

## 書報討論心得報告

108064535 陳文遠

這次書報討論的講師是 Prof. Theodore S. Rappaport，演講主題是關於無線通訊技術：毫米波 (mmWave)、THz 或更高。mmWave 又稱為極高頻，是指波長由 1mm 到 10 mm 的電磁波，頻率範圍是 30GHz~300GHz，毫米波的主要應用層面包括電子通訊、軍用通訊、科學研究、醫療，也是 5G 無線通訊發展中的關鍵因素。而 THz 則是比 mmWave 更高頻的一種波，因此其波長更短，由於其特性可以應用於很多地方像是 Cellular backhaul、immersive video、Edge computing 等等。未來 mmWave、THz 波抑或是更為高頻的波技術將會被應用。在 5G 甚至是 6G 行動通訊中，這將會帶來飛躍性的發展以及從中衍生出很多應用。