

مقایسه تطبیقی ساختار کلی رساله‌های دکتری اقتصاد در دانشگاه‌های برتر دنیا و ایران

مرتضی خورسندی^۱

چکیده

در این مقاله نگاهی داریم به ساختار کلی رساله‌های دکتری اقتصاد در ۱۰ دانشگاه برتر دنیا و نحوه عنوان دهی و فصل‌بندی آن‌ها را با رساله‌های داخلی مورد مقایسه قرار می‌دهیم. بدین منظور ابتدا با استفاده از رتبه‌بندی شانگهای در سال ۲۰۱۳، ده دانشگاه برتر دنیا در شاخه اقتصاد شناسایی شده و با مراجعه به پایگاه اطلاع‌رسانی ProQuest از هر دانشگاه ۱۰ عنوان رساله دکتری اقتصاد که اخیرترین رساله‌های وارد شده به پایگاه مورد نظر می‌باشند، انتخاب می‌شوند. همچنین ۱۰ رساله از آخرین رساله‌های دکتری ثبت شده در کتابخانه دانشکده اقتصاد دانشگاه علامه طباطبائی نیز به عنوان نمونه داخلی انتخاب شده و نحوه عنوان دهی و فصل‌بندی این رساله‌ها مورد مقایسه و تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرند. نتایج حاصل از این

۱. عضو هیئت علمی دانشکده اقتصاد دانشگاه علامه طباطبائی

نویسنده جهت آشنایی با رتبه‌بندی شانگهای و همچنین جستجو در سایت Proquest از راهنمایی‌های ارزنده سرکار خانم زهره حسن پور کارشناس بخش اطلاع‌رسانی کتابخانه دانشکده اقتصاد دانشگاه علامه طباطبائی استفاده نموده است و بدین طریق از ایشان تشکر و قدردانی می‌نماید.

مقایسه نشان می‌دهد، عنوان دهی در رساله‌های خارجی بسیار کلی‌تر از رساله‌های داخلی است. در این رسالات به‌جای تمرکز بر یک عنوان جزئی و قلم‌فرسایی در چارچوب این عنوان، معمولاً یک عنوان عمومی‌تر انتخاب شده و در قالب این عنوان عمومی، چند مقاله مجزا با عناوین جزئی‌تر نوشته می‌شود. به‌نظر می‌رسد این شیوه رساله‌نویسی در دانشگاه‌های برتر دنیا، سال‌هاست که مورد استفاده قرار گرفته و باعث افزایش تعداد مقالات و تولیدات علمی مستخرج از رساله‌ها گردیده است. درحالی‌که در ایران عنوان دهی و فصل‌بندی رساله‌ها همچنان به شیوه سنتی انجام گرفته و تفاوتی بین رسالات دکتری و پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد از این منظر وجود ندارد.

مقدمه

دنیای امروز مرتباً در حال پیشرفت و توسعه بوده و همه‌روزه شاهد تغییر در روش‌های تولید و معرفی فرایندهای جدید در انجام امور هستیم. آموزش عالی نیز از این امر مستثنا نبوده و دستخوش تحولات و تغییرات در فرایندهای آموزشی بوده است. دانشگاه‌های معتبر در سراسر دنیا همواره سعی دارند با به کارگیری شیوه‌های نوین در امر آموزش و پژوهش، وارد رقابت جهانی شده و رتبه‌های بالاتری را در تولید علم به دست آورند. در چنین شرایطی دانشگاه‌های کشور ما نیز باید سعی کنند با استفاده از تجربیات دانشگاه‌های موفق دنیا و شناسایی روش‌ها و فرایندهای نوین آموزشی و پژوهشی و بومی‌سازی و به کارگیری آن‌ها، وضعیت مناسب‌تری را در رقابت جهانی به دست آورند.

یکی از مراحل مهم در دوره‌های تحصیلات تکمیلی، نوشتن رساله و پایان‌نامه است. اهمیت این مرحله تا حدی است که سهم بالایی از واحدهای گذرانده شده توسط یک دانشجو در دوره کارشناسی ارشد و دکتری مربوط به آن است. به خصوص در مهر و موم‌های اخیر با راه‌اندازی دوره‌های دکتری پژوهش محور سهم رساله در فرایند آموزش و تربیت نیروهای متخصص بسیار گسترش یافته است؛ بنابراین توجه به چگونگی انجام این مرحله و به کارگیری روش‌های نوین در این مرحله بسیار حائز اهمیت است.

در این مطالعه نگاهی اجمالی داریم به ساختار کلی رساله‌های دکتری اقتصاد در ۱۰

دانشگاه برتر دنیا و نحوه عنوان دهی و فصل‌بندی آن‌ها را با رساله‌های داخلی مورد مقایسه قرار می‌دهیم. به نظر می‌رسد که ساختار رساله‌های دکتری اقتصاد در ایران، سال‌هاست که دچار تغییر و تحولی نشده و تفاوت معناداری با ساختار پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد ندارد؛ بنابراین هدف ما از این مقایسه، استفاده از تجربه دانشگاه‌های برتر دنیا و دستیابی به راهکار لازم جهت بهبود ساختار رساله‌های دکتری اقتصاد است.

در ادامه ابتدا به شناسایی ۱۰ دانشگاه برتر دنیا در رشته اقتصاد پرداخته و سپس با انتخاب یک نمونه ۱۰۰ تایی از رساله‌های دکتری آن‌ها نحوه عنوان دهی و فصل‌بندی رساله‌ها را با وضعیت ایران مورد مقایسه قرار می‌دهیم. در نهایت پس از مشخص شدن تفاوت‌های موجود سعی می‌کنیم محاسن استفاده از شیوه جدید فصل‌بندی رساله‌های دکتری اقتصاد را برشمریم.

شناسایی ۱۰ دانشگاه برتر در رشته اقتصاد

همان‌طور که می‌دانیم رتبه‌بندی‌های مختلفی از دانشگاه‌های دنیا وجود دارد و همه‌ساله مبتنی بر شاخصه‌ای مختلف علم‌سنجی رتبه دانشگاه‌های برتر دنیا در حوزه‌ها و شاخه‌های مختلف علم اعلام می‌گردد. از جمله رتبه‌بندی‌های معتبر می‌توان به رتبه‌بندی (ARWU)^۱ مربوط به دانشگاه شانگهای جیاو تونگ چین^۲ که به‌طور خلاصه به رتبه‌بندی شانگهای معروف است، اشاره نمود. اگرچه مدت‌زمان زیادی از تأسیس این نظام رتبه‌بندی نمی‌گذرد (از سال ۲۰۰۳)، اما در همین مدت کوتاه توجه بسیاری را به خود جلب کرده و به یکی از چند نظام رتبه‌بندی معتبر و پر مراجعه دنیا تبدیل گردد.^۳ این نظام رتبه‌بندی در تعیین رتبه دانشگاه‌ها به شاخص‌های مختلفی که در جدول زیر مشخص گردیده است توجه دارد. بر اساس جدول زیر می‌توان گفت نظام رتبه‌بندی شانگهای وزن بالایی را به شاخص‌های پژوهشی می‌دهد و از این‌رو مورد توجه ما در این تحقیق واقع شده است.

1. Academic Ranking of World Universities

2. Shanghai Jiao Tong University

۳. نور محمدی و صفری ۱۳۹۲

نام شاخص	وزن شاخص	تعریف شاخص
Alumni	10%	تعداد فارغ‌التحصیلان برنده جایزه نوبل یا مدال فیلد در ریاضیات یا جایزه تورینگ در علوم کامپیوتر
Award	15%	تعداد اعضا هیئت علمی برنده جایزه نوبل یا مدال فیلد در ریاضیات یا جایزه تورینگ در علوم کامپیوتر
HiCi	25%	تعداد محققین پر استناد
PUB	25%	تعداد مقالات منتشره نمایه شده در پایگاه‌های استنادی معتبر
TOP	25%	درصد مقالات منتشره در ۲۰ درصد مجلات تاپ در هر رشته

منبع: سایت Academic Ranking of World Universities

بر اساس نظام رتبه‌بندی شانگهای در سال ۲۰۱۳، ده دانشگاه برتر در زیرشاخه اقتصاد و بازرگانی^۱ به شرح جدول زیر بوده‌اند.

Rank	University	Total Score	Score in Alumni	Score in Award	Score in HiCi	Score in Pub	Score in Top
1	Harvard University	100	100	69.9	100	100	87.1
2	University of Chicago	88.7	50	100	74.7	71.3	96.8
3	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	83	86.6	55.2	67.8	76.7	89.5
4	Stanford University	80.4	50	33.8	86.8	79.9	85.3

5	University of California, Berkeley	79.1	61.2	66.9	62.7	73.5	87
6	Columbia University	78	61.2	75	57.3	73.4	83.5
7	Princeton University	73.5	61.2	75.6	58.7	54.7	84.2
8	University of Pennsylvania	72.6	0	23.9	76.8	80.2	92.5
9	New York University	68.9	0	50.7	54.3	80.7	84.9
10	Northwestern University	62.3	0	19.5	54.3	73	87.5

منبع: سایت Academic Ranking of World Universities

انتخاب رساله‌های دکتری از پایگاه اطلاعاتی ProQuest

در این تحقیق از هر یک از ۱۰ دانشگاه برتر که در بخش قبلی مشخص گردید، ۱۰ رساله دکتری به عنوان نمونه انتخاب می‌گردد. از آنجا که دسترسی به کتابخانه‌های این دانشگاه‌ها برای محقق امکان‌پذیر نبوده است، بهترین راه جهت دریافت رساله‌ها استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی است. یکی از پایگاه‌های اطلاعاتی معتبر که در زمینه نمایه‌سازی پایان‌نامه‌ها و رسالات از اعتبار و شهرت بالایی برخوردار است، پایگاه ProQuest است. این پایگاه محصول شرکت آموزش و اطلاع‌رسانی بل و هاول است. این شرکت از سال ۱۹۳۸ به جمع‌آوری، سازمان‌دهی و توزیع اطلاعات در بیش از ۱۶۰ کشور پرداخته و در پایگاه‌های خود منابع اطلاعاتی مختلف نظیر کتاب‌ها، نشریات، مقالات، پایان‌نامه‌ها و ... را عرضه می‌نماید. یکی از مهم‌ترین و اساسی‌ترین پایگاه‌های اطلاعاتی موجود در مجموعه پایگاه‌های پروکوئست، پایگاه اطلاعات پایان‌نامه‌ها^۱ است. این پایگاه شامل اطلاعات پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رسالات دکتری دانشجویان بیش از ۱۰۰۰ دانشگاه معتبر دنیاست؛ بنابراین بهترین منبع برای استخراج اطلاعات رساله‌های دکتری اقتصاد این پایگاه‌هاست. جهت انتخاب نمونه مناسب

————— |مقایسه تطبیقی ساختار کلی رساله‌های دکتری اقتصاد در دانشگاه‌های برتر دنیا و ایران | ۲۶۳ |

ابتدا کلیه رسالات دکتری مربوط به دپارتمان‌های اقتصادی هر یک از دانشگاه‌های مورد بررسی به ترتیب سال جستجو گردید و از هر دانشگاه ۱۰ عنوان از اخیرترین رسالاتی که در پایگاه نمایه شده بود، انتخاب شد.

همچنین جهت مقایسه رسالات خارجی با نمونه‌های داخلی، ۱۰ رساله دکتری که از سال ۹۱ تاکنون به کتابخانه دانشکده اقتصاد دانشگاه علامه تحویل داده شده بود، به‌طور تصادفی انتخاب گردید.

بررسی نحوه عنوان دهی و فصل‌بندی رساله‌ها

۴-۱- عنوان رساله‌ها

از ۱۰۰ عنوان رساله مورد بررسی، ۷۵ عنوان با کلماتی نظیر Essays on، Essays in و Three Essays on آغاز می‌شود. وقتی شما عنوان رساله را با واژه «تحقیقاتی بر» آغاز می‌کنید، بدان معنی خواهد بود که چند تحقیق مجزا در رساله انجام می‌شود و لذا ناچاریم یک عنوان عمومی و کلی انتخاب نماییم تا برای تمام تحقیقات انجام‌شده در رساله قابل اطلاق باشد. مسلماً هر چه عنوان کلی‌تر باشد تعداد کلمات به‌کاررفته در آن کمتر خواهد بود. جدول زیر میانگین تعداد کلمات به‌کاررفته در رساله‌های نمونه مربوط به ۱۰ دانشگاه برتر را نشان می‌دهد.

میانگین کل	Northwestern	New York	Pennsylvania	Princeton	Columbia	California	Stanford	MIT	Chicago	Harvard
۶/۸	۶/۸	۱۰	۷/۵	۷/۱	۵/۲	۵	۶/۹	۶/۸	۶/۸	۶

همان‌طور که ملاحظه می‌شود به‌طور میانگین تعداد کلمات عناوین رساله‌ها در ۱۰۰ رساله مورد بررسی برابر ۸/۶ کلمه است. این در حالی است که میانگین تعداد کلمات به‌کاررفته در ۱۰ رساله نمونه داخلی ۱۵۹ کلمه است. همچنین هیچ‌کدام از عناوین رساله‌های داخلی

واژه «تحقیقاتی بر» آغاز نمی‌شود؛ بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که عنوان‌دهی در رساله‌های دکتری دانشگاه‌های برتر بسیار عمومی‌تر و کلی‌تر از رساله‌های داخلی است. عناوین کلیه رساله‌های مورد بررسی در ضمیمه مقاله آمده است.

۴-۲- فصل‌بندی رساله‌ها

فصل‌بندی رساله‌ها تشکیل‌دهنده ساختار کلی آن‌ها است. اغلب پایان‌نامه‌ها و رسالات دکتری داخلی دارای فصل‌بندی استاندارد مبتنی بر اجزاء تشکیل‌دهنده یک تحقیق علمی می‌باشند. این فصل‌بندی عمدتاً شامل ۵ فصل به صورت زیر است.

فصل اول: کلیات پژوهش
فصل دوم: مبانی نظری و پیشینه پژوهش
فصل سوم: روش پژوهش
فصل چهارم: تجزیه و تحلیل داده‌ها (یافته‌ها)
فصل پنجم: بحث و نتیجه‌گیری

درواقع هر تحقیق علمی استاندارد در علم اقتصاد شامل این اجزاء است. البته با بررسی رساله‌های نمونه داخلی مشخص گردید، تعداد فصول و عناوین آن‌ها الزاماً مطابق با جدول فوق نبوده و بسته به موضوع و سلیقه نویسنده فصل‌بندی رساله متفاوت بوده است؛ اما آنچه مسلم است فصول یک رساله داخلی حتماً شامل بخش‌های فوق بوده و ممکن است برخی از این بخش‌ها در دو یا چند فصل مجزا با عناوین دیگر آمده باشد.

همان‌طور که در بخش قبلی ملاحظه گردید بسیاری از عناوین رساله‌های دکتری خارجی با کلماتی نظیر Essays on آغاز می‌شد. با مراجعه به چکیده آن‌ها مشخص گردید اغلب این رساله‌ها در سه فصل تنظیم شده‌اند. هر فصل درواقع یک تحقیق کامل یا به عبارت دیگر یک مقاله کامل است. می‌توان گفت یک رساله دکتری در دانشگاه‌های خارجی از چند

| مقایسه تطبیقی ساختار کلی رساله‌های دکتری اقتصاد در دانشگاه‌های برتر دنیا و ایران | ۲۶۵ |

مقاله علمی کامل و مفصل در یک فیلد تخصصی خاص تشکیل یافته است. به عنوان مثال به چکیده دو رساله زیر توجه نمایید.

Essays on Inequality and Market Failure

Abstract:

This dissertation comprises three chapters. The first chapter develops a research design to estimate the causal effect of parental layoffs and income during adolescence on children's college outcomes, and implements this design on administrative data for the United States. The design compares outcomes of children whose fathers lose jobs before college decisions with outcomes of children whose fathers lose jobs after college decisions. I find that layoffs and unanticipated income losses during adolescence have very small adverse effects on future college outcomes. These effects are smaller than estimates in prior work based on firm closures rather than timing of layoffs. I replicate these larger estimates and show they are driven by selection of workers into closing firms. The findings suggest that relaxing parental liquidity constraints during adolescence will do little to increase enrollment compared to improvements in financial aid, especially for low-income children.

The second chapter, written with my advisor and other colleagues, shows that classroom quality in early childhood has large causal impacts on adult outcomes, and that test score gains can help to identify classroom quality even when these gains fade out over time. We first link administrative data to records from Project STAR, in which 11,571 students in Tennessee and their teachers were randomly assigned to classrooms within their schools from kindergarten to third grade. We then document four sets of experimental impacts. First, students in small classes are more likely to attend college and exhibit improvements on other outcomes. Second, students who had a more experienced teacher in kindergarten have higher earnings.

Third, students who were randomly assigned to higher quality classrooms in grades K-3 -- as measured by classmates' end-of-class test scores -- have higher earnings, college attendance rates, and other outcomes. Finally, the effects of class quality fade out on test scores in later grades but gains in non-cognitive measures persist.

The third chapter explores theoretical properties of markets for "credence goods." Credence goods such as health care involve consumer reliance on expert diagnosis. When consumers observe expert cost functions, competitive markets tend strongly toward efficiency. I argue that consumers do not observe expert cost functions and extend an existing model to incorporate this insight. The key result is that prices and competition no longer eliminate mistreatment.

همان‌طور که ملاحظه می‌شود رساله فوق شامل سه فصل مجزا یا سه مقاله مجزا است. در مقاله اول ارتباط علی بین اخراج از کار والدین و کاهش درآمد ناشی از آن در دوران نوجوانی با دستاوردها و نتایج دوران دانشجویی فرزندان مورد بررسی قرار گرفته است. مقاله دوم رابطه علیت بین کیفیت کلاس‌های دوره ابتدائی با درآمدهای دوره بزرگسالی را بررسی می‌کند. مقاله سوم یک مدل تئوریک است و در آن بازار کالاهای کریدنس (credence goods) مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. کالاهای کریدنس کالاهایی هستند که با مسئله عدم تقارن اطلاعات در مورد میزان اثرگذاری‌شان بر مطلوبیت افراد مواجه هستیم؛ بنابراین مشخص است که در این رساله تحت یک عنوان کلی و عمومی سه مقاله مختلف نوشته شده است که الزاماً ارتباطی هم باهم ندارند و فقط تحت یک عنوان کلی در یک فیلد اقتصادی قابل جمع بوده‌اند. رساله بعدی نیز همین شرایط را دارد:

Essays on Matching in Labor Economics

Abstract:

In this dissertation, I present three essays on matching and assignment in labor economics. The first chapter presents an integrated model of occupation choice, spouse choice, family labor supply, and fertility. Two key

features of the model are that occupations differ both in wages and in an amenity termed flexibility , and that children require a nontrivial amount of parental time that has no market substitute. I show that occupations with more costly flexibility, modeled as a nonlinearity in wages, have a lower fraction of women, less positive assortative mating on earnings, and lower fertility among dual-career couples. Costly flexibility may induce high-earning couples to share home production, which rewards husbands who are simultaneously high-earning and productive in child care. Empirical evidence broadly supports the main theoretical predictions with respect to the tradeoffs between marriage market and career outcomes.

In the second chapter, I use the University of Michigan Law School Alumni Survey to investigate the interaction between assortative mating and the career and family outcomes of high-ability women. Women with higher earnings potential at the time of law school graduation have higher-earning spouses and more children 15 years after graduation. As the earnings penalty from reduced labor supply decreased over the sample, women with higher-earning spouses and more children reported shorter work weeks and were less likely to be in the labor force. Decreasing the career cost of non-work may have the unintended result of reducing the labor supply of the highest-ability women, as their high-earning spouses give them the option to temporarily exit the labor force.

The third chapter addresses specification choice in empirical peer effects models. Predicting the impact of altering classroom composition on student outcomes has proven an unexpected challenge in the experimental literature. I use the experimental data of Duflo et al. (2011) to evaluate the out-of-sample predictive accuracy of popular reduced form peer effects specifications. I find that predictions of the impact of ability tracking on outcomes are highly sensitive to the choice of peer group summary statistics and functional form assumptions. Standard model selection criteria

provide some guidance in selecting among peer effects specifications.

همان‌طور که ملاحظه می‌شود هر کدام از رساله‌های فوق دارای سه فصل بوده و هر فصل یک تحقیق کامل و مجزا است. این روش فصل‌بندی فقط مختص رساله‌هایی که با کلمه Essays آغاز می‌شوند نیست و در بسیاری از رساله‌های دیگر هم این شیوه اعمال شده است. به‌عنوان مثال به دو چکیده زیر توجه نمایید.

The Effects of Fiscal Policy on Savings and Investment

Abstract:

This dissertation contains three essays exploring the effect of fiscal policy shocks on savings and lending behavior of the private economy. Two essays focus on World War II and one essay focuses on the entire postwar period. Essay I looks at the response of monetary policy to fiscal policy shocks and the effect of fiscal policy on the private sector's balance sheet over a period that covers 1954 and 2007. I find a minimal response of the Federal Reserve to fiscal policy shocks. I also find the main response of the private sector to fiscal policy shocks manifests itself in household assets. Long term assets in particular react very strongly. Essay II establishes the important role of savings during and immediately after World War II. I show that the unexpectedly high savings rates that persisted after the war ended was driven by the fact that housing purchases are counted as a kind of savings. Treating housing as a durable consumption good produces the negative savings expected. Essay III looks at the behavior of commercial banks in the period 1940 to 1955. I find that there is a--both economic and statistically--significant negative effect of war spending on total assets, mortgage lending, and commercial, industrial and agricultural loans made by commercial banks throughout the war and until 1949. The response of bank assets during the immediate postwar period is indicative of the unusual pattern of output and the money supply between 1946 and 1950. All this is taken as evidence that reconversion was not as smooth and robust

as commonly argued.

Environmental Tax Reform and Economic Welfare

Abstract:

According to a new study EPI (2012), India has the worst air pollution in the entire world. Given the severe damages caused by air pollution, it is important to explore various options to control air pollution. In chapter 1, I use a computable general equilibrium (CGE) model to show that a Pigouviantax on the use of fossil fuels with cuts in existing distortionary taxes could have double dividend in India. In addition, the fuel tax policy is also progressive. Alternative Pigouviantax on output of pollution intensive commodities has a positive effect on economic growth, but it achieves only a modest reduction in air pollution. This tax policy does not have a significant distributive impact.

Chapter 2 presents a new econometric model of aggregate demand for urban India. I create inter-area consumer price indices for India and combine them with a nationally representative consumer expenditure survey to estimate the model. The consumer expenditure data allows for substantial demographic heterogeneity. I estimate a flexible model of aggregate demand known as Translog model in the literature and report estimated model parameters, cross price elasticities and expenditure elasticities. The model is able to explain the patterns of aggregate demand in urban India and it can be useful in general equilibrium models to evaluate macro-economic impacts of a broad range of policies. The results of such general equilibrium models will be more realistic if they incorporate flexible functional form such as the one presented in the chapter.

In chapter 3, I evaluate the impact of three revenue neutral environmental tax policies -- carbon tax, fuel tax and output tax -- on consumer welfare in India. I take the results of my CGE simulations to household data to estimate the welfare impacts of the environmental policies. Demographic

attributes such as household size, the education the age of household head affect the expenditure patterns and thus the individual welfare effects. As for the aggregate welfare, the impact of pollution taxes is generally very modest compared to the improvement in environment as measured by reduction in health damages due to air pollution. The output tax policy seems to offer double dividends, because the output tax policy works as a tax reform rather than an additional burden on consumers. The output tax is mildly regressive, but other policies could be mildly progressive or regressive depending on the measure of progression used.

بعضاً ملاحظه می‌شود که رسالاتی هم که عناوین آنها شبیه عناوین رساله‌های داخلی است، به لحاظ فصل‌بندی کاملاً از شیوه جدید استفاده نموده‌اند. به عنوان مثال می‌توان رساله زیر مربوط به دانشگاه نیویورک را مثال زد.

Early Health and Human Capital Accumulation: An Econometric Analysis Using the PSID-CDS, 1997-2007

Abstract:

The first chapter estimates the effect of fetal growth on academic achievement in childhood using a nested error-component two-stage least squares (NEC2SLS) estimator that draws on internal instruments from alternative dimensions of the multi-level panel data structure of the panel data set. This estimation method increases efficiency by exploiting information on children with no siblings in the sample as well as identifies coefficients for the time-invariant, mother-specific regressors, all of which are not feasible with conventional mother-fixed effects estimation. We estimate modest but statistically significant effects of birth weight and fetal growth rate on math and reading scores, with the effects concentrated in the low-birth-weight range. Infant health measures appear to explain little of the well-documented racial disparity in test scores. The second chapter estimates the effect of fetal growth on a set of neurobehavioral outcomes in childhood,

measured by diagnosed developmental disabilities and an index of behavior problems. After controlling for maternal heterogeneity, we find fetal growth rate is negatively associated with developmental delay and mental retardation. However, the fetal growth rate is not associated with the mother-reported Behavior Problems Index in general. The third chapter estimates the effects of mental health problems among children aged 4-12 on juvenile delinquency measured by lifetime criminal activities, victimization, and illicit drug use by age 18. We find that conduct disorder in childhood is strongly associated with lifetime arrest, probation, and incarceration as well as lifetime illicit drug use in adolescence. Attention-deficit/hyperactivity in childhood is associated with lifetime physical attack and rape, but not with criminal activities or illicit drug use. Our results are robust to maternal heterogeneity or comorbidity concern.

در صورتی که به فهرست مطالب و تعداد صفحات اختصاص داده شده به هر تحقیق در رساله مراجعه نمایم، ملاحظه می‌گردد که حجم مطالب ارائه شده در هر یک از تحقیقات انجام شده به اندازه یک مقاله است. در واقع هر فصل از رساله کلیه اجزاء یک تحقیق علمی کامل و مستقل، نظیر مروری بر مطالعات، مبانی نظری و... را شامل می‌شود اما در حد و اندازه یک مقاله نه به مفصلی آنچه در رساله‌های ما وجود دارد. برای نمونه فهرست مطالب رساله فوق در بخش ضمیمه آمده است. در رساله‌های داخلی یک تحقیق انجام می‌شود؛ اما برای هر یک از اجزای تحقیق، فصل یا فصولی مجزا و مبسوط اختصاص می‌یابد. لازم به ذکر است که ساختار پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد در دانشگاه‌های خارجی نظیر ساختار رساله‌های دکتری ما بوده و شامل یک تحقیق با فصول مبسوط است.

با بررسی فهرست مطالب و فصل‌بندی ۱۰۰ رساله مربوط به دانشگاه‌های برتر مشخص گردید ۹۶ رساله به شیوه جدید رساله‌نویسی نوشته شده‌اند و هر رساله از دو یا سه تحقیق کامل دارای یک عنوان جزئی و کاملاً مشخص نظیر عناوین رساله‌های داخلی ما تشکیل یافته است؛ بنابراین باید گفت که این شیوه فصل‌بندی شیوه غالبی است که در دانشگاه‌های برتر

دنیا در رشته اقتصاد مورد استفاده قرار می‌گیرد.

برای مقایسه حجم مطالب موجود در رسالات داخلی و خارجی، تعداد صفحات ۱۰ رساله منتخب دانشگاه هاروارد را با ۱۰ رساله منتخب دانشگاه علامه طباطبائی مورد مقایسه قرار دادیم. متوسط تعداد صفحات برای رساله‌های داخلی و خارجی به ترتیب ۲۱۷ و ۱۶۷ بوده است. البته می‌دانیم اگر یک صفحه متن انگلیسی را به زبان فارسی تبدیل کنیم معمولاً بیش از یک صفحه متن فارسی خواهد بود. اینکه یک صفحه متن انگلیسی معادل چند صفحه متن فارسی است بستگی به نحوه صفحه‌بندی، فاصله خطوط و ... دارد. با مراجعه به برخی مترجمین کتاب‌های لاتین در رشته اقتصاد مشخص گردید، ضریب تبدیل برای کتاب‌ها می‌تواند بین ۱٫۵ تا ۱٫۷ باشد، اما ایشان معتقدند که این ضریب برای پایان‌نامه‌ها با توجه به سبک و سیاق پایان‌نامه نویسی باید عدد کوچک‌تری باشد. با تقسیم عدد ۲۱۷ بر ۱۶۷ به عدد ۱٫۳ می‌رسیم و براین اساس حجم مطالب رساله‌های داخل و خارج چندان متفاوت نیست. درحالی‌که ما یک تحقیق و آن‌ها دو یا سه تحقیق انجام می‌دهند. این بدان معنی است که آن‌ها از پرداختن به حواشی دست برداشته و مختصر و مفید می‌نویسند. درواقع رساله‌های آن‌ها رساله‌های کاراتری بوده و خروجی‌های علمی بیشتری دارد.

بحث و تحلیل

حال سؤال آن است که این نوع رساله‌نویسی و انجام چند تحقیق به‌جای یک تحقیق در یک رساله دکتری از کجا نشأت گرفته و به چه دلیل انجام می‌گیرد. میدانیم که تفاوت اساسی که باید بین رساله دکتری و پایان‌نامه کارشناسی ارشد وجود داشته باشد، آن است که از یک رساله دکتری توقع نوآوری بالا و قابل ملاحظه می‌رود درحالی‌که یک پایان‌نامه کارشناسی ارشد عمدتاً به‌عنوان تمرینی برای انجام یک تحقیق علمی تلقی می‌گردد. درواقع یک رساله دکتری باید بتواند خود را به مرز دانش رسانده و با نوآوری که انجام می‌شود، این مرز را گسترش دهد.

از سوی دیگر شاخه‌های علم روزبه‌روز در حال گسترش است و هر شاخه از علم خود به زیرشاخه‌هایی تبدیل شده و این زیرشاخه‌ها نیز خود در حال رشد و گسترش زیرشاخه‌های

————— | مقایسه تطبیقی ساختار کلی رساله‌های دکتری اقتصاد در دانشگاه‌های برتر دنیا و ایران | ۲۷۳ |

کوچک‌ترند. شاید در زمان گذشته که شاخه‌های علم تا این حد پیشرفت نکرده بود، کسی که در یک شاخه از علم تحقیقی انجام می‌داد و نوآوری ارائه می‌نمود، این نوآوری به اندازه کافی بزرگ و چشمگیر بود که بتوانیم آن فرد را شایسته دریافت عنوان دکتری PhD بدانیم؛ اما در حال حاضر چون زیرشاخه‌ها بسیار ریز و تخصصی شده‌اند، ارائه نوآوری فقط در یک زیرشاخه کوچک که مرزهای علم امروز به آن رسیده است، به اندازه کافی چشمگیر نیست که شایسته دریافت مدرک دکتری باشد. لذا دانشگاه‌ها به این سمت حرکت کرده‌اند که به جای انجام یک نوآوری بزرگ در یک شاخه اصلی علم چند نوآوری کوچک از چند زیرشاخه از آن شاخه علم را به عنوان کار لازم برای دریافت مدرک دکتری بپذیرند. درواقع به نظر می‌رسد که گسترش علم و شاخه‌شاخه شدن روزافزون آن دلیلی باشد که دنیا ساختار رساله‌های دکتری را تغییر داده است. برای مثال در طبقه‌بندی معروفی که مجله ادبیات اقتصاد^۱ (JEL) از علم اقتصاد داشته است، علم اقتصاد به ۲۰ شاخه اصلی تقسیم شده که هر شاخه با یک حرف انگلیسی مشخص شده است. این ۲۰ شاخه به ۱۳۳ زیرشاخه تقسیم می‌شود که هر کدام با یک حرف انگلیسی و یک عدد مشخص می‌شوند. این ۱۳۳ زیرشاخه خود به ۷۸۵ زیرشاخه کوچک‌تر تقسیم‌بندی می‌شوند که با یک حرف و دو عدد کدگذاری شده‌اند. یکی از این ۷۸۵ زیرشاخه که با کد E۵۲ مشخص می‌شود زیرشاخه‌ای است با عنوان سیاست پولی (Monetary policy) است؛ اما اگر امروز به سراغ این شاخه از علم برویم می‌بینیم که مبحث سیاست پولی به چندین زیرشاخه قابل تفکیک است که یکی از آن‌ها قواعد پولی است. بحث قواعد پولی امروز خود شاخه‌ای است که زیرشاخه‌های متعددی نظیر قواعد مبتنی بر نرخ بهره و قواعد مبتنی بر حجم پول از آن نشئت گرفته است. یکی از قواعد مبتنی بر نرخ بهره، قاعده تیلور است که امروزه تحقیقات متعددی در مورد انواع قواعد پولی از نوع قاعده تیلور مطرح است، به طوری که در پایگاه ProQuest می‌توانید چندین رساله دکتری بیابید که عنوان آن نظیر این عنوان رساله دانشگاه شیکاگو: (Essays on Taylor Rules) است. بنابراین می‌بینیم که امروزه مرز دانش اقتصاد بسیار گسترده شده

1. Journal of Economic Literature

و مثلاً کسی که می‌خواهد در زمینه اقتصاد پولی مدرک دکتری دریافت کند نمی‌تواند با انجام یک تحقیق در یک زیرشاخه کوچک به این مهم دست یابد. در این شرایط می‌بینیم که دانشگاه‌های برتر دنیا در زمینه علم اقتصاد این اجازه را داده‌اند که دانشجو بتواند به جای یک تحقیق، دو یا سه تحقیق در شاخه‌ای از علم اقتصاد انجام دهد و در آن شاخه مدرک دکتری دریافت نماید.

سؤال دیگری که مناسب است در مورد آن بیشتر بحث کنیم این سؤال است که اگر ما نیز اجازه دهیم دانشجویان دکتری اقتصاد در ایران نیز نظیر رساله‌های دکتری دانشگاه‌های برتر عنوان رساله خود را انتخاب نمایند و همانند آنان چند تحقیق با عناوین جزئی‌تر در قالب یک عنوان عمومی انجام دهند چه مزیت‌هایی می‌تواند داشته باشد. در پاسخ به این سؤال موارد زیر به ذهن نویسنده رسیده است که در ادامه به آن می‌پردازیم.

کاهش ریسک انتخاب موضوع

یکی از ضرب‌المثل‌هایی که در علم اقتصاد بسیار مشهور شده، ضرب‌المثلی است که می‌گوید "همه تخم‌مرغ‌ها را در یک سبد نگذار". این ضرب‌المثل در بحث کاهش ریسک به‌طور مکرر مورد استفاده اقتصاددانان قرار می‌گیرد. دانشجویان در زمان انتخاب موضوع رساله با یک شرایط ریسکی مواجه هستند که می‌توان آن را ریسک انتخاب موضوع نامید. اگر موضوع درست انتخاب نشود و دانشجو نتواند تا انتهای دوره آن را به سرانجام قابل قبول رساند، برای فارغ‌التحصیلی دچار مشکل می‌شود.

زمانی که دانشجو یک موضوع خاص با جزئیات کامل را برای رساله خود انتخاب می‌کند و تمام هدف رساله را به سرانجام رساندن آن موضوع کاملاً مشخص می‌گذارد، درواقع تمام تخم‌مرغ‌های خود را در یک سبد می‌گذارد و اگر این موضوع را نتواند به سرانجام لازم برساند، دچار مشکل بزرگی شده است؛ اما وقتی یک عنوان کلی و عمومی را به تصویب رساند و تحت آن عنوان عمومی بتواند چند تحقیق با موضوعات مختلف را انجام دهد، ریسک انتخاب موضوع کاهش یافته است. بارها شاهد بوده‌ایم که دانشجویان اقتصاد جهت اطمینان از اینکه موضوع و مدلی که انتخاب کرده‌اند به جواب نهایی و معقول می‌رسد، قبل

از ارائه پروپوزال حتی تخمین‌های مدل را نیز انجام داده‌اند. این امر درواقع برای کاهش ریسک انجام می‌شود اما شدیداً باعث طولانی شدن دوره انتخاب موضوع می‌شود؛ اما اگر دانشجو بتواند یک عنوان کلی و عمومی به تصویب رساند، مطمئن خواهد بود که اگر یکی از موضوعات جزئی مد نظرش به جواب لازم نرسد، به راحتی می‌تواند آن را عوض کند و یا به دیگر موضوعاتی که روی آن‌ها سرمایه‌گذاری کرده است امیدوار باشد.

افزایش امکان نوآوری

وجود ریسک بالا در انتخاب یک موضوع جزئی و کاملاً مشخص، باعث می‌شود که دانشجویان تمایل کمتری برای انجام موضوعاتی که کمتر می‌شناسند داشته باشند. درحالی که این گونه موضوعات، جدیدتر بوده و زمینه ارائه نوآوری بالاتری دارند.

در شرایطی که اجازه دهیم دانشجویان یک عنوان کلی انتخاب کرده و تحت آن عنوان کلی دو یا سه مقاله جزئی بنویسند این امکان به وجود می‌آید که با کاهش ریسک ایجاد شده جرأت انجام موضوعات خلاقانه‌تر را پیدا کرده و بنابراین امکان نوآوری‌های واقعی مبتنی بر نیاز روز اقتصاد ایران فراهم آید. همچنین کار کردن روی یک موضوع جزئی، خودبه‌خود امکان نوآوری کمتری نسبت به انجام دو یا سه تحقیق مستقل ایجاد می‌نماید. بنابراین از هر دو جهت شیوه جدید رساله‌نویسی امکان نوآوری بیشتری را فراهم می‌آورد.

مسئله محوری به جای روش محوری

وجود ریسک انتخاب موضوع باعث شده است که بسیاری از دانشجویان موضوعات خود را به صورت مسئله محور انتخاب نکنند. همیشه در درس روش تحقیق گفته می‌شود که یک تحقیق علمی از مشاهده یک مسئله و یک سؤال تحقیق آغاز می‌گردد؛ اما به نظر می‌رسد بسیاری از دانشجویان رساله خود را نه بر اساس مشاهده یک مسئله در اقتصاد ایران بلکه بر اساس روش یا مدل اقتصادسنجی خاصی که بر آن تسلط دارند، انتخاب می‌کنند. به عبارت دیگر در انتخاب موضوع رساله به جای مسئله محور بودن، روش محوری غالب گردیده است. این تمایل دانشجویان نیز تا حدودی ناشی از همان ریسک انتخاب موضوع است. چرا نباید رساله‌های دکتری با عناوینی نظیر عناوین زیر در ایران داشته باشیم.

تحقیقاتی در اقتصاد سنگ ایران

تحقیقاتی در اقتصاد فرش ایران

تحقیقاتی در رکود تورمی در ایران

تحقیقاتی در اقتصاد تورسم در ایران

در سه عنوان از ۱۰ عنوان رساله‌های داخلی مورد بررسی در این تحقیق، مشخصاً ذکر شده که از روش DSGE استفاده شده است. اینکه در عنوان بر یک روش مشخص تأکید می‌شود بدان معنی است که روش رساله دارای اهمیت بوده است نه مسئله‌ای که قرار است رساله به آن پردازد.

کاهش سردرگمی دانشجویان و افزایش سرعت و سهولت انتخاب موضوع و استاد راهنما یکی از مشکلاتی که دانشجویان با آن مواجه هستند سردرگمی در انتخاب موضوع و استاد راهنما است. بسیاری از دانشجویان دکتری حوزه تخصصی مورد علاقه خود را می‌شناسند اما در رسیدن به یک موضوع جزئی در آن حوزه و انتخاب استاد راهنمایی که بتواند آن‌ها را در انجام آن موضوع راهنمایی نماید، دچار مشکل می‌شوند. این امر باعث می‌شود، دانشجویان بعضاً نتوانند در فرصت قانونی مقرر شده برای تصویب پروپوزال، به این مهم دست یابند و بنابراین با طولانی‌تر شدن دوره تحصیلی مواجه شوند؛ اما وقتی دانشجو بتواند به جای یک عنوان جزئی مشخص، عنوانی کلی را به تصویب رساند، می‌تواند با سرعت و سهولت بیشتر استاد راهنمای متخصص در آن عنوان کلی را پیدا کرده و با کمک و راهنمایی او سریع‌تر به نوشتن پروپوزال و تصویب آن پردازد. در شرایطی که مرتباً آیین‌نامه‌های وزارت علوم به سمت کاهش طول دوره‌های تحصیلات تکمیلی رفته است و افزایش سنوات تحصیل، دانشجویان را با جریمه‌های سنگین مواجه می‌کند حرکت به سمت سبک جدید پایان‌نامه نویسی می‌تواند سرعت را بالا برده و از بروز مشکلات بعدی جلوگیری کند.

افزایش مقاله‌های مستخرج از رساله و بالا رفتن رتبه پژوهشی دانشگاه

در شیوه جدید رساله‌نویسی دانشجویان بر چند موضوع جزئی توجه دارند و برای هر یک از موضوعات در حد یک مقاله مفصل مطلب جمع‌آوری می‌نمایند. در حالی که در شیوه

————— | مقایسه تطبیقی ساختار کلی رساله‌های دکتری اقتصاد در دانشگاه‌های برتر دنیا و ایران | ۲۷۷ |

موجود دانشجو بر یک موضوع جزئی تمرکز داشته و هر یک از اجزاء تحقیق نظیر پیشینه، مبانی نظری و ... را به‌طور مبسوط شرح می‌دهد. در بخش مبانی نظری انواع نظریه‌های مربوط به بحث مورد تحقیق را با جزئیات کامل ارائه می‌دهد و بخش ساختار الگو را نیز با شرح و بسط فراوان که معمولاً در کتاب‌های درسی مرسوم است، می‌نویسد؛ اما از آنجا که همه این شرح و بسط‌ها حول یک موضوع جزئی است در نهایت زمانی که مرحله نوشتن مقاله فرا می‌رسد، بسیاری از بخش‌های رساله به‌ناچار حذف شده و در خروجی‌های علمی ناشی از رساله (مقالات مستخرج از پایان‌نامه) نقشی ندارند. درواقع در شیوه موجود رساله‌نویسی بسیاری از مطالبی که در کتاب‌های مختلف آمده است، بازنویسی می‌شود اما محصول علمی جدیدی که توسط رساله اضافه شده است در حد یک مقاله باقی می‌ماند؛ اما در شیوه جدیدی که در دانشگاه‌های برتر دنیا برای رساله‌نویسی برگزیده شده است، بازنویسی‌ها کمتر شده و به‌جای آن محصولات علمی مستخرج از رساله افزایش می‌یابد. این امر مسلماً باعث افزایش تولیدات پژوهشی دانشگاه شده و می‌تواند در بالارفتن رتبه پژوهشی دانشگاه نقش شایانی ایفا نماید.

نتیجه‌گیری و پیشنهاد:

در این مقاله ساختار کلی رساله‌های دکتری اقتصاد در ۱۰ دانشگاه برتر دنیا با رساله‌های داخلی مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج حاصل از این مقایسه نشان داد، عنوان دهی در رساله‌های خارجی بسیار کلی‌تر از رساله‌های داخلی است. در این رسالات به‌جای تمرکز بر یک عنوان جزئی و قلم‌فرسایی در چارچوب این عنوان، معمولاً یک عنوان عمومی‌تر انتخاب شده و در قالب این عنوان عمومی، چند مقاله مجزا با عناوین جزئی‌تر نوشته می‌شود. این در حالی است که در شیوه موجود رساله‌نویسی در دانشگاه‌های داخلی، بسیاری از مطالبی که در کتاب‌های مختلف آمده است، بازنویسی می‌شود؛ اما محصول علمی جدیدی که توسط رساله اضافه شده است در حد یک مقاله باقی می‌ماند؛ اما در شیوه جدیدی که در دانشگاه‌های برتر دنیا برای رساله‌نویسی برگزیده شده است، بازنویسی‌ها کمتر شده و به‌جای آن محصولات علمی مستخرج از رساله افزایش می‌یابد.

به نظر می‌رسد این شیوه رساله‌نویسی در دانشگاه‌های برتر دنیا، مهروموم‌هاست که مورد استفاده قرار گرفته و می‌تواند مزیت‌هایی همچون افزایش سرعت در انتخاب موضوع، کاهش ریسک انتخاب موضوع، افزایش امکان نوآوری در رساله، توجه بیشتر به مسئله محوری در انتخاب موضوع و افزایش تعداد مقالات و تولیدات علمی مستخرج از رساله را به دنبال داشته باشد. درحالی‌که در ایران عنوان دهی و فصل‌بندی رساله‌ها همچنان به شیوه سنتی انجام گرفته و تفاوتی بین رسالات دکتری و پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد از این منظر وجود ندارد. شایان ذکر است که شیوه جدید رساله‌نویسی فقط مخصوص دانشگاه‌های برتر نبوده و امروزه بسیاری از دانشگاه‌های درجه دو و سه اروپایی و آمریکایی نیز از همین روش بهره می‌گیرند.

بنابراین پیشنهاد می‌گردد، به برخی از دانشجویان ورودی جدید مقطع دکتری اقتصاد، این اجازه داده شود تا در صورت تمایل بتوانند با شیوه نوین، رساله خود را شکل دهند. درنهایت پس از اتمام دوره این افراد می‌توان تفاوت شیوه جدید را با شیوه سنتی ارزیابی نمود و در صورت گرفتن بازخورد مناسب این شیوه رساله‌نویسی به دیگر دانشگاه‌ها نیز پیشنهاد گردد.

ضمیمه: عناوین رساله‌های مورد بررسی

Harvard university

Essays in Global Games and Political Economy

Essays in International Finance

Environmental Tax Reform and Economic Welfare

Essays on Matching in Labor Economics

Essays on Inequality and Market Failure

Essays on the Allocation of Scarce Resources Among Competing Ends

Essays in Macroeconomics and Finance

Essays in Development Economics and Political Economy

Essays on Applied Microeconomics

Essays in Local Labor Economics

Chicago university

Empirical essays in development economics

The effect of performance-based incentives on educational achievement:

Evidence from a randomized experiment

Essays on the sociology and economics of health inequalities

Skills, education, and lifetime earnings

Economics of Physical Activity: Determinants and Mechanisms

The Economics of Tobacco Use in Jordan

Essays in financial economics

Essays on household investment in children

Essays on law and economics

Two essays on consumption smoothing and saving

MIT university

The Role of Networks in Political Economy

Essays in Cooperation and Repeated Games

Essays on Health Care Delivery and Financing

New Methods for Econometric Inference

School Choice, School Quality, and Human Capital: Three Essays

Three Essays in Development Economics

Essays on health economics and risk preferences

Essays on Trade, CO₂, and the Environment

Essays on organizational economics and the heterogeneity of firm performance

Essays on Industrial Organization Economics

Stanford university

Agricultural policy and the economics of water use in the Riyadh region of Saudi Arabia

Essays on the economics of education

Essays in development economics

The economics of pretrial discovery: Theory, empirical analysis, and historical impact

Essays in development economics and finance

Essays in mathematical economics and finance

Three essays in empirical economics

Essays on the economics of innovation

————— |مقایسه تطبیقی ساختار کلی رساله‌های دکتری اقتصاد در دانشگاه‌های برتر دنیا و ایران | ۲۸۱ |

Essays in political economics

Essays on economics of information technology

University of california berkeley

Essays in Applied Microeconomics

Essays in Public Economics and Development

The Very Long Run Economic Growth

Essays on International Trade Policy

Essays In Applied Economics

Essays on Environmental and Resource Economics

Macroeconomic Implications of the Zero Lower Bound

Essays in Behavioral Finance

Essays in Economics

Essays in East African Development

Columbia university

Essays on Government Policy in Real Estate Markets

Essays in Political Economy and Crisis

Essays in macroeconomics and corporate finance

Essays on Macroeconomics

Essays on Business Cycles

Essays On Firm Behavior In India

Essays in Spatial Economics

Essays in Internal and International Migration

Essays on price discrimination

Three Essays on Human Capital

Princeton university

Essays on transition economies

Essays in the economics of sanitation and human capital in developing countries

Essays on the estimation of food supply and demand

Essays on economic behavior under uncertainty

Essays in empirical microeconomics

Essays in international economics

Macroeconomics of partially irreversible investment with financing constraints

Essays in Political Economy: Incentive And Efficiency Implications Of Institutional Rules In Three Political Settings

Essays on incentives and effort

Essays on Housing Dynamics

Pennsylvania university

Essays on behavioral economics

Essays on labor and public economics

Some family economics for macroeconomics: Two essays

Essays on the Chinese and the U.S. housing markets

Essays in household finance and housing economics

The determinants of rising inequality in health insurance and wages: An equilibrium model of workers' compensation and health care policies

Essays on private tutoring and single-sex schooling

Essays on banking, financial markets, and macroeconomics

Essays in development economics

Essays in empirical macroeconomics

New york university

Essays on financial market volatility: Applications of time-varying dynamics

Local power of panel unit root tests: Impact of initial values in finite samples

Essays on forecasting with survey data and many predictors: Combination, evaluation, and applications

Early Health and Human Capital Accumulation: An Econometric Analysis

————— |مقایسه تطبیقی ساختار کلی رساله‌های دکتری اقتصاد در دانشگاه‌های برتر دنیا و ایران | ۲۸۳ |

Using the PSID-CDS, 1997-2007

Sovereign debt and tax collection dynamics in Argentina

The Effects of Fiscal Policy on Savings and Investment

Adaptive learning in expectations-driven business cycle models

Essays on elderly asset management the role of medical expenses and housing

The trading efficiency on options market: Essays on stock options market

Essays in Microeconomic Theory

Northwestern university

Strategic Investment and Pricing in a Concentrated Industry

Essays in Market Structure and Firm Behavior in Financial Markets

Essays on Experimental Economics and Education

Equilibrium Models in Econometrics

Essays on Fiscal and Monetary Policy Interaction

Essays on the Economics of Online Display Advertising

Empirical Studies of Search Frictions and Consumer Choices

Essays on Models with Endogeneity

Essays on Relational Contracts and Learning

Essays on the Dynamics of Innovation

دانشگاه علامه طباطبائی

Analysis of the banking balance sheet shocks effect on product and inflation at Iran. Dynamic stochastic general equilibrium approach

Analysis of interaction between banking sector and real variable of macro economy in Iran. A DSGE approach

Iran's development process investigation in current century base on the social order approach of North, Wallis and Weingast

Quantitative analysis of economic and social effects of oil products supply constraint in the framework of a modified supply-side social accounting

matrix (sam)

Optimal hedge ratio in gold coin futures contracts of Iran mercantile exchange

The long run effects of exchange rate variation on GDP in Iran

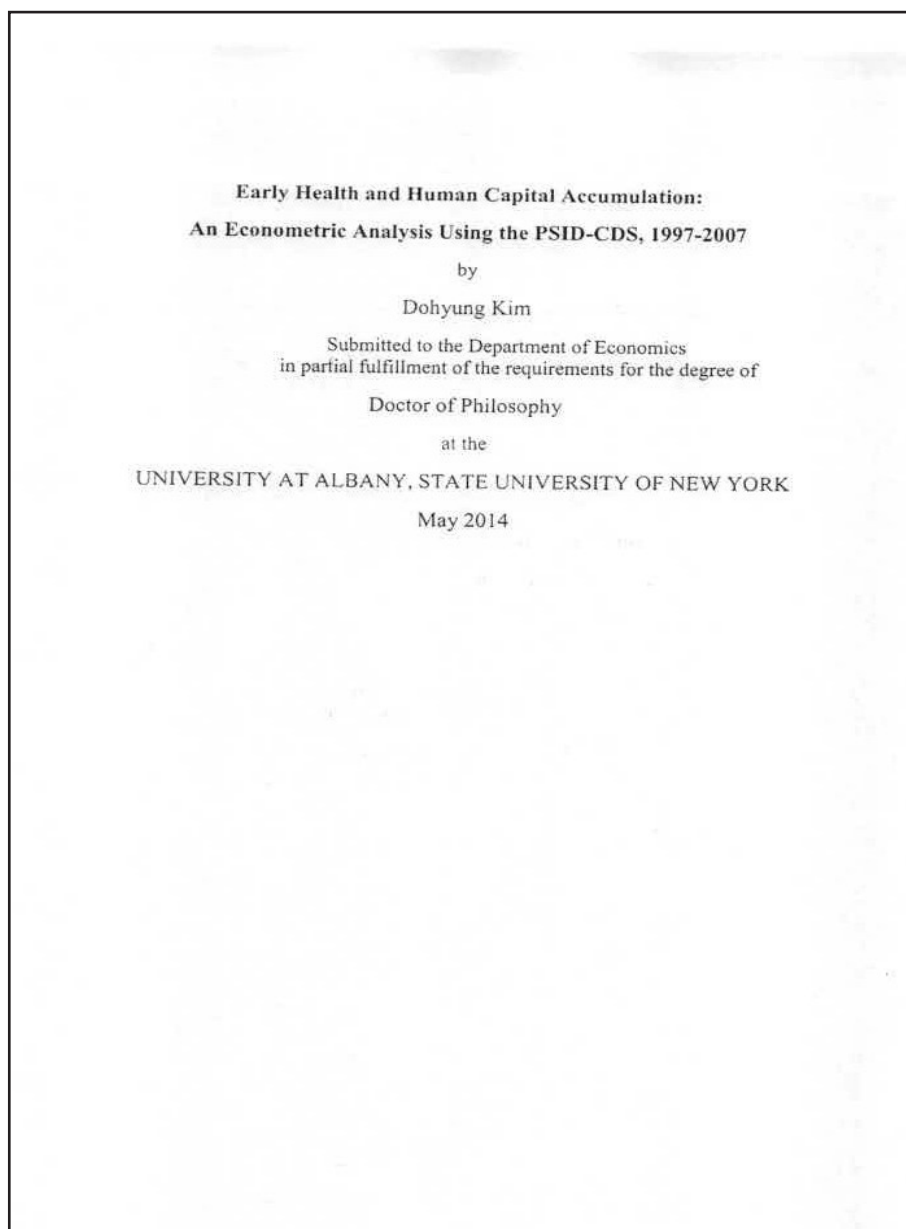
Analyzing fiscal capacity effect on income per capita

The effect of institutions on long run economic growth a cross country approach

Mutual impact of crude oil price and supply of alternative energy resources considering future events and changes in the global energy market

Analysis of monetary policy in Iranian economy using a dynamic stochastic general equilibrium model

پیوست ۲: نمونه فهرست مطالب رساله‌های خارجی



Contents

1 The Effect of Fetal Growth on Academic Achievement in Childhood:	
NEC2SLS Estimation	1
1.1 Introduction.....	1
1.2 Literature Review.....	4
1.3 Data.....	7
1.3.1 Health at birth.....	7
1.3.2 Academic achievement.....	10
1.3.3 Other covariates.....	12
1.4 Model.....	14
1.4.1 One-way error component model.....	14
1.4.2 Two-way error component model.....	15
1.5 Estimation.....	16
1.5.1 Nested error component GLS (NECGLS).....	17
1.5.2 Nested error component 2SLS (NEC2SLS).....	19
1.6 Main Results.....	23
1.6.1 Implication for racial/ethnic disparity in test scores.....	27
1.7 Is Maternal Education Endogenous?.....	29
1.8 Conclusion.....	32
2 Fetal Growth and Neurobehavioral Outcomes in Childhood	46
2.1 Introduction and Background.....	46
2.2 Data.....	51

2.2.1 Fetal growth rate	52
2.2.2 Neurobehavioral outcomes	53
2.2.3 Other covariates	55
2.3 Mother Fixed Effects (MFE) Estimation	56
2.4 Results.....	58
2.5 Conclusion	60
3 Child Mental Health and Juvenile Delinquency	71
3.1 Introduction	71
3.2 Background and Literature	75
3.3 Data	79
3.3.1 Childhood mental health	81
3.3.2 Juvenile delinquency	82
3.4 Mother Fixed Effects Estimation	84
3.5 Results.....	86
3.6 Discussion	89

LOCAL POWER OF PANEL UNIT ROOT TESTS
IMPACT OF INITIAL VALUES IN FINITE SAMPLES

by

Xiaomei Li

A Dissertation

Submitted to the University at Albany, State University of New York

in Partial Fulfillment of

the Requirements for the Degree of

Doctor of Philosophy

College of Arts and Science

Department of Economics

University at Albany

Albany, New York

2014

CONTENTS

ABSTRACT	iv
ACKNOWLEDGMENT	v
LIST OF FIGURES	ix
LIST OF TABLES	xii
1. Introduction	1
2. On the Power of Panel Unit Root Tests Under Reasonable Alternatives	8
2.1 Model	8
2.2 Panel Data Unit Root Tests	10
2.2.1 The IPS Panel Unit Root Test without Cross-sectional Dependence	10
2.2.2 The CIPS Panel Unit Root Test with Cross-sectional Dependence	12
2.2.3 Fisher-type P -value Tests	14
2.3 Simulation Study and Findings	16
2.3.1 Study	16
2.3.2 Monte Carlo Simulation Findings	21
2.4 Conclusion	24
3. Local Power of Gaussian Power Envelope, LLC, IPS, and Fisher-P Tests with and without Individual Fixed Effects	34
3.1 Model	34
3.1.1 Model	34
3.1.2 Data Generating Process	37
3.2 Case 1: No Individual Fixed Effects	39
3.2.1 Gaussian Power Envelope under Local Alternative	39

3.2.2	Asymptotic Power Functions of the LLC, IPS, and Fisher-P Tests under Local Alternative	42
3.2.3	Finite Sample Properties of the Local Power	49
3.3	Case 2: Incidental Intercepts Only	51
3.3.1	Asymptotic Local Power Functions	52
3.3.1.1	Gaussian Power Envelope in the Presence of Incidental Intercepts	52
3.3.1.2	LLC and IPS tests using LS Demeaning	53
3.3.1.3	LLC and IPS tests using First Observation Demeaning	55
3.3.2	Finite Sample Properties of the Local Power	58
3.4	Case 3: Incidental Linear Time Trends	61
3.4.1	Asymptotic Local Power of the Panel Unit Root Tests	62
3.4.2	Finite Sample Properties of the Local Power	64
3.5	Conclusion	66
4	The Impact of Non-zero Random Initial Values on the Local Power of Panel Unit Root Tests with and without Individual Fixed Effects	76
4.1	The Model	77
4.1.1	Model	77
4.1.2	A Reasonable Assumption about the Initial Values	78
4.1.3	Data Generating Process	79
4.2	Gaussian Power Envelope under Non-zero Random Initial Conditions	81
4.2.1	Asymptotic Distribution of the Likelihood Ratio Statistic with Non-zero Random Initial Values	81
4.2.2	Asymptotic Local Power Envelope with Non-zero Random Initial Values	85
4.3	Impact of Non-zero Random Initial Values on Gaussian Power Envelope in finite-samples	92
4.3.1	No Individual Fixed Effects	96
4.3.2	Individual Fixed Effects	97

4.4 Impact of Initial Conditions on the Local Power of LLC, IPS, and Fisher-P tests in Finite-sample	99
4.4.1 No Individual Fixed Effects	99
4.4.2 Individual Fixed Effects	100
4.5 Conclusion	103
5. Conclusion	119
APPENDICES	
A. Algorithm to Solve for the Parameters of Weibull Distribution with Specified Properties	120
A.1 Weibull Distribution	120
A.2 Weibull Distribution Right-Censored at 1 with Given Mean	120
A.3 Weibull Distribution Left-Truncated at 1 with Given Mean	122
B. Technical Proofs	124
B.1 Proofs and Derivations for Section 3.3	124
B.2 Proofs and Derivations for Chapter 4	125
C. Tables	133