



دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دانشکده پیراپزشکی

واحد تولید محتوای بخش آموزش های الکترونیک

راهنمای آموزش مقدماتی و گام به گام

نرم افزار Camtasia

(ابزاری قدرتمند جهت تولید محتوای آموزشی چند رسانه ای)

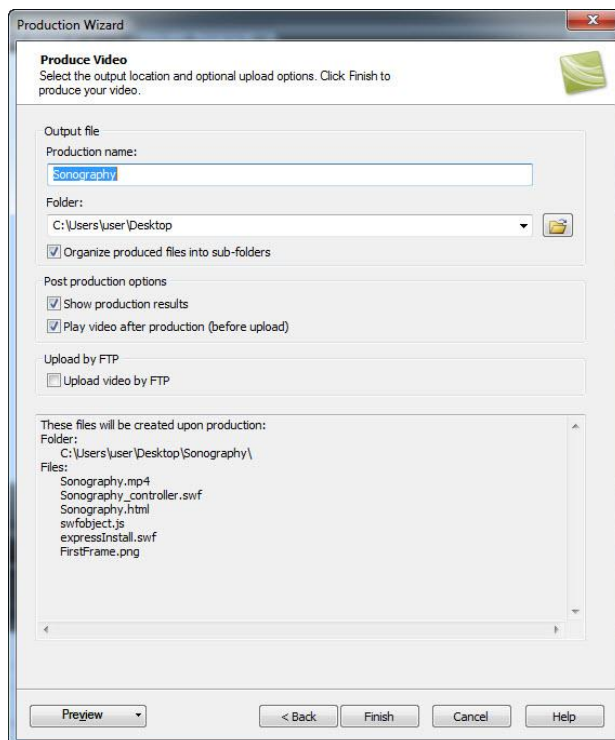
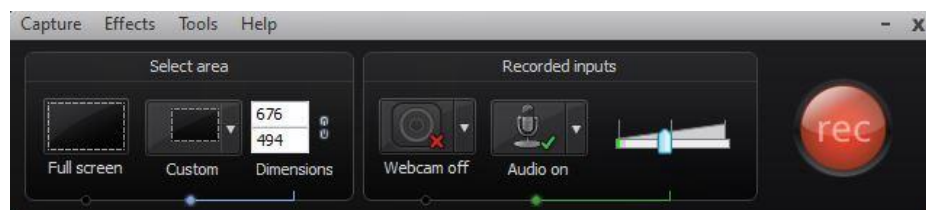
تالیف دکتر فریبرز فائق

به نام خدا

Camtasia یکی از نرم افزار های بسیار کاربردی و البته غیر رایگان است که با استفاده از آن می توان مجموعه ای از فعالیت های زیر را در جهت تولید محتواهای آموزشی چند رسانه ای انجام داد:

- ✓ Screen capture یا ثبت هر تصویر و حرکتی در صفحه نمایش کامپیوتر
- ✓ تهیه فایل های ویدیویی از مجموعه فعالیت های انجام شده در صفحه کامپیوتر همراه با ثبت دقیق حرکات و صدا، که این نرم افزار را به وسیله ای کاربردی جهت تولید فیلم های آموزشی در موارد مختلف تبدیل کرده است.
- ✓ امکان ویرایش فایل Movie های تولید شده و ویرایش صدا و تصویر
- ✓ امکان صداگذاری بر روی فایل و نیز اضافه کردن صدا یا موسیقی پس زمینه
- ✓ واردسازی و اضافه کردن تصویر به فایل و ...
- ✓ تولید محتوای خروجی برای انتشار از طریق Web یا سایر فرمت فایل های خروجی ویدیویی را انجام داد و از جمله نرم افزارهایی است که برای افراد مبتدی بسیار مناسب است.

چند پنجره اصلی نرم افزار Camtasia در یک نگاه



شروع کار با نرم افزار Camtasia

برای یادگیری و شروع کار با نرم افزار Camtasia بهتر است کار خود را با اولین ضبط یا Record صفحه کاری خود آغاز کنید. بهتر است در ابتدا پنجره یا فایل مورد استفاده مثلا پاورپوینت را باز کرده باشید.

برای اینکار مراحل زیر را طی کنید:

(۱) برنامه Camtasia را اجرا کنید

بهنگام اجرای برنامه Camtasia پنجره ای به شکل زیر باز می شود.

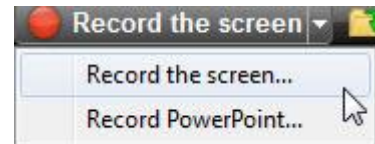


(۲) بر روی دکمه Record the Screen کلیک کنید

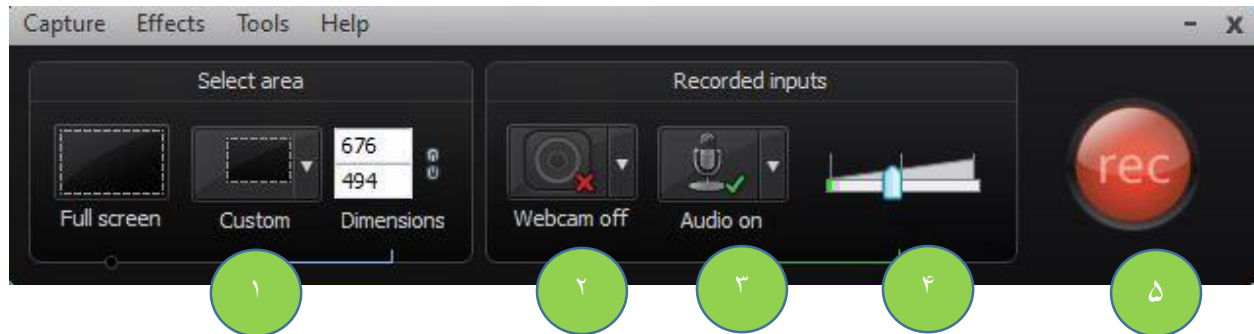


شکل این دکمه بصورت است

و علاوه بر آن در قسمت بالا و طرف چپ پنجره اصلی برنامه بر روی گزینه Record The Screen نیز قرار دارد که مطابق شکل زیر می توان برای ضبط اسکرین بر روی آن نیز کلیک نمود.



بعد از اینکار پنجره اپلیکیشن ضبط Camtasia مطابق شکل زیر همراه با یک کادر سبز خط چین باز می شود که باید تنظیماتی را بر روی آن انجام دهید:

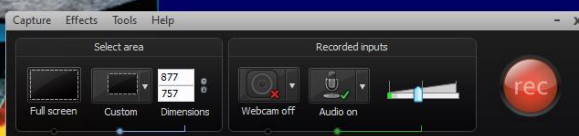


۱	ناحیه مورد نظر برای ضبط را انتخاب کنید. در ابتدای کار کادر Full screen برای ضبط تمام کادر صحنه بصورت پیش فرض انتخاب شده است امکان انتخاب ابعاد از پیش تعریف شده در قسمت Custom وجود دارد و حتی با کمک ماوس نیز می توان ابعاد کادر را متناسب با نیاز تنظیم نمود
۲	در صورت اتصال webcam به کامپیوتر و یا دوربین لپ تاپ می توانید با کلیک بر روی این دکمه، دوربین را انتخاب، روشن و یا خاموش کنید. در اینصورت تصویر حاصل نیز ضبط خواهد شد.
۳	با کلیک بر روی این دکمه، ضمن امکان انتخاب میکروفون ورودی و ضبط صدا (میکروفون داخلی یا اضافه) می توانید آنرا برای ضبط صدا همراه فیلم، فعال نموده یا غیر فعال نمایید.
۴	در صورت روشن بودن میکروفون، در این قسمت می توانید با استفاده از اهرم موجود و کشیدن آن با ماوس بطرف چپ و راست درجه صدای میکروفون را در حد مناسب تنظیم نمایید.
۵	دکمه ضبط: که با کلیک بر روی این دکمه کلیه عملیات ضبط تصویر و صدا آغاز می شود. لازم به توضیح است که فرایند ضبط، حدود ۳ ثانیه بعد از کلیک بر روی این دکمه شروع می شود و کادر سبز حاشیه بصورت چشمک زن در می آید. با فشردن کلید F9 ضبط متوقف شده و با فشردن مجدد آن دوباره ادامه می باید. فشردن کلید F10 کل فرایند را پایان می بخشد و فایل ضبط شده در صفحه، نمایش یافته و در صورتی که مورد نظر شما باشد می توانید آنرا ذخیره (Save) کنید.

Diagnostic Ultrasound



Dr. Fariborz Faeghi
Associate Prof. of Medical Imaging
Clinical MRI Physicist
Email: F_faeghi@sbm.ac.ir



شکل بالا فایل پاورپوینت باز شده توسط کاربر در حالت Slide show ، پنجره ضبط اسکرین و ابزارهای مربوطه را به همراه کادر خط چین اطراف آن نشان می دهد. در اینجا نیز مجدداً با استفاده از دستگیره های موجود در اطراف کادر می توان ابعاد مورد نظر برای capture صفحه را حسب دلخواه مجدداً تنظیم نمود.

۳) بر روی دکمه Record کلیک کنید:

با کلیک بر روی این دکمه کلیه عملیات ضبط تصویر و صدا آغاز می شود.

لازم به توضیح است که فرایند ضبط ، حدود ۳ ثانیه بعد از کلیک بر روی این دکمه شروع می شود و کادر سبز حاشیه بصورت چشمک زن در می آید.

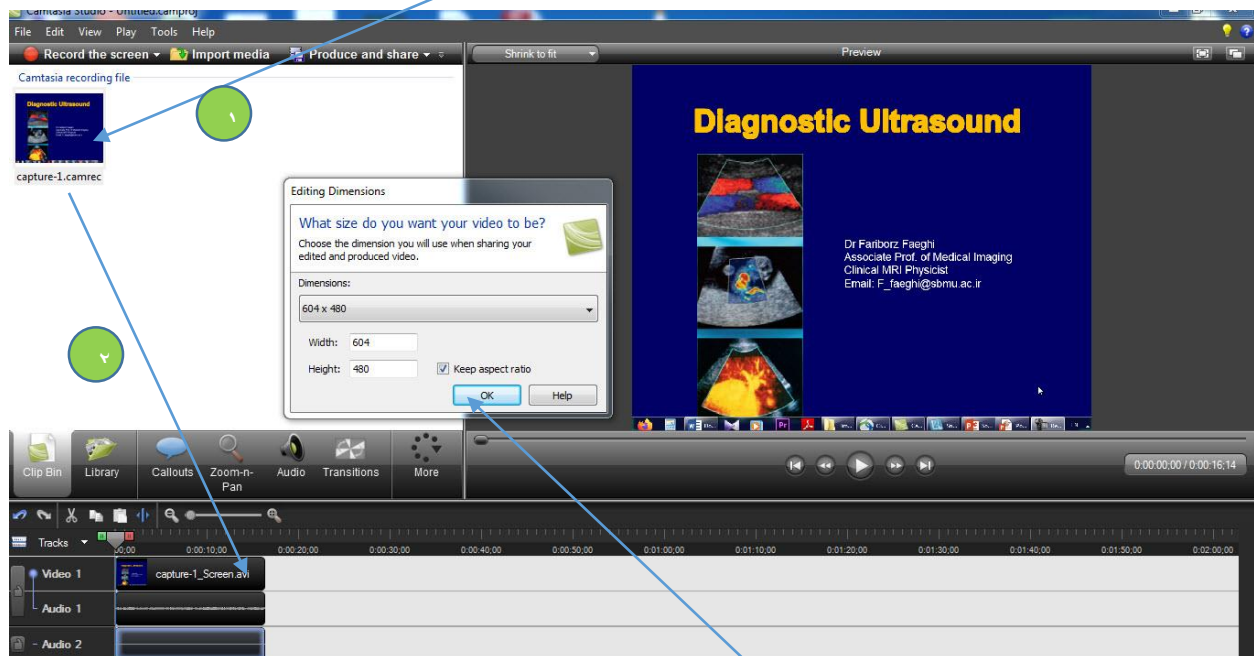
با فشردن کلید F9 ضبط متوقف شده و با فشردن مجدد آن دوباره ادامه می باید .

فشردن کلید F10 کل فرایند را پایان می بخشد و فایل ضبط شده در صفحه، نمایش یافته و در صورتی که مورد نظر شما باشد می توانید آنرا ذخیره (Save) کنید. (فایل ضبط شده بصورت پیش فرض در پوشه محل نصب نرم افزار در یک پوشه زیرگروه ذخیره می شود ولی شما می توانید محل ذخیره سازی فایل و پوشه مربوطه را تغییر دهید).

۴) بعد از پایان ضبط و ذخیره سازی فایل مربوطه ، برای مراحل بعدی و ویرایش احتمالی Movie ، یا باید بر روی فایل مربوطه Double click کنید تا بصورت اتوماتیک در محیط نرم افزار Camtasia باز شود و یا می توانید به کمک Drag and Drop (کشیدن و رها کردن) ، فایل مورد نظر را بدون محیط نرم افزار Camtasia بکشید (شماره ۱).

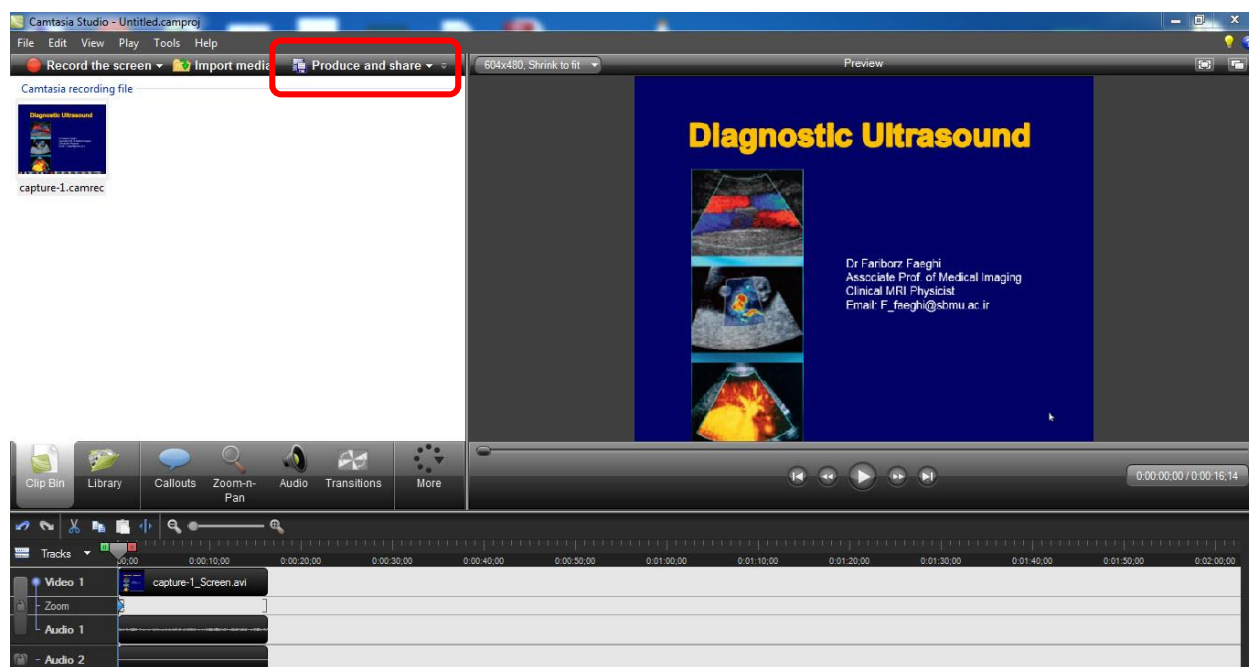
سپس فایل مورد نظر و وارد شده در نرم افزار را با عمل کشیدن و رها ساختن بدون نوار Timeline کشیده و رها کنید (۲).

فایل کشیده و رها شده در محیط نرم افزار

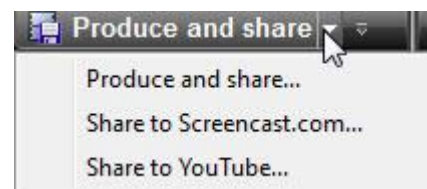


ابعاد فیلم تهیه شده را می توانید در صورت لزوم در این قسمت تنظیم کنید و OK بزنید.

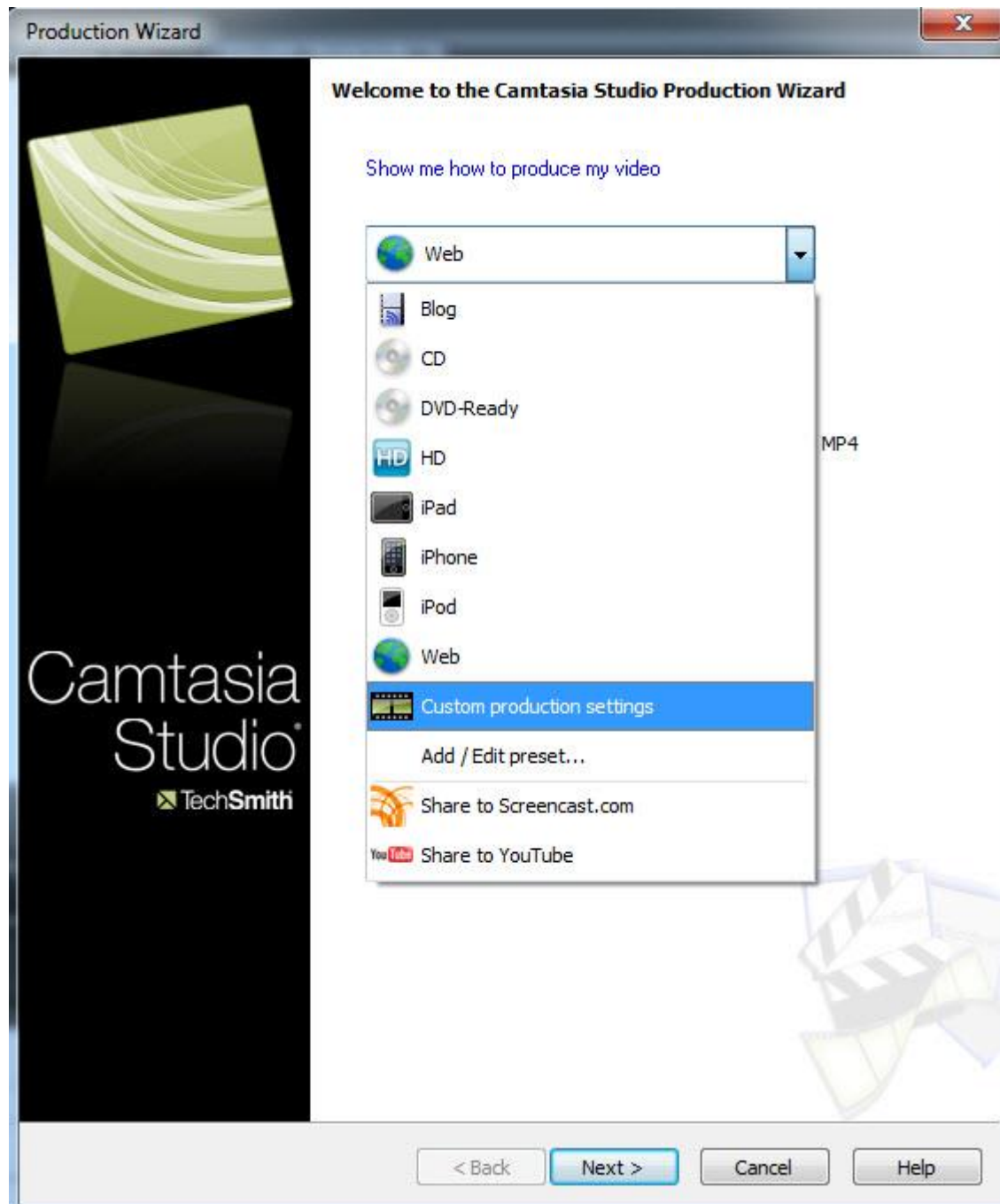
۵) مرحله تولید فایل خروجی نهایی : در این مرحله بر روی دکمه Produce and share که توسط کادر قرمز رنگ نشان داده شده کلیک کنید.



نمای بزرگ شده Produce and share را در شکل پایین مشاهده می کنید که در صورت کلیک بر روی فلش سمت راست آن گزینه هایی در اختیار شما قرار داده می شود که در اینجا مجدداً همان Produce and share را انتخاب می کنیم.

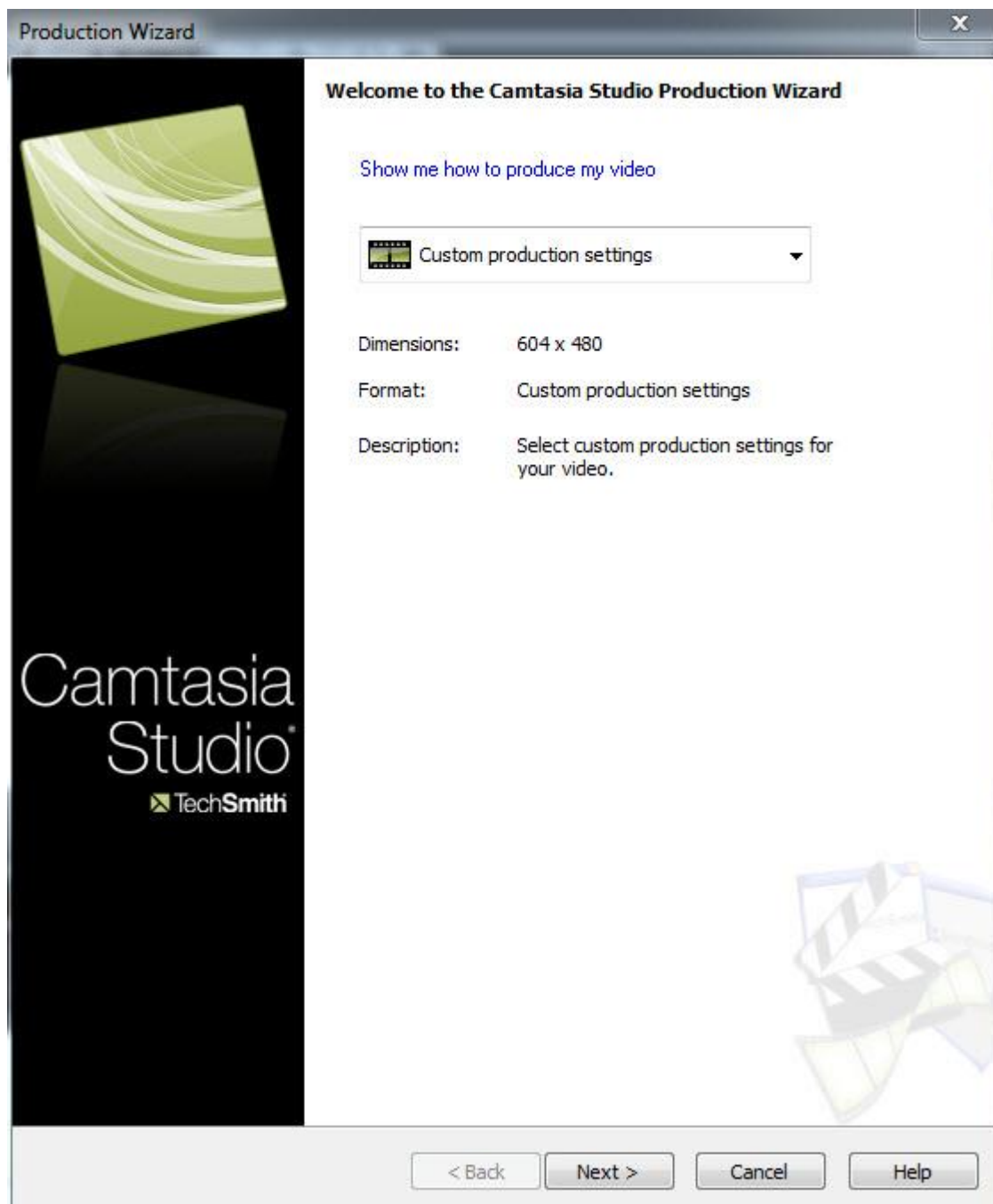


با اینکار Production wizard تولید محصول نهایی فعال شده و پنجره آن مطابق شکل زیر ظاهر می گردد.

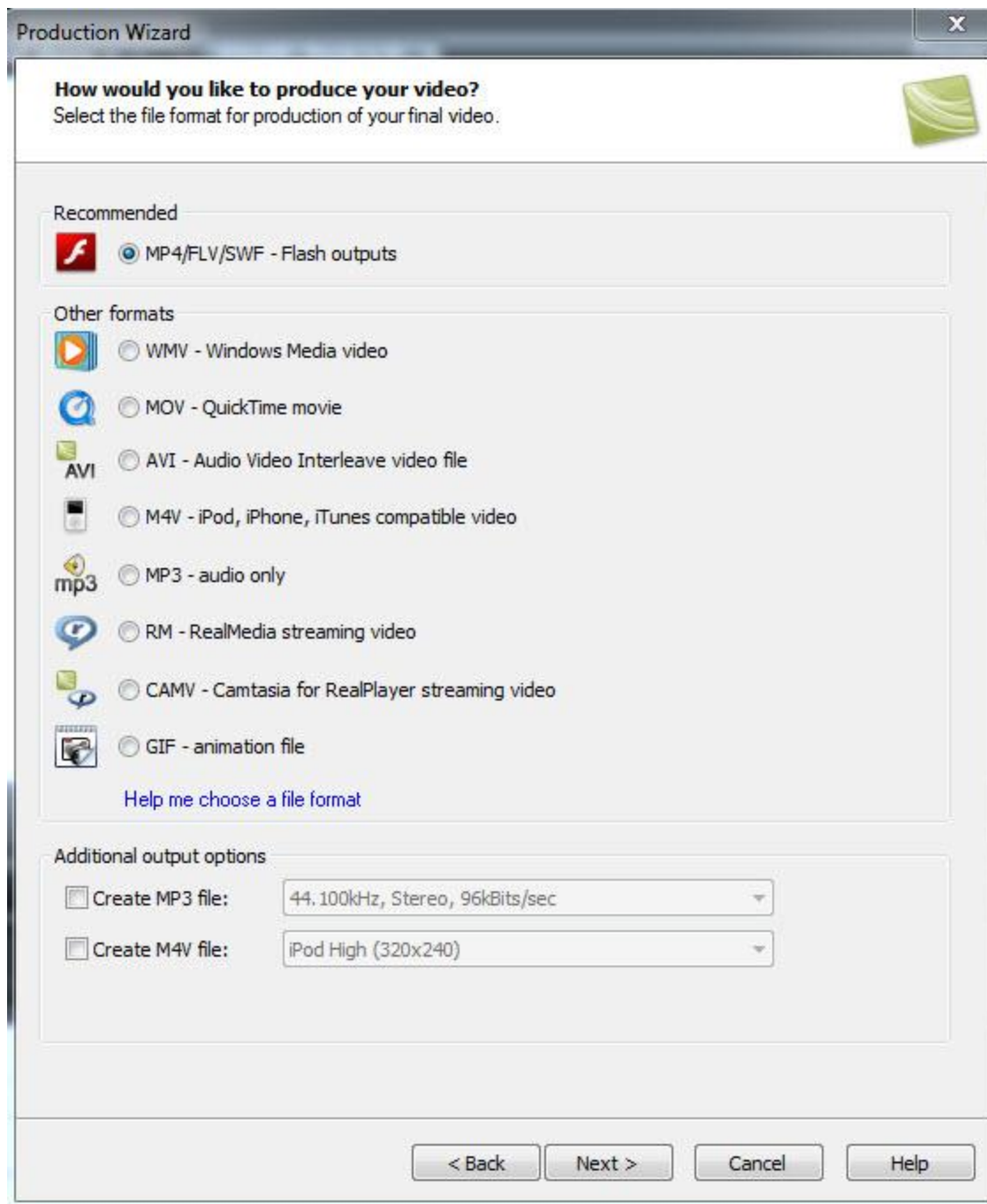


در اینجا شما می توانید با استفاده از منوی موجود ، نوع محتوای تولید شده نهایی را متناسب با نوع ارائه آن انتخاب کنید.

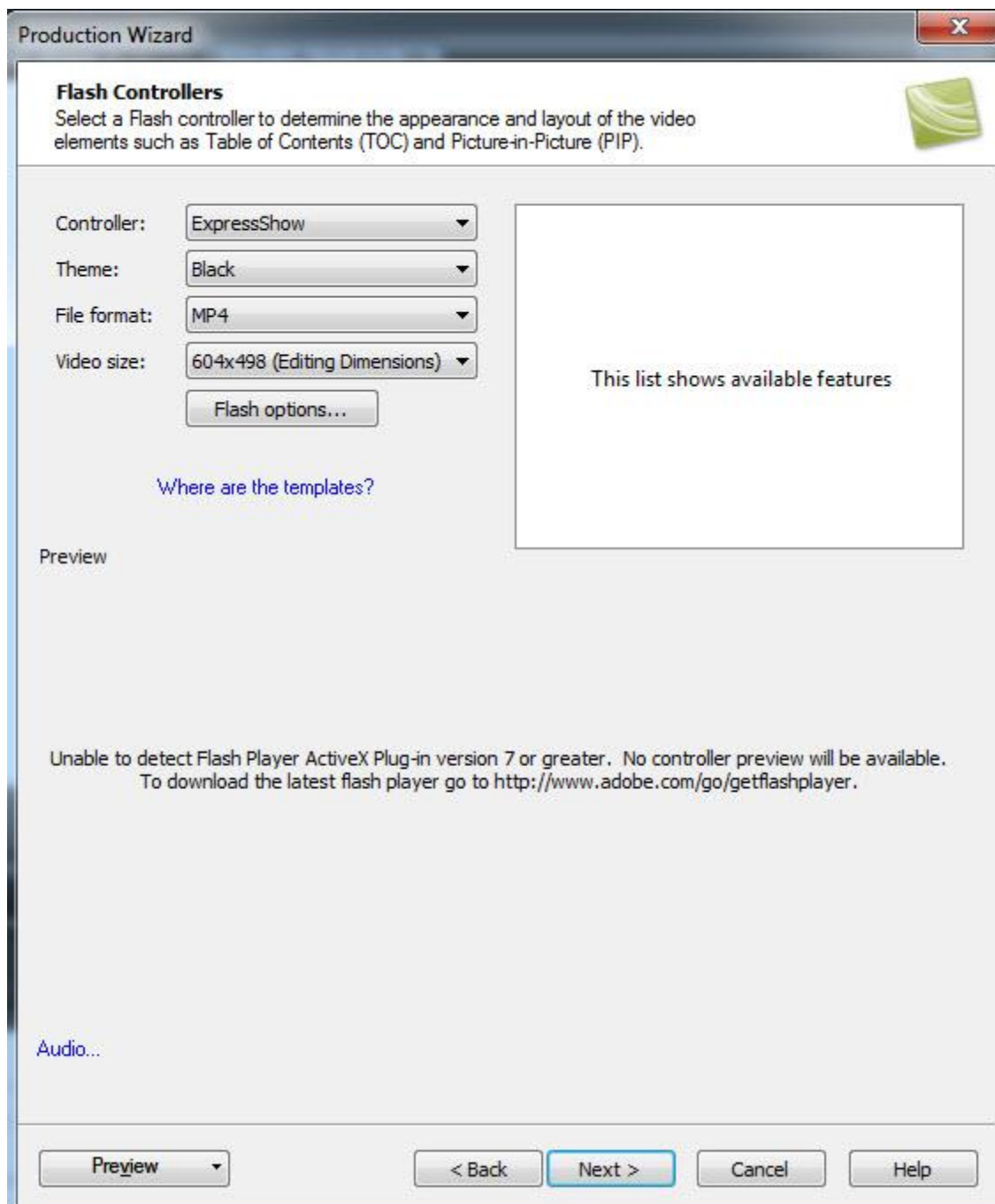
در این مرحله شما می توانید از بین گزینه های مختلف Custom product Settings را انتخاب کرده و دکمه Next را بزنید تا وارد صفحه بعد شوید.



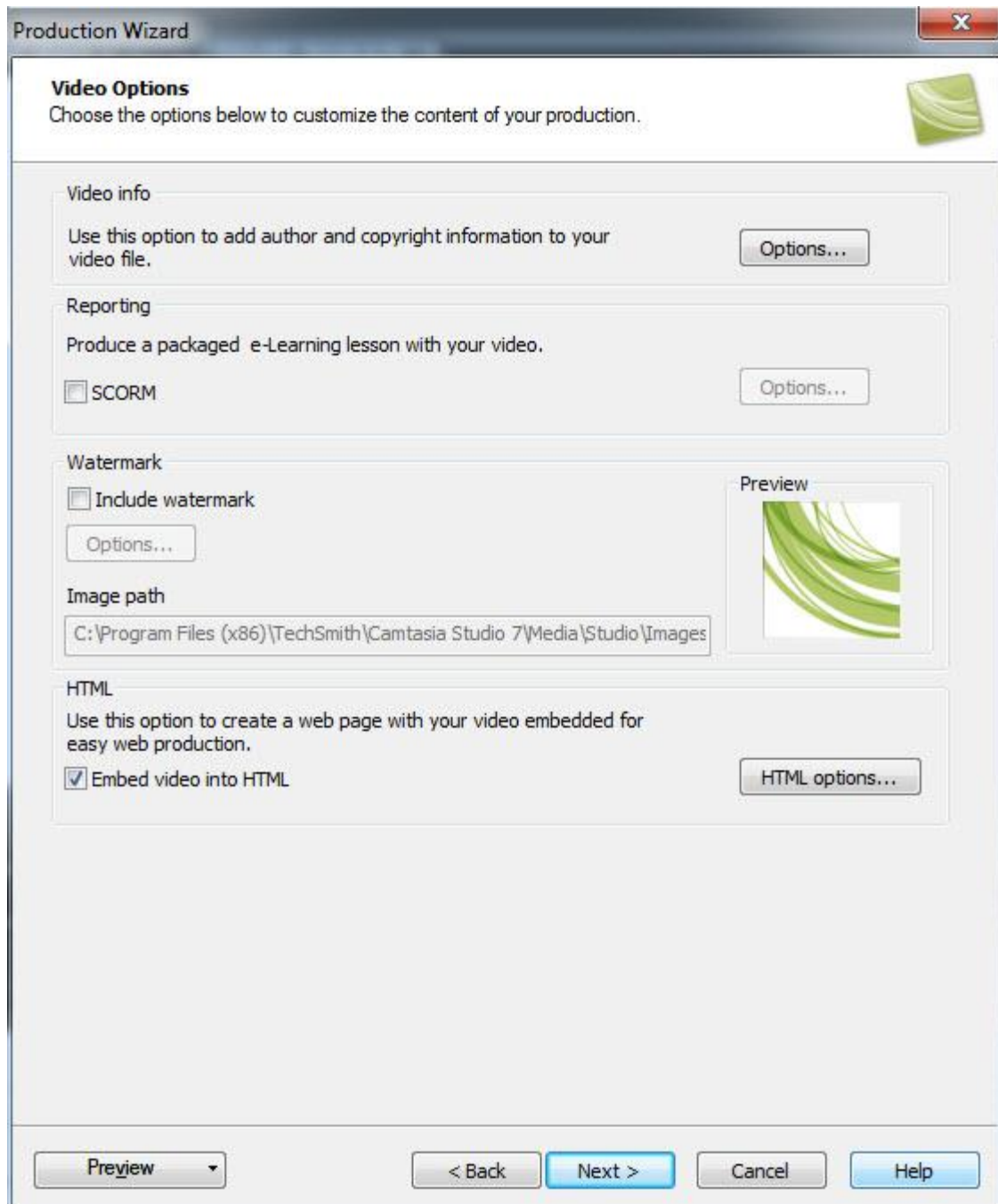
در اینجا نیز مجددا دکمه Next را بزنید تا وارد صفحه بعد شوید.



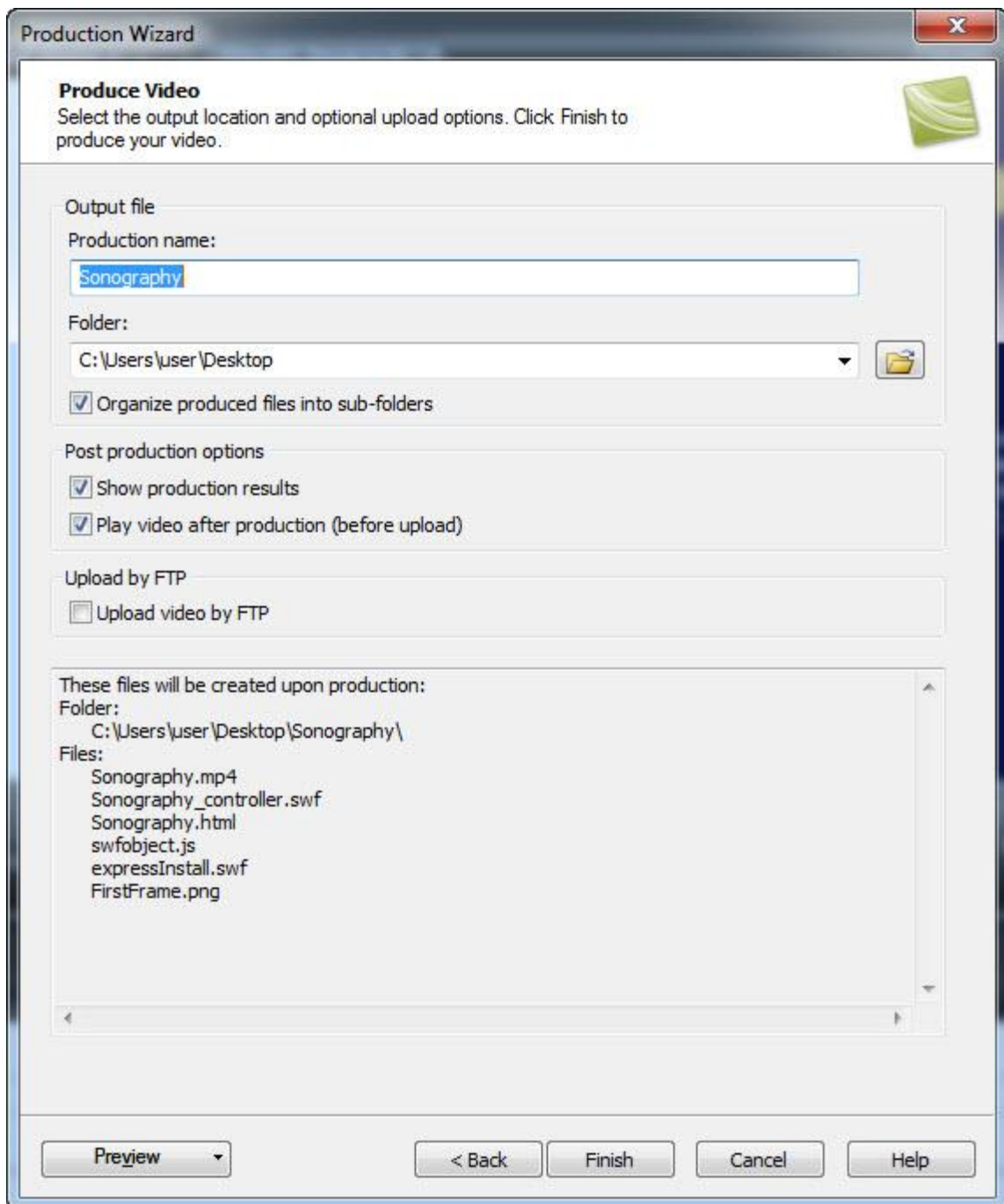
در این پنجره ، فرمت فایل فیلم خروجی مورد نظر خود را (MP4 , WMV, AVI,...) بر اساس کیفیت مورد نظر و در نظر گرفتن ظرفیت فایل خروجی قابل ارائه برای نشر و به اشتراک گذاری انتخاب نموده و Next را بزنید.



مجددا دکمه Next را بزنید تا وارد صفحه بعد شوید.



در این قسمت می توانید در صورت لزوم اطلاعات مربوط به نویسنده و تهیه کننده Movie و اطلاعات مربوط به Copyright را وارد کنید که فعلا در مرحله آموزش مقدماتی صرفا کلید Next را بزنید تا وارد صفحه بعدی شوید.



در صفحه آخر می توانید اسم فایل نهایی خروجی تولید شده را در بالای پنجره در داخل کادر production name وارد کرده و در قسمت پایین تر آن در داخل کادر Folder مسیری را که می خواهید فایل نهایی تولید شده در آن قرار داده شود را تعیین کرده و بر روی دکمه Finish کلیک کنید.

در اینجا متناسب با مدت زمان فیلم تهیه شده و فرمت خروجی آن ، مدت زمانی جهت تولید فایل نهایی صرف خواهد شد که باید منتظر بمانید که پس از طی این زمان فایل ویدیویی مورد نظر آماده شده و در دسترس شما جهت نشر و استفاده های بعدی قرار دارد.

در این پروژه با توجه به اینکه نام فایل پروژه "Sonography" انتخاب شده و محل خروجی نیز Desktop کامپیوتر تعیین شده است از اینرو خروجی بصورت زیر مشاهده می شود.

پوشه حاوی تمام فایل های
مربوط به پروژه



که با باز کردن پوشه می توانید به فایل موردنظر خود مطابق شکل زیر دست پیدا کنید.

