

## چکیده

### مقدمه:

بیماری های ریوی دومین بیماری های خطرناک در جهان هستند و پنومونی شایع ترین علت مرگ در اثر بیماری های عفونی در انسان است. شباهت زیاد علائم بالینی بیماری های دستگاه تنفس، تشخیص بیماری پنومونی را مشکل می سازد. تجربیات و دانش پزشکان متخصص همیشه در دسترس نیست و این امر برای تشخیص درست بیماری بسیار ضروری می باشد و مناطق محروم که این امکانات را ندارند، ممکن است تشخیص درست و به موقعی صورت نگرفته و بدین ترتیب خطر مرگ افزایش یابد.

منطق فازی و سیستم های استنتاج فازی نقش بسزایی را در حل مسائل پیچیده دنیای واقعی ایفا می کند. و اگر هدف سیستم این باشد که مانند پزشک عمل نماید، سیستم استنتاج فازی به یک سیستم خبره فازی تبدیل می شود. در مواقعی