



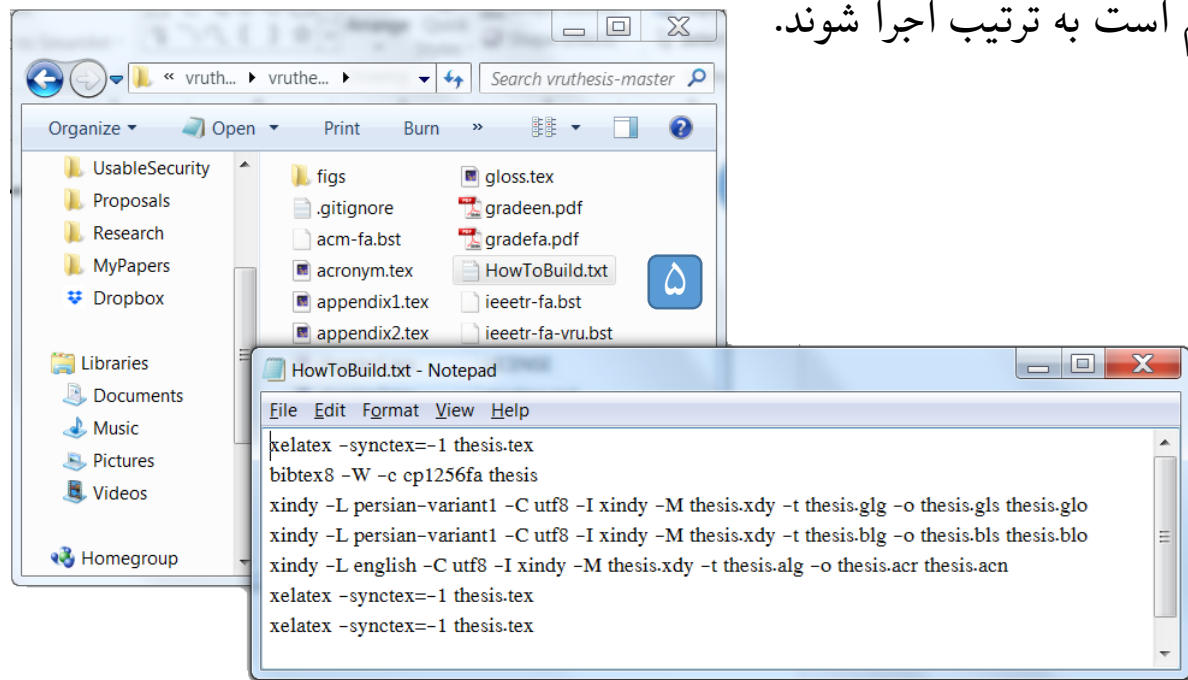
فایل دریافت شده را از حالت فشرده خارج نمایید.

ب

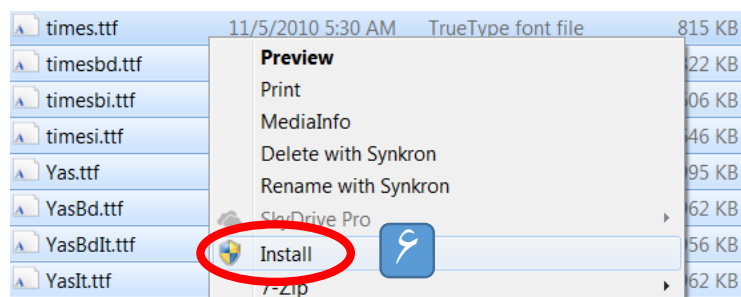
[illegible]

۲۷	مل پنجم	نتیجه گیری
۲۹	یوست الف	تک پیوست
۳۰	یوست ب	شیوهی ارجاع دهی بر اساس قالب IEEE و
۳۷	ACM	
۳۹		به نامه انگلیسی به فارسی
۴۱		به نامه فارسی به انگلیسی
۴۲		برعکس

ت پرونده‌ی HowToBuild.txt، شامل ۷ دستور جهت تولید سند PDF نهایی است که لازم است به ترتیب اجرا شوند.



ث قلم‌های مورد نیاز را از <http://bayanbox.ir/info/2648417626181354791/fonts> دریافت کرده و نصب نمایید.

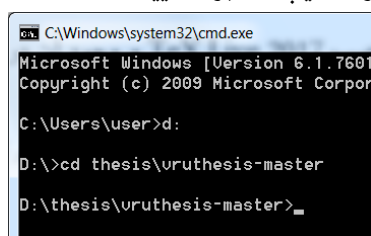


ج با فرض نصب TeX Live 2017 و وجود آن در مسیر خط فرمان، مراحل زیر را جهت تولید خروجی، طی نمایید.

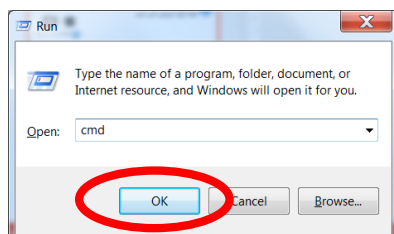
با فرض اینکه فایل thesis.tex در آدرس D:\thesis\vruthesis-master قرار دارد؛ دو دستور زیر را تایپ و اجرا نمایید:

d: ↵

cd thesis\vruthesis-master ↵



۶ پنجره‌ی Run را بازنمایید.



دستورات مرحله‌ی ۵ را خط به خط در این پنجره کپی، چسبانده (Paste) و اجرا نمایید. هیچ‌یک از این دستورات نباید منجر به تولید خطا شوند. در صورتی که خطا دریافت کردید؛ در آدرس <https://github.com/alishakiba/vruthesis/issues> یک پیام مناسب قرار دهید.

۷ دستور cmd را تایپ نموده و اجرا کنید.

۱۰ در صورتی که فایل thesis.pdf با تاریخ جدید تولید شده باشد؛ شما موفق به اجرای این قالب شده‌اید. در غیر این صورت، لازم است تا پیش‌نیازها را بررسی کنید.

1 \documentclass[withpage,printronlyused,alg]{vruthesis} % پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد با الگوریتم‌ها  
2 %\documentclass[withpage,printronlyused,alg,phd]{vruthesis} % رساله‌ی دکتری با الگوریتم‌ها  
3 %\documentclass[withpage,printronlyused]{vruthesis} % پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد بدون الگوریتم‌ها  
4 %\documentclass[withpage,printronlyused,phd]{vruthesis} % رساله‌ی دکتری بدون الگوریتم‌ها

```
5  
6 \usepackage[extrafootnotefeatures]{xepersian}  
7 \settextfont[Scale=1.2]{B Nazanin}  
8 \defpersianfont\minutesfont[Scale=1.2]{B Nazanin}  
9 \setlatintextfont{Times New Roman}  
10 \setdigitfont[Scale=1]{Yas}  
11 \input{settings}
```

```

13 \bibliographystyle{ieeetr-fa-vru} % برای گروه علوم کامپیوتر
14 \% \bibliographystyle{acm-fa} % برای گروه ریاضی
15 \begin{document}
16 %% %% %% %% %% %% %% %% %% %% %% %% %% %% %% %%
17 \input{data} % اطلاعات مرتبط با پایان نامه در این فایل قرار می گیرند .
18 \input{chapter1}
19 \input{chapter2}
20 \input{chapter3}
21 \input{chapter4}
22 \input{chapter5}
23 \appendix
24 \input{appendix1}
25 \input{appendix2}
26
27 \input{finalpart}
28 \end{document}

```

شیوهی ارجاع دهی  
مناسب را انتخاب  
کند.

اطلاعات نوشتار، مشخصات خود و استاد راهنما، چکیده، مقدمه و مانند آن را در پرونده‌ی data.tex قرار دهید.

1	% % % % % % % % % %	% نام دانشکده به همراه عنوان «دانشکده»
2		
3	\faculty{دانشکده علوم ریاضی}	
4	\facultyen{Mathematical Sciences}	
5		% نام گروه آموزشی
6	\department{علوم کامپیوتر}	
7	\departmenten{Computer Science}	
8		% عنوان رشته تحصیلی
9	\subject{علوم کامپیوتر}	
10	\subjecten{Computer Science}	
11		% عنوان گرایش
12	\field{سیستم‌های هوشمند}	
13	\fielden{Intelligent Systems}	
14		% عنوان پایان‌نامه
15	\title{جهت نگارش پایان‌نامه/رساله‌های دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان \lr{\texttt{vruthesis}} راهنمای استفاده از قالب}	
16	\titleen{A Guide on how to use the \texttt{vruthesis} class to write Theses/Dissertations for Vali-e-Asr University of Rafsanjan}	
17		% نام و نام خانوادگی استاد راهنمای اول یا پیشوند «دکتر»
18	\firstsupervisor{... دکتر علی}	
19	\firstsupvisoren{Dr. Ali ...}	
20		% مرتبه علمی استاد راهنمای اول
21	\firstsupervisorrank{استادیار}	
22	\firstsupervisorranken{Assistant Professor}	
23		% اطلاعات استاد راهنمای دوم، در صورت وجود
24	\secondsupervisor{... دکتر رضا}	
25	\secondsupvisoren{Dr. Reza ...}	
26	\secondsupervisorrank{استادیار}	
27	\secondsupervisorranken{Assistant Professor}	
28		% اطلاعات مشاور اول
29	\firstadvisor{... دکتر ...}	

خ

اختصارات مورد نیاز خود را در پرونده‌ی acronym.tex طبق نمونه وارد نمایید.

```
1 \newacronym{DFT}{\lr{DFT}}{\lr{Discrete Fourier Transform}}
2 \newacronym{QFT}{\lr{QFT}}{\lr{Quantum Fourier Transform}}
3 \newacronym[sort=alpha]{tensor}{\lr{\$ \otimes \$}}{\lr{ضرب تانسوری}}
4 \newacronym{CDMA}{\lr{CDMA}}{\lr{Code Division Multiplexing Access}}
5 \newacronym{BAN}{\lr{BAN}}{\lr{Body Area Network}}
6 \newacronym{pdf}{\lr{PDF}}{\lr{Portable Document Format}}
7 \newacronym{gcd}{\lr{م.م.م.}}{\lr{بزرگترین مقسوم‌علیه مشترک}}
8
```

د

واژگان بیگانه و ترجمه‌ی آن‌ها را مطابق با نمونه در پرونده‌ی gloss.tex وارد نمایید.

```
1 \newword{smallest}{\lr{Smallest Vertex Cover}}{\lr{کوچک‌ترین پوشش رأسی}}{\lr{}}
2 \newword{typeset}{\lr{Typesetting}}{\lr{حروف‌چینی}}{\lr{}}
3 \newword{RandomVariable}{\lr{Random Variable}}{\lr{متغیرهای تصادفی}}{\lr{}}
4 \newword{Action}{\lr{Action}}{\lr{کنش}}{\lr{}}
5 \newword{Optimization}{\lr{Optimization}}{\lr{بهینه‌سازی}}{\lr{}}
6 \newword{linked}{\lr{Linked List}}{\lr{لیست پیوندی}}{\lr{}}
7 \newword{formatting}{\lr{Formatting}}{\lr{قالب‌بندی}}{\lr{}}
8 \newword{file}{\lr{File}}{\lr{پرونده}}{\lr{}}
9 \newword{printer}{\lr{Printer}}{\lr{چاپگر}}{\lr{}}
10 \newword{site}{\lr{Web Site}}{\lr{وب‌گاه}}{\lr{}}
11 \newword{flowchart}{\lr{Flow Chart}}{\lr{روندنما}}{\lr{}}
12 \newword{inline}{\lr{Inline}}{\lr{داخلی}}{\lr{}}
13 \newword{lmatch}{\lr{Largest Matching}}{\lr{بزرگ‌ترین تطبیق}}{\lr{}}
14 \newword{bandwidth}{\lr{Bandwidth}}{\lr{بهنای‌باند}}{\lr{}}
15 \newword{download}{\lr{Download}}{\lr{دریافت}}{\lr{}}
16
```

ذ

جهت تولید و استفاده از واژگان بیگانه یا اختصارات و نمادها، از برچسب آن‌ها به همراه دستورات زیر استفاده نمایید:

<code>\gls{file}</code>	نمایش ترجمه‌ی مفرد و درج پانویس در اولین استفاده
<code>\gls*{file}</code>	نمایش ترجمه‌ی مفرد بدون درج پانویس، حتی در اولین استفاده
<code>\glspl{file}</code>	نمایش ترجمه‌ی جمع و درج پانویس در اولین استفاده
<code>\glspl*{file}</code>	نمایش ترجمه‌ی جمع بدون درج پانویس، حتی در اولین استفاده

ر

جهت مدیریت مراجع، مراجع خود را مطابق با پرونده‌ی references.bib بنویسید.

```
1 @article{vru_grad_rules,
2   AUTHOR = {مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه ولی‌عصر(عج) رفسنجان},
3   TITLE = {راهنمای تدوین و نگارش پایان‌نامه‌های کارشناسی‌ارشد و دکتری},
4   year = {1392},
5   month = {آذر},
6   note = {\url{http://education.vru.ac.ir/?part=news&inc=news&id=80}},
7   LANGUAGE = {Persian}
8 }
9
```

برای سادگی بیشتر در تولید مراجع، می‌توانید از <https://scholar.google.com> استفاده نمایید.

عنوان مقاله یا کتاب یا مستند علمی خود را جستجو نمایید.

Google Scholar

Data volume reduction in covering approximation spaces with respect to twer

Articles

Any time

Since 2018

Since 2017

Since 2014

Custom range...

Sort by relevance

Sort by date

☒ include patents

☒ include citations

## Data volume reduction in covering approximation spaces with respect to twenty-two types of covering based rough sets

A Shakiba, MR Hooshmandasl - International Journal of Approximate Reasoning, 2016 - Elsevier

In this paper, we investigate mappings between a covering twenty-two pairs of covering problem of constructing such problem of reducing the data amount of their compressibil

☆ 99 Related articles

Shakiba, Ali and Mohammad Reza Hooshmandasl. "Data volume reduction in covering approximation spaces with respect to twenty-two types of covering based rough sets." *International Journal of Approximate Reasoning* 75 (2016): 13-38.

	Cite
MLA	Shakiba, Ali, and Mohammad Reza Hooshmandasl. "Data volume reduction in covering approximation spaces with respect to twenty-two types of covering based rough sets." <i>International Journal of Approximate Reasoning</i> 75 (2016): 13-38.
APA	Shakiba, A., & Hooshmandasl, M. R. (2016). Data volume reduction in covering approximation spaces with respect to twenty-two types of covering based rough sets. <i>International Journal of Approximate Reasoning</i> , 75, 13-38.
Chicago	Shakiba, Ali, and Mohammad Reza Hooshmandasl. "Data volume reduction in covering approximation spaces with respect to twenty-two types of covering based rough sets." <i>International Journal of Approximate Reasoning</i> 75 (2016): 13-38.
Harvard	Shakiba, A. and Hooshmandasl, M.R., 2016. Data volume reduction in covering approximation spaces with respect to twenty-two types of covering based rough sets. <i>International Journal of Approximate Reasoning</i> , 75, pp.13-38.
Vancouver	Shakiba A, Hooshmandasl MR. Data volume reduction in covering approximation spaces with respect to twenty-two types of covering based rough sets. <i>International Journal of Approximate Reasoning</i> . 2016 Aug 1;75:13-38.

15

BibTeX

EndNote

RefMan

RefWorks

```
@article{shakiba2016data,
  title={Data volume reduction in covering approximation spaces with respect to twenty-two types of covering based rough sets},
  author={Shakiba, Ali and Hooshmandasl, Mohammad Reza},
  journal={International Journal of Approximate Reasoning},
  volume={75},
  pages={13--38},
  year={2016},
  publisher={Elsevier}
}
```

متن نمایش داده شده در مرورگر را به پرونده‌ی references.bib منتقل نمایید.

برای اطلاعات بیشتر در مورد مرجع نویسی می‌توانید به آدرس

<http://www.parsilatex.com/mediawiki/index.php?title=BibTeX> و BibTeX زی‌پرشین

مراجعة نمایید.

برای اطلاعات بیشتر، می‌توانید متن راهنما را به دقت مطالعه نموده یا در کارگاه‌های آموزش حروف چینی متون علمی با LaTeX که در دانشکده برگزار می‌شود؛ شرکت نمایید. همچنین، منابع برخط خوبی جهت یادگیری وجود دارند که می‌توانید با یک جستجوی ساده در <https://google.com> آن‌ها را بیابید.

با آرزوی موفقیت برای دانشجویان گرامی  
کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده‌ی علوم ریاضی  
دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان