



LyX

İlkay TÜRK ÇAKIR

SANAEM- TAEK
HPFBO-Çukurova Üniversitesi

LyX KURULUMU

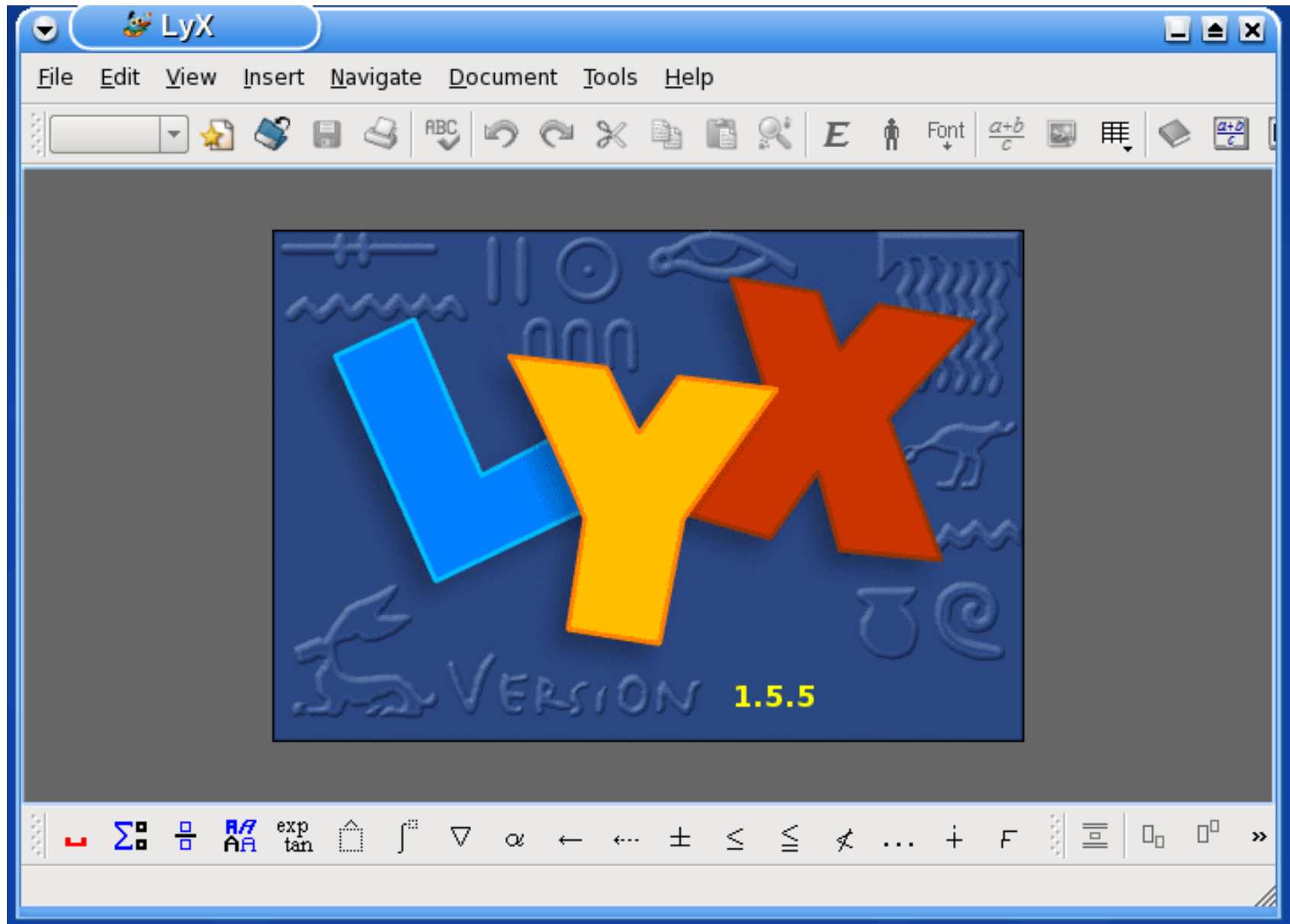
- Komut satırından `lyx` yazınız. Program açılırsa sonraki slayta geçebiliriz. Açılmıyorsa:
- Hangi linux dağıtımını kullanıyorsunuz?
 - Ubuntu ise: `sudo apt-get install lyx`
 - Scientific Linux ise kaynak kodundan derleyebilirsiniz, ancak bunun için qt4 kütüphanesine ihtiyacınız olacak.
 - Suse ise `yast` kullanarak bu paketi kurabilirsiniz.
 - Diğer linuxlar için de benzer paket yöneticisi ile kurulabilir.
- Kullandığınız linux dağıtımı için LyX paketi hazırlanmış mı?
- Diğer durumlarda ise `lyx` web sayfasından, kullandığınız linuxa uygun `lyx` programı indirilir.
 - Örneğin, `lyx-x.rpm` dosyası linuxunuza uygun ise Komut satırından `rpm -i lyx-x.rpm` yazılır.

LyX LaTeX Editörünü Kullanmak

LyX, LaTeX komutlarıyla uğraşmadan hızlı biçimde LaTeX belgeleri oluşturmak için bir arayüzdür.

LyX editörünün açılmasına `lyx` komutuyla başlanır. LyX, birçok destek dokümantasyonu ile birlikte gelir. Kullanım kılavuzu ve diğer bilgiler için Help düğmesi tıklanır.

LyX Editörü



LyX'e Başlarken,

Bu WYSIWYM (What You Say Is What You Mean) editörü ile bir dosya açılır. Düzenleyerek ekranda gördüğünüz şeyi, yazdırılan dokümanda tam olarak göremeyeceksiniz. Örneğin, birçok defa enter tuşuna basarak satırlar arasında hiçbir ekstra boşluk görünmez.

LyX, stil dosyalarını desteklediğinden birkaç farklı standardı karşılayan dokümanlar oluşturmanızı sağlar. Örneğin, LyX, makale metin sınıfını kullanarak American Physics Society (APS) dergileri için olan dizgiyi destekler. Desteklenen diğer metin sınıfları aşağıda gösterilmiştir:

makale - Belirli formatlarda bir konu hakkında yazılmış döküman

rapor - Bir makaleden daha uzun olma eğilimindeki döküman

kitap - İlave ön ve arka ekler dışında raporla aynıdır.

slaytlar - Sunum sayfaları üretmek içindir.

mektup - Adresler, imzalar ve diğer öğeler için özel ortamlar içerir.

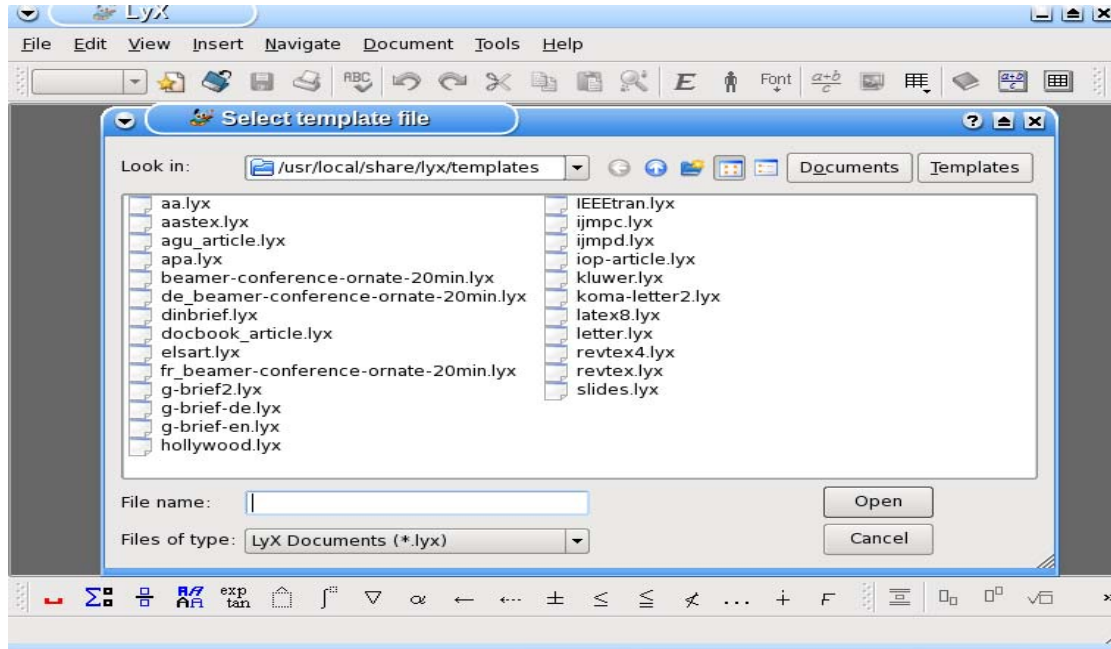
İLK DOKÜMAN

İlk dokümanınıza başlamak için LyX ile sağlanan şablonlardan birini seçebiliriz.

Şablonlar,

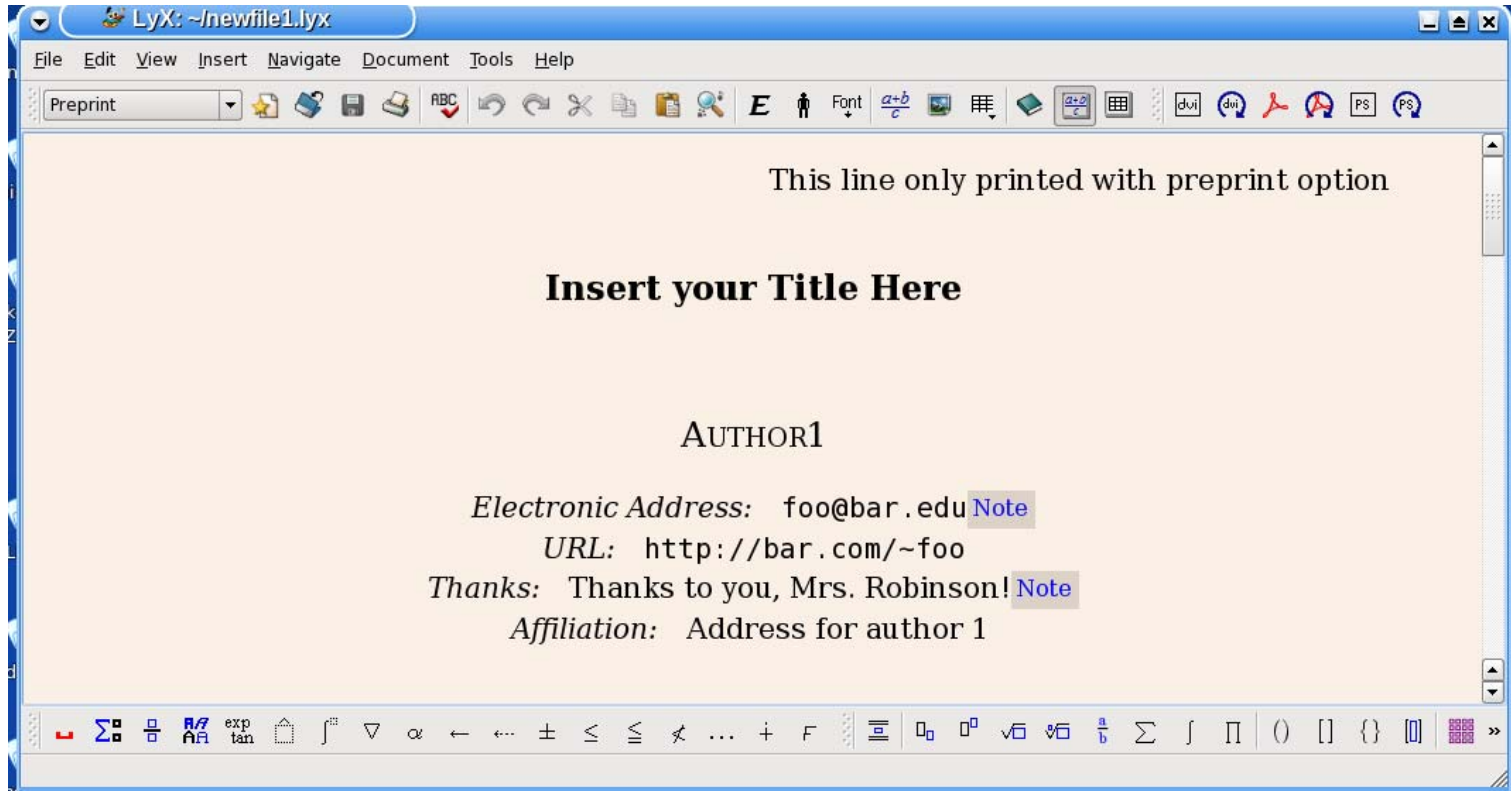
`/usr/share/lyx/templates` içinde bulunur.

Bir şablon açmak için, Template menüsünden File->New from Template'den mevcut şablonların bir listesi gözükür. Bunları, örneğin, mektuplar, slaytlar ve makaleler oluşturmak için kullanabilirsiniz.



Buradan revtex4.lyx'i seçelim. Başlık, yazar isimleri, elektronik adres, adres vb. uygun yerlerin üzerine giderek direk olarak yazılabilir.

Daha sonra özet ve giriş yazılarak makalenin yazımına devam edebiliriz.

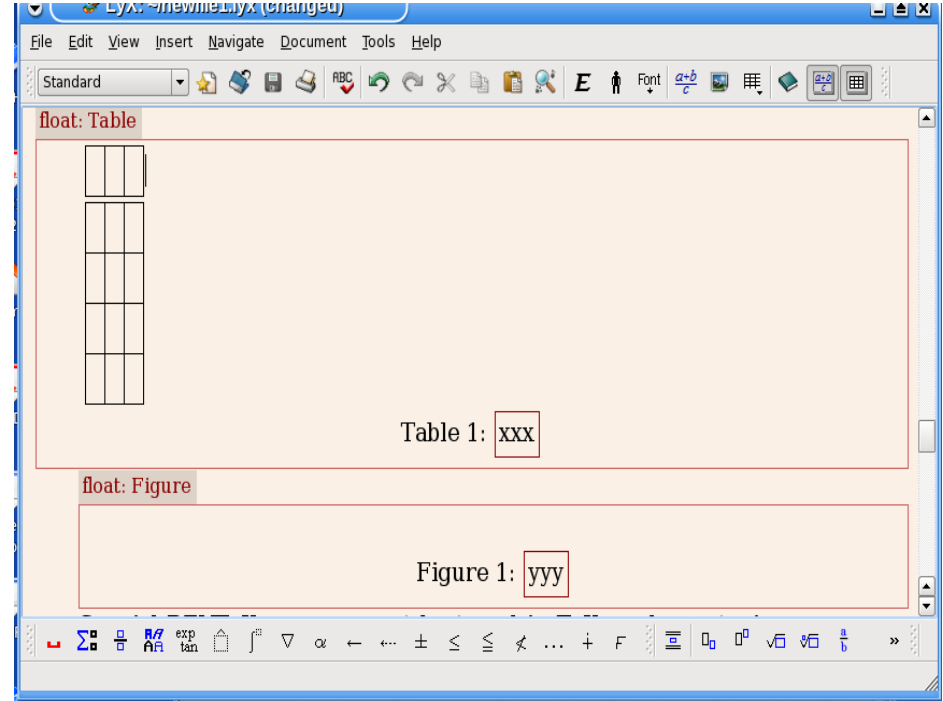
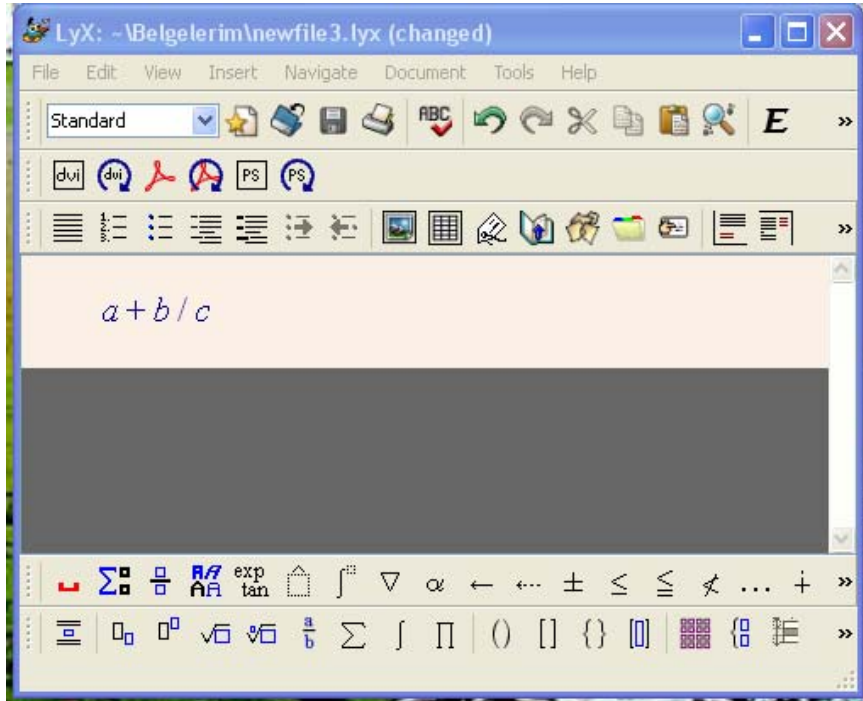


Tablo, Grafik çizmek için

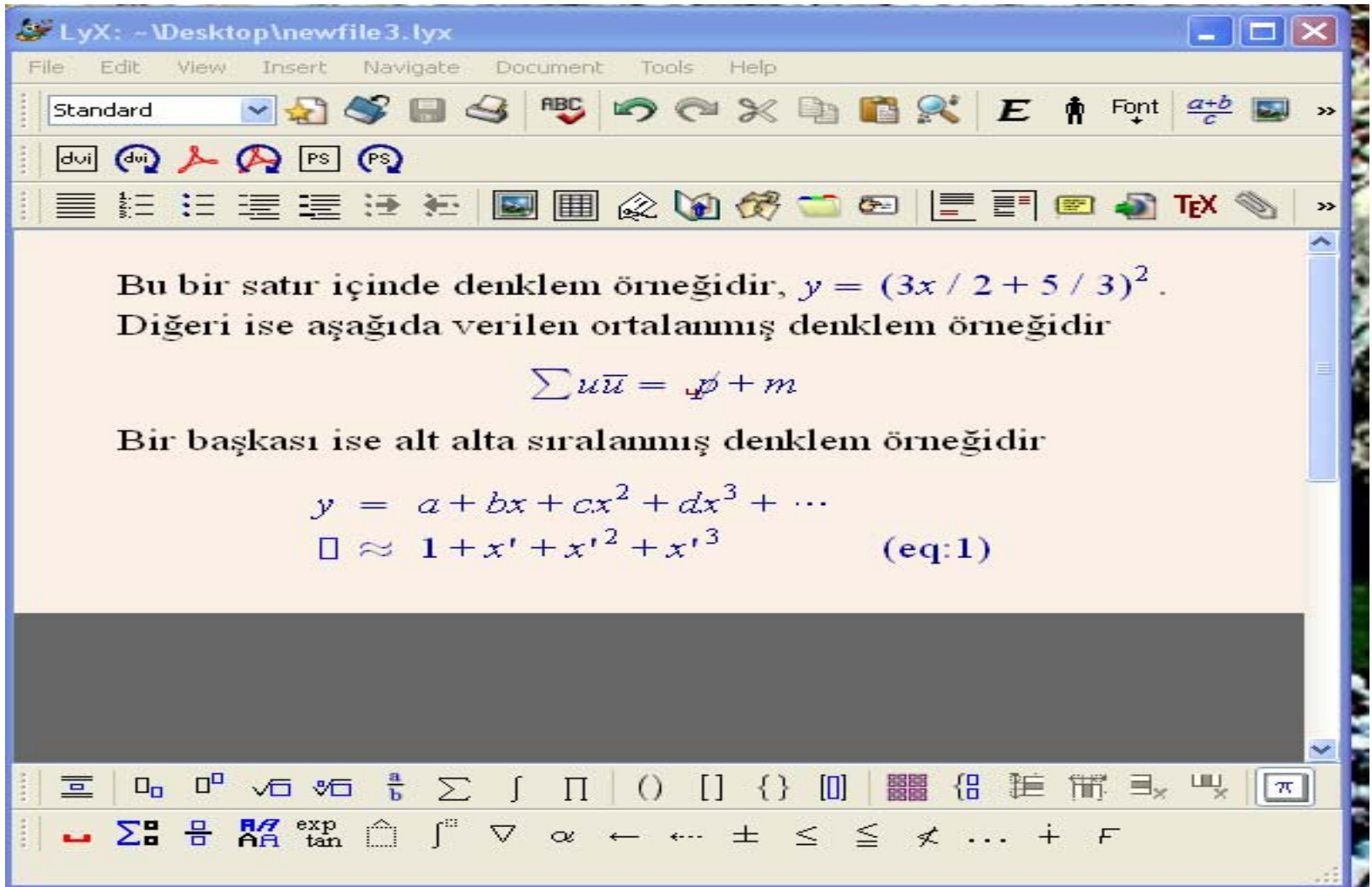
View-Toolbars-Math-MathPanel seçenekleri işaretlenerek Matematiksel ifadelerin ortaya çıkması sağlanır.

Tablo yerleştirmek için Insert-Float-Table tıklanarak Tablo oluşturulacak yer açılmış olur.

Şekil koymak için de benzer bir yol uygulanır.



Denklem Örnekleri



The screenshot shows the LyX software interface with a document titled "newfile3.lyx". The document content includes:

Bu bir satır içinde denklem örneğidir, $y = (3x / 2 + 5 / 3)^2$.
Diğeri ise aşağıda verilen ortalanmış denklem örneğidir

$$\sum u\bar{u} = \phi + m$$

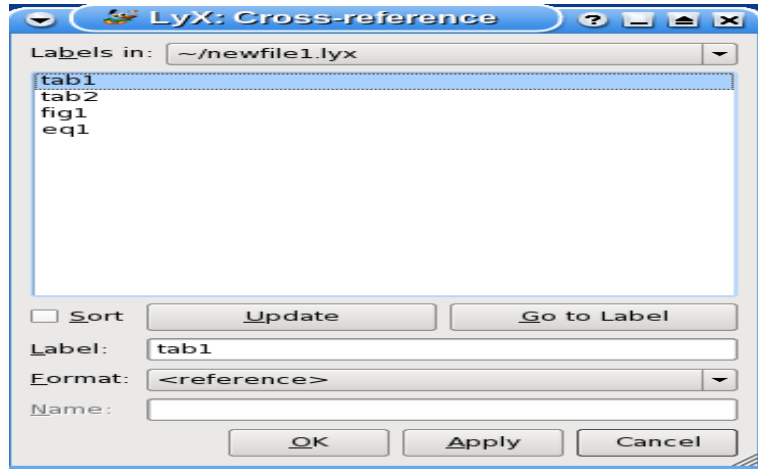
Bir başkası ise alt alta sıralanmış denklem örneğidir

$$y = a + bx + cx^2 + dx^3 + \dots$$
$$\square \approx 1 + x' + x'^2 + x'^3 \quad (\text{eq:1})$$

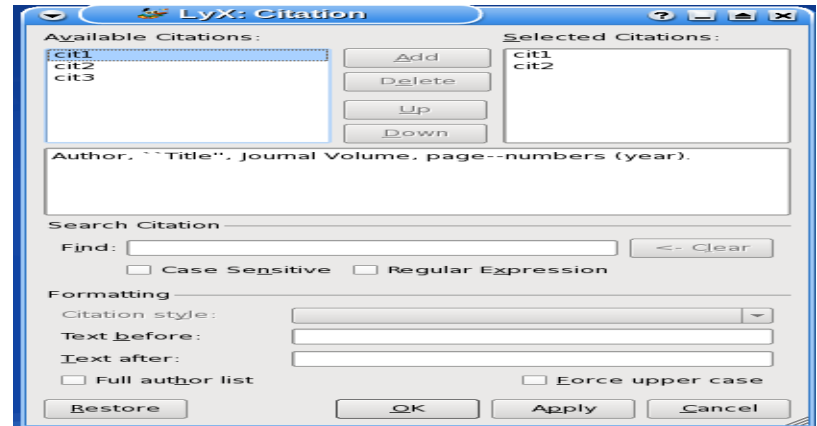
The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Insert, Navigate, Document, Tools, Help), a toolbar with various icons, and a bottom toolbar with mathematical symbols like $\frac{a}{b}$, \sum , \int , π , and π .

Referans ve atıfta bulunmak

Referans: Tablo, Şekil ve denklemler Label ile etiketlendiğinde metin içerisinde referans vererek belirtilebilir. Örneğin, Tablo etiketi `\label{tab3}` ise metin içinde `Tablo~\ref{tab3}` ile referans verilir. Bunu LyX Insert menüden yapmak için Cross Reference alt başlığı kullanılır. Önceden verilmiş olan etiketlerin tümü bu pencerede görünecektir.

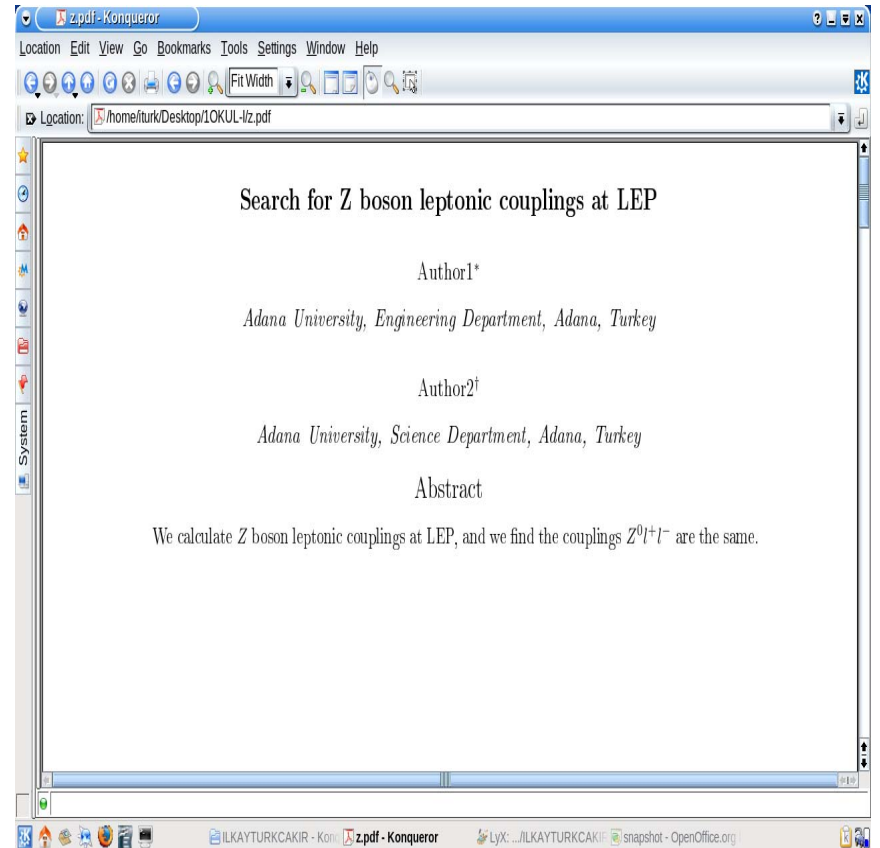
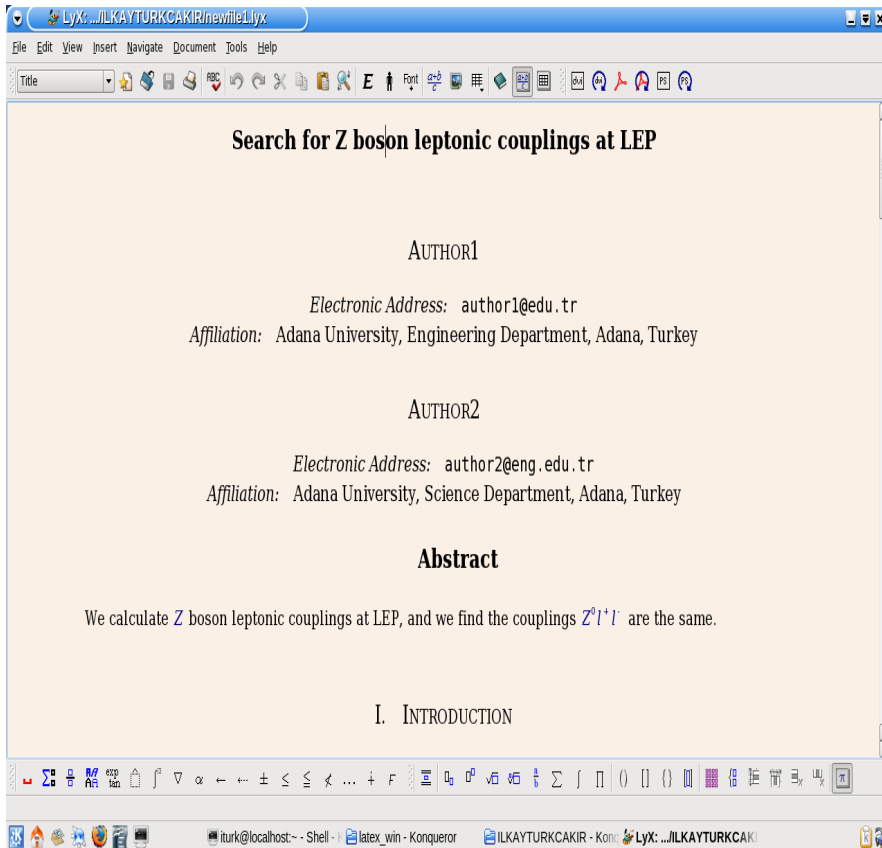


Atıf: Kaynaklar (references) - bibliography kısmında tanımlanan, etiketli kaynaklar Key ve numaraya göre adlandırılmaktadır. Genelde LaTeX'de kaynaklara metin içinden atıfta bulunmak için `\cite{cit1}` kullanılır. Bunu LyX içinden yapmak istersek Insert menüden Citation altbaşlığına tıklayarak gelen küçük pencerenin soltarafında sıralanmış atıfları sağ pencereye ekleyerek yapabiliriz.



Örnek

1- "Search for Z boson leptonic couplings at LEP" örnek makalesinin uygulamalı olarak yazılması.



ÖDEV

1. LyX kullanarak CKM kuark karışım matrisinin elemanları hakkında kısa bir makale yazınız. Sonra .lyx uzantılı dosyayı .tex uzantılı dosyaya LyX kullanarak dönüştürün.