

## تکنولوژی MOSFET و طراحی منابع ولتاژ و جریان

تاریخ دریافت: ۹۸/۰۸/۱۹

تاریخ پذیرش: ۹۸/۱۰/۰۲

کد مقاله: ۱۶۲۲۳

محمد زمانی<sup>۱</sup>

### چکیده

در این مقاله طراحی، ساختار و تئوری mosfet ارائه می‌شود. مدل‌های مختلف mosfet شامل nmos و pmos تشریح شده و روابط تئوری مربوطه ارائه می‌شود. در ادامه منابع ولتاژ و جریان و کاربرد mosfet به‌عنوان یک منبع تغذیه به‌طور کامل بررسی شده و نمونه‌های مختلفی از منابع ولتاژ و جریان با استفاده از تکنولوژی ماسفت ارائه گردیده و مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد.

واژگان کلیدی: ماسفت، منبع ولتاژ، nmos, pmos