بسمه‌تعالی

این فایل بایستی حاوی حداکثر 10 صفحه باشد



دانشگاه صنعتی اصفهان

دانشکده مهندسی حمل‌ونقل

پیشنهاده‌ی پایان‌نامه کارشناسی ارشد

رشته برنامه‌ریزی حمل‌ونقل

عنوان فارسی

**تحلیل...**

عنوان انگلیسی

**Analysis…**

نگارنده

**رضا رضایی (9987654)**

استاد راهنما

**دکتر ...**

بهمن 1400

# چکیده

پژوهش پیش‌رو ...

# مالکیت نتایج

کليه حقوق مادي مترتب بر نتايج تحقيق پايان نامه متعلق به دانشگاه صنعتی اصفهان است و انتشار نتايج نيز تابع مقررات دانشگاهي است و با موافقت استاد راهنما صورت مي گيرد.

# شرح موضوع پژوهش

نحوه انتشار ازدحام ...

# مرور بر ادبیات و سابقه موضوع

موضوع ....

# تعریف مسئله پژوهش

مفهوم ...

# روش انجام پژوهش

در این پژوهش ابتدا شبکه ...

# مراحل و زمان بندی انجام پژوهش

جدول 1: زمان بندی انجام پژوهش

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مرحله | شرح زمان | دی 1400 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | مروری بر ادبیات موضوع |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | انتخاب روش... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | پیاده‌سازی... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | تحلیل... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | نگارش و دفاع از پایان­نامه |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# مراجع

1. Watkins, N.W., et al., *25 years of self-organized criticality: Concepts and controversies.* Space Science Reviews, 2016. **198**(1-4): p. 3-44.

2. Dhar, D., *Theoretical studies of self-organized criticality.* Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2006. **369**(1): p. 29-70.

3. Bak, P., C. Tang, and K. Wiesenfeld, *Self-organized criticality.* Physical review A, 1988. **38**(1): p. 364.

4. Pruessner, G., *Self-organised criticality: theory, models and characterisation*. 2012: Cambridge University Press.

5. Dhar, D., *Self-organized critical state of sandpile automaton models.* Physical Review Letters, 1990. **64**(14): p. 1613.

6. Zhang, Y.-C., *Scaling theory of self-organized criticality.* Physical Review Letters, 1989. **63**(5): p. 470.

7. Dhar, D., *The abelian sandpile and related models.* Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 1999. **263**(1-4): p. 4-25.

8. Paczuski, M. and S. Boettcher, *Universality in sandpiles, interface depinning, and earthquake models.* Physical review letters, 1996. **77**(1): p. 111.