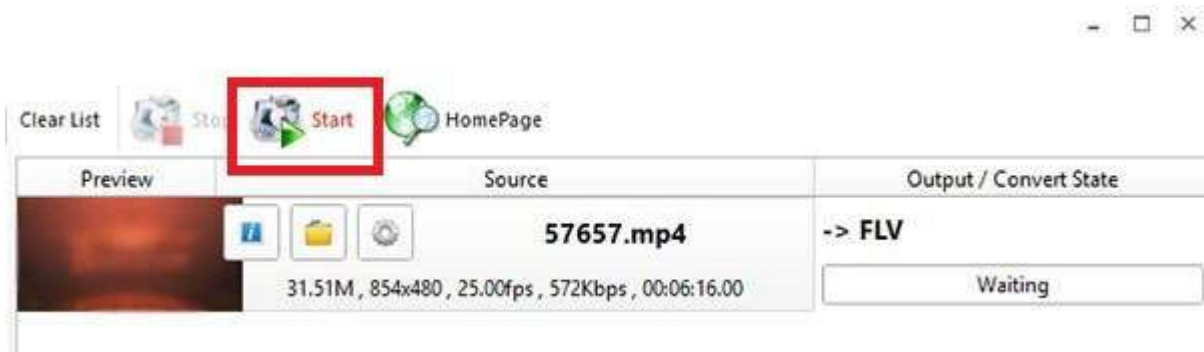
موسسه علمی طلوع

مدیریت فناوری اطلاعات

حال پنجره ی جدیدی باز می شود که می توانید در آن فایل خود را افزوده و تنظیمات خروجی آن را انجام دهید. بر روی دکمه ی **AddFile** کلیک کرده و فایل ویدئویی که می خواهید فرمت آن را تغییر دهید را انتخاب و باز کنید. سپس بر روی **OK** کلیک کنید.



۵- اکنون بر روی فایل کلیک کرده و از منوی ابزار بالا ی صفحه بر روی گزینه ی **start** کلیک کنید تا فرایند تبدیل آغاز شود. این فرایند ممکن است مدتی به طول بی انجامد.



IT

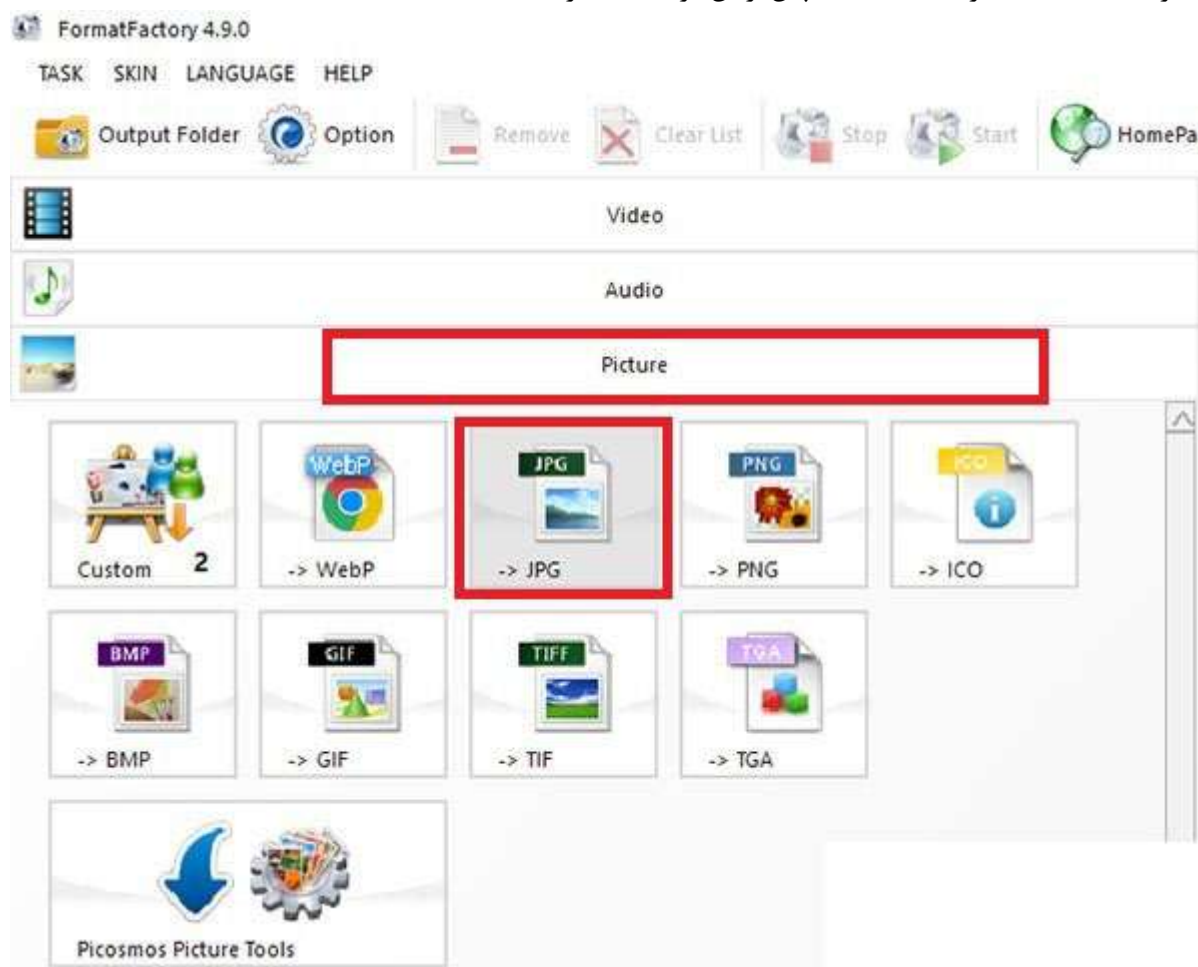
Information
&
Technology

۶- در نهایت فرمت فایل شما به **FLV** تبدیل می‌شود و به طور خودکار در پوشه‌ی مقصد ذخیره خواهد شد. شما می‌توانید پس از پایان فرایند تبدیل از قسمت **Output** بر روی آیکون پوشه کلیک کنید تا پوشه‌ی مقصد باز شود.

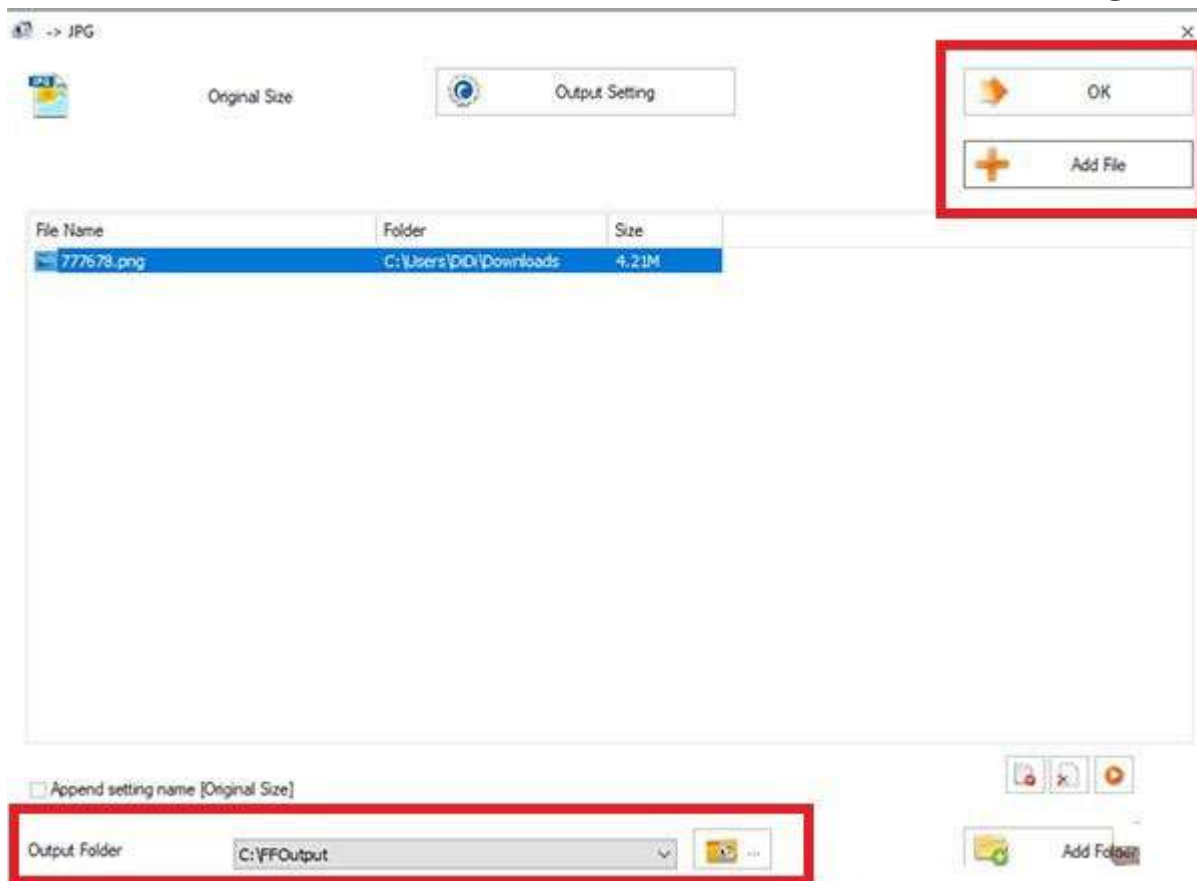


• تبدیل فرمت عکس به JPG

- ۱- برای تبدیل فرمت عکس به **JPG** ابتدا برنامه‌ی فرمت فکتوری را اجرا کنید.
- ۲- گزینه‌ی **Picture** را انتخاب کنید. پس از آن فرمت **JPG** را انتخاب کنید.



۳- در پنجره‌ی باز شده بر روی دکمه‌ی **AddFile** کلیک کرده و فایلی که می‌خواهید فرمت آن را به **JPG** تغییر دهید را انتخاب و باز کنید. از قسمت **Output Folder** از پایین صفحه می‌توانید پوشه‌ای که فایل خروجی در آن ذخیره می‌شود را انتخاب کنید. سپس بر روی **OK** کلیک کنید.

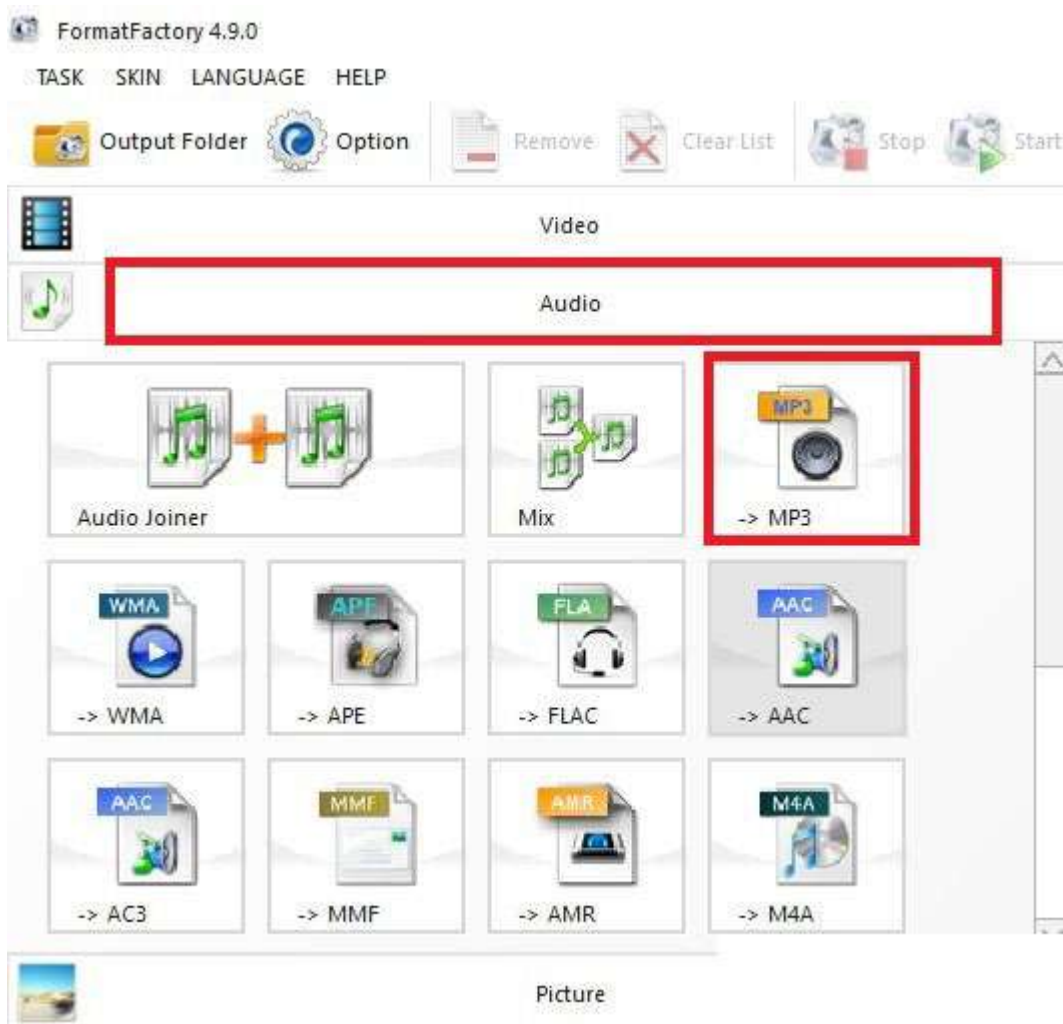


۴- بر روی فایل کلیک کرده و از منوی ابزار بالای صفحه بر روی گزینه‌ی **start** کلیک کنید تا فرآیند تبدیل آغاز شود. در نهایت فایل تبدیل شده در پوشه‌ی خروجی ذخیره می‌شود.

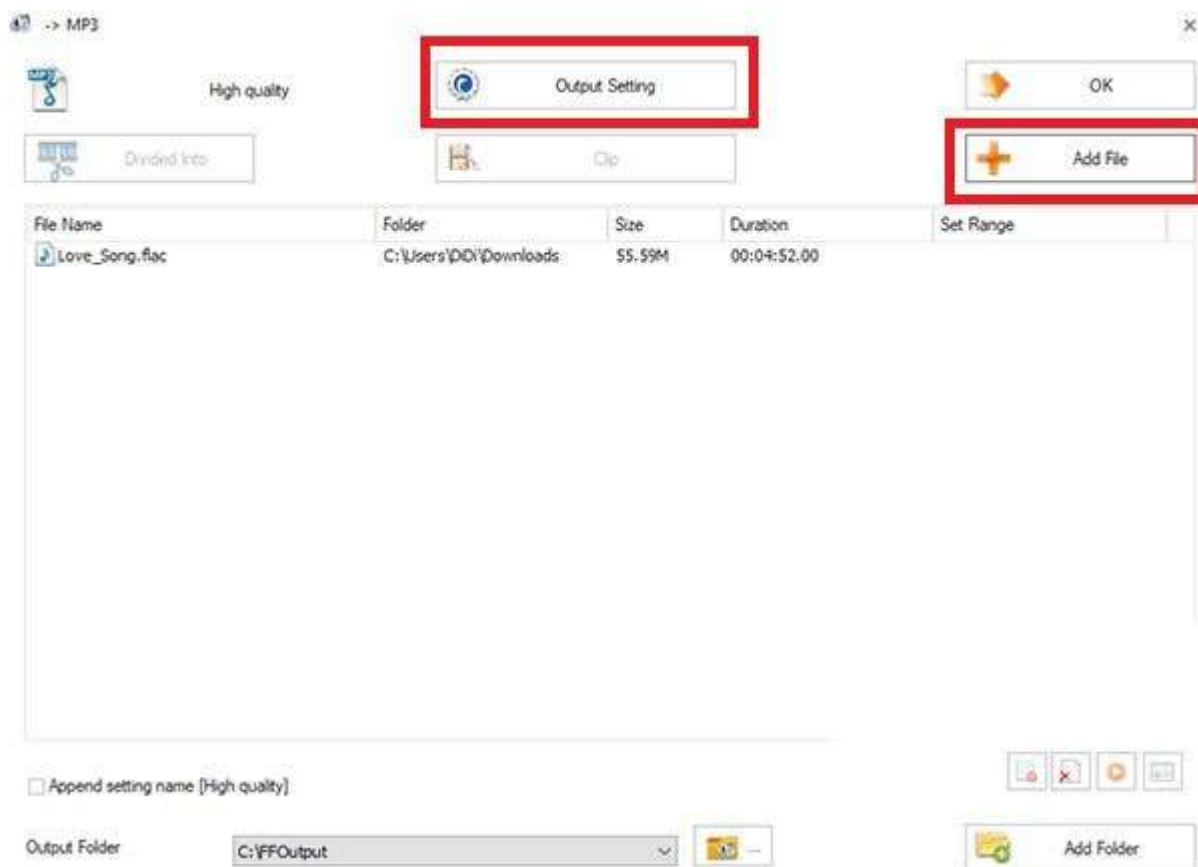


➤ تبدیل فایل صوتی به فرمت Mp3

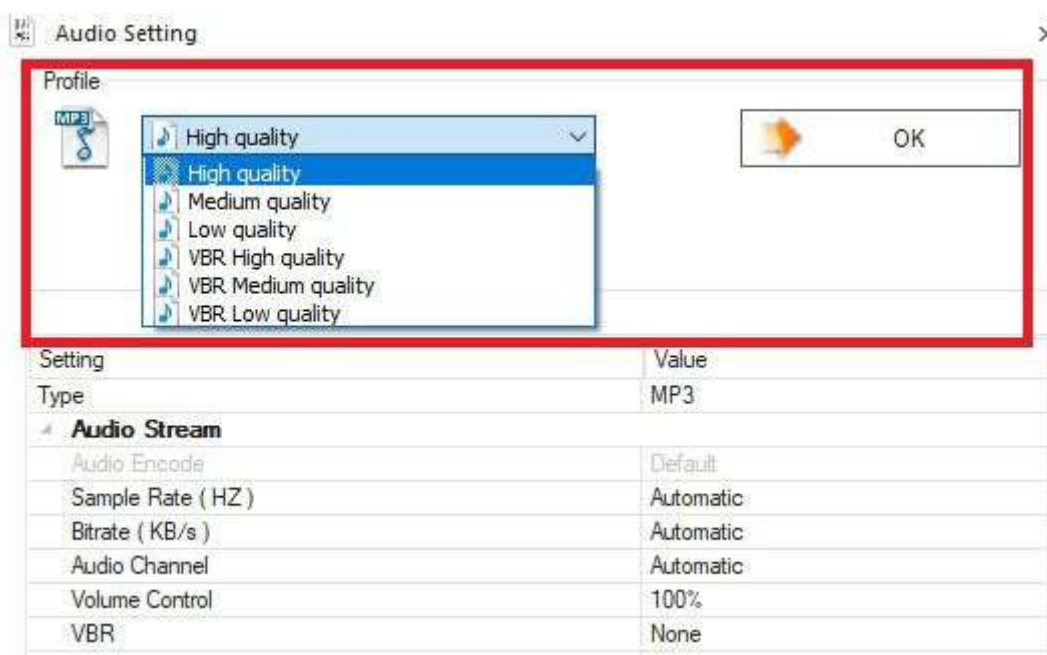
- ۱- برای تبدیل فرمت فایل صوتی به Mp3 ابتدا برنامه ی فرمت فکتوری را اجرا کنید.
- ۲- گزینه ی Audio را انتخاب کنید. پس از آن فرمت Mp3 را انتخاب کنید.



۳- در پنجره ی باز شده بر روی دکمه ی AddFile کلیک کنید و فایل صوتی که می خواهید فرمت آن را به Mp3 تغییر دهید را انتخاب و باز کنید.



۴- سپس بر روی دکمه ی **Output Setting** کلیک کنید و از قسمت **profile** کیفیت فایل خروجی را انتخاب کنید و بر روی **Ok** کلیک کنید.



۵- حال در صورت تمایل از قسمت **Output Folder** از پایین صفحه می توانید پوشه ای که فایل خروجی در آن ذخیره می شود را تغییر دهید.

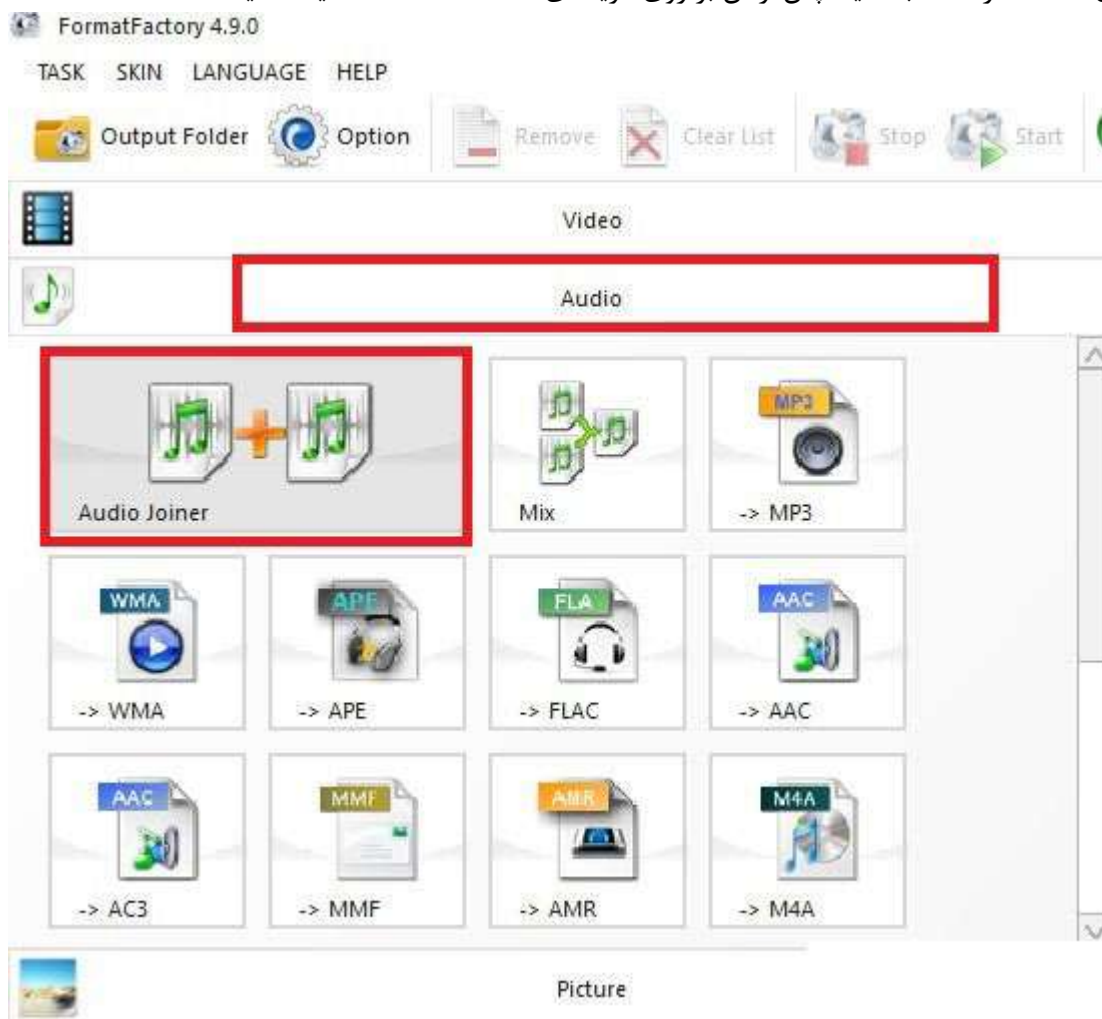
۶- سپس بر روی دکمه ی **Ok** کلیک کنید.

۷- نهایتاً بر روی فایل کلیک کرده و از منوی بالای صفحه بر روی گزینه ی **start** کلیک کنید تا فرآیند تبدیل آغاز شود.

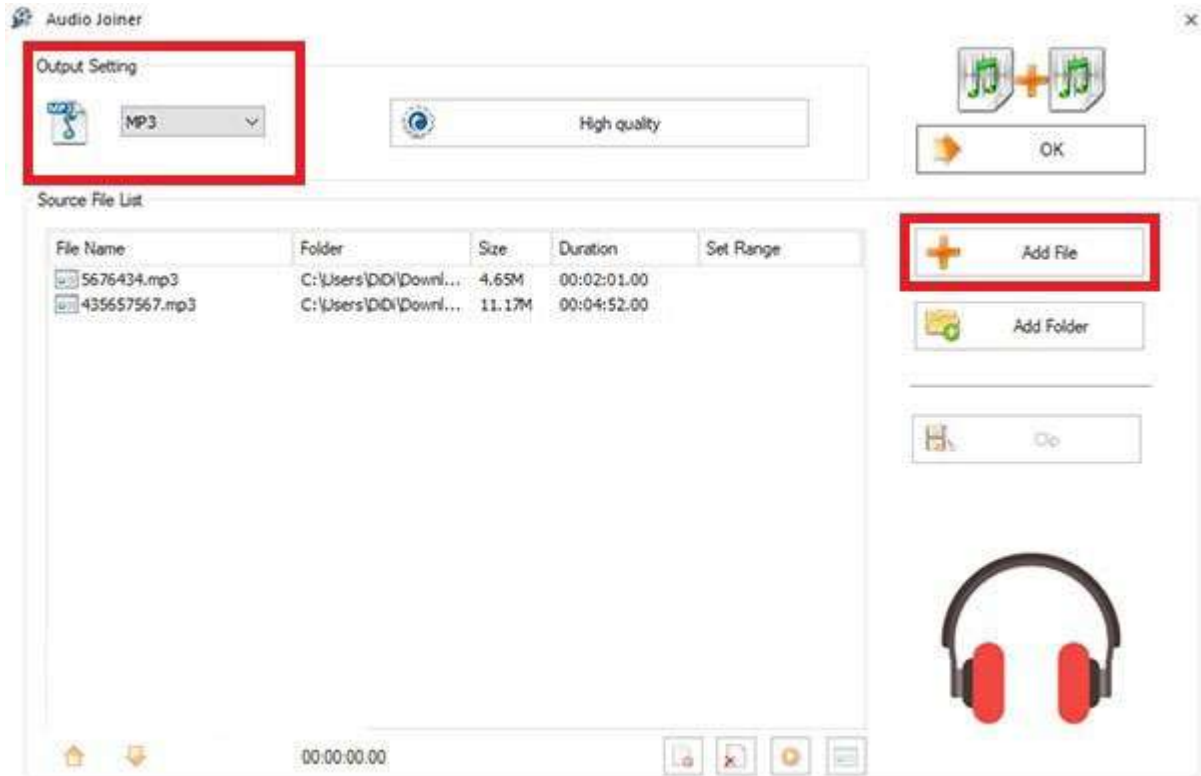
به این ترتیب می توانید انواع تبدیلات را با فرمت فکتوری انجام دهید. باقی تبدیلات نیز به همین ترتیبی که توضیح دادیم صورت می گیرد. علاوه بر انجام تبدیلات، فرمت فکتوری قابلیت های دیگری نیز دارد که می توانید از آن ها برای ویرایش فایل های صوتی و تصویری خود استفاده کنید که در ادامه به چند مورد از آن ها اشاره می کنیم:

✓ ادغام دو یا چند فایل صوتی با هم

- ۱- برای ادغام دو یا چند فایل صوتی با هم ابتدا برنامه ی فرمت فکتوری را اجرا کنید.
- ۲- گزینه ی **Audio** را انتخاب کنید. پس از آن بر روی گزینه ی **Audio Joiner** کلیک کنید.



- ۳- در پنجره ی باز شده از قسمت **Output Setting** فرمت فایل خروجی را انتخاب کنید.
- ۴- سپس بر روی دکمه ی **Add File** کلیک کرده و فایل های صوتی مورد نظر تان را انتخاب و وارد کنید. پس از افزودن فایل ها بر روی دکمه ی **OK** کلیک کنید.



۵- حال بر روی فایل کلیک کرده و از منوی ابزار بالای صفحه بر روی گزینه ی start کلیک کنید تا فرآیند ادغام آغاز شود.

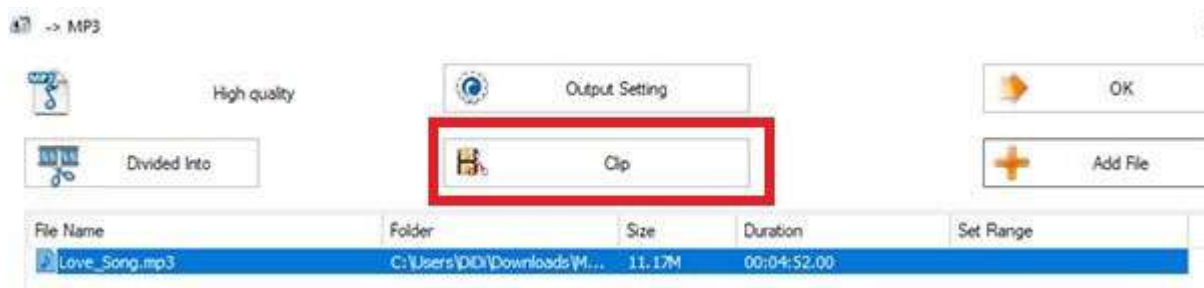


۶- در نهایت فایل خروجی در پوشه ی خروجی تعیین شده ذخیره می شود و شما می توانید با کلیک بر روی آیکون پوشه در قسمت Output / Convert state به آن دسترسی پیدا کنید



➤ برش بخشی از آهنگ و ساخت رینگتون

- ۱- به منظور برش بخشی از آهنگ و ساخت رینگتون ابتدا برنامه ی فرمت فکتوری را اجرا کنید.
- ۲- گزینه ی Audio را انتخاب کنید. پس از آن بر روی فرمت مورد نظر خود کلیک کنید. بهتر است برای رینگتون فرمت Mp3 را انتخاب کنید.
- ۳- در پنجره ی باز شده بر روی دکمه ی Add File کلیک کرده و فایل صوتی مورد نظر خود را باز کنید.
- ۴- پس از افزودن فایل صوتی، بر روی دکمه ی Clip کلیک کنید.

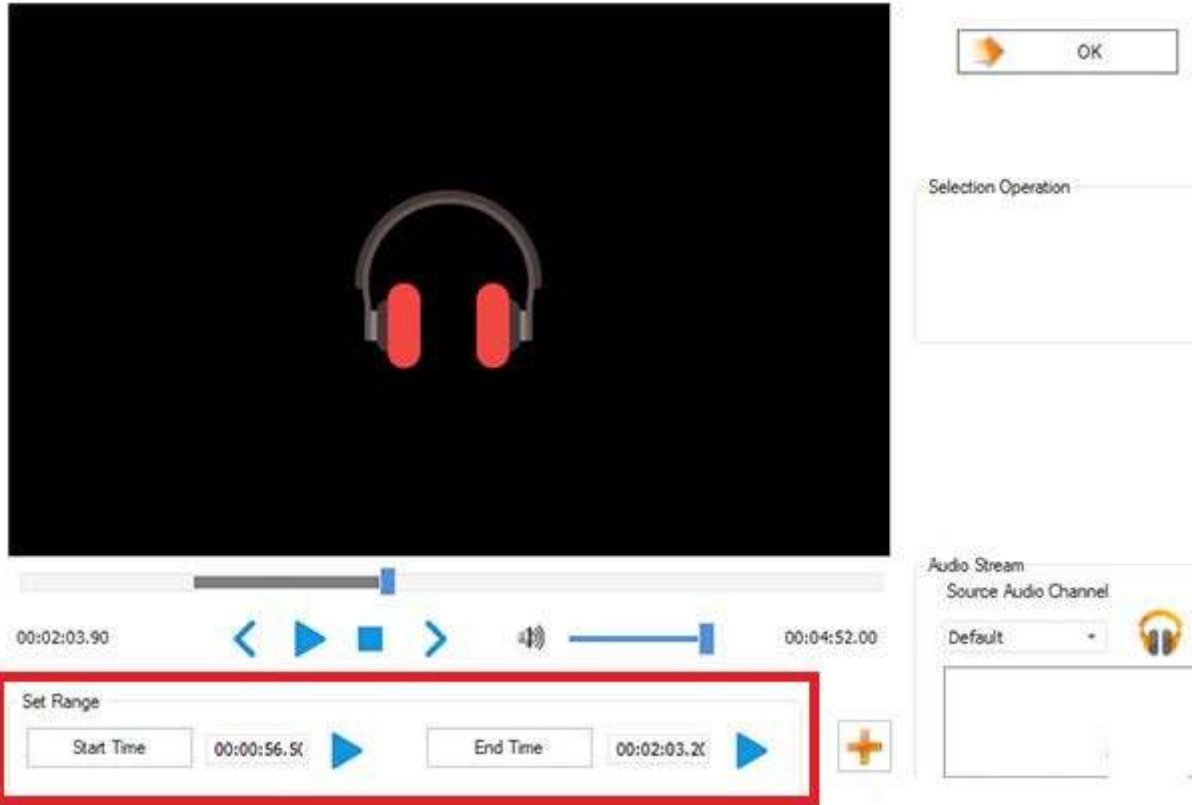


- ۵- سپس پنجره ی جدیدی باز می شود که در آن می توانید بخش مورد نظر خود از آهنگ را برای برش انتخاب کنید. با استفاده از گزینه های Start Time و End Time نقطه ی شروع و پایان بخشی که می خواهید از آهنگ برش بزنید را انتخاب کنید. برای این کار تنها کافی است در حینی که آهنگ پخش می شود هر زمان که به نقطه ی آغازین مورد نظرتان رسید بر روی Start Time و زمانی که به نقطه ی پایانی مورد نظرتان رسید بر روی End Time کلیک کنید. سپس بر روی OK کلیک کنید.

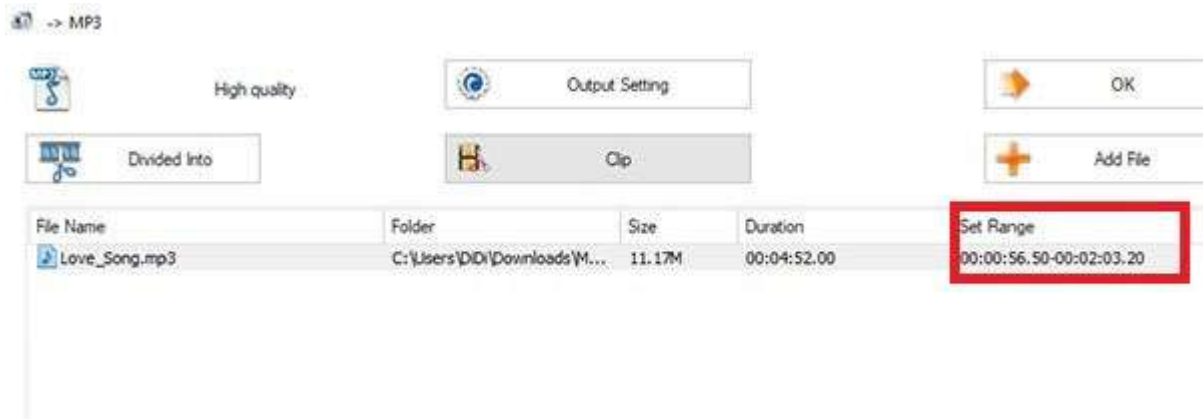


موسسه فناوری طلوع

مدیریت فناوری اطلاعات



۶- پس از انتخاب بخشی از موسیقی که می خواهید برش دهید ، در قسمت **Set Range** زمان شروع و زمان پایان قسمت انتخاب شده به نمایش در می آید.



۷- در صورت تمایل از قسمت **Output Folder** از پایین صفحه می توانید پوشه ای که فایل خروجی در آن ذخیره می شود را تغییر دهید. سپس بر روی **OK** کلیک کنید.

۸- در پنجره ی بعدی فایل را انتخاب کنید و بر روی **Start** کلیک کنید تا فرآیند برش آهنگ شروع شود.

۹- در نهایت قسمت مورد نظر از فایل صوتی برش داده شده و در پوشه ی خروجی ذخیره می شود.

IT

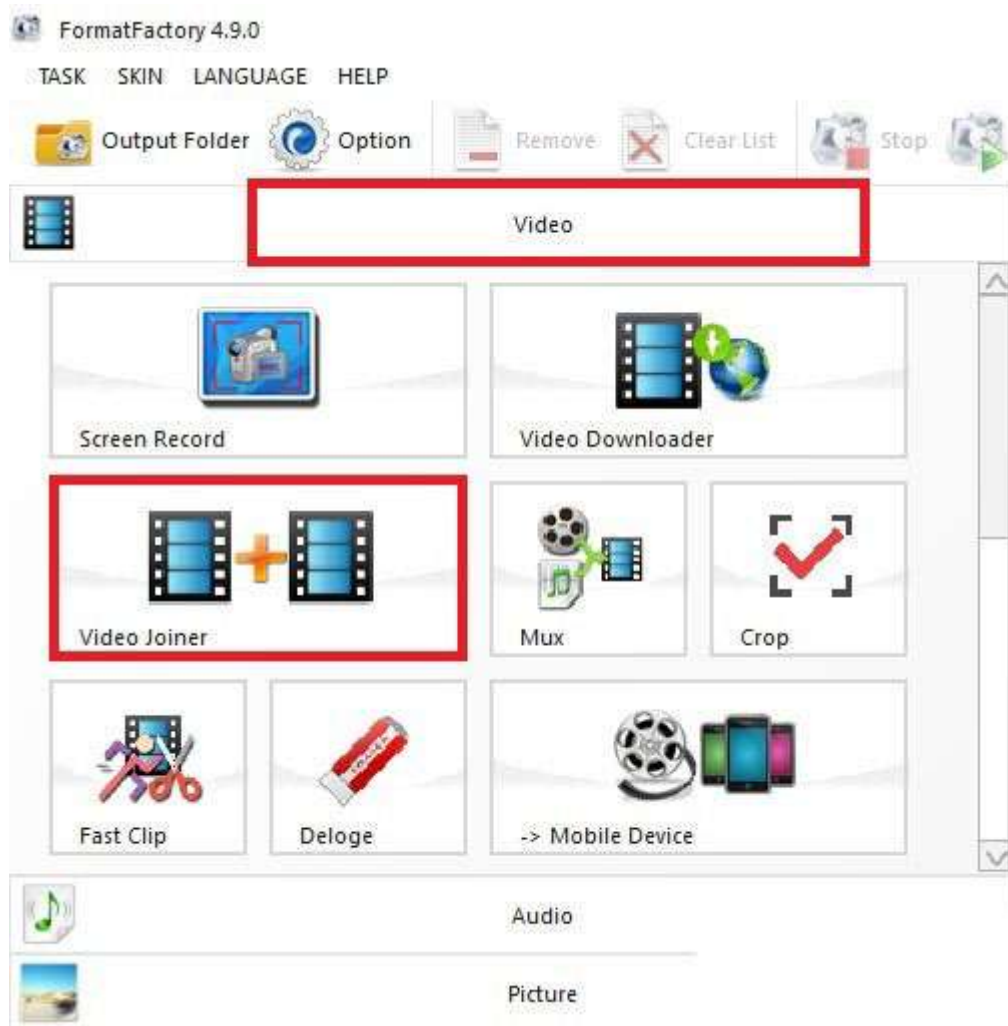
Information
&
Technology

➤ ادغام دو یا چند فایل ویدئویی با هم

ادغام فایل های ویدئویی نیز دقیقا به همان شیوه ی ادغام فایل های صوتی صورت می گیرد. برای این کار تنها کافی است مراحل زیر را طی کنید:

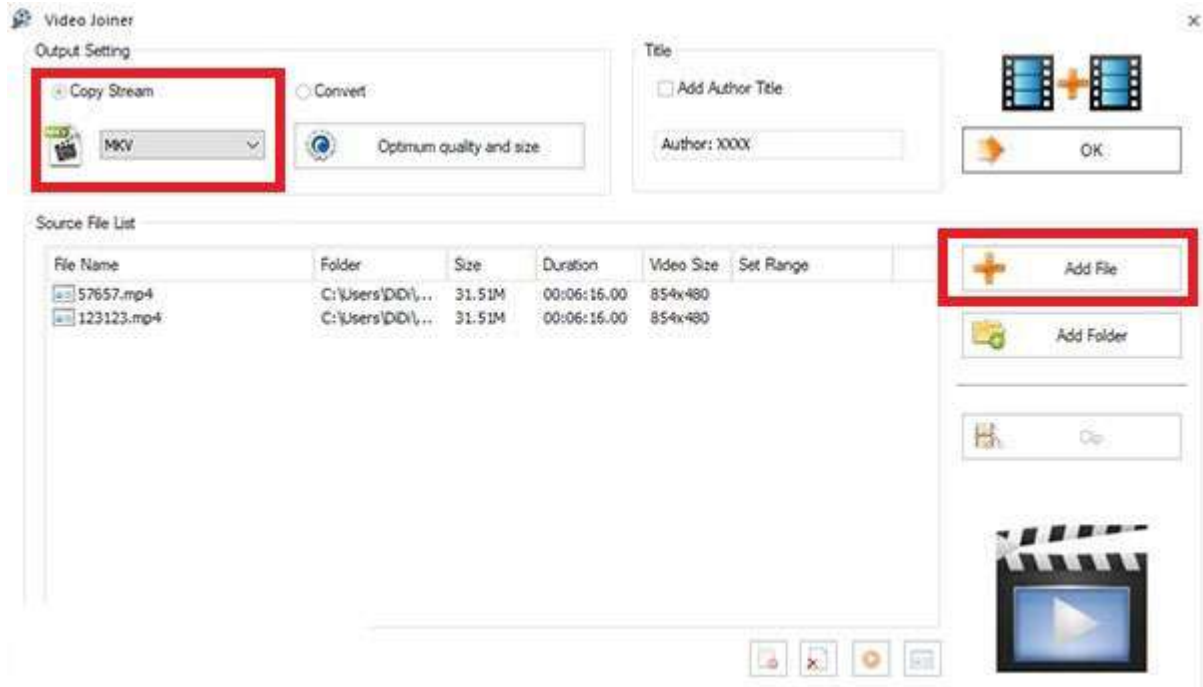
۱- برنامه ی فرمت فکتوری را اجرا کنید.

۲- گزینه ی Video را انتخاب کنید. سپس بر روی Video Joiner کلیک کنید.



۳- در پنجره ی باز شده در قسمت Output Setting فرمت فایل خروجی را انتخاب کنید.

۴- سپس بر روی دکمه ی Add File کلیک کنید و فایل های ویدئویی مورد نظر تان را انتخاب و باز کنید. پس از افزودن فایل ها بر روی دکمه ی OK کلیک کنید.



۵- حال بر روی فایل کلیک کرده و از منوی ابزار بالای صفحه بر روی گزینه ی start کلیک کنید تا فرآیند ادغام آغاز شود. مدتی منتظر بمانید تا فرآیند به اتمام برسد سپس به پوشه ی مقصد مراجعه کرده و فایل خروجی خود را در آن جا پیدا کنید.

➤ آموزش نرم افزار advanced video compressor

Advanced Video Compressor نرم افزار کاربردی و بسیار مفید به منظور فشرده سازی فایل های ویدیویی می باشد ، اگر قصد دارید یک ویدیو را در اینترنت منتشر کنید اما حجم آن بالا است و احساس می کنید که باید حجم آن را کاهش دهید این نرم افزار می تواند به شما کمک شایانی بکند ، شما با استفاده از این نرم افزار می توانید فایل های ویدیویی خود را به شکل محسوسی فشرده کنید با این تفاوت که هیچ گونه افت کیفیتی در آن به وجود نخواهد آمد و شما تنها حجم آن را کاهش خواهید داد ، این نرم افزار از انواع فرمت های ویدیویی مانند ، AVI ، WMV, FLV, 3GP, MKV, MOV, MP4, MPEG, MPG, DIVX, XVID, ASF, AVM, AVS, DAT, F4V, NSV, OGM, RM, RMVB, TP, TS, VOB پشتیبانی می کند و شما را قادر می سازد تا فایل ها را به سرعت فشرده سازی کرده و به راحتی از آن استفاده کنید.


توجه: این نرم افزار تنها برای سیستم عامل ویندوز قابل استفاده است.

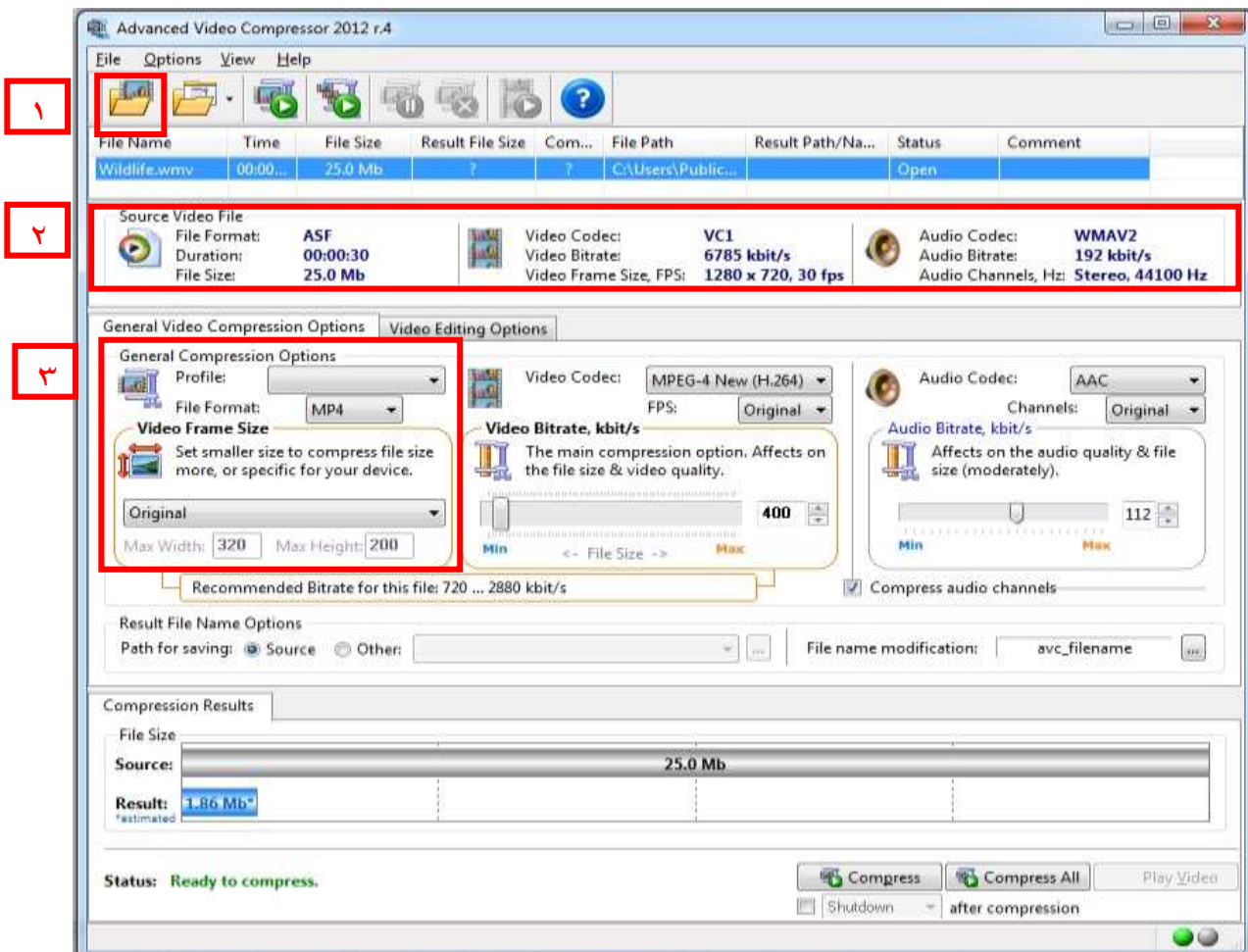
➤ نصب نرم افزار advanced video compressor

روی لینک زیر جهت دانلود نرم افزار کلیک کنید:

<https://soft98.ir/software/compress/3940-advanced-video-compressor.html>

➤ شروع کار با نرم افزار advanced video compressor

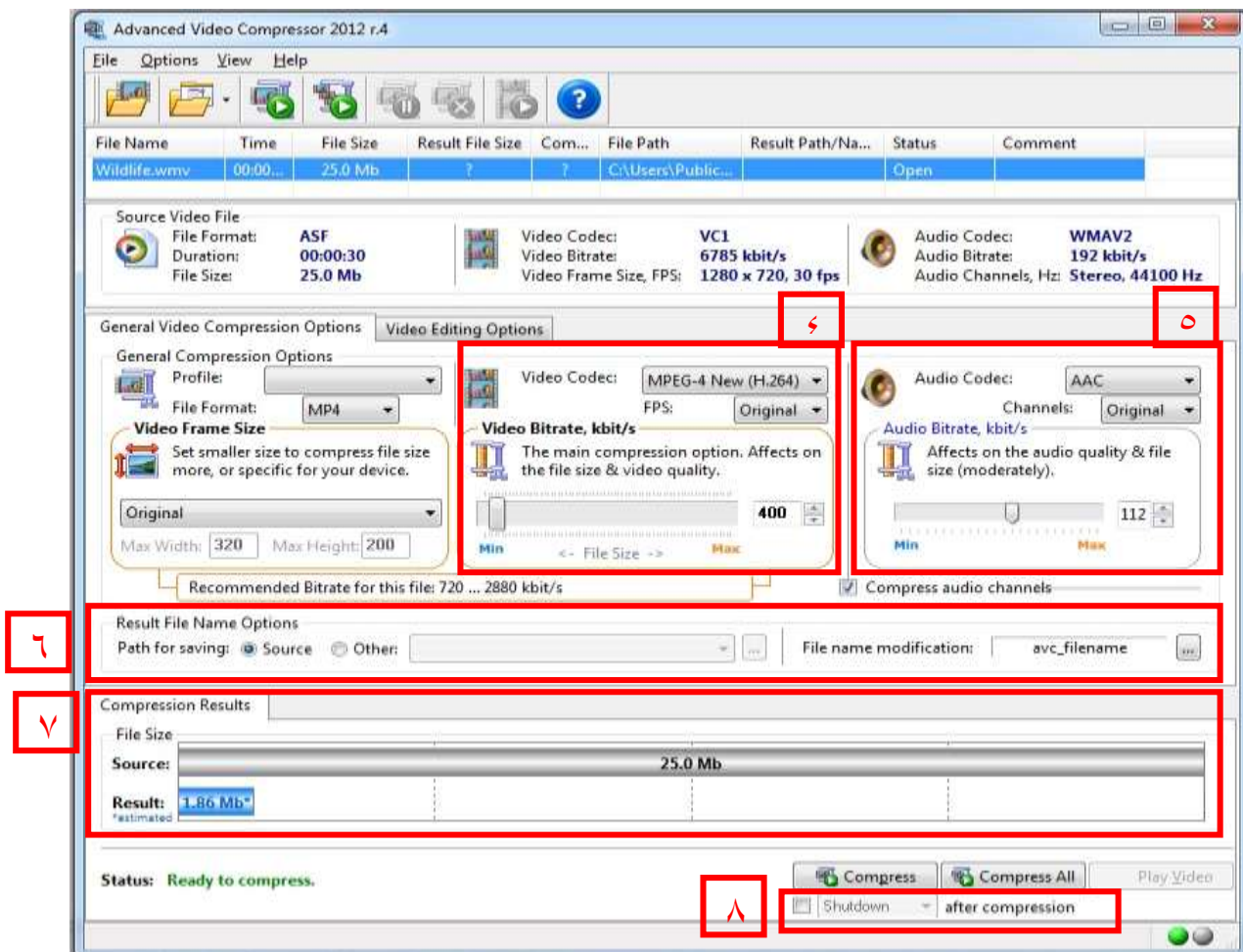
بعد از باز کردن برنامه، برای وارد کردن ویدیو، از منوی File گزینه Open را انتخاب نمایید و یا اینکه بر روی آیکن شماره ۱ در تصویر زیر کلیک کنید تا در جدول زیرین آن نمایش داده شود.  توجه: در صورت استفاده از حروف فارسی در نام فایل یا در فولدرهای مسیر ذخیره فایل، با خطا مواجه خواهید شد..



در کادر شماره ۲ یا قسمت Source Video File اطلاعات مربوط به ویدئو از جمله فرمت، زمان، حجم، اندازه و مشخصات ویدئو و صدای آن را مشاهده می کنید.



کادر شماره ۳: General Compression Options: علاوه بر امکان انتخاب پروفایل های آماده و از پیش تعیین شده می توانید فرمت ویدئوی نهایی را به همراه سایز آن مشخص نمائید. بهترین گزینه برای منوی File Format, گزینه MP4 است که در تمام دستگاه ها اعم از کامپیوتر، تلفن همراه و ... قابل اجراست. منوی Video Format Size برای تنظیم سایز خروجی به کار می رود. Original به معنای سایز ویدئوی اصلی است. بهترین گزینه ها ۱۲۸۰×۷۲۰ و ۱۹۲۰×۱۰۸۰ هستند.



در کادر شماره ۴ تغییر دو منوی Video Codec و FPS توصیه نمی شود. اما مهمترین قسمت کار دستگیره متحرک Video Bitrate با قابلیت جابجایی و مقدار پیش فرض ۴۰۰ است که هر چه آنرا به سمت چپ بکشید، ویدئو فشرده تر و حجم نهایی آن کمتر خواهد شد، همچنین می توانید مقدار را دستی وارد نمائید.



🔑 **توجه:** اگر بیش از حد دستگیره را به سمت چپ بکشید، با افت کیفیت ویدیو مواجه می شوید.

کادر شماره ۵ مربوط به تنظیمات صدا می باشد. در منوی Audio Codec گزینه های mp3 و AAC توصیه می شود. با استفاده از دستگیره متحرک Audio Bitrate با قابلیت جابجایی و مقدار پیش فرض ۱۱۲ نیز عملکردی مشابه Video Bitrate دارد.

در کادر شماره ۶، Result File Name Options می توان مسیر ذخیره ویدیوی فشرده شده را مشخص نمود. به صورت پیش فرض، ویدئوی فشرده شده با پیشوند avc و در کنار ویدئوی اصلی ذخیره می گردد. با استفاده از مربع کوچک سمت راست، می توانید تنظیمات را تغییر دهید.

در کادر شماره ۷ و قسمت Compression Results می توانید سایز ویدئوی اصلی (Source) و سایز ویدئوی نهایی (Result) را مشاهده نمایید. با تغییر در مقادیر کادرهای شماره ۳ و ۴ و ۵، سایز ویدیوی فشرده شده نهایی تغییر می کند.

در نهایت، روی دکمه Compress کلیک نمایید و منتظر بمانید تا عملیات فشرده سازی ویدیو پایان یابد. در صورت باز کردن چند فایل و تمایل به فشرده سازی همه آنها، روی دکمه Compress All کلی نمایید.

با توجه به زمانبر بودن فشرده سازی ویدئو، می توانید از کادر شماره ۸، مربع سمت چپ را علامت زده و عملکرد سیستم پس از پایان فشرده سازی را انتخاب نمایید.

✓ آموزش نرم افزار Wondershare UniConverter

کمتر فرمت ویدیویی را پیدا خواهید کرد که نرم افزار Wondershare UniConverter قادر به تبدیل آن به یک فرمت دلخواه دیگر نیست. بهترین مبدل ویدیوی سال ۲۰۲۰ شناخته شده است. برای سیستم عامل های ویندوز XP به بعد و سیستم عامل های مک او اس ۱۰،۱۰ به بعد قابل دریافت است.

🔑 **نکته:** نسخه ای مخصوص دستگاه های دارای سیستم عامل های مک او اس ۱۰،۹ به قبل نیز وجود دارد.

➤ نصب نرم افزار Wondershare UniConverter

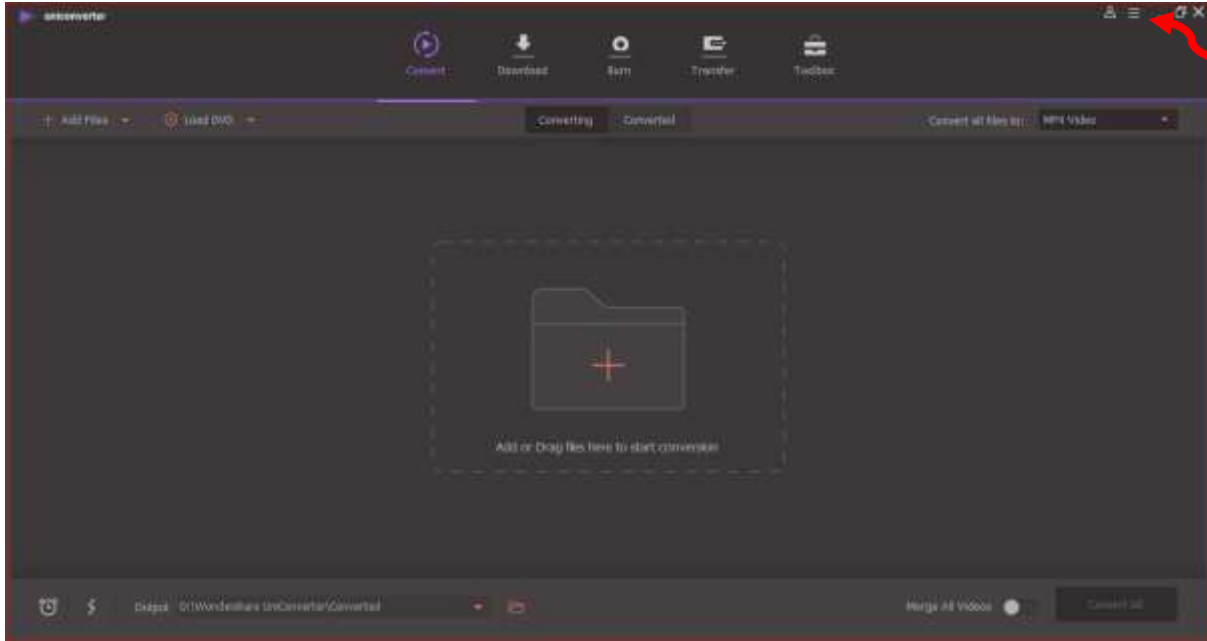
لینک زیر را در مرورگرتان کپی کنید تا به صفحه دانلود فایل راه یابید .

<https://soft98.ir/multi-media/convert/1012-wondershare-video-converter-ultimate-full.html>

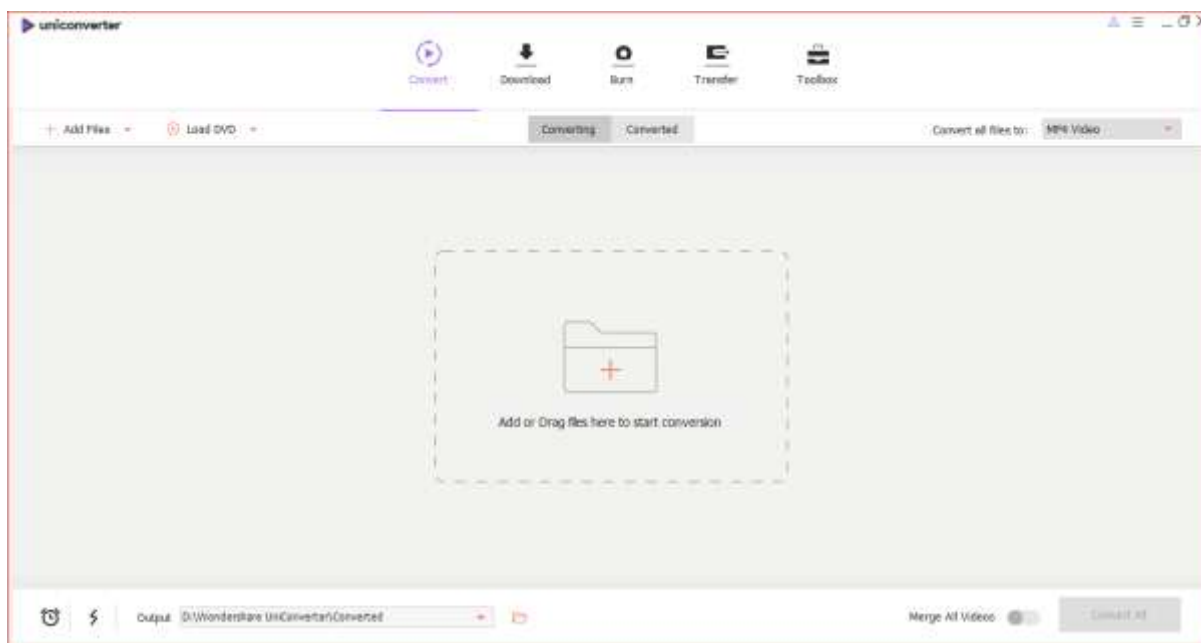


➤ شروع کار با نرم افزار Wondershare UniConverter

برنامه Wondershare UniConverter را باز کنید .

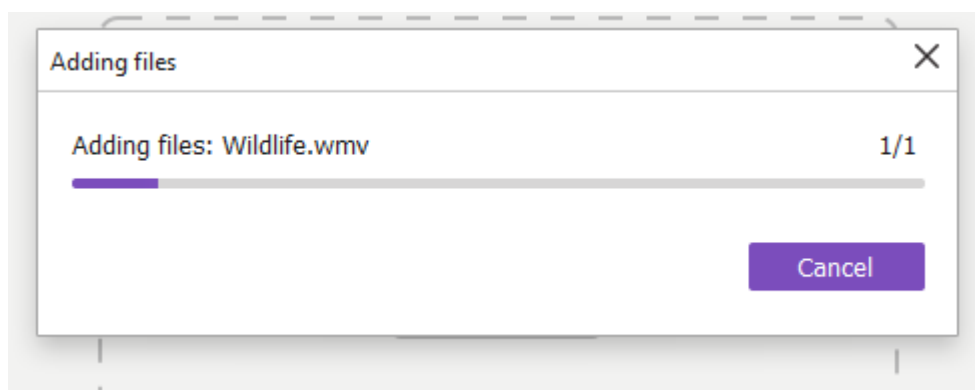


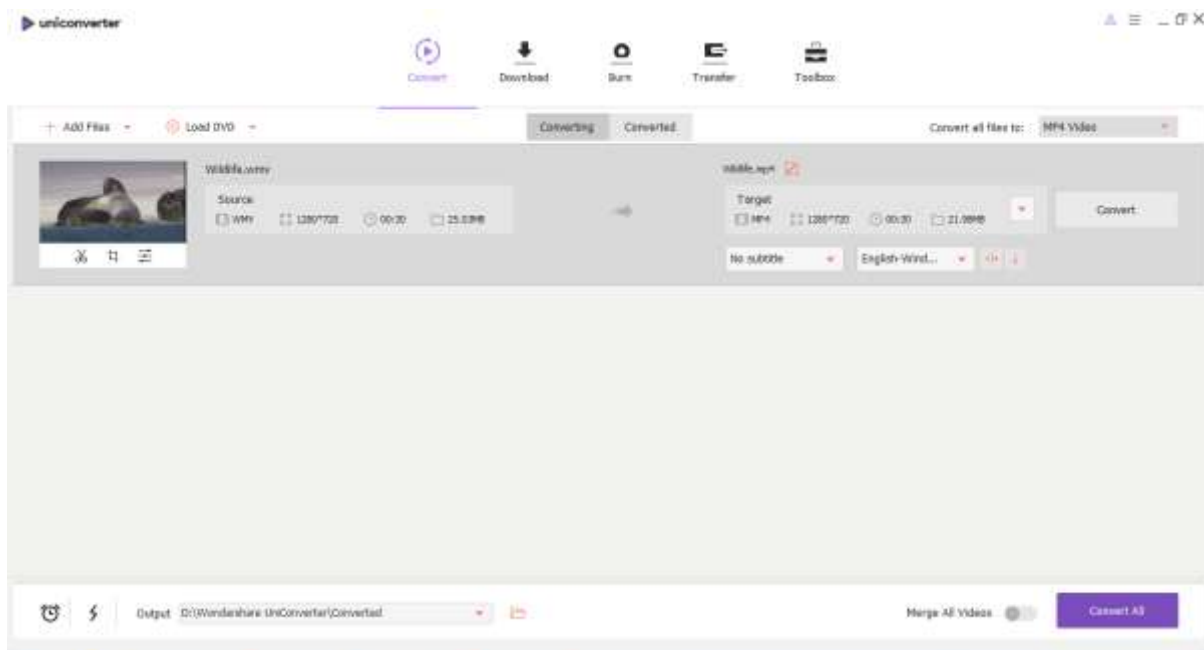
اگر رابط کاربری روشن را به تیره ترجیح می‌دهید، روی آیکون منوی همبرگری (فلش قرمز) کلیک کرده و بعد از انتخاب گزینه Themes، حالت Light را برگزینید.



- ابزار تبدیل فرمت (convert)

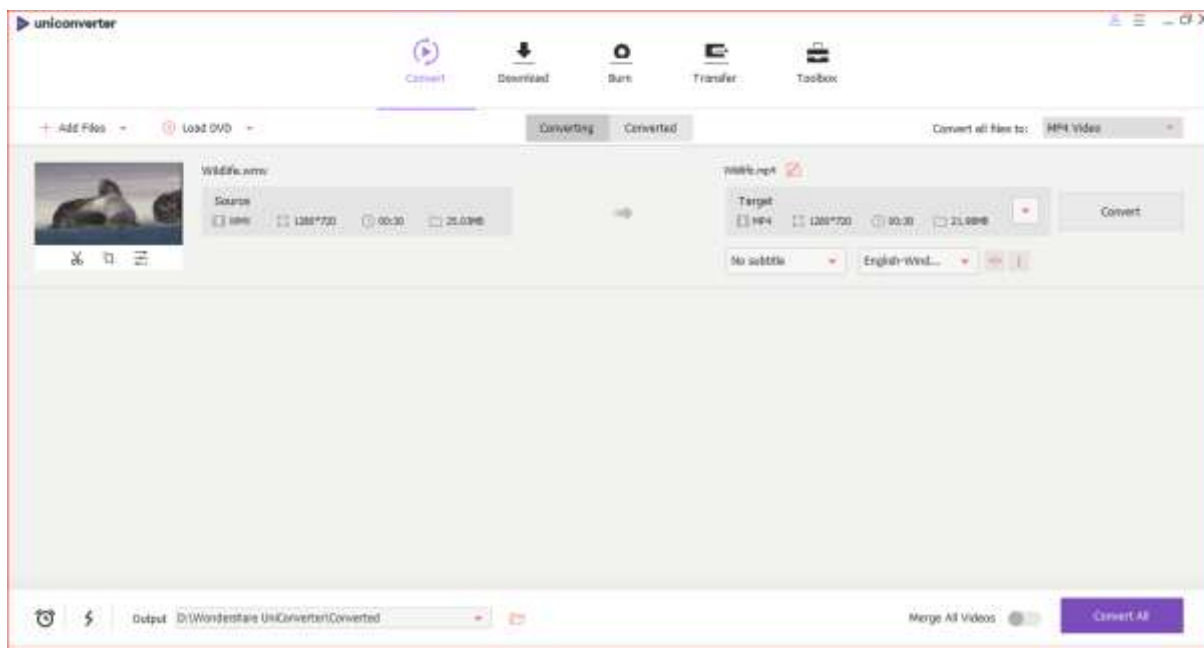
اولین تب، مربوط به ابزار مبدل فرمت است. بعد از کلیک روی آیکون به علاوه، ویدیوی مورد نظر را انتخاب کرده یا فایل ویدیویی را به داخل نرم افزار درگ کنید.



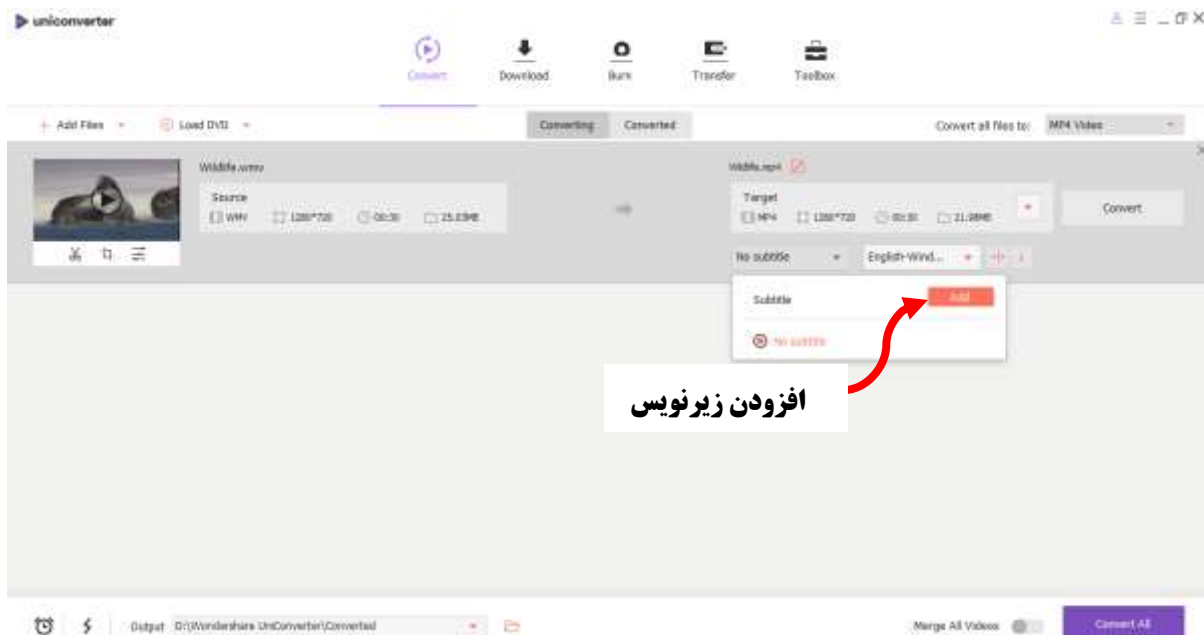


نرم افزار Wondershare UniConverter دارای پخش کننده ویدیوی داخلی است، به همین دلیل می توانید قبل از تبدیل فرمت، در دل آن به تماشای ویدیوی انتخاب شده بپردازید. اگر پخش کننده ویدیوی سیستم عامل قادر به پخش یک فایل نیست، با توجه به پشتیبانی این برنامه از گستره‌ای از فرمت‌ها، قادر به استفاده از آن به عنوان یک پخش کننده نیز خواهید بود.

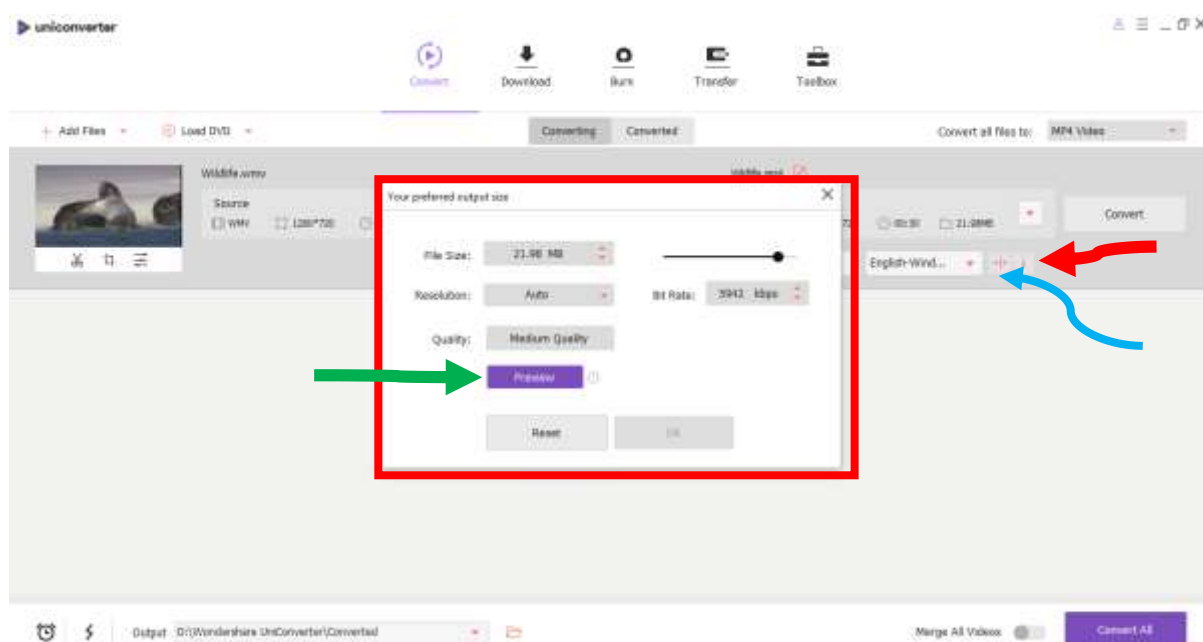
رو به روی فایل بارگذاری شده، اطلاعات مهم آن از جمله فرمت، زمان پخش، رزولوشن و حجم نمایش داده می‌شود. در سمت راست آن، اطلاعات فایل نهایی بعد از تبدیل فرمت قابل رویت است. به عنوان نمونه در تصویر زیر، در حال تبدیل یک فایل با فرمت WMV، به فرمت متداول MP4 هستیم.



در صورتی که ویدیو دارای فایل زیرنویس است، می‌توانید حین تبدیل فرمت آن، فایل زیرنویس را با فایل ویدیوی اصلی ادغام کنید. به این ترتیب قادر به پخش راحت آن به همراه زیرنویس روی تلویزیون‌ها و دستگاه‌های موبایل خواهید بود.

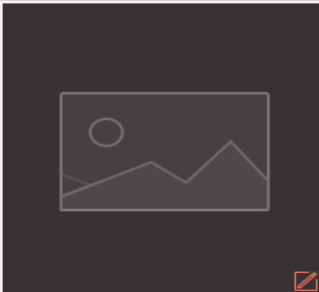


به وسیله تغییر نرخ بیتی و رزولوشن قادر به کاهش (یا افزایش) فایل تبدیل شده نهایی هستید. به منظور ورود به منوی مربوط به این تنظیمات، روی آیکون مشخص شده با فلش آبی در تصویر زیر کلیک کنید. نرم افزار Wondershare UniConverter در مقایسه با برنامه‌های مشابه دارای سرعت بسیار بیشتری است، به همین دلیل به شما اجازه می‌دهد پیش از تبدیل فرمت، یک پیش نمایش مشاهده کنید. در نتیجه بدون نیاز به انتظار برای ایجاد فایل نهایی و سپس مقایسه فرمت‌های مختلف در تنظیمات گوناگون، قادر به ارزیابی فایل تبدیل شده در صورت انتخاب فرمت و تنظیمات مورد نظر خواهید بود. به این منظور روی گزینه Preview کلیک کنید.



این برنامه به شما اجازه می‌دهد بعد از تعیین متادیتا برای فایل ویدیویی، آن را غیر قابل ویرایش کنید. روی آیکون مشخص شده با رنگ قرمز (فلش قرمز) در تصویر کلیک کرده و سپس اطلاعات مربوط به ویدیو را پر کنید. بسته به نوع (Type) انتخاب شده، گزینه‌های مختلفی رو به رویتان قرار خواهد گرفت. به عنوان نمونه اگر نوع را به جای Movie برابر TV Show قرار بدهید، امکان مشخص کردن شماره فصل و قسمت ویدیو نیز میسر می‌شود. در نهایت روی گزینه Save کلیک کنید.

Fix Media Metadata
✕



Type: Movies

Name: Language: English

Search

Episode Name:

Actors:

Director:

Screen Writers:

Tagline:

Description:

Comments:

Release Date:

Genre: Action

Content Rating: No Rating

Definition: HD

Save
Cancel

نرم افزار Wondershare UniConverter از چه فرمت‌های ویدیوی پشتیبانی می‌کند؟
 برای انتخاب فرمت مورد نظر، روی فلش رو به پایین واقع در سمت راست باکس نمایش‌دهنده اطلاعات فایل نهایی،
 کلیک کنید. نکته جالب اینجاست که با کلیک روی گزینه Create Custom در پایین پنجره، قادر به ایجاد فرمت
 سفارشی‌سازی شده خود خواهید بود. (فلش بنفش)



موسسه فنی طلوع

مدیریت فناوری اطلاعات

uniconverter

☰ ☰ ☰ ☰ X



uniconverter interface showing conversion options. The 'Convert' button is highlighted with a purple arrow.

Convert all files to: MP4 Video

Source: Website.wmv
1280*720 00:20 25.23MB

Target: MP4 1280*720 80:30 21.99MB

Recently	Video	Audio	Device
MP4	Same as source	Original Resolution	
HEVC MP4	4K Video	3840*2160 H264,AAC	
MOV	3D Red-Blue	1920*1080 H264,AAC	
MKV	3D Left-Right	1920*1080 H264,AAC	
HEVC MKV	HD 1080P	1920*1080 H264,AAC	
AVI	HD 720P	1280*720 H264,AAC	
WMV			

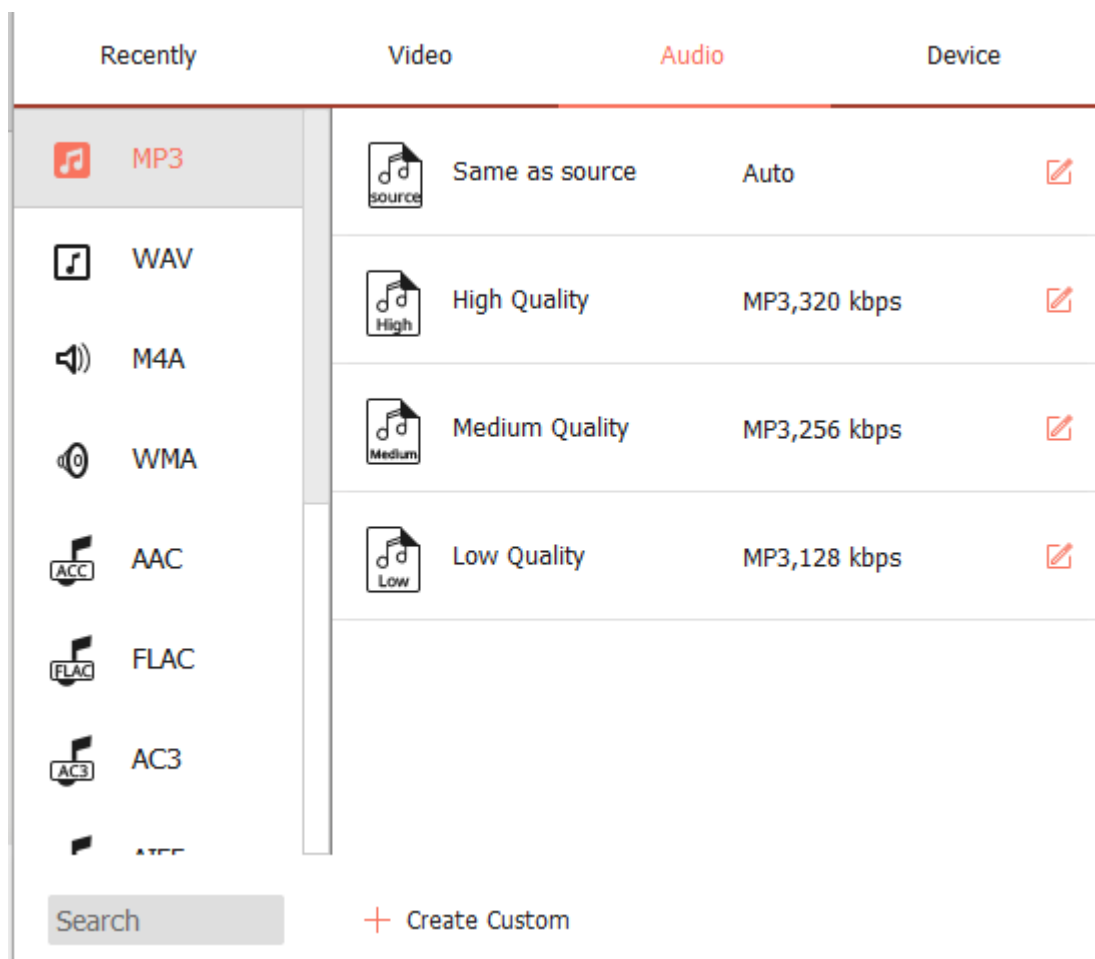
Output: D:\Wondershare UNConverter\Converted

Convert All

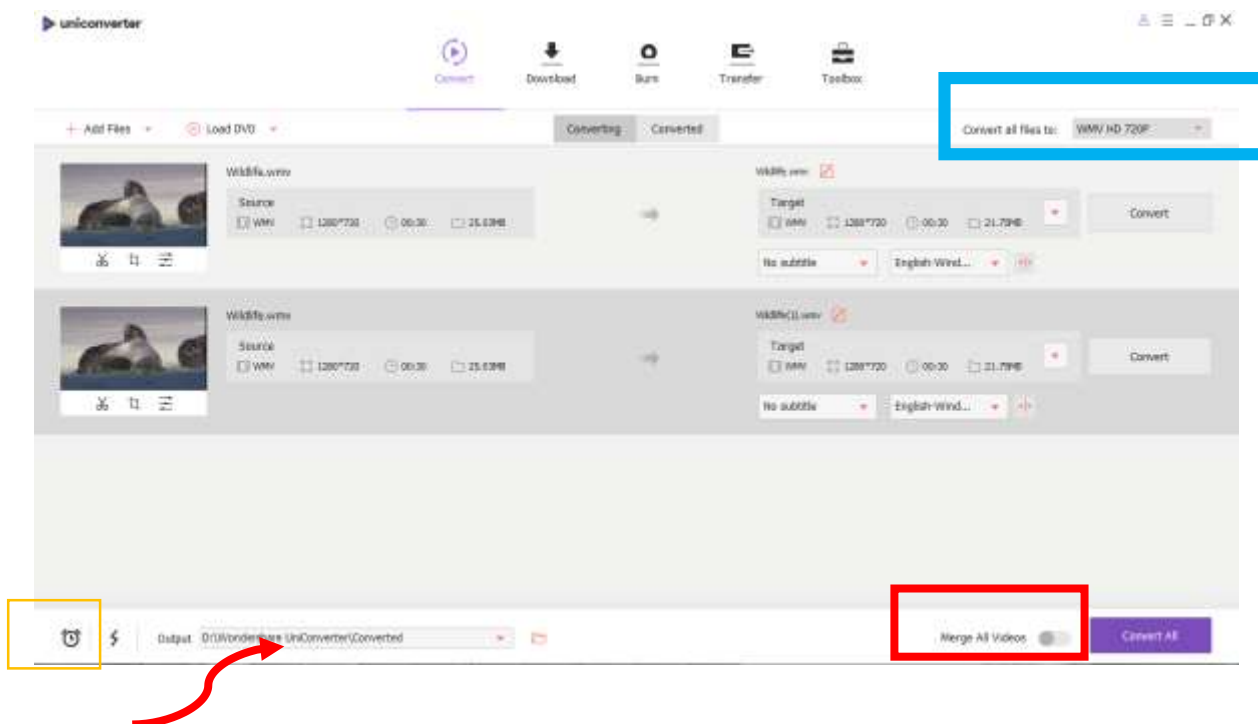
IT

Information & Technology

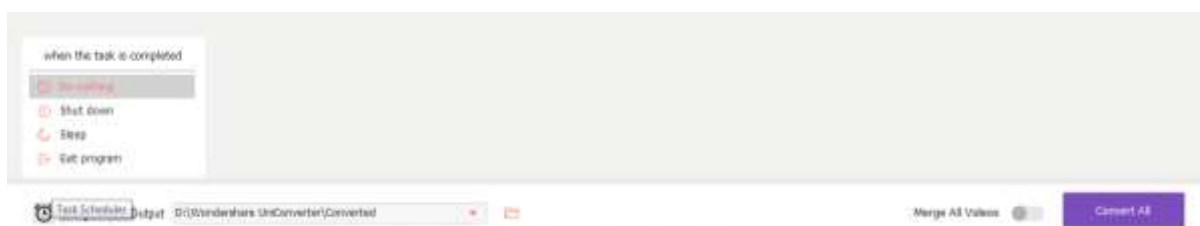
در دومین تب، امکان تبدیل به فرمت‌های صوتی نیز فراهم می‌شود. اگر می‌خواهید فرمت فایل ویدیویی را به منظور پخش روی دستگاهی خاص تغییر بدهید، اما فرمت مناسب برای آن را نمی‌دانید، وارد سومین تب شوید.



نرم افزار Wondershare UniConverter به شما اجازه می‌دهد چندین فایل را همزمان با یکدیگر انتخاب کرده و فرآیند تبدیل فرمت را پیش ببرید. هر یک از فایل‌ها می‌توانند به فرمتی متفاوت از بقیه تبدیل شوند. در صورتی که تعداد زیادی فایل انتخاب کرده و تصمیم دارید هر یک را به یک فرمت مشخص تبدیل کنید، کافی است بعد از کلیک روی گزینه **Convert All Files To** در گوشه بالا و سمت راست رابط کاربری (کادر آبی رنگ)، فرمت مقصد را انتخاب کنید. امکان پیوست کردن فایل‌ها با یکدیگر در این برنامه میسر است. با انتخاب گزینه **Merge All Videos** در گوشه پایین و سمت راست رابط کاربری (کادر قرمز رنگ)، این اتفاق خواهد افتاد. بعد از اعمال همه تنظیمات، روی گزینه **Convert All** کلیک کرده و منتظر بمانید.

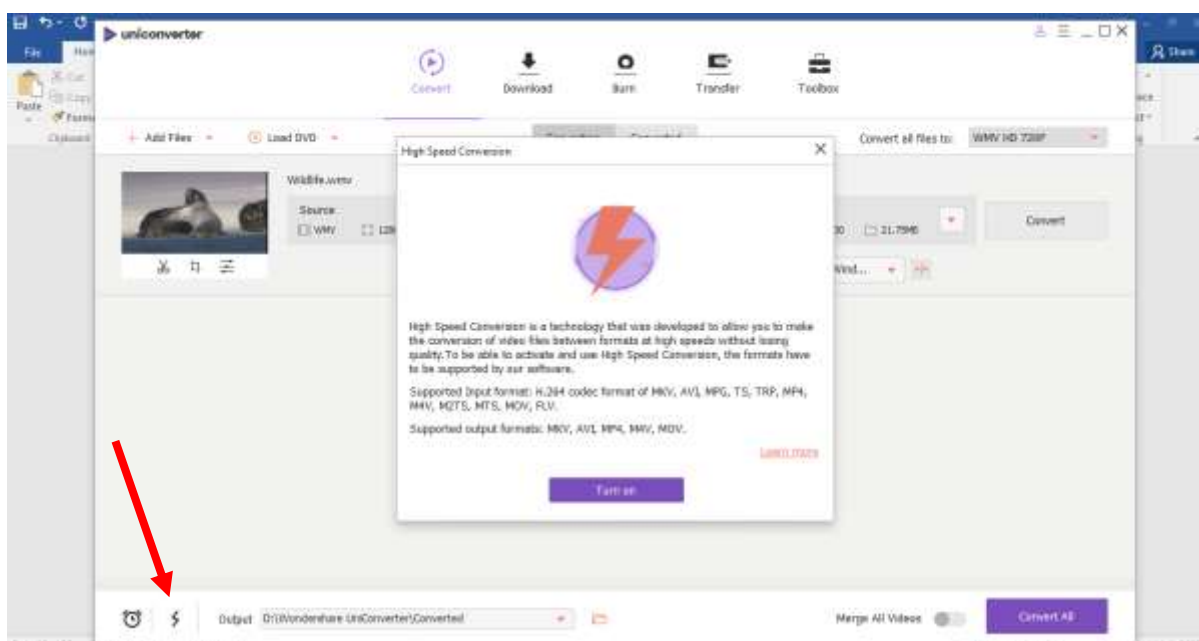


مسیری که فایل‌های تبدیل شده در آن ذخیره خواهند شد، در پایین پنجره قابل مشاهده و تغییر است (فلش قرمز). اگر تعداد زیادی فایل انتخاب کرده‌اید، می‌توانید با کلیک روی آیکن ساعت زنگ‌دار که در گوشه پایین و سمت چپ پنجره قرار دارد، مشخص کنید بعد از اتمام فرآیند، چه رویدادی رخ بدهد. به صورت پیش‌فرض، بعد از اتمام فرآیند تبدیل فرمت فایل‌ها، اتفاق خاصی رخ نخواهد داد. با انتخاب گزینه **Shutdown** یا **Sleep** سیستم به ترتیب در حالت خاموش یا خواب فرو خواهد رفت. با انتخاب **Exit Program**، بعد از اتمام تبدیل فرمت‌ها، برنامه به طور خودکار بسته می‌شود.



با کلیک روی آیکن رعد کنار آیکن ساعت زنگ‌دار، قادر به فعال‌سازی قابلیت تبدیل فرمت با سرعت بالا خواهید شد. نرم افزار **Wondershare UniConverter** در حالت عادی نیز در مقایسه با همه برنامه‌های ویدیو کانورتر دارای سرعت بیشتری است. حال با فعال‌سازی این گزینه، باز هم به سرعت آن افزوده خواهد شد.

بر اساس اعلام توسعه‌دهنده، تکنولوژی تبدیل سریع فرمت به گونه‌ای توسعه یافته که با وجود کاهش زمان فرآیند، هیچ گونه تاثیری روی کیفیت فایل نهایی نخواهد داشت. البته نکته اینجاست که در این حالت از همه فرمت‌ها پشتیبانی نمی‌شود. فرمت‌های قابل استفاده به عنوان ورودی و قابل انتخاب به عنوان خروجی در تصویر زیر قابل مشاهده هستند.





تمرین ۱: فرمت فایل های زیر را مشخص کنید. (پاسخ خود را به ایمیل موسسه فرهنگی طلوع Tollooinstitute@gmail.com ارسال کنید.)

test1.mp3

myFile.doc

spring.jpg

setup.exe

archive.zip

day.png

test2.txt

تمرین ۲: حجم یک تصویر در کامپیوتر خود را مشاهده کنید، سپس حجم آن را با یکی از روش های گفته شده کم کرده و در آخر حجم آن را باز بینی کنید.

تمرین ۳: یکی از نرم افزار فشرده سازی فایل های صوتی و تصویری را نصب کنید سپس یک فایل صوتی و یک فایل صوتی و تصویری را فشرده کنید.

باسپاس از همکاری شما بزرگواران

حوزه فناوری اطلاعات