#### بستهى پارسا

## فرشاد رسولي \*

#### December 12, 2019 - 149A/.9/11

تألیف پایاننامه و رساله، چهارچوب از پیش تعیین شدهای مانند چگونگی درج سربرگ، ساخت و تکمیل فرمهای مربوطه و تدوین عناصر مختلف دارد. این بسته با هدف تولید فرمهای مورد نیاز، به منطور تسریع فرآیند تألیف پایاننامه و رساله، توسط دانشجو-پژوهش گر تهیه شده است.

امیدوارم با استفاده از این بسته، در مدت زمان تهیهی پایاننامه و رساله، صرفهجویی کافی حاصل شود و به جای صرف وقت به ویرایش پایاننامه، زمان بیشتری به مسائل پژوهشی اختصاص یابد.

## سپاس گزاری

از جناب آقای وفا کارنپهلو بابت تهیه و توسعهی بستهی زیپرشین سپاس گزاری می کنم و برای ایشان آرزوی سلامتی و سعادت دارم. کار بینظیر ایشان در تهیهی بستهی زیپرشین، الهام بخش تهیهی بستهی پارسا بودهاست.

## ۱-۰ شروع کار

با استفاده از فرمان

\usepackage[<options>]{parsa}

بستهی پارسا فعال می شود. برای گزینه های این بسته، [<options>]، قسمت (۲-۰-۳) را ببینید. سپس بستهی Xa Persian را فعال کنید.

\usepackage{xepersian}

قلم اصلی متن را با فرمان

\settextfont{<font>}

و قلم سربرگ را با فرمان

\defpersianfont\ParsaHeaderFont{<font>}

تعیین کنید. توصیه می شود برای قلم اصلی، از قلم زر ' و برای قلم سربرگ، از قلم نازنین ' استفاده کنید.

github.com/farshadrasuli/parsa\*

انسعه دهندگان مختلف، نسخه های متفاوتی از قلم زر با نام های XB Zar،B Zar و IRZar منتشر کرده اند که استفاده از IRZar توصیه می شود.

از بین نسخههای متفاوت قلم نازنین با نامهای XB Nazanin ،B Nazanin و IRNazanin استفاده از IRNazanin توصیه می شود.

#### ۲-۰ ورود اطلاعات

برای وارد کردن اطلاعات پایاننامه (یا رساله)، فرمان مد نظر خود را، مطابق دستورات شرح داده شده، در قسمت سرآغاز ا کنید.

#### ١-٢-٠ اطلاعات مؤسسه

نام مؤسسهی محل تحصیل خود را با فرمان

\Institute{<persian>}{<latin>}

وارد کنید. دقت شود که آرگومان اول، {<persian>}، برای ورود اطلاعات به زبان پارسی و آرگومان دوم، {<persian>}، برای ورود اطلاعات به لاتین درنظر گرفته شده است. این اصل برای تمام فرمانهای این بسته که دو آرگومان دارند رعایت شده است. به همین صورت، برای سایر اطلاعات از فرمانها به شرح زیر استفاده کنید.

نشان مؤسسه:

\InstituteLogo{<Iranian logo>}{<International logo>}[<width>] [<height>] با آرگومانهای اختیاری، پهنا و بلندای نشان مؤسسه را در صفحه ی عنوان تنظیم کنید. مقدار پیش فرض ۳۰×۳۰ میلی متر است. نام دانش کده یا یژوهش کده:

\Faculty{<persian>}{<latin>}

نام گروه:

\Department{<persian>}{<latin>}

#### ۰-۲-۲ اطلاعات نگارنده

برای وارد کردن اطلاعات نگارنده، از فرمانهای زیر استفاده کنید. چنانچه قصد دارید که یکی از دو آرگومان فرمانی را خالی بگذارید، کافیاست از نشانهی مد (~) استفاده کنید. نام کامل نگارندهی اثر:

\StudentName{<persian>}{<latin>}

\StudentMajor{<persian>}{<latin>}

\StudentMinor{<persian>}{<latin>}

\StudentMinor{<persian>}{<latin>}

\StudentDegree{<persian>}{<latin>}

\StudentID{<national ID number>}

\StudentID{<studentNumber}

\StudentNumber{<Student Number>}

\StudentEMAIL{<sample@site.com>}

preamble'

#### ۰-۲-۳ اطلاعات سند

باید نوع سندی که قصد تهیهی آن را دارید، از آن جهت که پایاننامه است یا رساله، مشخص کنید. هنگام فراخوانی بستهی پارسا، امکان استفاده از گزینهی thesis نوع سند را پایاننامه و گزینهی dissertation نوع سند را پایاننامه و گزینه کنند، چنانچه از این گزینهها استفاده نکردید، می توانید با فرمان

\ParsaTarget{<persian>}{<latin>} نوع سند خود را مشخص کنید. برای سایر اطلاعات سند، از فرمانهای زیر استفاده کنید. \ParsaTitle{<persian>}{<latin>} تاریخ تدوین که در صفحهی عنوان درج می شود (به صورت ماه و سال وارد شود): \ParsaCompilationDate{<persian date>}{<International date>} تاریخ دقیق دفاع از پایاننامه یا رساله: \ParsaExamDate{<persian date>}{<International date>} ۰-۲-۰ اطلاعات استاد راهنما اطلاعات استاد راهنما را با فرمانهای زیر وارد کنید. نام كامل استاد راهنما: \SupervisorName{<persian>}{<latin>} سمت یا مرتبهی علمی: \SupervisorTitle{<persian>}{<latin>} وابستگی سازمانی: \SupervisorAffiliation{<persian>}{<latin>} شماره ملي: \SupervisorID{<national ID number>} رايانامه: \SupervisorEMAIL{<sample@site.com>}

#### ۰-۲-۵ اطلاعات استاد راهنمای دوم

مشابه استاد راهنما، قسمت (۲-۲-۴)، اطلاعات استاد راهنمای دوم -در صورت وجود- را با فرمانهای زیر وارد کنید. نام كامل استاد راهنماي دوم: \SecondSupervisorName{<persian>}{<latin>} سمت یا مرتبهی علمی: \SecondSupervisorTitle{<persian>}{<latin>} وابستگی سازمانی: \SecondSupervisorAffiliation{<persian>}{<latin>} شماره ملي: \SecondSupervisorID{<national ID number>} رايانامه: \SecondSupervisorEMAIL{<sample@site.com>} ۰-۲-۶ اطلاعات استاد مشاور مشابه استاد راهنما، قسمت (۰-۲-۴)، اطلاعات استاد مشاور -در صورت وجود- را با فرمانهای زیر وارد کنید. نام كامل استاد مشاور: \CosupervisorName{<persian>}{<latin>} سمت یا مرتبهی علمی: \CosupervisorTitle{<persian>}{<latin>} وابستگی سازمانی: \CosupervisorAffiliation{<persian>}{<latin>} شماره ملي: \CosupervisorID{<national ID number>} رايانامه: \CosupervisorEMAIL{<sample@site.com>}

#### ۰-۲-۲ اطلاعات استاد مشاور دوم

```
مشابه استاد راهنما، قسمت (۲-۲-۴)، اطلاعات استاد مشاور دوم -در صورت وجود- را با فرمانهای زیر وارد کنید.
                                                              نام كامل استاد مشاور دوم:
\SecondCosupervisorName{<persian>}{<latin>}
                                                                 سمت یا مرتبهی علمی:
\SecondCosupervisorTitle{<persian>}{<latin>}
                                                                    وابستگی سازمانی:
\SecondCosupervisorAffiliation{<persian>}{<latin>}
                                                                         شماره ملي:
\SecondCosupervisorID{<national ID number>}
                                                                            رايانامه:
\SecondCosupervisorEMAIL{<sample@site.com>}
                                            ۰-۲-۸ اطلاعات استاد داور اول
               مشابه استاد راهنما، قسمت (۰-۲-۴)، اطلاعات استاد داور اول را با فرمانهای زیر وارد کنید.
                                                                نام كامل استاد داور اول:
\FirstExaminerName{<persian>}{<latin>}
                                                                 سمت یا مرتبهی علمی:
\FirstExaminerTitle{<persian>}{<latin>}
                                                                    وابستگی سازمانی:
\FirstExaminerAffiliation{<persian>}{<latin>}
                                                                         شماره ملي:
\FirstExaminerID{<national ID number>}
                                                                            رايانامه:
\FirstExaminerEMAIL{<sample@site.com>}
```

#### ۰-۲-۹ اطلاعات استاد داور دوم

```
مشابه استاد راهنما، قسمت (۲-۰-۴)، اطلاعات استاد داور دوم -در صورت وجود- را با فرمانهای زیر وارد کنید.
                                                               نام كامل استاد داور دوم:
\SecondExaminerName{<persian>}{<latin>}
\SecondExaminerTitle{<persian>}{<latin>}
                                                                    وابستگی سازمانی:
\SecondExaminerAffiliation{<persian>}{<latin>}
                                                                         شماره ملي:
\SecondExaminerID{<national ID number>}
                                                                            رايانامه:
\SecondExaminerEMAIL{<sample@site.com>}
                                         ۰-۲-۰ اطلاعات استاد داور سوم
مشابه استاد راهنما، قسمت (۲-۲-۴)، اطلاعات استاد داور سوم -در صورت وجود- را با فرمانهای زیر وارد کنید.
                                                               نام كامل استاد داور سوم:
\ThirdExaminerName{<persian>}{<latin>}
                                                                 سمت یا مرتبهی علمی:
\ThirdExaminerTitle{<persian>}{<latin>}
                                                                    وابستگی سازمانی:
\ThirdExaminerAffiliation{<persian>}{<latin>}
                                                                         شماره ملي:
\ThirdExaminerID{<national ID number>}
                                                                            رايانامه:
\ThirdExaminerEMAIL{<sample@site.com>}
                             ۰-۲-۱۱ اطلاعات نمایندهی تحصیلات تکمیلی
     مشابه استاد راهنما، قسمت (۰-۲-۴)، اطلاعات نمایندهی تحصیلات تکمیلی را با فرمانهای زیر وارد کنید.
                                                     نام كامل نماينده ي تحصيلات تكميلي:
\RepresentativeName{<persian>}{<latin>}
                                                                         شماره ملى:
\RepresentativeID{<national ID number>}
                                                                            رايانامه:
\RepresentativeEMAIL{<sample@site.com>}
```

## ۳-۰ ساخت فرمها

پس از تکمیل اطلاعت لازم، با استفاده از فرمانهای گفتهشده، کار اصلی بستهی پارسا آغاز می گردد. برای ساخت فرمهای مدنظر، از دستورات زیر استفاده کنید.

```
titlepageParsi صفحهی عنوان به فارسی
                           ParsaPicture عکس سرآغاز
                       ParsaCredit اصالت و مالكيت اثر
                 صورت جلسه ی دفاع به فارسی \ExaminationReportPa
                         ParsaCopyleft مجوز بهرهبرداری
                               {تقدیم به...}ParsaDedicate تقدیم
               ExaminationReportLa صورت جلسهی دفاع به انگلیسی
                    titlepageLatin صفحه عنوان به انگلیسی
توجه كنيد كه فقط فرمان تقديم، ParsaDedicate ، به آرگومان نياز دارد. متن تقديم خود را در آرگومان اين
                                                                       فرمان بنو یسید.
برای نوشتن چکیده ی پایان نامه یا رساله، به زبان فارسی از محیط ParsaAbstractParsi ، و برای چکیده به لاتین
                                            از محیط ParsaAbstractLatin استفاده کنید.
   \begin{ParsaAbstractParsi}
                                          \begin{ParsaAbstractParsi}
   \end{ParsaAbstractParsi}
                                          \end{ParsaAbstractParsi}
                                                        ۰-۴ کدهای آماده
کدهای زیر برای استفاده در MTEX برای شما آماده شده است. برای استفاده از هر کد، کافی است علامت درصد ابتدای هرخط
                                                                       را حذف كنيد.
\documentclass[a4paper,12pt,twoside]{book}
\usepackage{parsa}
\usepackage[fontsloadable]{xepersian}
\settextfont{}
\defpersianfont\ParsaHeaderFont{}
% THESIS/DISSERTATION INFORMATION STARTS FROM HERE:
% --- Institute's Information
%\InstituteLogo{}{}[][]
%\Institute{}{}
%\Faculty{}{}
%\Department{}{}
```

```
% --- Student's Information
%\StudentName{}{}
%\StudentMajor{}{}
%\StudentMinor{}{}
%\StudentDegree{}{}
%\StudentID{}
%\StudentNumber{}
%StudentEMAIL{}
% --- Thesis/Dissertation's Information
%\ParsaTitle{}{} % {<persian>}{<latin>}
%\ParsaCompilationDate{}{} % {<persian date>}{<latin date>}
%\ParsaExamDate{}{} % {<persian date>}{<latin date>}
% --- Members of The Committee's Informtion
%\SupervisorName{}{}
%\SupervisorTitle{}{}
%\SupervisorAffiliation{}{}
%\SupervisorID{}
%\SupervisorEMAIL{}
%\SecondSupervisorName{}{}
%\SecondSupervisorTitle{}{}
%\SecondSupervisorAffiliation{}{}
%\SecondSupervisorID{}
%\SecondSupervisorEMAIL{}
%\CosupervisorName{}{}
%\CosupervisorTitle{}{}
%\CosupervisorAffiliation{}{}
%\CosupervisorID{}
%\CosupervisorEMAIL{}
%\SecondCosupervisorName{}{}
%\SecondCosupervisorTitle{}{}
%\SecondCosupervisorAffiliation{}{} %
%\SecondCosupervisorID{}
%\SecondCosupervisorEMAIL{}
%\FirstExaminerName{}{}
%\FirstExaminerTitle{}{}
%\FirstExaminerAffiliation{}{}
%\FirstExaminerID{}
%\FirstExaminerEMAIL{}
```

```
%\SecondExaminerName{}{}
%\SecondExaminerTitle{}{}
%\SecondExaminerAffiliation{}{}
%\SecondExaminerID{}
%\SecondExaminerEMAIL{}
%\ThirdExaminerName{}{}
%\ThirdExaminerTitle{}{}
%\ThirdExaminerAffiliation{}{}
%\ThirdExaminerID{}
%\ThirdExaminerEMAIL{}
%\RepresentativeName{}{}
%\RepresentativeID{}
%\RepresentativeEMAIL{}
\begin{document}
\titlepageParsi
\newpage
%______
% PERSIAN ABSTRACT STARTS FROME HERE:
\begin{ParsaAbstractParsi}
\end{ParsaAbstractParsi}
% PERSIAN ABSTRACT ENDED.
\ParsaPicture{}
\ParsaCredit
\newpage
\ExaminationReportPa
\newpage
\ParsaCopyleft
\newpage
\ParsaDedicate{}
```

## ۵-۰ نمونه پایاننامه

در صفحات بعدی، نمونهای از پایان نامهی انجامشده به کمک بستهی پارسا قرار گرفتهاست.

# نشان

(نام مؤسسه) (نام دانش کده) (نام گروه)

(رشته) (گرایش)

(عنوان): (زیرعنوان)

نگارنده (نام دانشجو)

استادان راهنما (نام استاد راهنما) (نام استاد راهنمای دوم)

استادان مشاور (نام استاد مشاور اول) (نام استاد مشاور دوم)

### چکیده

چکیده شامل خلاصهای از هدف یا مسألهی پژوهش، روش شناسی، نتایج و تفسیر می باشد که خواننده با مطالعهی آن از محتوای پژوهش آگاه می شود. در چکیده از اشاره به تاریخچه، تفصیل اقوال، توصیف تکنیکها، فصل بندی، ذکر منابع و آوردن فرمولها، نمودارها و جداول پرهیز شود. متن چکیده حداکثر دارای سی صد کلمه باشد و در یک صفحه و در یک پاراگراف نوشته شود. همچنین واژگان کلیدی در یک سطر جداگانه درج می شود و تعداد آن بین پنح تا هشت کلمه است.

كلمات كليدى: پاياننامه، رساله، شيوهنامه، قالب آماده، زىپرشين، پارسا



### اصالت و مالکیت اثر

این جانب (نام دانشجو) دانش آموخته کارشناسی ارشد (رشته) (گرایش) (نام دانش کده) (نام هؤسسه) به شماره دانشجویی (۱۲۳۴۵۶۷۸۹) پدید آورنده ی با عنوان (عنوان): (زیرعنوان) با راهنمایی (نام استاد راهنما)، بر پایه ی قوانین و مقررات، از جمله «دستورالعمل نحوه ی بررسی تخلفات پژوهشی» و «مصادیق تخلفات پژوهشی» مصوب ۲۵ اسفند ۱۳۹۳ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، متعهد می شوم که:

- ۱. این دستاورد پژوهش این جانب و محتوای آن از درستی و اصالت برخوردار است؛
- ۲. حقوق معنوی همه ی کسانی را که در به دست آمدن نتایج اصلی تأثیرگذار بودهاند، رعایت کردهام و هنگام کاربرد دستاورد پژوهشهای دیگران در آن، با دقت و بهدرستی به آنها استناد کردهام؛
- ۳. این و محتوای آن، تاکنون توسط این جانب یا فرد دیگری، برای دریافت هیچ گونه مدرک یا امتیازی در هیچ جا ارائه نشده است؛
- ۴. همه ی حقوق مادی این از آن (نام مؤسسه) است و آثار برگرفته از آن با وابستگی سازمانی (نام مؤسسه) منتشر خواهد شد؛
- ۵. در همه ی آثار برگرفته از این ، نام استاد(ان) راهنما و اگر استاد راهنمای نخست تشخیص دهد، نام استاد(ان) مشاور و رایانامه ی سازمانی آنان را می آورم؛
- ۶. در همهی گامهای انجام این ، هرگاه به اطلاعات شخصی افراد یا اطلاعات سازمانها دسترسی داشتهباشم یا آنها را
   به کار بردهام، رازداری و اخلاق پژوهشی را رعایت کردهام.

تاریخ و امضا

#### حقوق (نام مؤسسه)

این گزارش و همه ی حقوق مادی و محصولات آن (مقاله ها، کتاب ها، پروانه های اختراع، برنامه های رایانه ای، نرم افزارها، تجهیزات ساخته شده و مانند آنها) بر پایه ی «قانون حمایت حقوق مولفان و مصنفان و هنرمندان» مصوب سال ۱۳۴۸ و اصلاحیه های بعدی آن و همچنین «آئین نامه ی اجرایی این قانون» از آن (نام مؤسسه) است و هرگونه استفاده از همه یا پاره ای از آن شامل نقل قول، تکثیر، انتشار، کاربرد نتایج، تکمیل و مانند آنها به صورت چاپی، الکترونیکی یا وسایل دیگر، تنها با اجازه نوشتاری (نام مؤسسه) شدنی است. نقل قول محدود در انتشارات علمی مانند کتاب ها و مقاله ها یا پایان نامه ها و رساله های دیگر با نوشتن اطلاعات کامل کتاب شناختی، نیازی به مجوز (نام مؤسسه) ندارد.

به نام خدا (نام مؤسسه) تاریخ دفاع صورت جلسهی دفاع از کارشناسی ارشد (۱۳۹۸/۰۹/۲۱)

> نام کامل (نام دانشجو) دانش آموخته رشتهی تحصیلی (رشته) (گرایش) شماره ملی (۹۸۷۶۵۴۳۲۱۰) رایانامه شخصی (sample@site.com) عنوان : (عنوان): (زیرعنوان)

## هیئت داوران پس از شنیدن گزارش و دفاع دانشجو، ی وی را داوری کرده و با درجه ی عالی $\bigcirc$ بسیار خوب $\bigcirc$ خوب $\bigcirc$ پذیرفته نشده $\bigcirc$ ارزیابی کرد.

		نام كامل استاد راهنما: ( <b>نام استاد راهنما</b> )	
امضا	شماره ملی (۹۸۷۶۵۴۳۲۱۰) رایانامه سازمانی (example@institute.edu)	مرتبهی علمی (استاد) وابستگی سازمانی (نام مؤسسه)	
	نام کامل استاد راهنمای دوم: (نام استاد راهنمای دوم)		
امضا	شماره ملی رایانامه سازمانی	مرتبهی علمی (دانشیار) وابستگی سازمانی	
		نام كامل استاد مشاور: (نام استاد مشاور اول) _	
امضا	شماره ملی رایانامه سازمانی	مرتبهی علمی (استادیار) وابستگی سازمانی	
	م) (م	نام کامل استاد مشاور دوم: (نام استاد مشاور دوم	
امضا	شماره ملی رایانامه سازمانی	مرتبهی علمی وابستگی سازمانی	
		نام كامل استاد داور اول: (نام استاد داور)	
امضا	شماره ملی رایانامه سازمانی	مرتبهی علمی وابستگی سازمانی	
		نام كامل استاد داور دوم: ( <b>نام استاد داور)</b>	
امضا	شماره ملی رایانامه سازمانی	مرتبهی علمی وابستگی سازمانی	
		نام كامل استاد داور سوم: (نام استاد داور)	
امضا	شماره ملی رایانامه سازمانی	مرتبهی علمی وابستگی سازمانی	
	نمایندهی تحصیلات تکمیلی		
امضا	میلی)	نام کامل ( <b>نام نماینده تحصیلات تک</b> رایانامه سازمانی شماره ملی	

## مجوز بهرهبردارى

بهرهبرداری از این در چهارچوب مقررات کتابخانه و با توجه به محدودیتی که توسط استاد راهنما به شرح زیر تعیین می گردد، بلامانع است:

- 🔘 بهرهبرداری از این برای همگان و با ذکر منبع، بلامانع است.
- 🔘 بهرهبرداری از این با اخذ مجوز از استاد راهنما و با ذکر منبع، بلامانع است.
- 🔾 بهرهبرداری از این تا تاریخ ممنوع است.

استاد راهنما: (نام استاد راهنما) امضا تقدیم به ...

# سپاس گزاری

متن سپاسگذاري...

# فصل ۱ فصل نمونه

محتوای اصلی نوشتار از اینجا آغاز میشود...

کارنامک، شمایی کوتاه از کارهای علمی و درجههای تحصیلی دانش آموخته را نشان می دهد و بهتر است به زبان سوم شخص (غایب) نوشته شود. این بخش برای دانش آموختگان کارشناسی ارشد، اختیاری و برای دانش آموختگان دکترا الزامی است. برای کسانی که پارسا را به زبانی به جز فارسی می نویسند این کارنامک نیز باید به همان زبان نوشته شود. نمونه ای از این کارنامک در ادامه نوشته شده است.

رضا تهرانی دانش آموخته ی دکترای تخصصی رشته ی زبان و ادبیات فارسی از دانشگاه ایران در گرایش نگارش علمی در سال ۱۳۹۶ است. او در سال ۱۳۹۰ کارشناسی ارشد خود را از دانشگاه ایران در رشته ی تاریخ ادبیات گرایش نگارش در نوشتار علمی و کارشناسی خود را در سال ۱۳۸۷ از دانشگاه ایران در رشته ی تاریخ ادبیات دریافت کرد. زمینه های پژوهش او نوشتارهای علمی، تاریخ ادبیات و ویرایش تخصصی است.

Logo

In The Name of God (Institute's Name) Date A Examination Report (2019/12/12)

Full Name (Student's Name)

Discipline (Major Discipline) (Minor Discipline)

National ID (9876543210) Personal E-Mail (sample@site.com)

Title (Title): (Subtitle)

## Following the oral defence by the student, the examination committee evaluated the as:

Excellent  $\bigcirc$  Very Good  $\bigcirc$  Good  $\bigcirc$  Not Acceptable  $\bigcirc$ .

Supervisor: (Supervisor's Name)						
Title	(Professor) (Institute's Name)	National ID Official E-Mail	(9876543210) (example@institute.edu)	Signature		
2nd Supervisor: (Second Supervisor's Name)						
Title	(Associated Professor)	National ID				
Af filiation		Official E-Mail		Signature		
Co-supervisor: (First Co-superviser's Name)						
_	(Assistant Prosessor)	National ID				
Af filiation		Official E-Mail		Signature		
2nd Co-supervisor: (Second Co-supervisor's Name)						
Title	•	National ID				
Af filiation		Official E-Mail		Signature		
1st Examin	ner:					
Title		National ID		Ci om a trans		
Affiliation		Official E-Mail		Signature		
	iner:					
Title		National ID		C:		
Affiliation		Official E-Mail		Signature		
0 - 0,	ner:					
Title		National ID		C:		
Affiliation		Official E-Mail		Signature		
The Representative of Graduate and Professional Studies Office						
Full Name	(The representa	tive's name)				
Official E-	Mail			Signature		
National I	D					

## Logo

(Institute's Name) (faculty of ...) (Department of ...)

(Major Discipline) (Minor Discipline)

(Title): (Subtitle)

by (Student's Name)

Supervisors (Supervisor's Name) (Second Supervisor's Name)

Co-supervisors (First Co-supervisor's Name) (Second Co-supervisor's Name)