



NTNU  
Norges teknisk-naturvitenskapelige  
universitet  
Fakultet for Informasjonsteknologi, matematikk og  
elektroteknikk  
Institutt for elektronikk og telekommunikasjon

Houman Mohebbi

# Kompakt 3dB kvadratur-kobler implementert i MMIC

Trondheim, Juli 2007