

(1) 글로벌 경기침체와 주요국의 구조적 변화가 우리 경제에 미치는 영향에 관한 연구

■ 연구책임자

한민수 부연구위원

과제구분	기초 <input checked="" type="checkbox"/> 정책 <input type="checkbox"/>
구분 선정 사유	글로벌 경기침체와 주요국의 구조적인 변화들을 구체적으로 살펴보고 그것이 우리 경제에 주는 영향을 데이터와 모형을 통해서 정성적·정량적으로 분석하고, 이러한 분석을 바탕으로 정책적인 시사점을 얻고자 함

■ 관련 정책현안 및 연구의 필요성

글로벌 금융위기 이후 세계경제는 미약한 성장세를 보이고 있음.

- EU를 포함한 선진국과 중국의 경기둔화, 미국의 금융정책 정상화, 중국의 경기둔화, 일본의 구조개혁의 한계 등으로 인한 이들 주요국의 성장세 회복 전망에 대한 불확실성이 큰 상황임.

그간 수출 주도로 성장해왔던 소규모 개방경제인 우리나라는 이런 세계적인 경기침체에 따른 수출의 감소에 의해서 단기적 및 중장기적인 영향을 받을 가능성이 높음.

- 단기적으로는 2015년 1/4 분기 급격한 수출가격 하락에 따라서 대중국 수출액이 급격히 감소하는 등 전체 수출 수준에서의 하락이 상당히 컸음.
- 중장기적으로는 수출금액, 물량, 가격변동을 살펴보면 10년 전부터 수출 성장률 하락 추이가 관찰됨.
- 지역적으로 미국과 아세안 지역의 수출증가세가 둔화되었다 회복되고 있으나 EU, 중국, 일본으로의 수출 감소세는 현저하며 시장점유율도 하락하고 있음.

수출의 하락은 불확실성 증대에 따른 세계경제의 경기침체, 중국을 포함한 신흥국들의 추격에 따른 중간재 수입 감소, 일본을 포함한 선진국의 중간재 생산에 있어서의 기술 격차 등의 구조적인 이유가 있는 것으로 판단함.

■ 연구 목적

- 글로벌 경기침체와 구조적인 변화들을 구체적으로 살펴보고 그것이 우리 경제에 주는 영향을 데이터와 모형을 통해서 정성적·정량적으로 분석하는 한편, 이런 분석을 바탕으로 정책적인 시사점을 얻고자 하는데 그 목적이 있음.

■ 선행연구 현황 및 선행연구와 본연구의 차별성

구 분	선행연구와의 차별성			
	연구목적	연구방법	주요 연구내용	
주요 선행연구	1	<ul style="list-style-type: none"> - 과제명: The impact of regional and sectoral productivity changes on the U.S. economy - 연구자(연도): Lorenzo Caliendo, Fernando Parro, Esteban Rossi-Hansberg(2015) - 연구목적: 미국의 지역간·산업간 생산의 관련성을 분석 한 부문에서의 생산성의 변화의 welfare, GDP, 총요소 생산성에 미치는 영향 분석 	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터와 모형을 이용한 실증분석(structural estimation) 	<ul style="list-style-type: none"> - 여러 부문을 가진 Eaton-Kortum 모형을 이용해서 미국의 각 산업별·지역별 생산성의 변화에 대한 TFP, GDP 등이 어떻게 변화하는지 탄력성을 추정함. - 추정된 탄력성을 가지고 캘리포니아 주의 컴퓨터 및 전자 산업에서의 생산성 증가가 전체 경제에 미치는 효과를 추정함.
	2	<ul style="list-style-type: none"> - 과제명: Trade induced technical change? the impact of Chinese imports on innovation, IT, and productivity - 연구자(연도): Niicholas Bloom, Mirko Draca, and John Van Reenen(2015) - 연구목적: 유럽의 22개국의 1996~2007년간 중국으로부터의 수입 효과가 특히, TFP 등에 미치는 효과를 분석 	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터를 이용한 실증분석 (reduced form estimation) 	<ul style="list-style-type: none"> - 유럽의 22개국의 1996-2007년간 중국으로부터의 수입 효과가 특히, TFP 등에 미치는 효과를 분석 - 생산물이 시장에서 중국과 경쟁하는 기업의 innovation의 절대적인 양은 증가 - 한편 고용이 보다 기술적으로 발전된 기업으로 이전하는 현상이 관찰되며 200-2007년의 유럽의 기술진보 중 15%는 중국 수입의 증가에 의한 것으로 추정됨.
	3	<ul style="list-style-type: none"> - 과제명: Trade and the Global Recession - 연구자(연도): Jonathan Eaton, Sam Kortum, Brent Neiman, John Romalis(2015) - 연구목적: 2008-2009의 전 세계 무역의 급격한 감소 원인이 어디에서 비롯되었는지 분석함 	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터와 모형을 이용한 실증분석(structural estimation) 	<ul style="list-style-type: none"> - 동태적인 측면을 가지고 있는 Eaton-Kortum 모형을 개발 - 투자, 무역, 생산성, 수요 측면의 여러 가지 충격을 모형에서 고려하고 2008~2009 관찰되는 무역의 급격한 감소를 위해 어떤 충격이 필요한지 분석함. - 결과적으로 투자에 대한 충격이 가장 큰 영향을 가지고 있으며, 무역, 생산성, 수요에 대한 충격은 상대적으로 그 영향력이 적은 것으로 나타남.

■ 선행연구 현황 및 선행연구와 본연구의 차별성

구 분	선행연구와의 차별성		
	연구목적	연구방법	주요 연구내용
4	<ul style="list-style-type: none"> - 과제명: Trade shocks and labor adjustment: a structural empirical approach - 연구자(연도): Artuc, Chaudhuri and McLaren(2010) - 연구목적: 미국 CPS 데이터를 이용, 노동자들의 무역 변화에 따른 산업간 이동의 비용을 추정함으로써 무역 변화의 노동시장에 미치는 효과 추정 	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터와 모형을 이용한 실증분석(structural estimation) 	<ul style="list-style-type: none"> - 산업간 노동자의 이동을 가진 리카르도 바이너 모형을 구축 - 미국 CPS 데이터를 이용 무역의 변화에 대한 노동자의 산업간 이동 비용의 평균과 분산을 추정함. - 평균과 분산이 모두 크다는 점으로부터 경제가 느리게 조정되고 임금의 급격한 변화가 예측되므로 수입으로 인한 경쟁이 심한 산업의 노동자들은 임금이 감소 되기는 하나 산업간 이동에 따른 옵션의 가치가 상승하므로 관세인하로 인한 이득을 얻는 것이 가능
	<ul style="list-style-type: none"> - 과제명: Estimates of the Trade and Welfare Effects of NAFTA - 연구자(연도): Lorenzo Caliendo, Fernando Parro(2015) - 연구목적: NAFTA에 의한 관세 변화가 미국, 멕시코, 캐나다의 welfare에 미치는 영향 추정 	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터와 모형을 이용한 실증분석(structural estimation) 	<ul style="list-style-type: none"> - 여러 부문을 가진 Eaton-Kortum 모형을 발전시켜 무역에 대한 산업의 탄력성을 추정하는 방법을 고안함. - 이 방법을 미국, 캐나다, 멕시코 사이 NAFTA 체결의 효과 추정에 사용 - welfare 측면에서 멕시코 1.31%, 미국 0.08%, 캐나다 0.06% 증가, NAFTA 내의 무역이 멕시코 118%, 캐나다 11%, 미국 41% 증가

본 연구	<ul style="list-style-type: none"> - 과제명: 글로벌 경기침체와 주요국의 구조적 변화가 우리 경제에 미치는 영향과 대응방안 연구 	<ul style="list-style-type: none"> - 기초통계분석 - 문헌분석 - 실증분석 	<ul style="list-style-type: none"> - Eaton-Kortum 모형을 기초로 전 세계적인 경기침체 및 주요국의 구조적 변화가 우리경제에 미치는 영향 분석 - 이런 분석을 기초로 우리 경제의 대응방안에 대해 생각해봄.
------	--	--	---

■ 주요 연구내용

주요국의 경제 현황 및 구조적 변화에 대해서 살펴봄.

우리나라를 포함한 주요국의 거시 및 산업별 데이터를 이용해 모형을 캘리브레이션 함.

경기침체 및 구조적 변화를 나타낼 수 있는 변화를 모형에 주고, 모형이 그

변화에 대해 어떻게 예측하는지를 분석함.

연구방법으로 가능하면 calibration과 structural estimation을 우선적으로 이용하되, 경우에 따라 reduced form estimation도 고려함.

목차(잠정)

1. 서론

가. 연구목적

나. 연구 범위와 구성

2. 주요국 및 우리나라의 경제현황

가. 주요국

나. 우리나라

다. 구조적 변화 정리

3. 모형을 통한 경기침체 및 구조적 변화의 영향 분석

가. 데이터

나. 모형

다. 실증분석

라. 정책제언

4. 요약 및 정책적 시사점

■ 연구추진방법

실증분석, 문헌조사, 기초통계분석

전문가 자문회의

○ 논의현황 파악 및 연구자료 확보를 위한 국내 전문가 자문회의 개최

세부 추진일정

○ 연구계획심의회: 2월

○ 연구중간심의회: 6월

○ 연구결과심의회: 10월

- 국외 출장

▪ 5~8월 중 미국 워싱턴 D.C. 2회(1인) 계획

▪ 목적 및 필요성: 글로벌 경기침체에 따른 주요 경제현황 및 구조적 변화 파악

▪ 주요활동: 해외 현지조사 및 전문가 면담 실시

- 국내 전문가 간담회: 2회 실시

관련부처 및 국정과제 관련성

정책수요처(정부, 기관 등)

○ 기획재정부, 산업통상자원부

국정과제 관련성

국정 기조	추진전략		국정과제	
	코드	명	코드	명
1	3	민생경제	35	대외 위험요인에 대한 경제의 안전판 강화

기대효과

예상되는 정책적 기여도

○ 소규모 개방경제인 우리나라가 주요국의 경기침체 및 구조적 변화에 의해서 어떻게 영향을 받는지, 이에 대응하기 위해 어떤 정책적 방안이 있는지 제시

예상되는 학술적 기여도

- 주요국의 파라미터 변화에 따른 충격이 우리 경제에 미치는 영향을 분석할 수 있는 모형 구축

■ 연구기간

연구년차	(1/1년차)	연구기간	12 개월	시작일	2016.01.01.	종료일	2016.12.31.
------	---------	------	-------	-----	-------------	-----	-------------

■ 연구예산(천원)

구분	내용	금액
합계		100,000
1. 사업인건비	◦ 해당사항 없음	-
2. 공공요금	◦ 우편요금 200×12월=2,400 ◦ 통신요금 200×12월=2,400	4,800
3. 수용비	◦ 소모품 등 구입비 200×12월=2,400 ◦ 인쇄 및 출판비 - 보고서 인쇄비 10×1,000부=10,000 - 자료 복사비 100×12월=1,200 ◦ 간행물구입비 100×12월=1,200 ◦ 기타 수용비 200×12월=2,400	17,200
4. 연구기자재 및 임차료	◦ 연구기자재비 100×12월=1,200 ◦ 시설임차료 - 회의장임차(국내 학술회의) 1,000×2회=2,000 ◦ 장비임차료 - 전산장비 리스 100×12월=1,200 - 회의장비임차(국내 학술회의) 500×2회=1,000	5,400
5. 여비	◦ 국내여비 (100×2인)×10회=2,000 ◦ 국외여비 - 미국(워싱턴) ▪ 항공료(Economy) (4,200×1인)×2회=8,400 ▪ 숙박비(가급지, 2호 가목) [(\$176×4박×1인)×2회]×1.14=1,600 ▪ 일·식비 등(가급지, 2호 가목) [(\$111×6일×1인)×2회]×1.14+200=1,700 ◦ 초청비 - 국외인사 초청(국내 학술회의) : 미국 기준 ▪ 항공료(Economy) (4,200×2인)×2회=16,800 ▪ 숙박비 (300×2박×2인)×2회=2,400 ▪ 식비 (90×3일×2인)×2회=1,100 - 지방참석자 교통비(연구심의회 관련) (50×3인)×3회=450 ◦ 시내출장 50×12월=600	35,050
6. 연구정보활동비	◦ 연구자료구입비 - 문헌자료구입비 500×12월=6,000 ◦ 특근매식비 (6×17회)×12월=1,200	7,200
7. 전문가활용비	◦ 회의참석 사례비 - 기초연설비(국내 학술회의) (400×1인)×2회=800 - 사회비(국내 학술회의) (300×1인)×2회=600 - 발표비(국내 학술회의) (500×3인)×2회=3,000	11,350

■ 연구예산(천원)

구분	내용	금액
	<ul style="list-style-type: none"> - 토론비(국내 학술회의) (200×5인)×2회=2,000 - 발표비(전문가초청간담회) (300×1인)×2회=600 - 토론비(전문가초청간담회) (100×3인)×2회=600 ○ 연구 및 회의관련 <ul style="list-style-type: none"> - 심의비(연구심의회의) (250×3인)×3회=2,250 ○ 기타 <ul style="list-style-type: none"> - 교정료 500×1회=500 - 검독료 1,000×1회=1,000 	
8. 회의비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 회의비 <ul style="list-style-type: none"> - 간담회의비 (30×5인)×18회=2,700 - 연구추진회의비 (30×5인)×4회×12월=7,200 - 연구심의회의비 (30×10인)×3회=900 ○ 학술회의비 <ul style="list-style-type: none"> - 학술회의비(국내 학술회의) (70×50인)×2회=7,000 - 전문가초청간담회의비 (30×20인)×2회=1,200 	19,000
9. 외부용역비 및 부담금	○ 해당사항 없음	-