|  |  |
| --- | --- |
| زمان | فعالیت |
| 1 | 1-آشنایی با شتابدهنده های ذرات |
| 1 | 2-مطالعات الکترودینامیکی باریکه های ذرات باردار |
| 1 | 3-آشنایی با کدهای موجود برای شبیه سازی باریکه های الکترونی و یونی |
| 1 | 4-مطالعه فیزیک حاکم بر خنک کننده­های الکترونی و به طور ویژه پروژه لیر |
| 1 | 5-طراحی اولیه خنک کننده الکترونی با صرف نظر از کلیه آثار غیر خطی  |
| 1 | 6-مطالعات آثار غیر خطی در فرایند خنک سازی و چالشهای موجود |
| 1 | 7-مدل سازی تحلیلی-عددی فرایند خنک سازی با در نظر گرفتن کلیه آثار خطی و غیری خطی |
| 1 | 8-پیاده سازی مدل در کدهای شبیه سازی موجود مانند آر اف ترک و توسعه آنها |
| 3 | 9-طراحی نهایی خنک کننده الکترونی پروژه لیر با استفاده از کد حاصل |
| 1 | 10-نگارش رساله |
| 1 | 11-چاپ مقالات مربوطه |