علی قنبری – 970216657 – مهندسی کامپیوتر – گزارش پنجم – حل تمرین: قاسمی – استاد: دکتر میگلی

# کاهش نویز سنسورها

در مرحله بعد برنامه می خواهیم از تکنیک های تلفیق داده استفاده کنیم تا خروجی دقیق تری تولید کنیم، ولی قبل از آن باید الگوریتمی تعریف کنیم که بتوانیم میزان دقت داده های خام یا تلفیق شده را نسبت به داده های واقعی بدست بیاوریم.

## معادله تشابه ماتریس ها

برای بدست آورن درصد تشابه دو ماتریس، یک تابع مشابهت(Similarity Function1) مینویسیم:

فرمولی که برای انجام این کار بر اساس تابع مشابهت باینری نوشتم، به این صورت است:

فرض کنیم دو ماتریس هم اندازه با نام ماتریس اصلی S و ماتریس نویز دار N باشد و min وmax نشان دهنده کمترین و بیشترین دمای ممکن برای جسم باشند، معادله زیر میزان تشابه ماتریس نویز دار به ماتریس اصلی را حساب می کند: