Latex Tez Yazım Şablonu Eğitim Semineri

Metin TURGAY

Selçuk Üniversitesi, Türkiye

29 Şubat 2024

İçerik

Latex Nedir? Nasıl kurulur?

İçerik

Latex Nedir? Nasıl kurulur?

FBE Şablonu

İçerik

Latex Nedir? Nasıl kurulur?

FBE Şablonu

Şablonu Özelleştirme

İçerik

Latex Nedir? Nasıl kurulur?

FBE Şablonu

Şablonu Özelleştirme

JabRef Programına Örnek Referans Ekleme

İçerik

Latex Nedir? Nasıl kurulur?

FBE Şablonu

Şablonu Özelleştirme

JabRef Programına Örnek Referans Ekleme

Neleri LaTeX ile yazabiliriz?

İçerik

Latex Nedir? Nasıl kurulur?

FBE Şablonu

Şablonu Özelleştirme

JabRef Programına Örnek Referans Ekleme

Neleri LaTeX ile yazabiliriz?

Yararlı Linkler

LaTeX Nedir? Nasıl kurulur?

LaTeX tanımı öncesinde kısaca TeX'e değinmek faydalı olacaktır. TeX, güçlü bir dizgi sistemidir. Stanford Üniversitesi'nden Donald Knuth tarafından oluşturulan sistem yazarlar ve yayıncılar için yüksek kaliteli teknik kitaplar ve makaleler üretebilmeleri amacıyla geliştirilmiştir. Özellikle, karmaşık matematiksel ifadeleril kolaylıkla biçimlendirme imkanı sunması ile öne çıkmaktadır.

Aksan, C. E. (2019). https://ceaksan.com/tr/tex-ve-latex-nedir

LaTeX, TeXdizgi programı için yüksek kaliteli bir belge düzenleme / dizgi sistemidir; teknik ve bilimsel dokümantasyon üretimi için tasarlanmış özellikleri içerir. LaTeX, bilimsel belgelerin iletişimi ve yayınlanması için fiili bir standart (de facto standard) olarak ifade edilebilir. LaTeX'i bir kelime işlemcisi olarak değerlendirmemek gerekir. Bu nedenle dokümanlarının görünümü hakkında çok fazla endişe duymadan, içeriği (matematiksel formüllerl, teknik ifadeler vb.) doğru bir şekilde elde etmeye odaklanmak gerekir.

LaTeX, TeXdizgi programı için yüksek kaliteli bir belge düzenleme / dizgi sistemidir; teknik ve bilimsel dokümantasyon üretimi için tasarlanmış özellikleri içerir. LaTeX, bilimsel belgelerin iletişimi ve yayınlanması için fiili bir standart (de facto standard) olarak ifade edilebilir. LaTeX'i bir kelime işlemcisi olarak değerlendirmemek gerekir. Bu nedenle dokümanlarının görünümü hakkında çok fazla endişe duymadan, içeriği (matematiksel formüllerl, teknik ifadeler vb.) doğru bir şekilde elde etmeye odaklanmak gerekir.

LaTeX Project Public License (LPPL) koşulları altında ücretsiz bir yazılımdır, CTAN sunucuları üzerinden dağıtılır veya TeXUser Group (TUG) veya üçüncü taraflarca sağlanan, kolayca kurulabilir ve kullanılabilir TeXdağıtımlarının bir parçasıdır.

TeXtanımında da bahsi geçtiği üzere, LaTeX, TeXdizgi sistemi üstünde çalışmaktadır. Bu nedenle, tek başına işleyen bir dizgi programı (stand-alone typesetting program) değildir.

Günümüzde, LaTeX ve üzerine kurulu çoğu paket, önemli TeX dağıtımlarının çoğunda ön tanımlı bileşenler olarak sunulmaktadır.

LaTeX yazımı için bir editöre ihtiyaç duyulmaktadır. Farklı işletim sistemleri ve çevrimiçi erişim için pek çok editör kullanılabilir.

Öneriler

Çevrimiçi: OverLeaf (overleaf.com)

Lokal: TeXstudio (texstudio.org)

LaTeX yazım süreci lokal olarak yürütülecekse, öncesinde MikTex kurulumu yapmak gerekmektedir.
Herhangi bir sürüm sorunu yaşamamak adına, güncel sürüm

https://miktex.org/download

adresinden indirilmelidir.

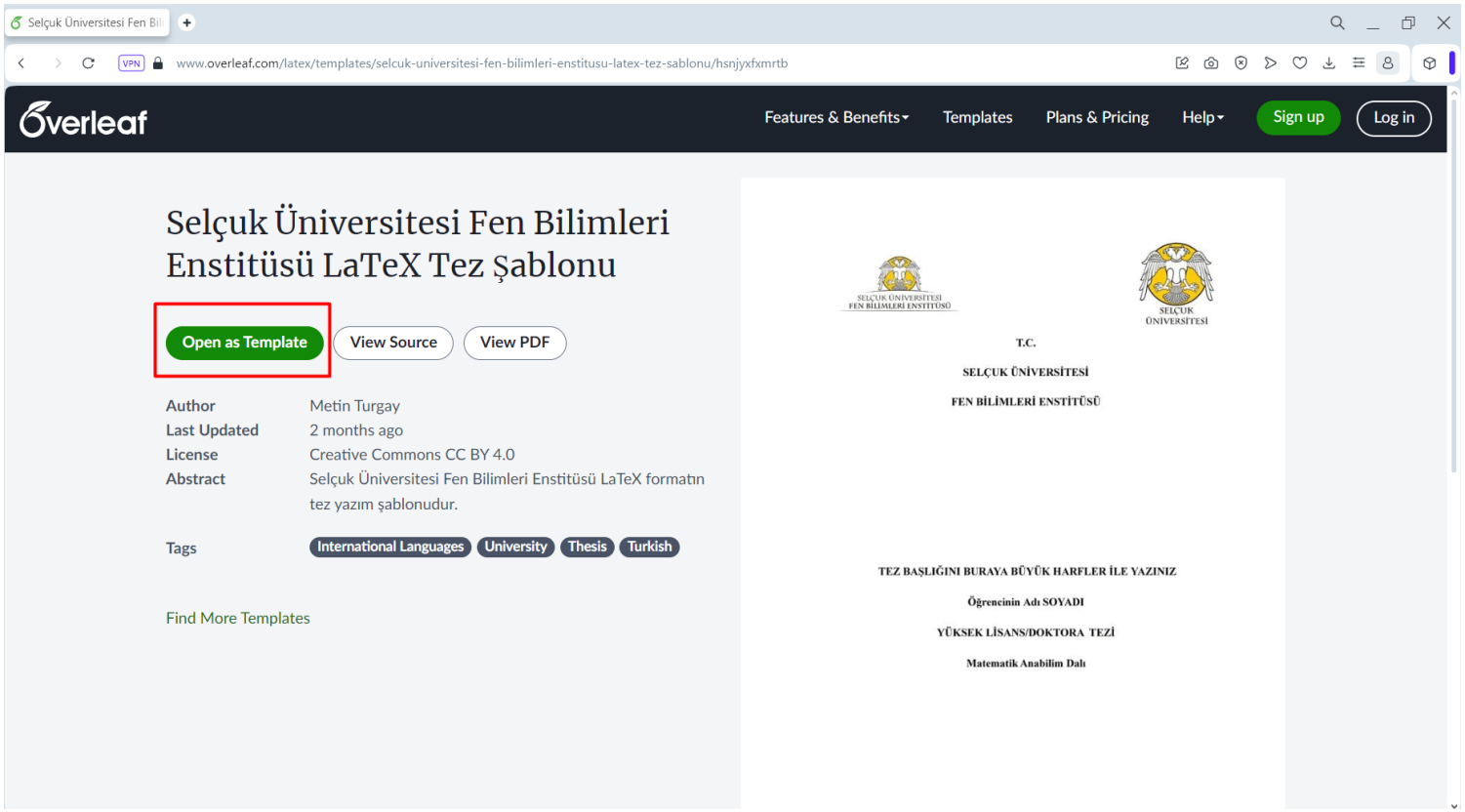
LaTeX editörü de kurulduktan sonra FBE Tez Şablonu kullanıma hazır hale gelecektir.

FBE Şablonu

Enstitü LaTeX tez şablonu için

1. Selçuk Üniversitesi -> Fen Bililmleri Enstitüsü -> Eğitim -> Tez Yazım Kılavuzu yolu takip edilerek overleaf linkine erişilebilir.
2. https://www.metinturgay.net/fbe linkinden ilgili dosyaya ve overleaf linkine erişilebilir.

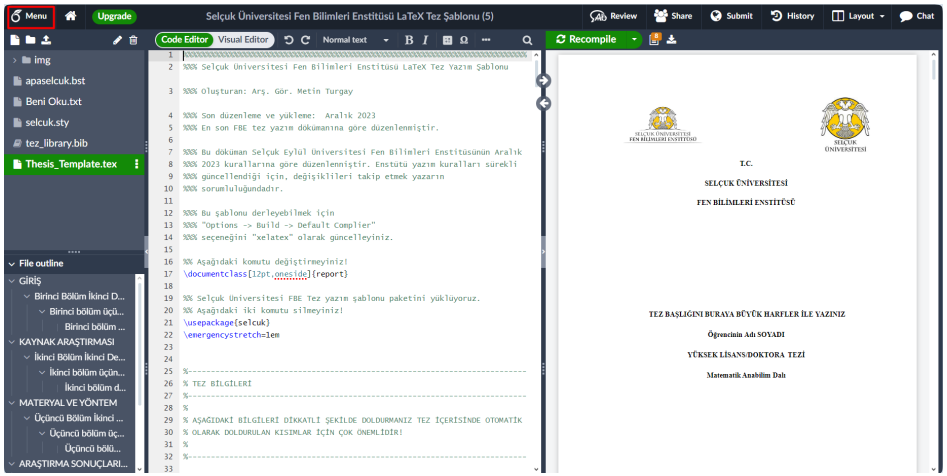
Ardından "Open as Template" butonu ile şablon açılır. Bu adımda giriş yapılması istenecektir. Daha önce kayıt olunmadıysa ücretsiz şekilde kaydolarak şablon açılabilir.

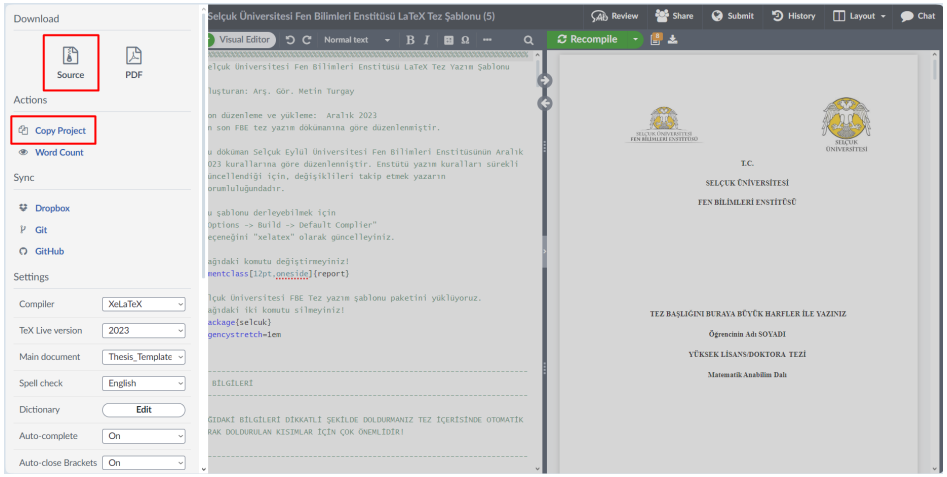


Şablon açıldıktan sonra Sol köşedeki Menü butonuna bastıktan sonra

1. **OverLeaf üzerinde çalışılacaksa:** Copy Project
2. **Lokal olarak çalışılacaksa:** download sekmesinden Source

kısmı ile ilerlenir.

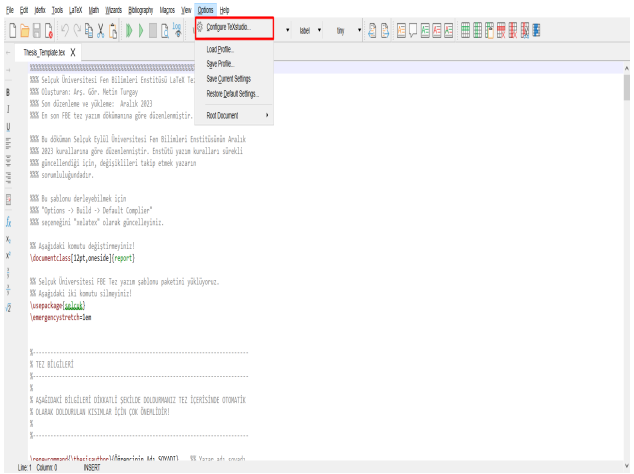

Menu
Upgrade
Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü LaTeX Tez Şablonu (5)
Review
Share
Submit
History
Layout
Chat
Code Editor
Visual Editor
Normal text
Recompile
img
apaselcuk.bst
Beni Oku.txt
selcuk.sty
tez_library.bib
Thesis_Template.tex
File outline
%% Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü LaTeX Tez Yazım Şablonu
%% Oluşturan: Arş. Gör. Metin Turgay
%% Son düzenleme ve yükleme: Aralık 2023
%% En son FBE tez yazım dokümanına göre düzenlenmiştir.
%% Bu doküman Selçuk Eylül Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsünün Aralık
%% 2023 kurallarına göre düzenlenmiştir. Enstütü yazım kuralları sürekli
%% güncellendiği için, değişiklikleri takip etmek yazarın
%% sorumluluğundadır.
%% Bu şablonu derleyebilmek için
%% "Options -> Build -> Default Complier"
%% seçeneğini "xelatex" olarak güncelleyiniz.
%% Aşağıdaki komutu değiştirmeyiniz!
\documentclass[12pt,oneside]{report}
%% Selçuk Üniversitesi FBE Tez yazım şablonu paketini yükülüyoruz.
%% Aşağıdaki iki komutu silmeyiniz!
\usepackage{selcuk}
\emergencystretch=1em
%---
% TEZ BILGILERI
%---
%
% AŞAĞIDAKİ BİLGİLERİ DİKKATLİ ŞEKİLDE DOLDURMANIZ TEZ İÇERİSİNDE OTOMATİK
% OLARAK DOLDURULAN KISIMLAR İÇİN ÇOK ÖNEMLİDİR!
%
%---
T.C.
SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEZ BAŞLIĞINI BURAYA BÜYÜK HARFLER İLE YAZINIZ
Öğrencinin Adı SOYADI
YÜKSEK LİSANS/DOKTORA TEZİ
Matematik Anabilim Dalı

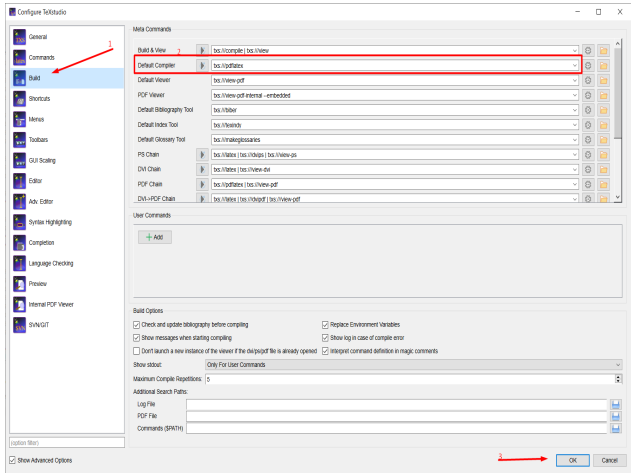

Download
Source
PDF
Actions
Copy Project
Word Count
Sync
Dropbox
Git
GitHub
Settings
Compiler
XeLaTeX
TeX Live version
2023
Main document
Thesis_Template
Spell check
English
Dictionary
Edit
Auto-complete
On
Auto-close Brackets
On
Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü LaTeX Tez Şablonu (5)
Review
Share
Submit
History
Layout
Chat
Visual Editor
Normal text
Recompile
T.C.
SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEZ BAŞLIĞINI BURAYA BÜYÜK HARFLER İLE YAZINIZ
Öğrencinin Adı SOYADI
YÜKSEK LİSANS/DOKTORA TEZİ
Matematik Anabilim Dalı

Referans yönetimini kolaylaştırmak adına bir referans yönetim programına ihtiyacımız olacaktır. Birçok farklı alternatif bulunabileceği gibi ücretsiz kuruluma sahip "JabRef" programı kullanılabilir.

İndirilen şablonun derleyebilmesi için derleyici türünü değiştirmeniz gerekmektedir. Bunun için

1. TexStudio programında (diğer programlarda da benzer şekilde) "Options -> Build -> Default Complier" seçeneğini "xelatex" olarak güncelleyiniz.
2. Overleaf sitesinde "Menu -> Complier -> xelatex"





Bu adım sonucunda FBE tez yazım şablonu kullanıma hazırdır!

Şablonu Özelleştirme

```
%---------------------------------------------------------------------------
% TEZ BİLGİLERİ
%---------------------------------------------------------------------------
%
% AŞAĞIDAKİ BİLGİLERİ DİKKATLİ ŞEKİLDE DOLDURMANIZ TEZ İÇERİSİNDE OTOMATİK
% OLARAK DOLDURULAN KISIMLAR İÇİN ÇOK ÖNEMLİDİR!
%
%---------------------------------------------------------------------------

\renewcommand{\thesisauthor}{Öğrencinin Adı SOYADI}    %% Yazar adı soyadı.
\renewcommand{\thesisdepartment}{Matematik}   %% Bölüm.
\renewcommand{\thesismonth}{Mezuniyet Ayı}    %% Mezuniyet ayı.
\renewcommand{\thesisyear}{Mezuniyet Yılı}    %% Mezuniyet yılı.
\renewcommand{\thesisdefense}{Savunma Tarihi} %% Savunma tarihi. ../../....
formatında girilmelidir.
\renewcommand{\thesisdegree}{YÜKSEK LİSANS/DOKTORA} %% Birini siliniz.
\renewcommand{\thesistitle}{TEZ BAŞLIĞININ İNGİLİZCE'SİNİ BURAYA YAZINIZ}
\renewcommand{\thesistitleturkish}{TEZ BAŞLIĞINI BURAYA BÜYÜK HARFLER İLE YAZINIZ}
\renewcommand{\thesissupervisor}{Danışman Adı SOYADI}  %% Danışman Adı
\renewcommand{\thesisdean}{Prof. Dr. Ömer Faruk YÜKSEL}
\renewcommand{\thesisauthoraddress}{KONYA}
\renewcommand{\bibname}{KAYNAKLAR}

%---------------------------------------------------------------------------
%   TEZ icerisindeki Bilgiler
%---------------------------------------------------------------------------
```

Şablon içerisinde hazır olarak çağırılan komutların özelleştirilmesi

```
    %%% Tez Kabul sayfasını oluştur.
\begin{tezkabul}

    \thispagestyle{empty}

    \textbf{\thesisauthor} \, tarafı ndan hazırlanan ``\textbf{\thesistitleturkish}" adlı tez çalışması
    {\thesisdefense} \, tarihinde aşağıdaki jüri tarafından oy birliğiyle Selçuk Üniversitesi Fen
    Bilimleri Enstitüsü {\thesisdepartment} \, Anabilim Dalı'nda {\thesisdegree} TEZ\-İ olarak kabul edilmiştir.

    \vspace*{3.5cm}

    \noindent\textbf{Jüri Üyeleri} \hfill  \textbf{\.Imza \hspace{1.2cm}} \bigskip
    \\
    \noindent\textbf{Başkan}\\
    \textbf{Unvanı Adı SOYADI} \hfill  \textbf{\rule{0.2\textwidth}{.4pt}} \medskip \\

    \noindent\textbf{Danışman} \\
    \noindent\textbf{\thesissupervisor} \hfill \hfill
    \textbf{\rule{0.2\textwidth}{.4pt}} \medskip \\

    \noindent\textbf{Üye} \\
    \noindent\textbf{Unvanı Adı SOYADI} \hfill \hfill \textbf{\rule{0.2\textwidth}{.4pt}}
    \medskip \\

    %% Yüksek Lisans tezi hazırlıyorsanız buradan itibaren iki juri üyesi satırlarını siliniz.
    \noindent\textbf{Üye} \\
    \noindent\textbf{Unvanı Adı SOYADI} \hfill \hfill \textbf{\rule{0.2\textwidth}{.4pt}}
    \medskip \\

    \noindent\textbf{Üye} \\
    \noindent\textbf{Unvanı Adı SOYADI} \hfill \hfill \textbf{\rule{0.2\textwidth}{.4pt}}
    \medskip \\


    Yukarıdaki sonucu onaylarım.

    \begin{flushright}
        \thesisdean \\
        FBE Müdürü

    \end{flushright}
    \vspace{3cm}
    Bu tez çalışması  ... tarafından ... nolu proje ile desteklenmiştir.  %% Proje yok ise yukarıdaki satırı
    siliniz.
\end{tezkabul}
```

Tez Kabul sayfası bilgileri el ile doldurulur. Yüksek lisans tezi hazırlanıyorsa 4. ve 5. Juriler için ayrılan isim alanları silinir.

```
%%% Bildirim sayfasını oluştur.
\begin{bildirim}

    \thispagestyle{empty}
    Bu tezdeki bütün bilgilerin etik davranış ve akademik kurallar çerçevesinde elde edildiğini ve tez yazım
    kurallarına uygun olarak hazırlanan bu çalışmada bana ait olmayan her türlü ifade ve bilginin kaynağına
    eksiksiz atıf yapıldığını bildiririm.

    \bigskip
    \bigskip

    \begin{center}
        \bfseries\MakeUppercase DECLARATION PAGE
    \end{center}

    I hereby declare that all information in this document has been obtained and presented in accordance with
    academic rules and ethical conduct. I also declare that, as required by these rules and conduct, I have fully
    cited and referenced all material and results that are not original to this work.
    \bigskip
    \vspace{0.5cm}

    \hfill
    \begin{tabular}{@{}l@{}}
        İmza % Bu yazıyı siliniz!
        \\
        \thesisauthor\\ % Tez bilgileri kısmını doldurduysanız burayı otomatik olarak güncelleyecektir!
        Tarih: ../../20..
    \end{tabular}

\end{bildirim}
```

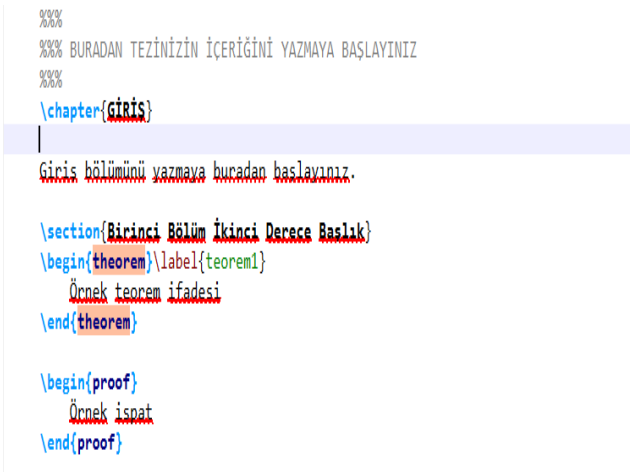
Bildirim sayfasında tarih bilgisi el ile doldurulur.

```
\begin{thesisozet}

    \begin{center}
        \textbf{\MakeUppercase \thesisdegree \.IFZ\.I} \bigskip\\
        \textbf{\MakeUppercase \thesistitleturkish} \bigskip \bigskip\\
        \textbf{\thesisauthor} \bigskip \\
        \textbf{Sel\c{c}uk \"{U}niversitesi Fen Bilimleri Enstit\"{u}s\"{u}}\\
        \textbf{\thesisdepartment \.Anabilim Dal\i } \bigskip \\
        \textbf{Dan\i\c{s}man:} \textbf{\thesissupervisor} \bigskip\\
        \textbf{\thesisyear, ... Sayfa } \bigskip\\
        \bigskip
        \textbf{Jüri} \\
        \textbf{Danışmanın Unvanı Adı SOYADI} \\%Danışman
        \textbf{Diğer Üyenin Unvanı Adı SOYADI} \\
        \textbf{Diğer Üyenin Unvanı Adı SOYADI} \\
        \textbf{Diğer Üyenin Unvanı Adı SOYADI} \\
        \textbf{Diğer Üyenin Unvanı Adı SOYADI} \\

    \end{center} \par
    \bigskip \bigskip
    \footnotesize Özet metnini yazmaya buradan başlayınız Özet metnini yazmaya buradan başlayınız Özet metnini
    yazmaya buradan başlayınız Özet metnini yazmaya buradan başlayınız Özet metnini yazmaya buradan başlayınız
    Özet metnini yazmaya buradan başlayınızözet metnini yazmaya buradan başlayınız Özet metnini yazmaya buradan
    başlayınız Özet metnini yazmaya buradan başlayınız

    \footnotesize \textbf{Anahtar Kelimeler:}  4-8 adet anahtar kelime yazınız. Alfabetik sırada olmalı
\end{thesisozet}
```

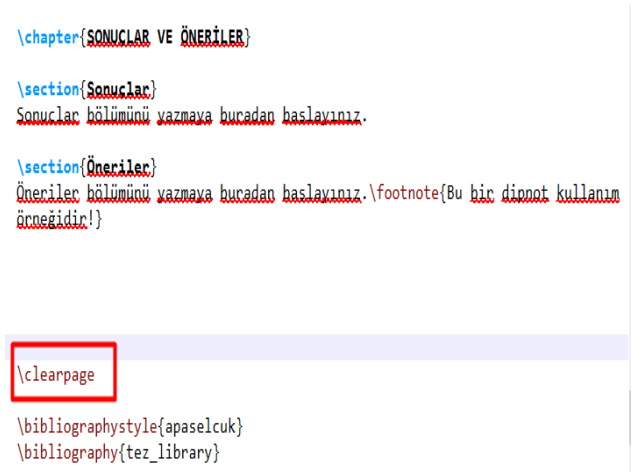
Tezin Türkçe ve İngilizce özet sayfaları sırasıyla doldurulur. Bu adımda Juri kısmı el ile doldurulmalıdır. Yüksek Lisans tezi hazırlanıyorsa 4. ve 5. Juri bilgileri silinmelidir.

```
% ŞEKİL VE TABLO LİSTESİ GEREKLİYSE AŞAĞIDAKİ KOMUTLARDAN % İFADESİNİ SİLİNİZ!
%
%\renewcommand{\listfigurename}{ŞEKİL LİSTESİ}
%\listoffigures
%
%\renewcommand{\listtablename}{TABLO LİSTESİ}
%\listoftables
%
%%%
%%% Generate Simgeler ve K\i saltmalar page.
%%%
\begin{simge}
    \textbf{Simgeler}

    Simgeleri yazmaya buradan başlayınız ve yazım kılavuzunda belirtildiği şekilde düzenleyiniz.

    \vspace{0.5cm}

    \textbf{K\i saltmalar}

    Kısaltmaları yazmaya buradan başlayınız ve yazım kılavuzunda belirtildiği şekilde düzenleyiniz.

\end{simge}

    %%% Tez sayfasını oluştur.

\rhead{\thepage}
\fancyfoot{}
\renewcommand{\baselinestretch}{1.5}
```

Tez içerisinde kullanılan Simgeler ve Kısaltmalar burada verilmelidir.



```
%%%
%%% BURADAN TEZİNİZİN İÇERİĞİNİ YAZMAYA BAŞLAYINIZ
%%%
\chapter{GİRİŞ}

Giriş bölümünü yazmaya buradan başlayınız.

\section{Birinci Bölüm İkinci Derece Başlık}
\begin{theorem}\label{teorem1}
    Örnek teorem ifadesi
\end{theorem}

\begin{proof}
    Örnek ispat
\end{proof}
```



```
\chapter{SONUÇLAR VE ÖNERİLER}

\section{Sonuçlar}
Sonuçlar bölümünü yazmaya buradan başlayınız.

\section{Öneriler}
Öneriler bölümünü yazmaya buradan başlayınız.\footnote{Bu bir dipnot kullanım
örneğidir!}



\clearpage

\bibliographystyle{apaselcuk}
\bibliography{tez_library}
```

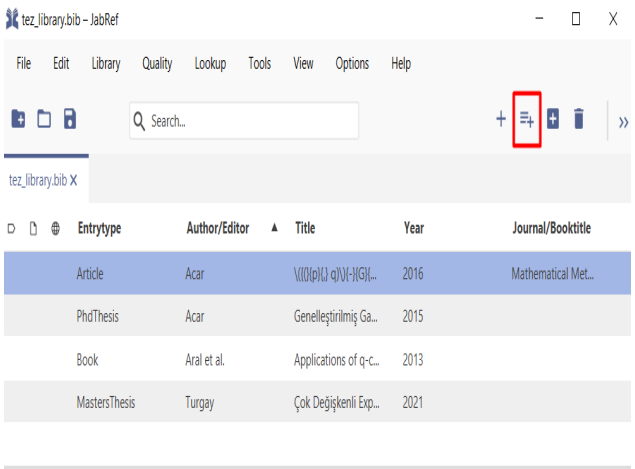
Giriş kısmından

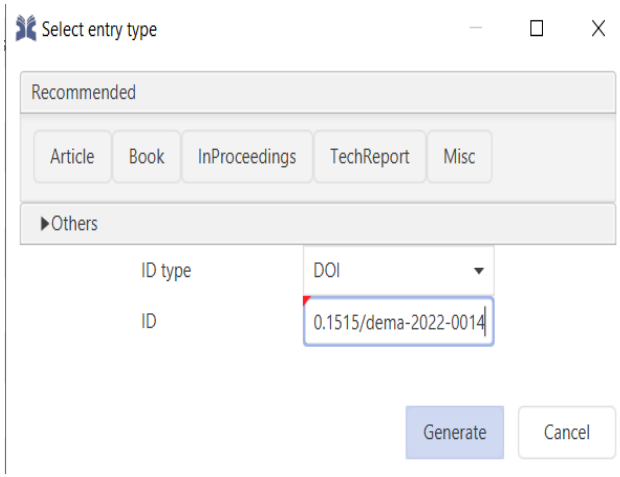
```
\clearpage
```

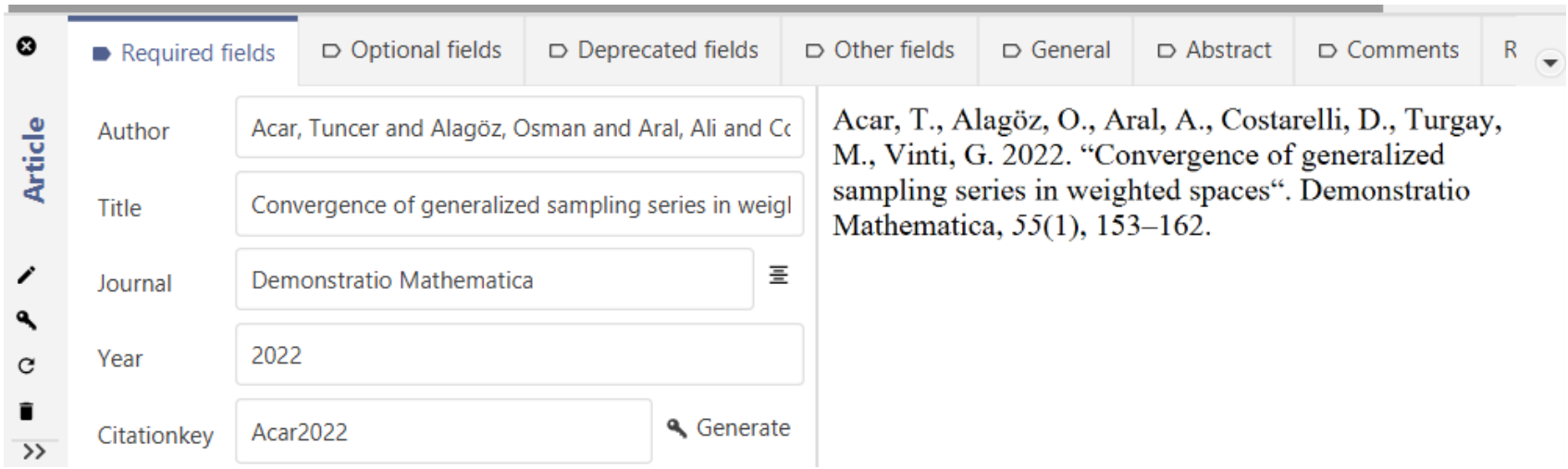
komutuna kadar ihtiyaç duyulmayan yerler silinebilir. Arasına tez içeriği yazılır. Son olarak Özgeçmiş sayfası içeriği düzenlenir.

JabRef Programına Örnek Referans Ekleme

DOI'si mevcut bir referans eklenecek ise

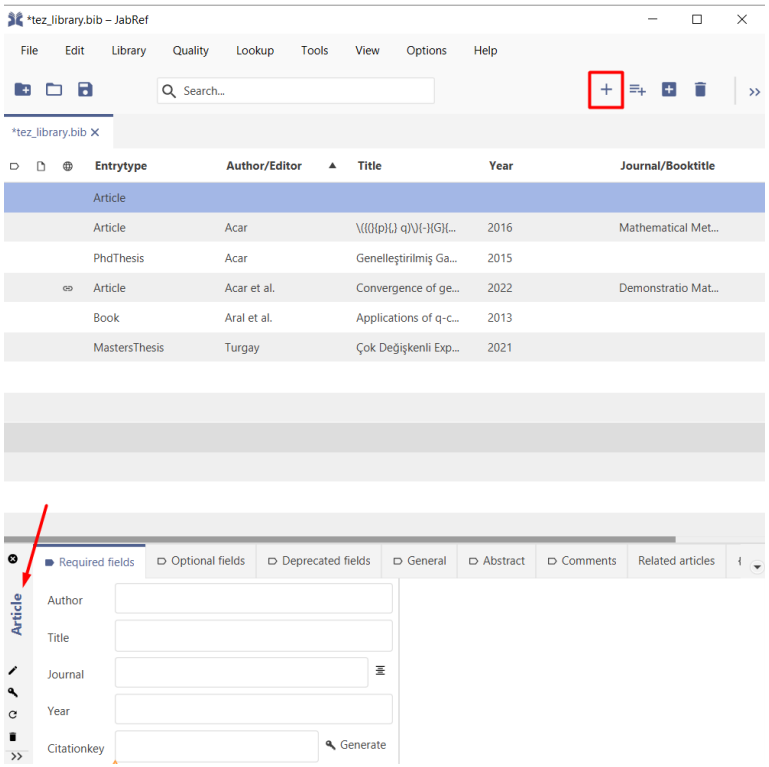






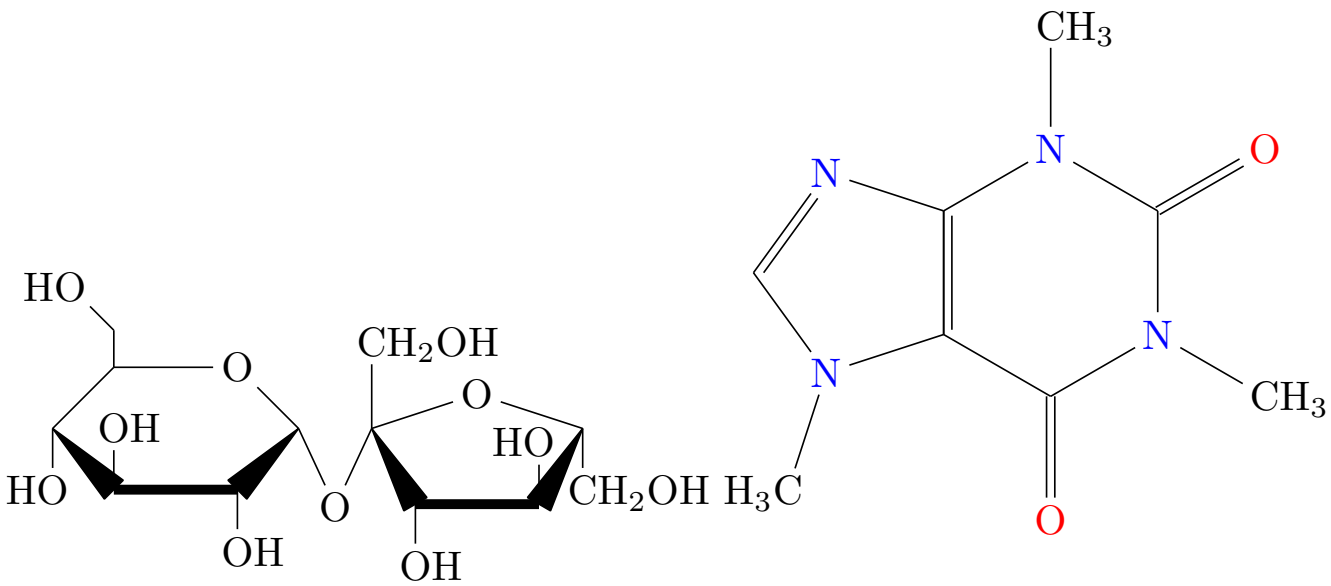
DOI ile referansın eklenmiş hali

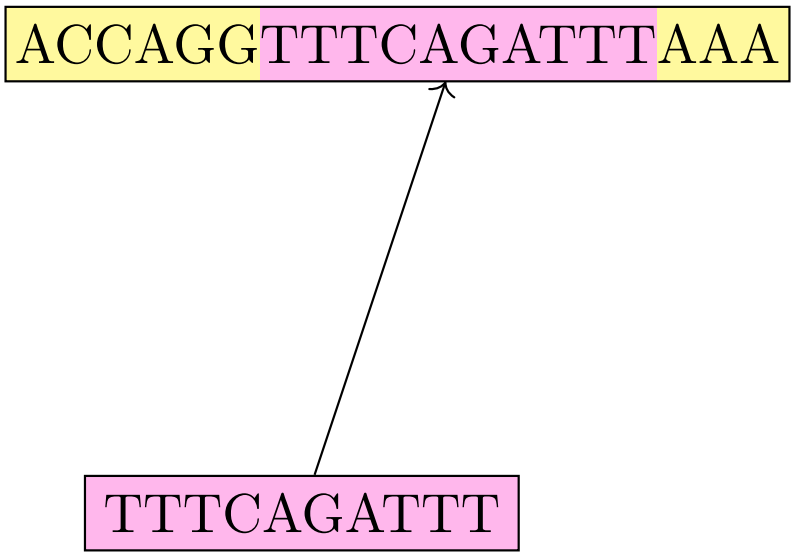
Manuel ekleme yapılacak ise

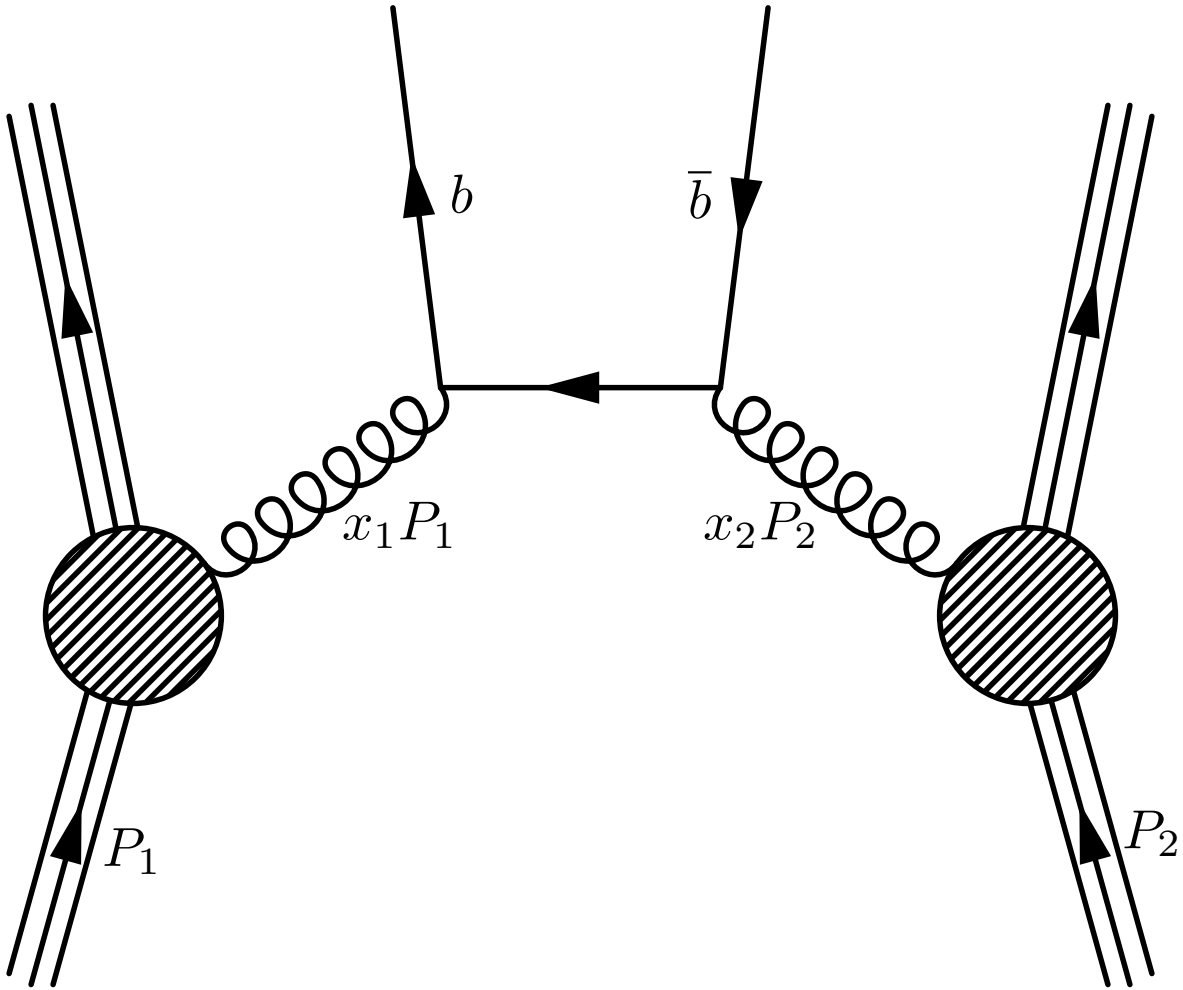


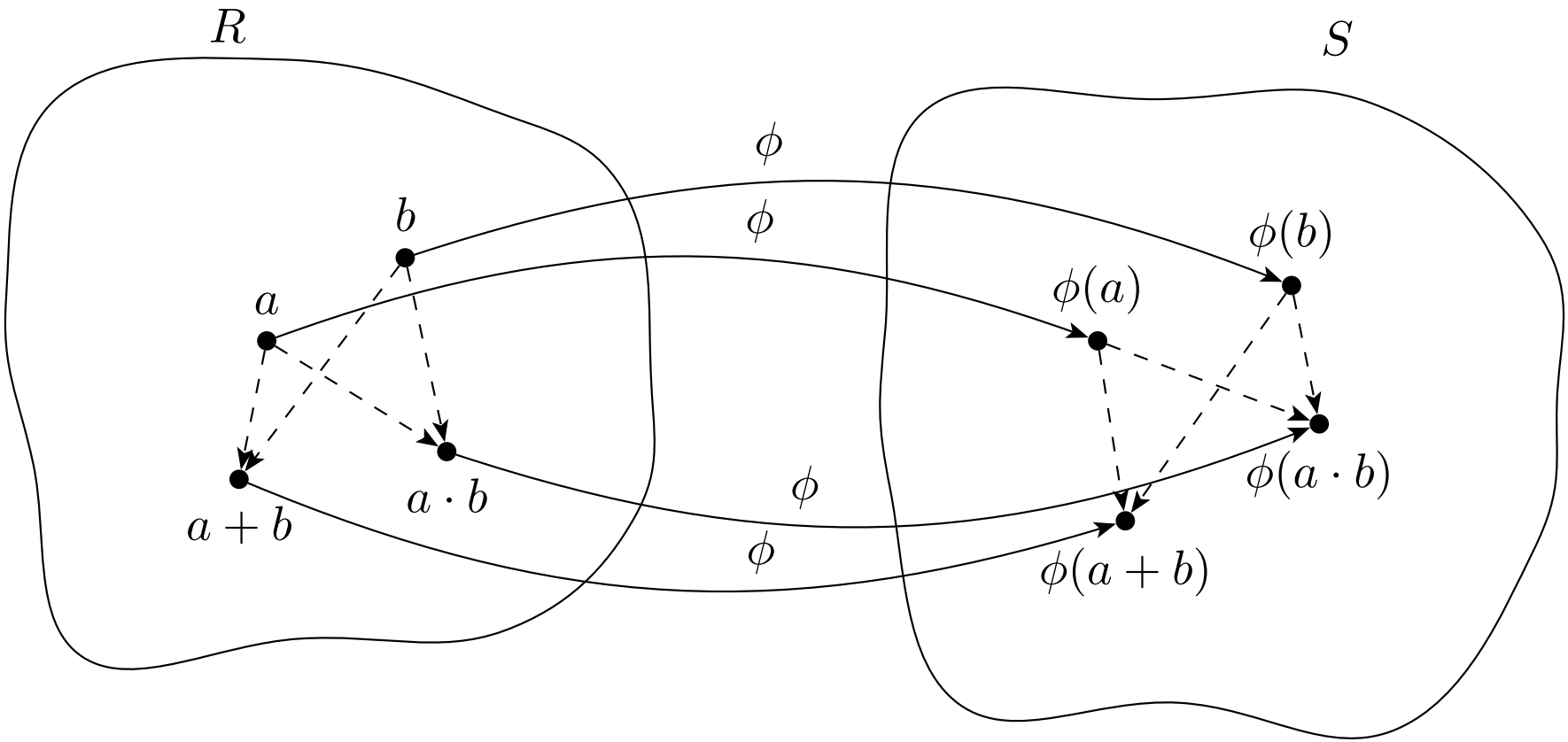
$+$ butonu ile yeni referans açılır. Ok ile gösterilen yerden referans türü seçilir ve yayın içeriği doldurulur. Citation Key kısmında belirlenen etiket ile tez içerisinde ilgili referans kullanılır.

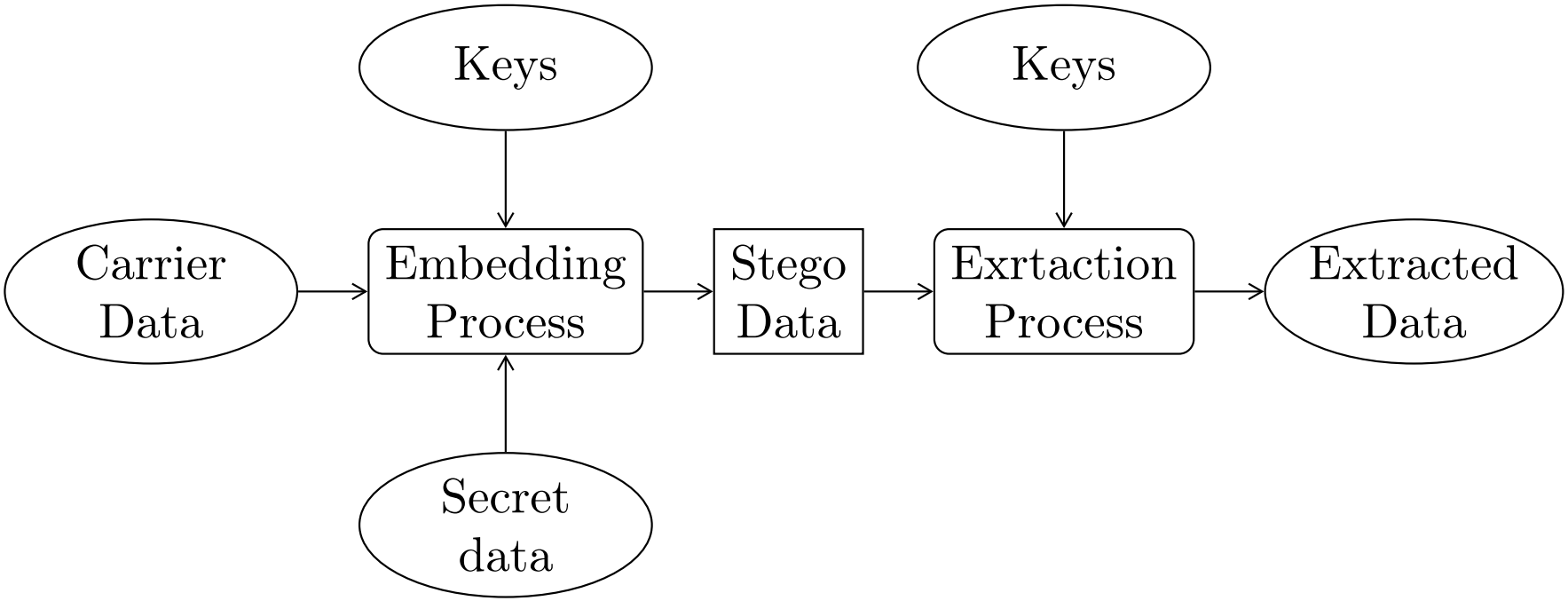
Neleri LaTeX ile yazabiliriz?

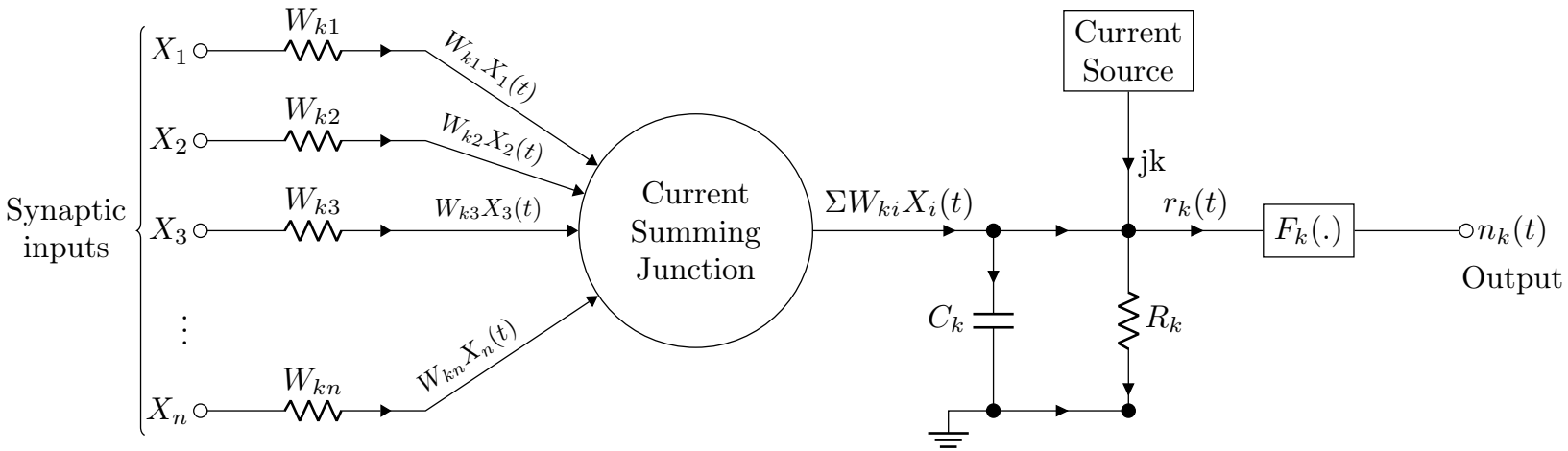



ACCAGGTTTCAGATTTAAA
TTTCAGATTT


b
$\overline{b}$
$x_1 P_1$
$x_2 P_2$
P_1
P_2


R
S
ϕ
ϕ
ϕ
ϕ
b
a
$a+b$
$a \cdot b$
$\phi(b)$
$\phi(a)$
$\phi(a \cdot b)$
$\phi(a+b)$


Keys
Keys
Carrier Data
Embedding Process
Stego Data
Exrtaction Process
Extracted Data
Secret data


Synaptic inputs
X_1
X_2
X_3
X_n
W_{k1}
W_{k2}
W_{k3}
W_{kn}
$W_{k1}X_1(t)$
$W_{k2}X_2(t)$
$W_{k3}X_3(t)$
$W_{kn}X_n(t)$
Current Summing Junction
$\Sigma W_{ki}X_i(t)$
Current Source
jk
$r_k(t)$
$F_k(.)$
$n_k(t)$
Output
C_k
R_k

Yararlı Linkler

1. https://www.metinturgay.net/fbe
2. MikTex Setup: https://miktex.org/download
3. TeXstudio Setup: https://www.texstudio.org
4. JabRef Setup: https://www.jabref.org
5. Enstitü Tez Şablonu: https://www.overleaf.com/latex/templates/selcuk-universitesi-fen-bilimleri-enstitusu-latex-tez-sablonu/hsnjyxfxmrtb

DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİM