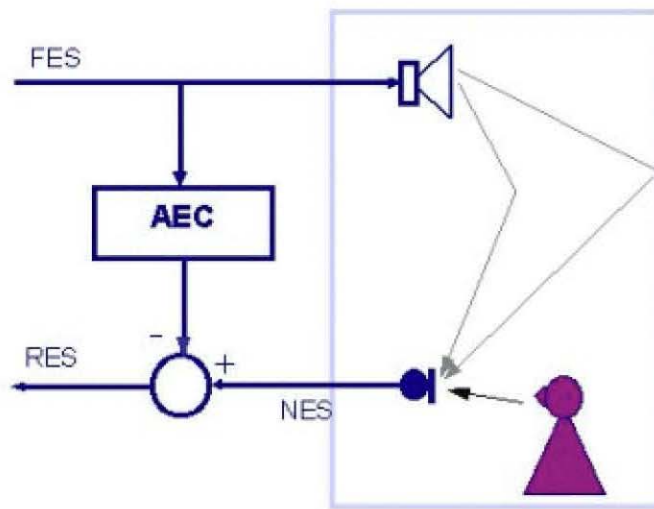


# راهنمای بهبود کیفیت صدا

## ۱- حتماً باید هدست استفاده کنید

ابتدا بد نیست بدانید اکوی صوتی چگونه بوجود می‌آید. اکو وقتی بوجود می‌آید که یک بلندگو و یک میکروفن در یک مکان محصور باشند مانند شکل زیر، در اینصورت صدای خروجی از بلندگو دوباره به میکروفن می‌رسد و برگشت می‌شود و این عمل بصورت یک عمل تکراری ادامه پیدا می‌کند.



برای رفع این مشکل حتماً باید از هدست تهیه نمایند چون در اینصورت خروجی صدا به میکروفن باز نخواهد گشت. بنابراین داشتن یک میکروفن و یک بلندگو، بصورت مجزا باعث ایجاد اکو می‌شود.

❖ نکته: فیش بلندگو را از پشت کیس جدا و فیش سبز رنگ هدست را به جای آن وارد کنید. فیش قرمز میکروفن را هم وارد سوراخ قرمز نماید (مانند شکل).

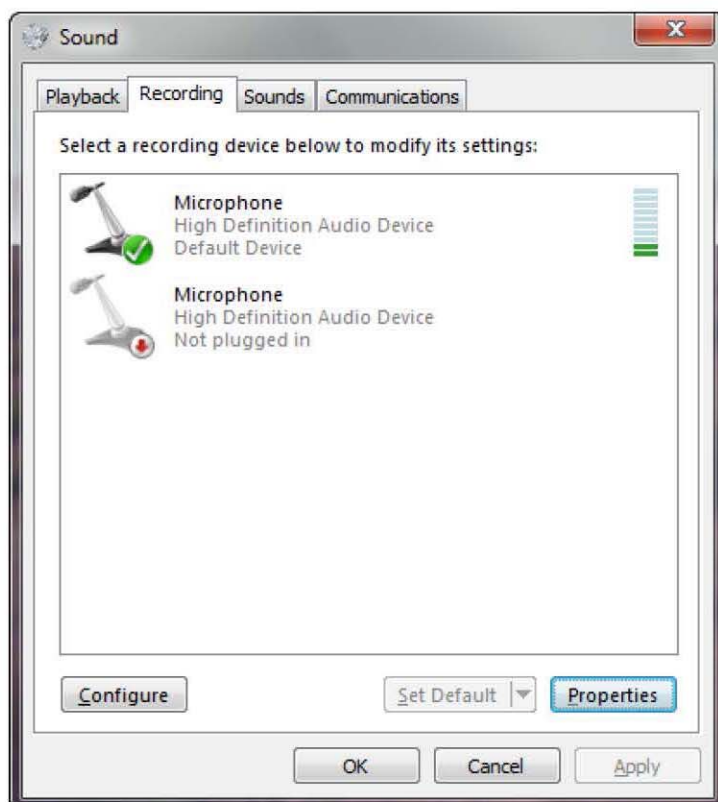


## ۲- کسانی که لپ‌تاپ دارند و لپ‌تاپ آنها میکروفن سرخود دارد

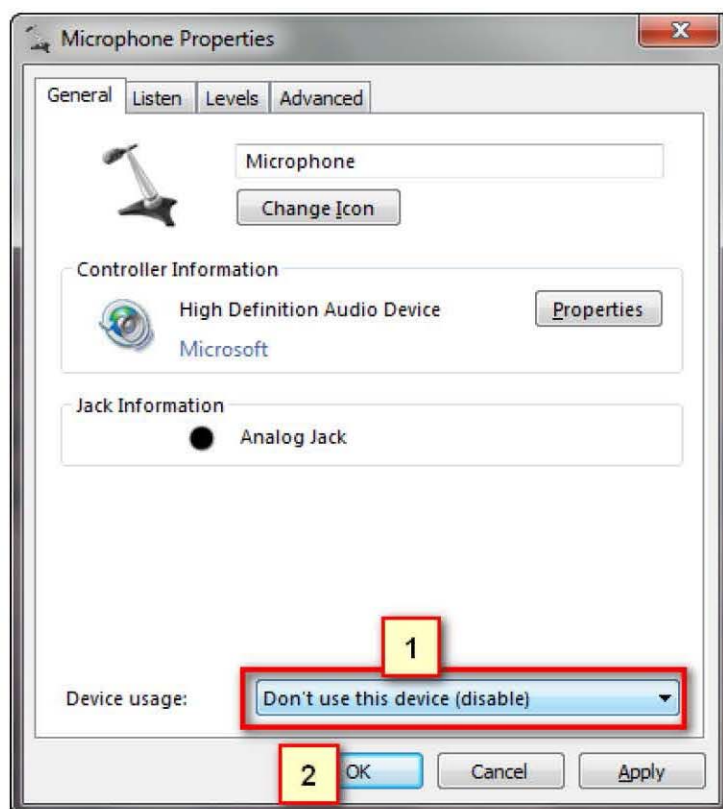
این افراد هم بهتر است از هدست استفاده کنند و میکروفن روی لپ‌تاپ را غیرفعال کنند. البته این سیستمها بگونه‌ای طراحی شده‌اند که با وصل کردن میکروفن خارجی، میکروفن داخلی باید بطور خودکار غیرفعال گردد، ولی این عمل بطور کامل انجام نمی‌گیرد و بهتر است تنظیمات زیر را انجام دهیم.

## ۲-۱- در ویندوز ۷:

برای این منظور باید به کنترل پنل رفته و گزینه Sound را کلیک نمایید در کادر باز شده روی دکمه Recording کلیک کنید. در اینصورت کادری مشابه شکل زیر مشاهده خواهید کرد. دقت کنید که ابتدا هدست را وصل نکنید تا اشتبهاً میکروفن مربوط به هدست را غیرفعال نکنید.



سپس گزینه‌ای که تیک سبزخورده را کلیک کرده و دکمه Properties را کلیک می‌کنیم. در شکل زیر کادر باز شده را ملاحظه خواهید کرد.



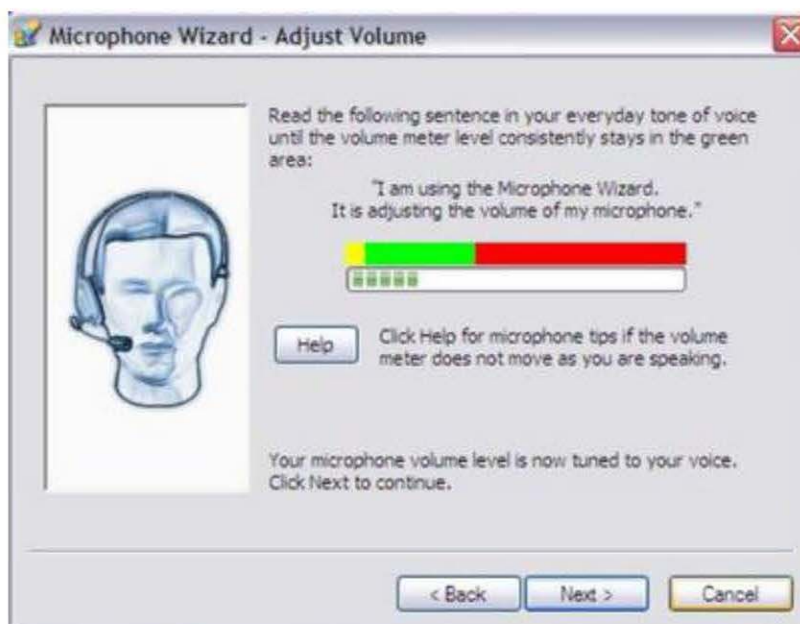
مانند شکل عمل یک و دو را انجام دهید. با اینکار میکروفن سرخود غیرفعال می گردد.

## ۲-۲- در ویندوز XP

امکان غیرفعال کردن وجود ندارد (البته شاید در برخی لپ تاپ ها باشد) ولی برای بهتر شدن کیفیت صدای میکروفن بهتر است به کنترل پنل رفته و بر روی گزینه Speech دوبار کلیک کنیم تا کادر زیر باز شود:



سپس بر روی دکمه نشان داده شده کلیک می‌کنیم تا مراحل پیکربندی میکروفون آغاز گردند. کادر اول را Next می‌زنیم تا کادر زیر ظاهر شود



در اینجا باید بطور طبیعی مقداری صحبت کنید تا دکمه Next فعال گردد. همین کار را در کادر بعدی هم تکرار و در نهایت Finish را کلیک می‌کنیم. بدین ترتیب کیفیت صدا بهتر می‌شود. در سایر نسخه‌های ویندوز هم به همین ترتیب باید عمل شود.

### ۳- بستن اکو در کلاس مجازی

کلاس مجازی ما تحت کنترل فلش پلیر مرورگر اجرا می شود لذا اولاً بهتر است آخرین نسخه فلش پلیر را که در انجمن عمومی هم موجود است نصب کنید. سپس برای بهبود بیشتر کیفیت صدا می توان پس از ورود به کلاس مجازی، بر روی صفحه کلیک راست نموده و Settings را انتخاب کنیم. در کادر ظاهر شده روی آیکون میکروفن کلیک می کنیم. شکل زیر ظاهر می شود.



همانگونه که در شکل نیز نشان داده شده، باید در مربع کوچک کنار Reduce Echo کلیک کنیم تا انتخاب شود.

### ۴- تست کیفیت صدا

برای این منظور می توانید از نرم افزارهای ضبط صدا استفاده کرده و مطلبی را ضبط و در نهایت آنرا اجرا کنید تا کیفیت را بهتر نمایید. یک از این نرم افزارها Audacity است که نرم افزاری رایگان و مفید است.