

13 TeV

CMS
Simulation

punzi significance

Signal & 2016MC background

— $m_{\chi^2}=1$ GeV $\text{ctau}=1\text{mm}$ — $m_{\chi^2}=50$ GeV $\text{ctau}=10\text{mm}$ — $m_{\chi^2}=150$ GeV $\text{ctau}=1\text{mm}$

0

MET > 10

MET > 120

MET > 200

MET > 300

MET cut

0.004

0.003

0.002

0.001