

دانشگاه زنجان

برنجان و اشکده هندی کرومه برق آنایا کاهه بروزه برق و انشاه زنجان و اشکده هندی کرومه برق عتوان: اشاه بروزه برق و انشاه زنجان و اشکده هندی کرومه برق آنایا کاهه بروزه برق و انشاه زنجان  
بررسی امواج الکترومغناطیس منتشر شده از دو قطبی الکتریکی عمودی در مجاورت سطح زمین  
واشکده هندی کرومه برق آنایا کاهه بروزه برق و اشکده هندی کرومه برق آنایا کاهه بروزه برق آنایا کاهه بروزه برق و انشاه زنجان و اشکده



فصل چهارم

1019108.010

- ۱- مقدمه ..... ۳۲  
۲- زمین مسطح ..... ۳۲

۱ - زمین مس

٣- ضریب

صلیل

انتشار امواج

- ۱- مقدمه .....  
۲- واکله و مدنی کروهی آنایا کاره مرغمرق واکله زیان و اسلکه مدنی کروهی آنایا کاره پروره  
۳- جو زمین .....  
۴- آنایا کاره مرغمرق واکله زیان و اسلکه مدنی کروهی آنایا کاره مرغمرق واکله زیان و اسلکه مدنی کروهی آنایا کاره پروره

100-11

٤- جواہر

- ۳-۲- پارامترهای جو سایر نقاط زمین ..... ۴۸

۳-۳- شکست امواج رادیویی ..... ۴۹

3

مودودی آنلائیٹ

- ۴- مسیر امواج و شعاع موثر زمین ..... ۵۱  
 ۵- فاکتور K ..... ۵۴

۷- آمدگ

وَلِكُلِّ مُؤْمِنٍ

- ۷-افق راداری.....  
۸-کانال انتشار یا داکت.....  
۹-نگارش از طریق انتشار یا داکت

一八

- ۱-۸- زاویه اریاع موج .....  
 ۲-۳- حداقل فرکانس .....  
 ۳-۴- تلفات امدادی .....  
 ۴-۵- دلایله توییف

٩- تلفات ام

-9

- ۲-۹ تضعیف ابر و مه ..... ۶۶

۳-۹ ضریب تلفات و پیشه ..... ۹۷

-4





فصل اول

فакتور زمانی همواره به صورت  $e^{iat}$  خواهد بود که  $\theta$  فرکانس زاویه ای و  $t$  زمان است. رابطه بین میدان الکتریکی  $[E(t)]$  و مقدار مختلط آن  $(E)$  به صورت زیر خواهد بود.

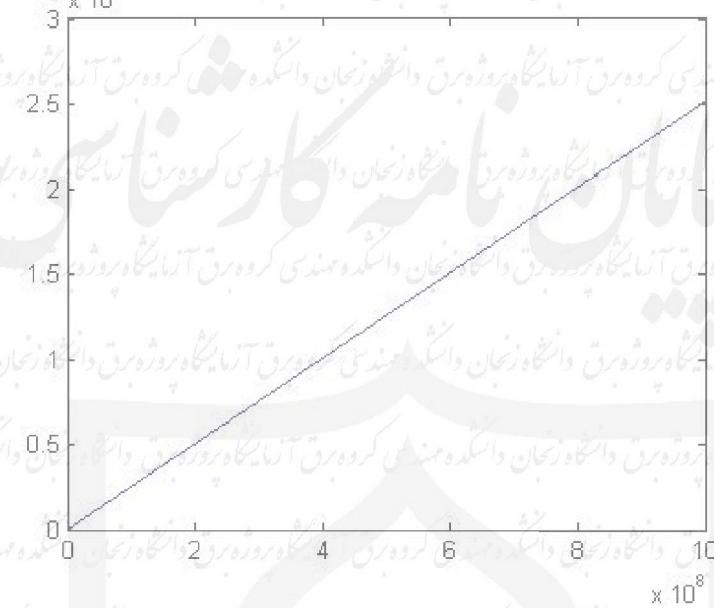
دانشگاه زنجان و اکنونه ممند توضیحات مختصری برای آشنایی با بعضی نکات مربوط به امواج سطحی در یک محیط همگن داده می‌آزاید که پروژه برق و انشاه شود.

رابطه بین  $B$  و  $H$  به صورت زیر می باشد: 
$$B = \mu H \quad (3-1)$$

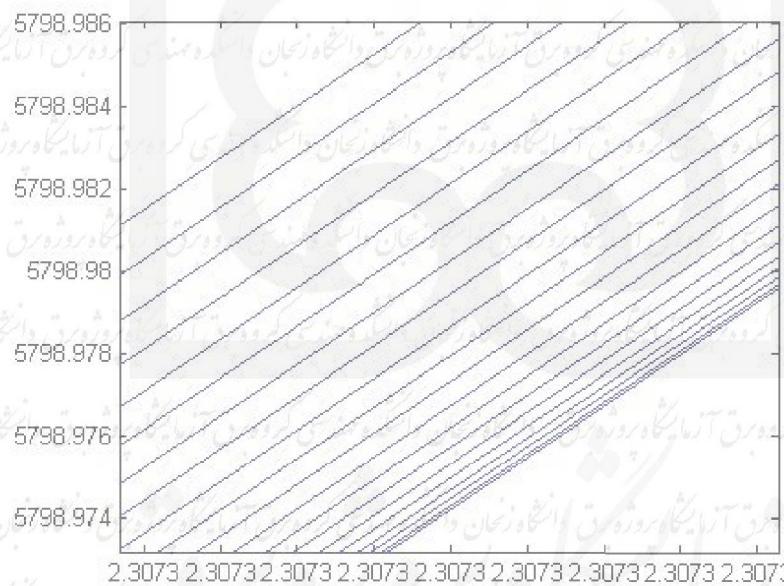
$$\nabla^2 E = 0 \quad (7-1)$$

$$(\nabla^2 - \gamma^2) E = 0 \quad (8-1)$$

$$\gamma^2 = i\omega u(\sigma + i\omega \epsilon) \quad (9-1)$$



ش



شکر ۱-۲







دانشجویان محترم:

جهت دسترسی به متن کامل پایان نامه‌ها به کتابخانه دانشکده مهندسی و یا آزمایشگاه پژوهش گروه برق مراجعه فرمایید.

