

# آشنایی با نرم افزار Wave Pad

ونوس صابرزاده\*

قطب آموزش الکترونیکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران

## Introduction of Wave Pad Software

Venus Saberzadeh\*

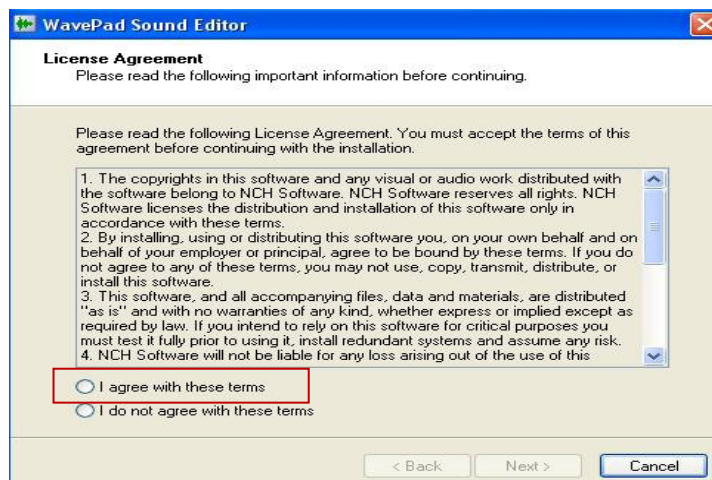
Center of Excellence for Electronic Learning, shiraz university of medical sciences, Shiraz, Iran

### مقدمه

امروزه نرم افزارهای متعددی جهت ضبط و ویرایش صدا عرضه شده‌اند. در این میان نرم افزار Wavepad نرم‌افزاری ساده و کاربر پسند است که امکان ضبط و ویرایش فایل های صوتی با فرمت‌های مختلفی مانند wav، mp3، wma و ... را بر روی کامپیوترهای شخصی فراهم می‌کند. توسط این نرم‌افزار می‌توانید از دستگاه‌های ورودی صدا مانند میکروفون صدا ضبط نمایید. ویرایش یک فایل صوتی شامل حذف و اضافه یک قطعه، تقویت دامنه صدا، نویزگیری و بسیاری موارد دیگر است که هر یک از این امکانات در جای خود کاربرد دارند.

### روش نصب wave pad

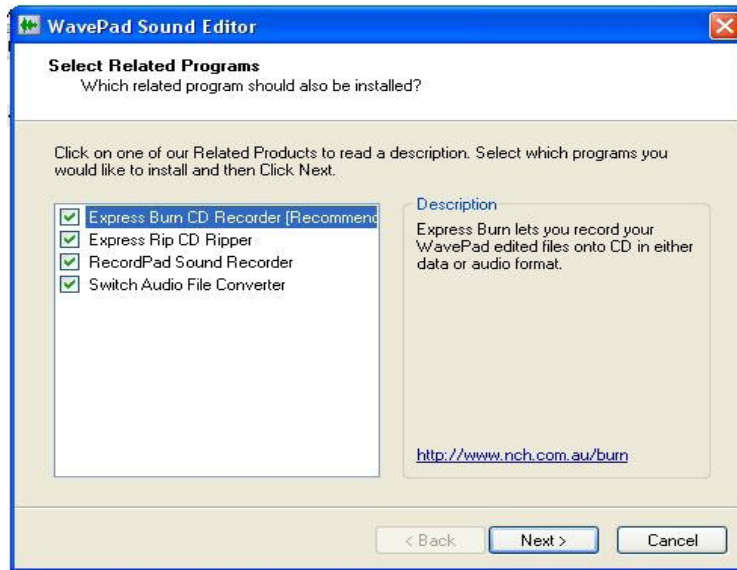
در صورتی که فایل برنامه را به صورت فشرده (zip) دریافت کردید آن را extract نموده، فایل setuplib.exe را اجرا نمایید. بعد از اجرا دریاچه زیر باز می شود(تصویر ۱).



تصویر ۱: شروع نصب

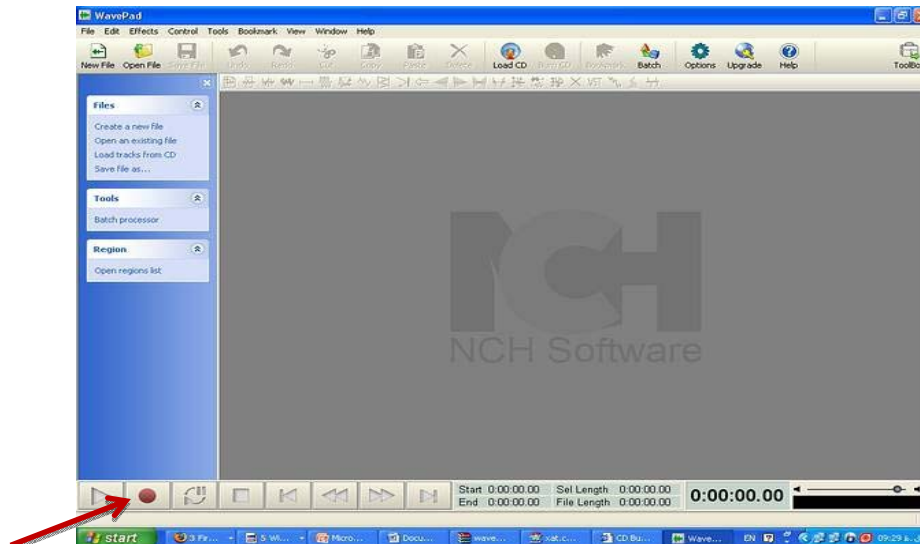
\* نویسنده مسئول: مهندس برق - الکترونیک، دانشگاه علوم پزشکی شیراز - تمام درخواست ها به نشانی vsaberzade@gmail.com فرستاده شود.

با انتخاب گزینه اول به مرحله بعد بروید. با باز شدن پنجره بعدی، برنامه از شما می‌خواهد تا گزینه‌های مورد نیاز خود را انتخاب نمایید. گزینه اول بهترین گزینه است.



تصویر ۲: ادامه نصب

با کلیک بر روی next منتظر نصب برنامه بمانید. بعد از نصب، پنجره اصلی برنامه wavepad باز می‌شود (تصویر ۳).



recor  
d

تصویر ۳

در اینجا شما برنامه را با موفقیت نصب کرده‌اید.

### روش کار با Wave Pad

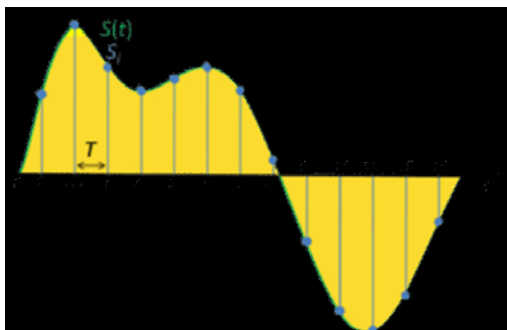
همانطور که می‌دانیم برای ضبط صدا به جز نرم‌افزار، نیاز به کارت صدا و میکروفون برای انتقال صدا به سیستم می‌باشد. میکروفون می‌تواند کار انتقال سیگنال‌های صوتی را به سیستم برای ما انجام دهد. پس در اینجا میکروفون و یا یک گوشی که دارای میکروفون می‌باشد را به ورودی مخصوص وصل می‌کنیم (تصویر ۴).



تصویر ۴: کارت صدا و ورودی خروجی‌های آن

برنامه wavepad را اجرا می‌کنیم.

با کلیک کردن بر روی دکمه record که در تصویر بالا مشخص شده است، پنجره زیر باز می‌شود (تصویر ۵).



تصویر ۶

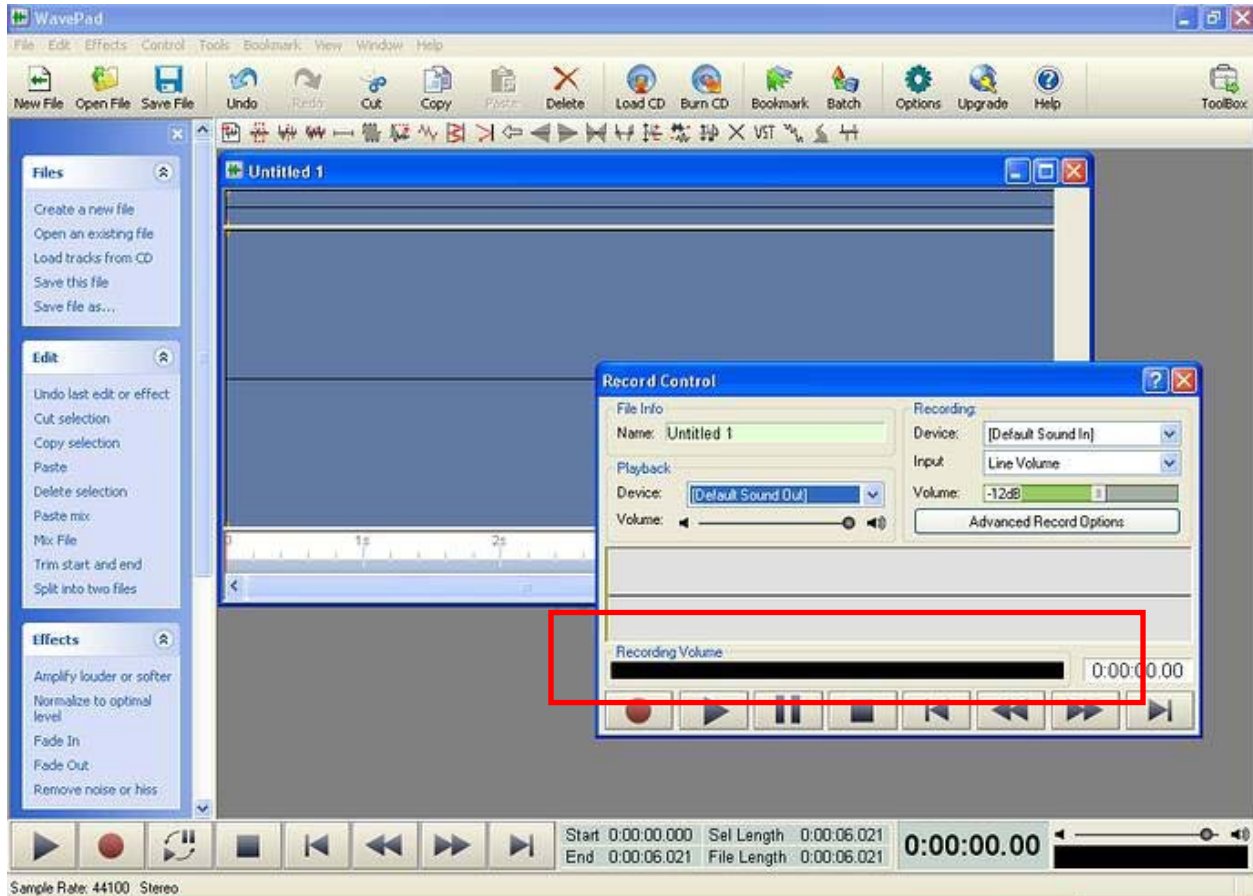


تصویر ۵: شروع اجرای برنامه

Sample rate تعداد نمونه‌هایی است که در واحد ثانیه جهت دیجیتال نمودن صدا از صوت ورودی گرفته می‌شود و هر چه که میزان آن بالاتر باشد کیفیت صدا بالاتر خواهد بود.

در این پنجره از شما خواسته می شود تا sample rate را مشخص کنید هر چه میزان sample rate بالاتر باشد، کیفیت ضبط صدا بالاتر خواهد بود. بهترین مقدار 44100 می باشد در قسمت channel هم stereo را به دلیل کیفیت بالاتر انتخاب می کنیم و بر روی ok کلیک می کنیم.

صفحه برنامه به صورت زیر در می آید (تصویر ۷).



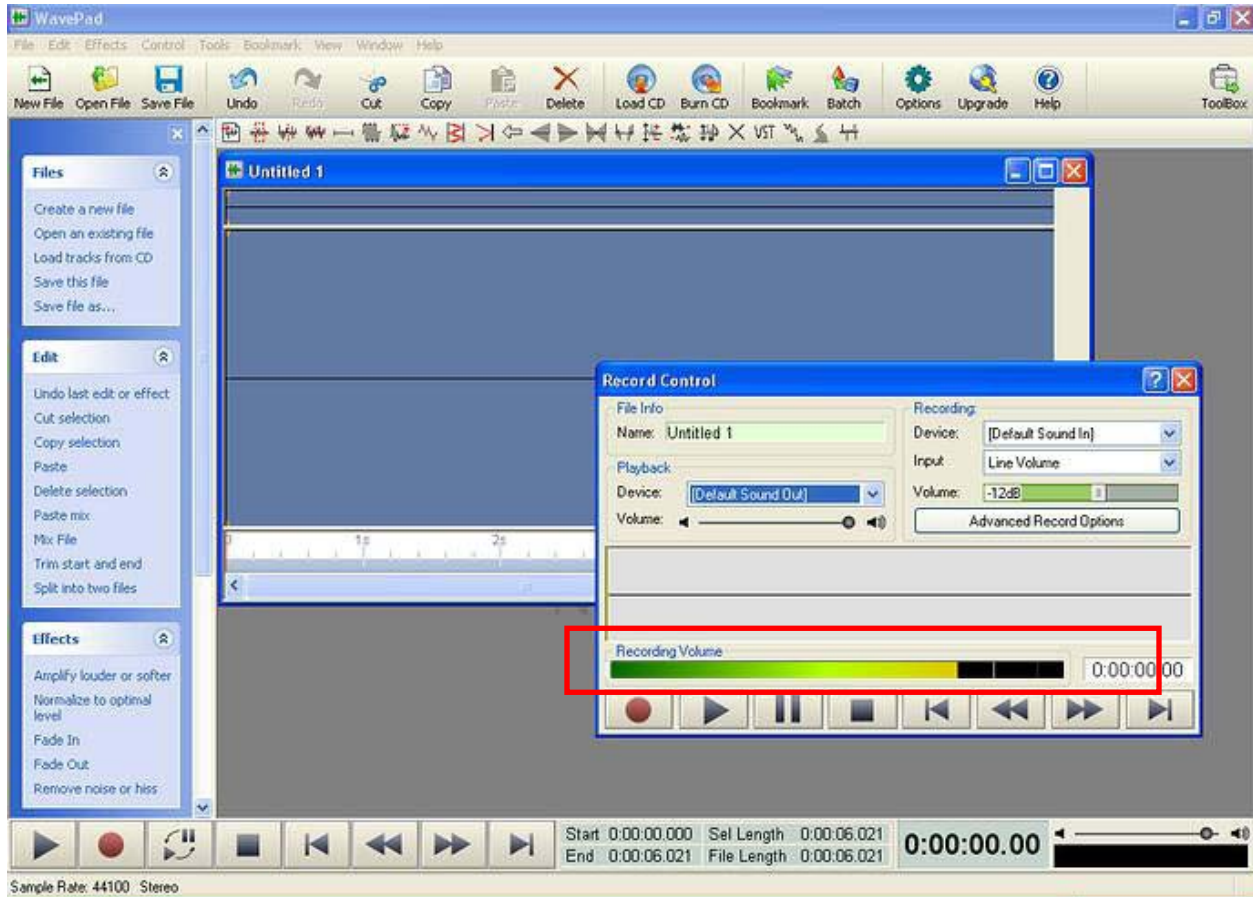
تصویر ۷: روند اجرای برنامه

در پنجره record control نام فایل صوتی را در قسمت name وارد می کنیم.

- ۱- Playback device را بر روی default تنظیم می کنیم.
- ۲- Playback Volume را به نصف می رسانیم.
- ۳- Recording device را بر روی default تنظیم می کنیم.
- ۴- Recording input را بر روی default تنظیم می کنیم.
- ۵- Recording volume را به نصف می رسانیم.

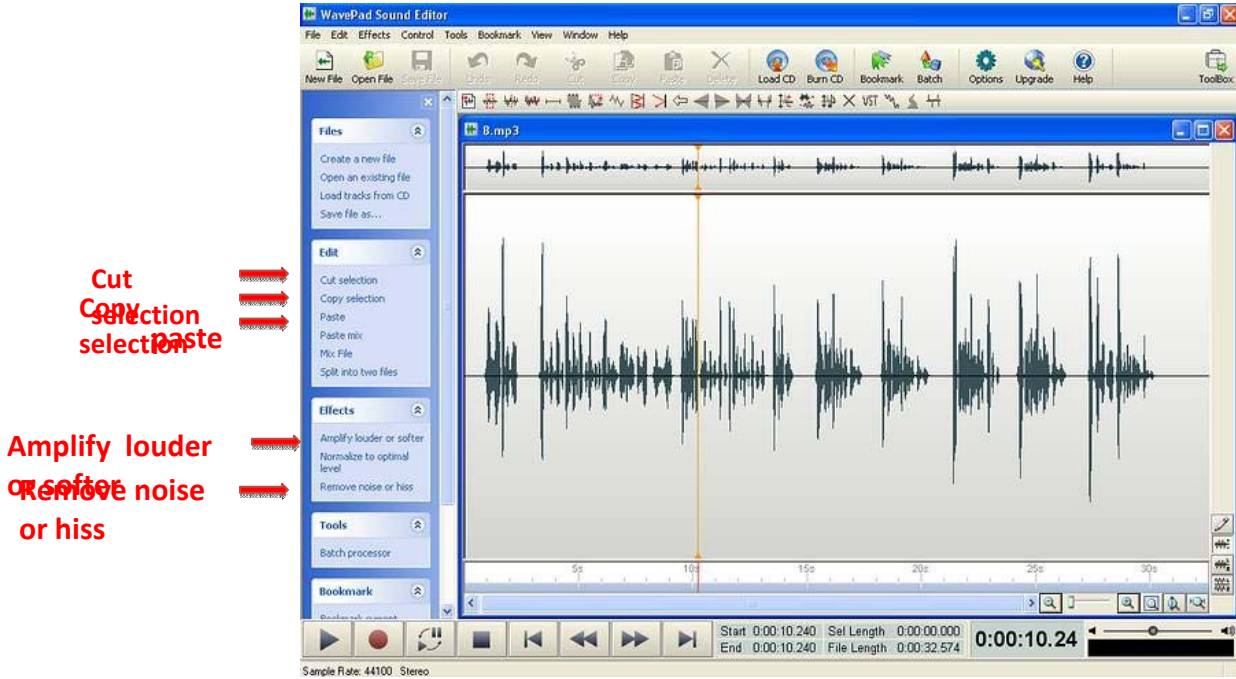
حالا جهت شروع ضبط صدا بر دکمه record کلیک می کنیم.

به محض کلیک کردن دکمه record در صورت اتصال صحیح میکروفون، در قسمت recording volume با صحبت کردن در میکروفون شاهد نوار سبزی خواهیم بود که پهن و باریک می شود و میزان قدرت صدای ورودی به نرم افزار را نشان خواهد داد (تصویر ۸).



تصویر ۸: ضبط صدا

صدای شما در حال ضبط شدن است. هنگامی که تصمیم به قطع ضبط صدا گرفتید با فشردن کلید stop و یا خارج شدن از پنجره record control ضبط صدا قطع شده و کل صدا به صورت سیگنالی در پنجره پشتی که دارای نام فایل داده شده در اول کار است نمایان می شود.



تصویر ۹: ویرایش فایل صوتی

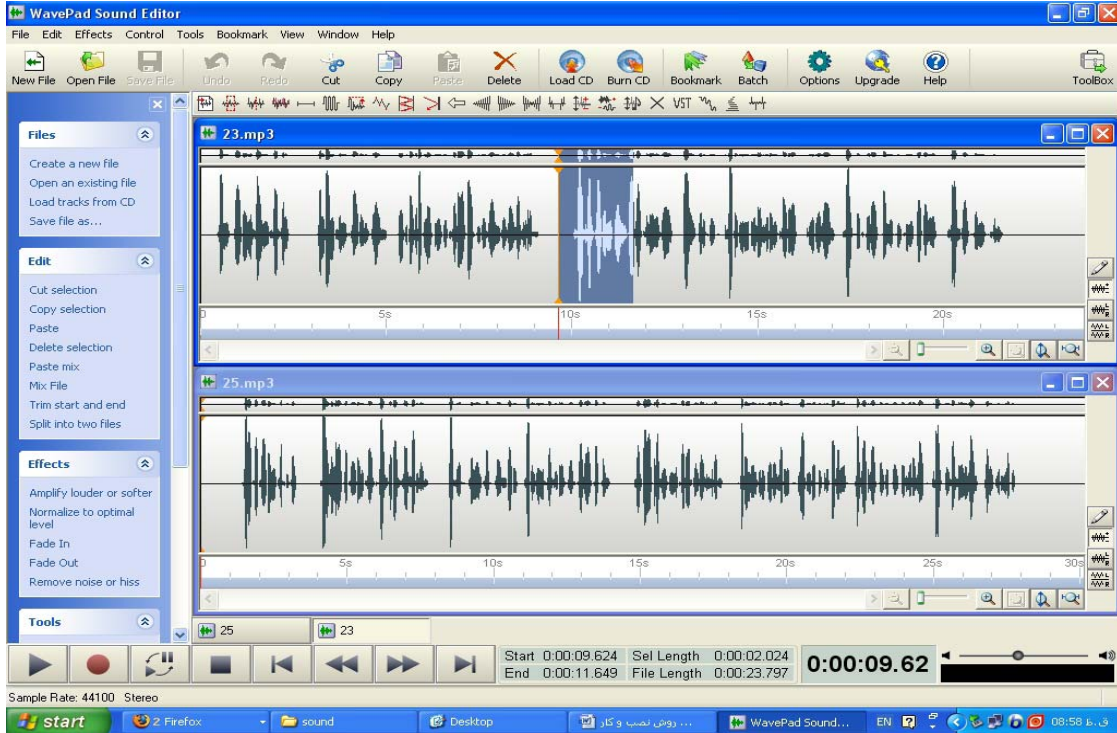
حالا فایل را save کنید. فایل صوتی ضبط شده آماده است تا شما در صورت نیاز شروع به ویرایش آن کنید (تصویر ۹).

بهتر است بدانید که در نرم افزار wave pad می توانید فایل صوتی را:

- ۱- Cut, copy, paste نمایید.
- ۲- Amplify یا تقویت مثبت یا منفی کنید.
- ۳- Remove noise یا نویز برداری کنید.

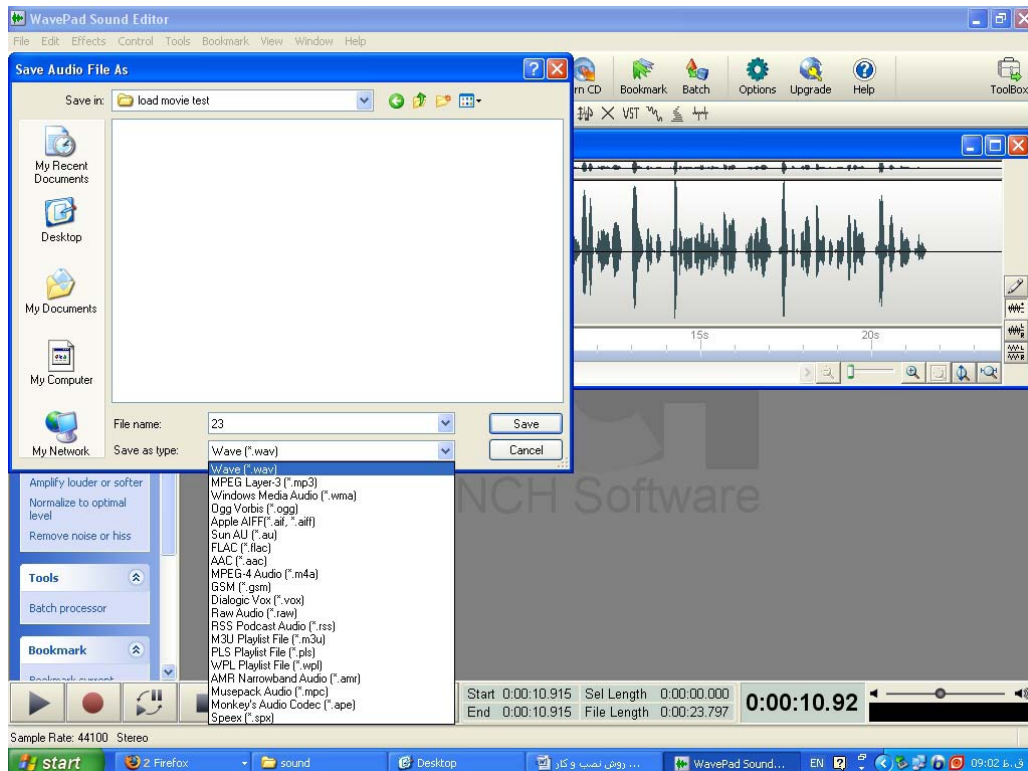
برای انجام مراحل بالا ابتدا قسمتی را که می خواهید بر روی آن ویرایش انجام دهید انتخاب کنید. برای انتخاب قسمتی از صوت، بر روی نقطه شروع کلیک کرده و سپس با گرفتن موس و کشیدن آن به نقطه پایانی، آن ناحیه به رنگ آبی high light گردیده و در صورت انتخاب هر کدام از آیکن های بالا عملیات خواسته شده بر روی قسمت انتخاب شده اعمال می شود.

- برای حذف نمودن قسمتی از صوت هم می توانید با روش گفته شده آن را انتخاب و با فشردن کلید delete آن را حذف نمایید.
- در صورت پایین بودن قدرت صدا می توان از amplify استفاده نموده و صوت را تقویت نمود.
- جهت برداشتن صداهای محیطی که بصورت noise بر روی صدا قرار گرفته اند می توان به سراغ کلید remove noise رفته و با مشخص کردن میزان دلخواه که معمولا 30 db- می باشد. noise های موجود بر روی صدا را تا حدی که صدای اصلی ضعیف نگردد بر می داریم.
- شما در این نرم افزار می توانید چندین فایل صوتی را به صورت همزمان در صفحه داشته باشید و بر روی آنها ویرایش انجام دهید. برای مثال قسمتهایی را از یک فایل انتخاب و با copy کردن آن بر روی فایل دیگری paste نمایید (تصویر ۱۰).



تصویر ۱۰: اتمام ویرایش فایل صوتی

حالا که مراحل ویرایش فایل صوتی تمام شده آن را با نام دیگری که متفاوت با نام فایل اصلی است ذخیره نمایید.



همانطور که می بینید فرمت های متفاوتی در هنگام ذخیره فایل صوتی وجود دارد که بهترین آن mp 3 می باشد. پس بهتر است که شما فرمت MPEG layer-3 (mp3) را انتخاب نموده و فایل را save نمایید.

### نتیجه گیری

چنانچه ملاحظه نمودید این نرم افزار به گونه ای طراحی شده است که نصب آن بسیار آسان است و هرکسی به راحتی می تواند با محیط ساده آن کار کند و به ویرایش فایل های صوتی بپردازد، ولی در صورت تمایل به آشنایی با قابلیت های پیشرفته تر این نرم افزار می توانید پس از نصب و باز کردن برنامه بر روی کامپیوتر شخصی خود با مراجعه به منوی Help content و یا فشردن دکمه F1 به مطالعه بیشتر بپردازید.

امید است این توضیحات بتواند گامی هر چند کوچک در جهت آشنایی بیشتر شما عزیزان با امکانات نوین تولید دروس چند رسانه ای باشد.