

# Computational Microelectronics

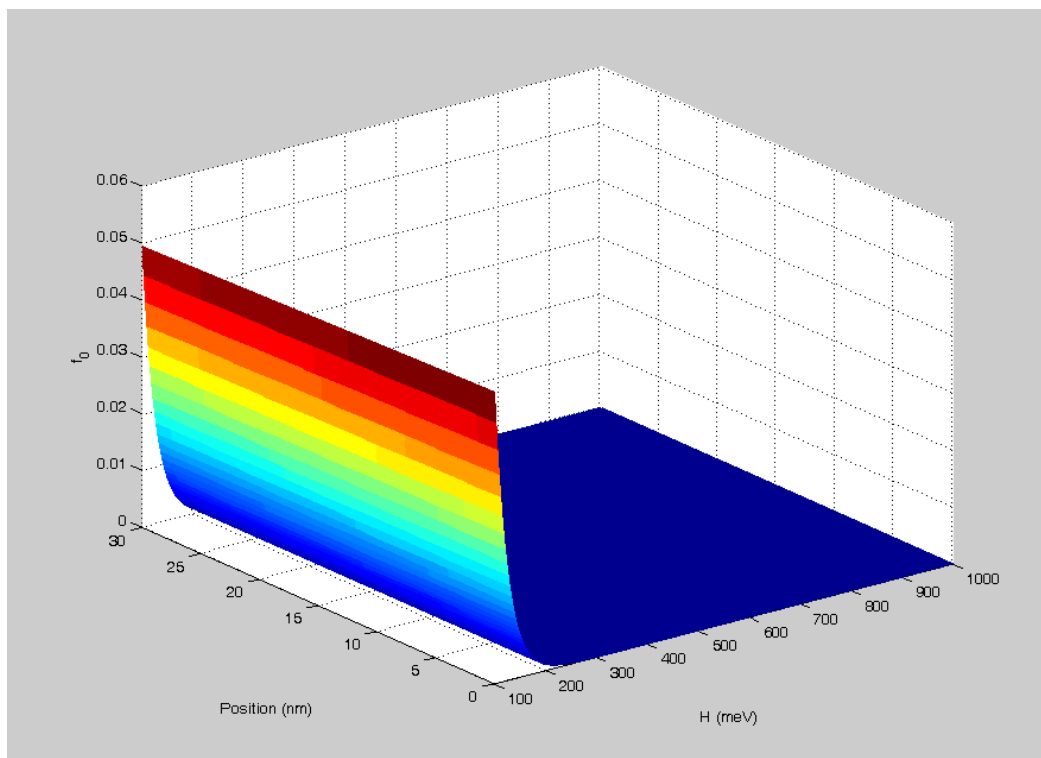
## Assignment #11

20174009

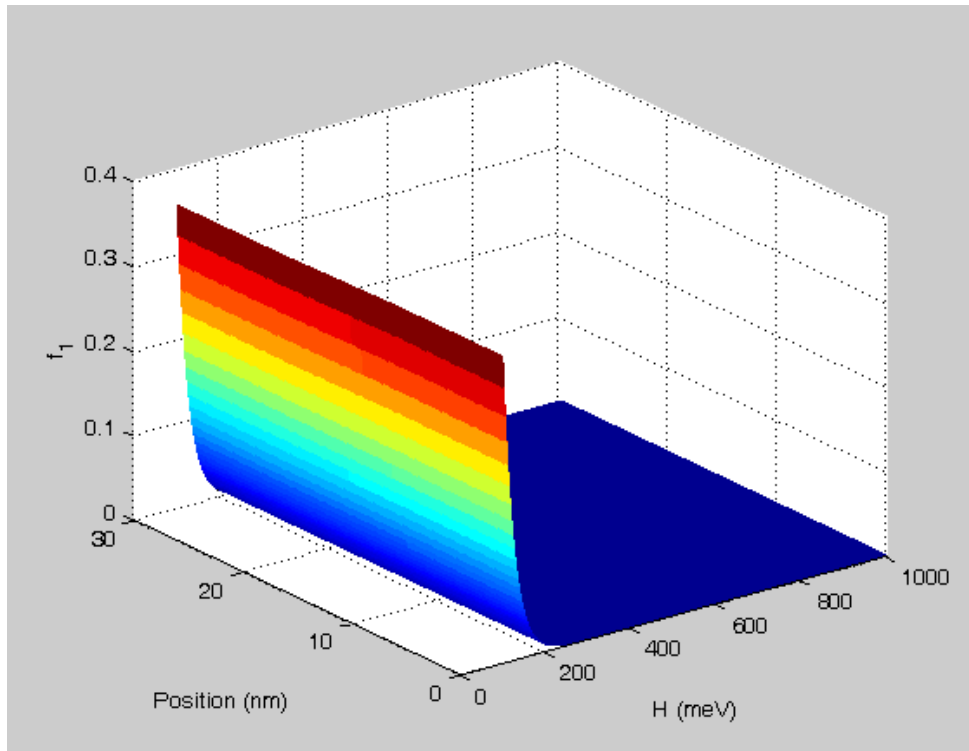
Choi Pyeunghwi

### BTE Simulator

1차원 시스템에서 볼츠만 수송 방정식을 적용하는 과정을 17강을 통해 풀어내었다. 이후 Relaxation time( $1e-14$ )과 속도( $1e-9$ )을 설정한 후, 위치와  $H$ 에 대한  $f_0$ ,  $f_1$  식을 각각 3차원 그래프로 나타내었다.



**Figure 1** 3D graph of  $f_0$  as a function of  $x$ ,  $H$



**Figure 2** 3D graph of  $f_1$  as a function of  $x$ ,  $H$