درس الكترونيك ديجيتال: پروژه اختيارى زمستان ۱۴۰۳

دكتر مسعود دەيادگارى

با استفاده از SPICE، ولتا آستانه گیت و حاشیههای نویز یک اینورتر NMOS را که دارای یک ترانزیستور بار تخلیه با ابعاد $1.6\mu m/1.6\mu m$ و یک ترانزیستور بار افزایشی با ابعاد $3.2\mu m/0.8\mu m$ $3.2\mu m/0.8\mu m$ است، بدست آورید. برای ترانزیستور تخلیه $0.6\mu m/0.8\mu m$ است، این کار را برای حالتی که ترانزیستور بار افزایشی دارای ابعاد $0.6\mu m/0.8\mu m$ و $0.6\mu m/0.8\mu m$ است، تکرار کنید. حال همین موارد را این بار برای یک اینورتر $0.6\mu m/0.8\mu m$ که ترانزیستور کانال $0.6\mu m/0.8\mu m$ اندازه $0.6\mu m/0.8\mu m$

فایل آپلودی باید یک فایل زیپ شامل ۳ کد برای سه حالت متفاوت خواهد بود.