

# 인도 경제의 급성장과 서비스 산업

## 서비스 주도의 추격과 비약론



옥우석  
(인천대)

**RISHIKESHA T. KRISHNAN**  
**(INDIAN INSTITUTE OF MANAGEMENT,**  
**BANGALORE)**

경제추격연구소 학술대회: 인도와 한국의 서비스 산업 비교 2009.12.02.

# 연구의 동기



- 탈산업화(de-industrialization)에 대한 기존 가설은 인도 경제의 서비스화를 설명할 수 있는가?
- 비교우위에 기초한 설명은 인도 서비스산업의 성장을 설명하는 데 충분한가?
- ➔ 기술적 “비약론(leapfrogging)”에 기초한 설명 시도
  - ➔ 거시 수준에서 인도 서비스산업 성장의 특징
  - ➔ 산업 수준에서 진화론적 시각에 기초한 사례연구

# 인도 경제 서비스화에 대한 기존 가설



- 수요편향가설 (Fisher, 1935; Clark, 1940)
  - 생산성편향가설 (Baumol, 1967)
  - 중간재로서의 서비스 수요가설 (Francois, 1990; Pilat, 2000)
  - 공식부문의 고용없는 성장 가설 (Dasgupta and Singh, 2005, 2006)
- 
- ➔ 공업발전이 서비스 산업 발전에 선행
  - ➔ 공업이 서비스산업보다 강한 생산성 성장
  - ➔ 일국적 가정에 기초

# 인도 경제 서비스화에 대한 기존 가설



- 수요편향가설 (Fisher, 1935; Clark, 1940)
- 생산성편향가설 (Baumol, 1967)
- 중간재로서의 서비스 수요가설 (Francois, 1990; Pilat, 2000)
- 공식부문의 고용없는 성장 가설 (Dasgupta and Singh, 2005, 2006)
  - ➔ 공업발전이 서비스 산업 발전에 선행
  - ➔ 공업이 서비스산업보다 강한 생산성 성장
  - ➔ 일국적 가정에 기초
- 비교우위에 의한 설명
  - ➔ 값싼 노동력을 보유한 다른 개발 도상국들은 왜 서비스 산업에서 인도와 같은 성과를 보이지 못하는가?
  - ➔ 인도는 왜 다른 산업에서는 추격에 성공하지 못하였는가?

# IT 및 소프트웨어 서비스 산업에서의 기술적 “비약론”의 관점 (Perez and Soete, 1988)



정보통신 기술의 변화 및 발달, 아웃소싱의 확산, Y2K Problem

➔ 새로운 시장의 형성

진입비용	도입단계 후발자의 상대적 진입비용	산업특수적 우위요소	국가특수적 우위요소
규모의 경제 관련 진입비용	Low	대규모 초기 투자가 필요 없음 • 산업의 세분화 • 대규모 설비투자 불필요	
경험 및 숙련 관련 비용	Low	제조업과 비교하여 새로운 숙련 요구 • 기술적 복잡성보다는 인적자원 관리가 중요 (조직 프로세스와 domain knowledge)	풍부한 인적 자원 • 풍부한 영어 skill • 초기의 경험 축적 • 공학과 수학을 중시하는 전통
과학 및 기술적 지식 관련 비용	High	과학집약적 성격이 약함 • 제품 개발 그 자체 보다는 채택 및 응용과 관련	해외(미국 내) 인도 기술자 그룹의 존재
외부성 비용 (지리적 여건)	High	지식 원천에 대한 접근이 상대적으로 용이	Communication skill

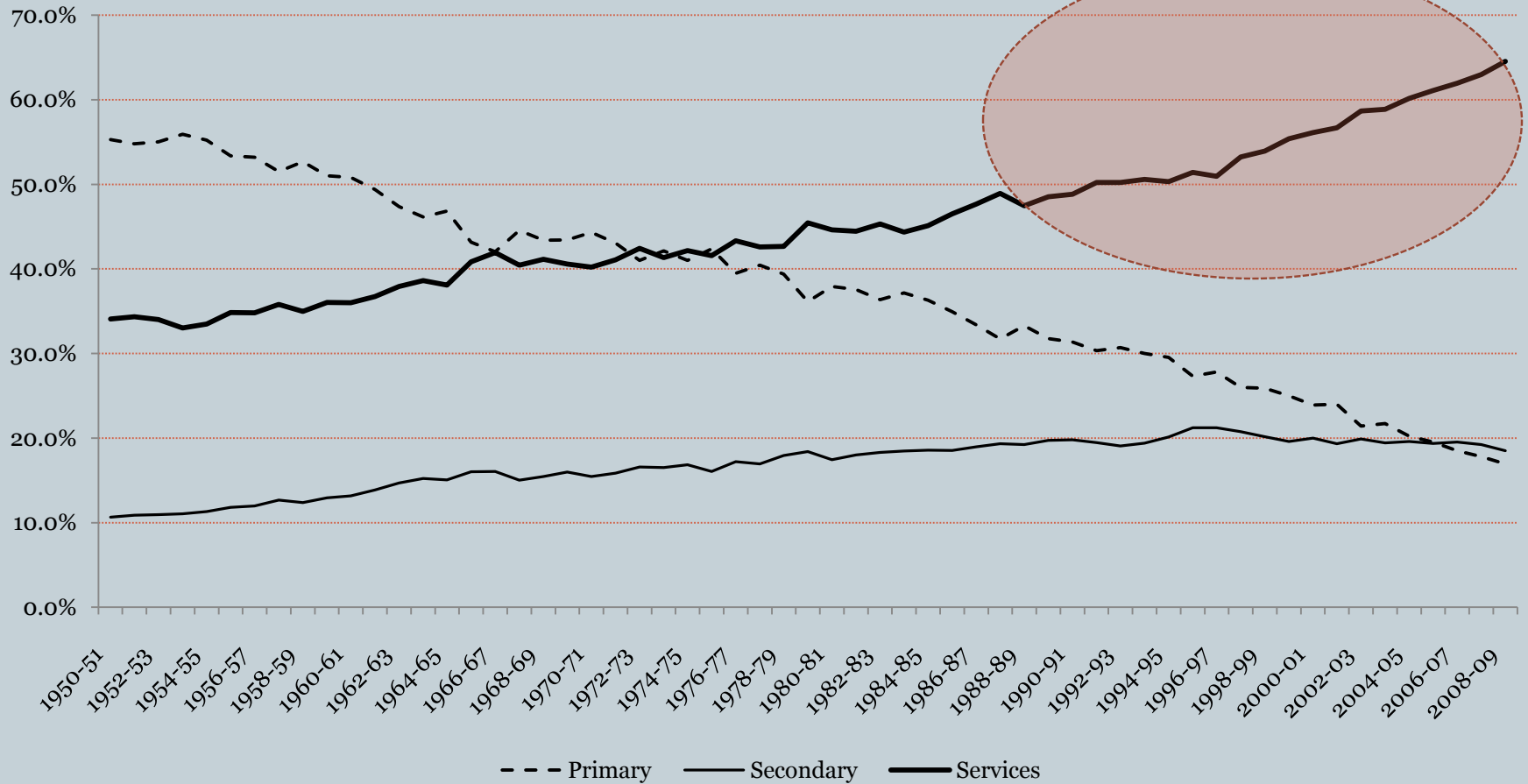


다단계새라형 호은 거리개처형 층계 거리이 반새 (이그 2007)

# 인도 경제의 서비스화

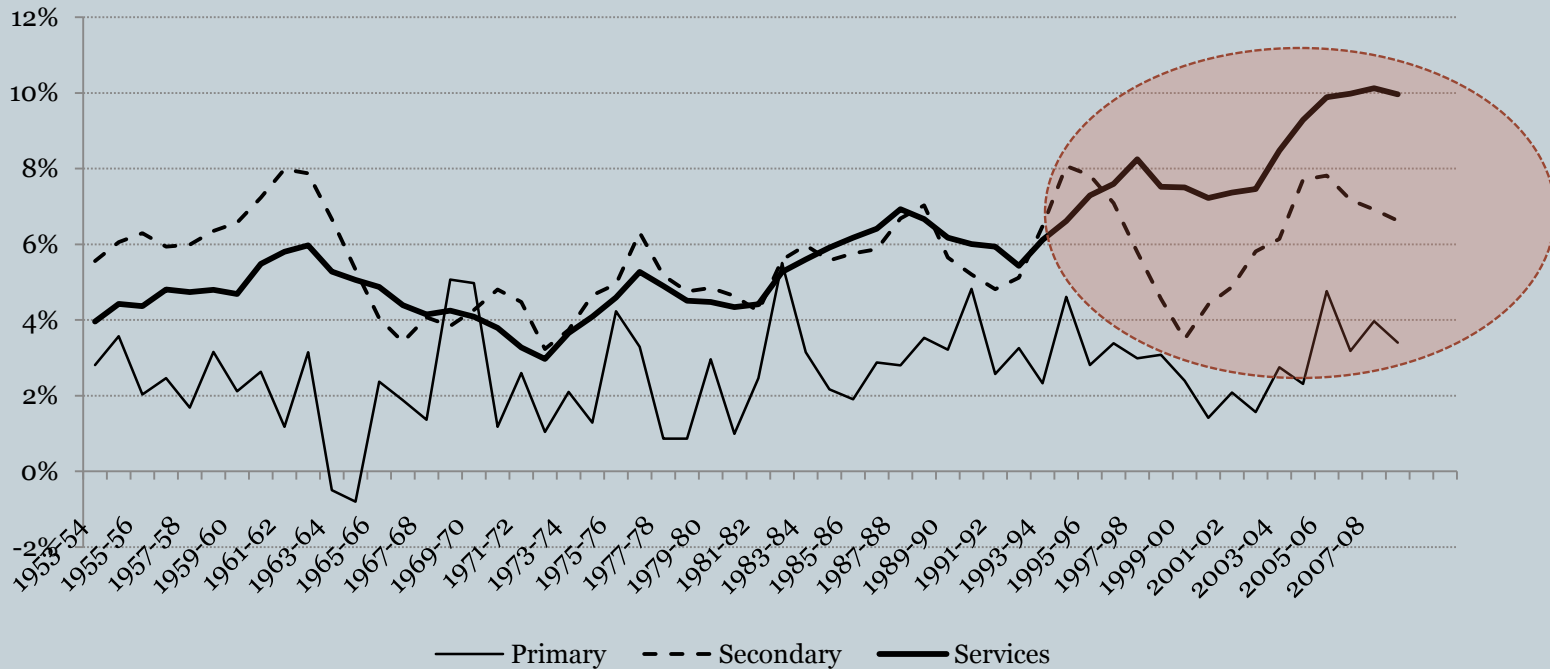


## 각 산업의 GDP 내 비중 (%)



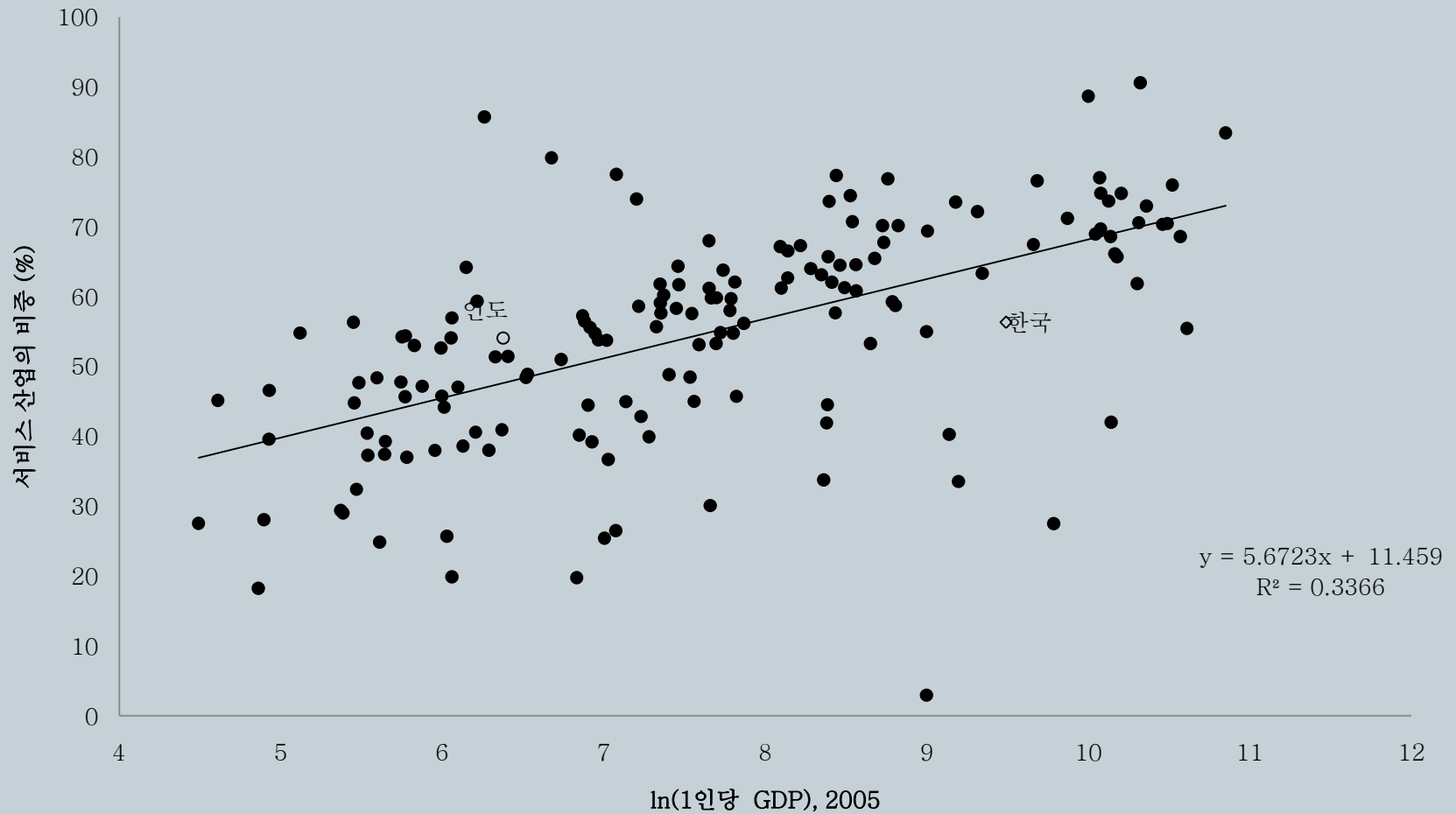
## 2차산업과 서비스산업의 디커플링

산업별 성장률 추이, 5개년 이동평균



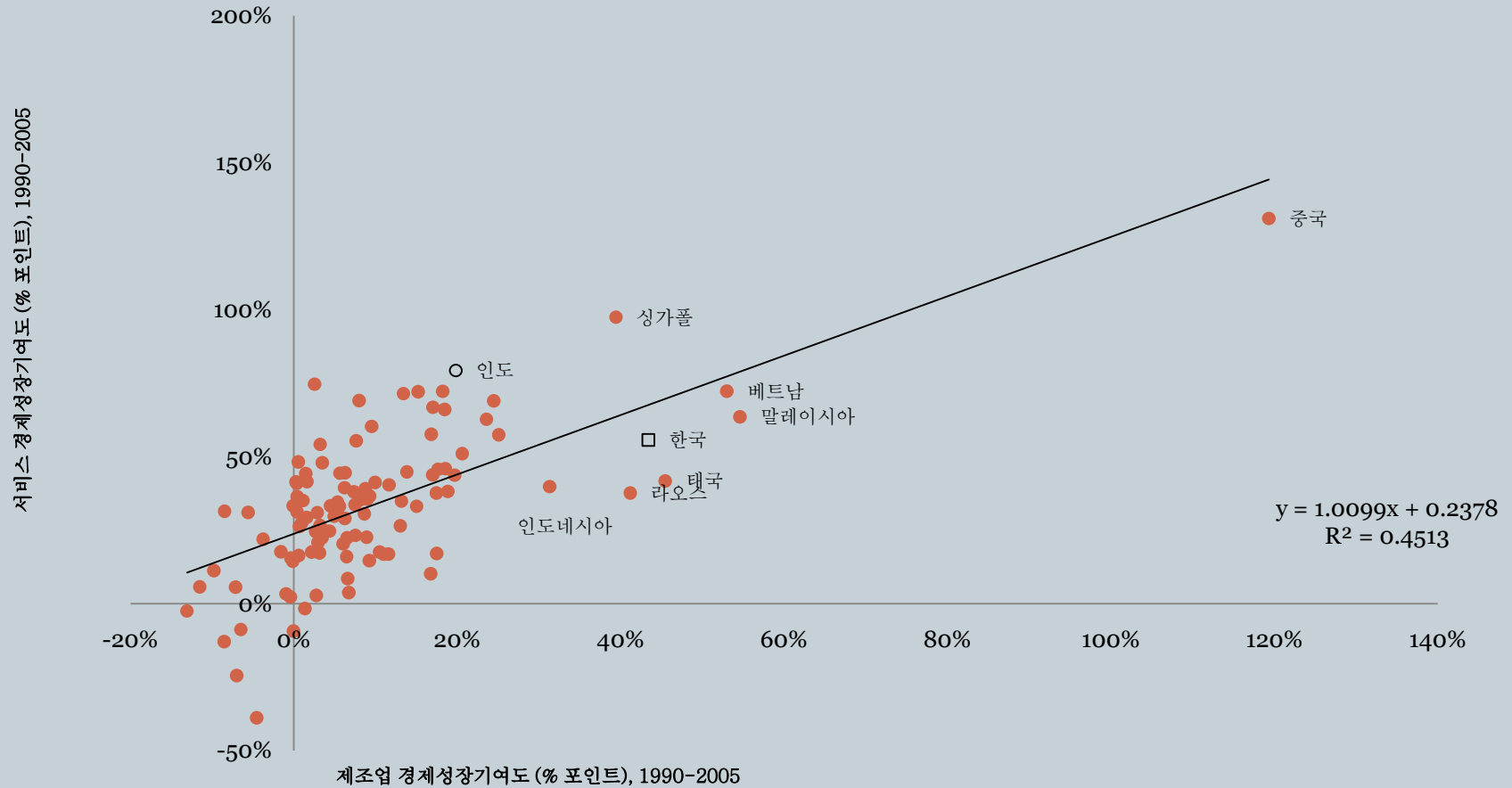
	1951-1970	1970-1990	1990-2009
제2차산업 연평균 성장률	5.8%	5.2%	5.9%
서비스 연평균 성장률	4.6%	5.0%	7.7%
상관계수	0.587	0.553	0.386

# 서비스 산업 비중이 국제기준에서 그리 높지는 않지만...



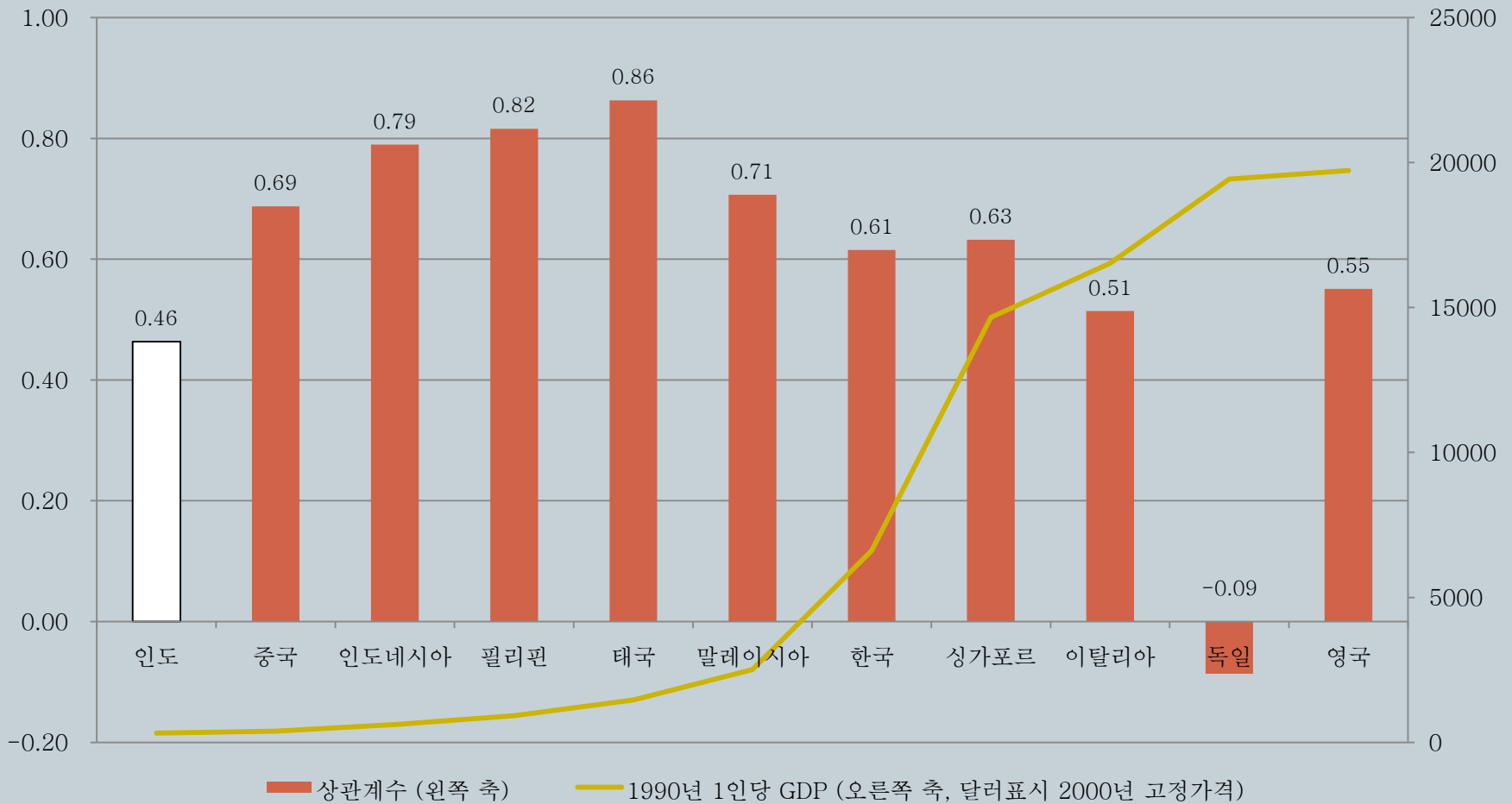


# 성장기여도의 측면에서는 특이한 패턴을 보이고 있다



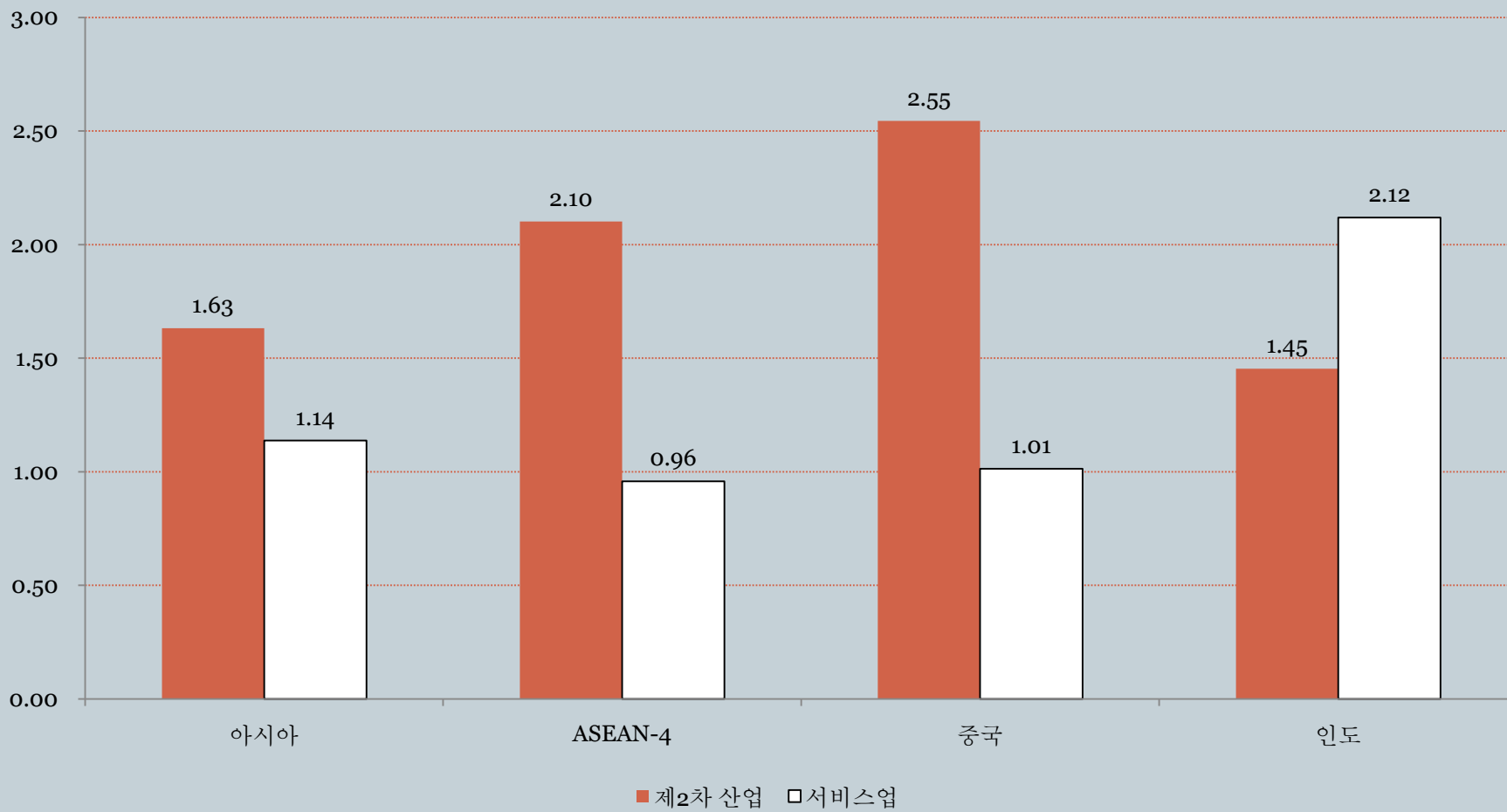
# 동아시아 추격국들과의 비교

## - 제조업 성장과 서비스 성장 사이의 낮은 상관관계 -



# 동아시아 추격국들과의 비교

## - 높은 상대적 생산성 -

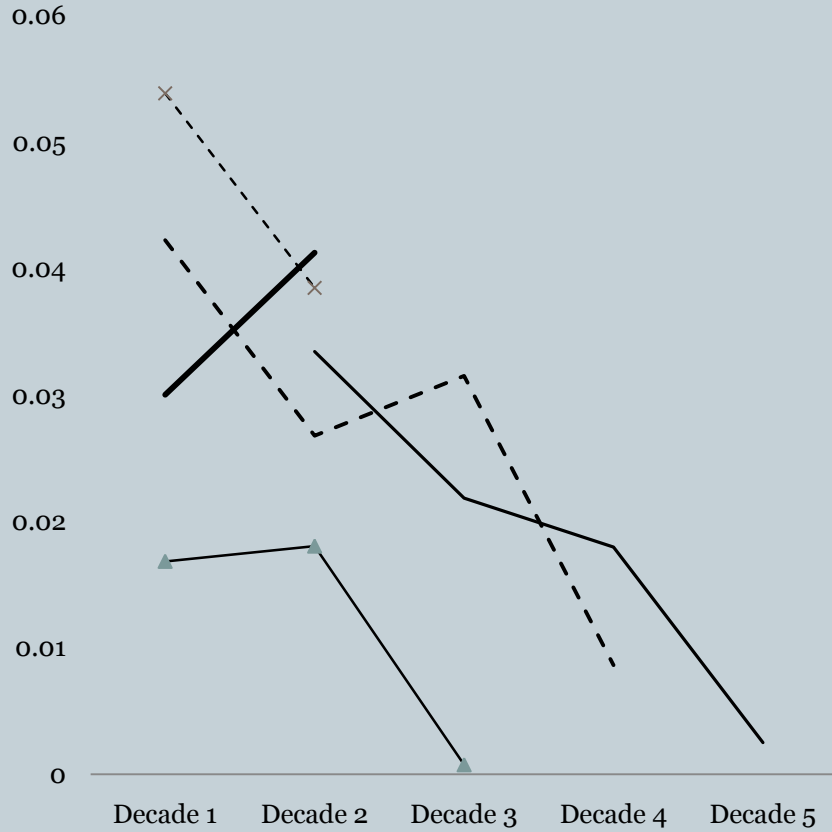


# 동아시아 추격국들과의 비교

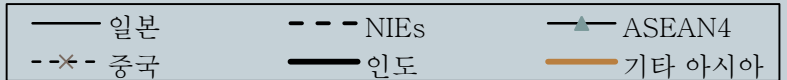
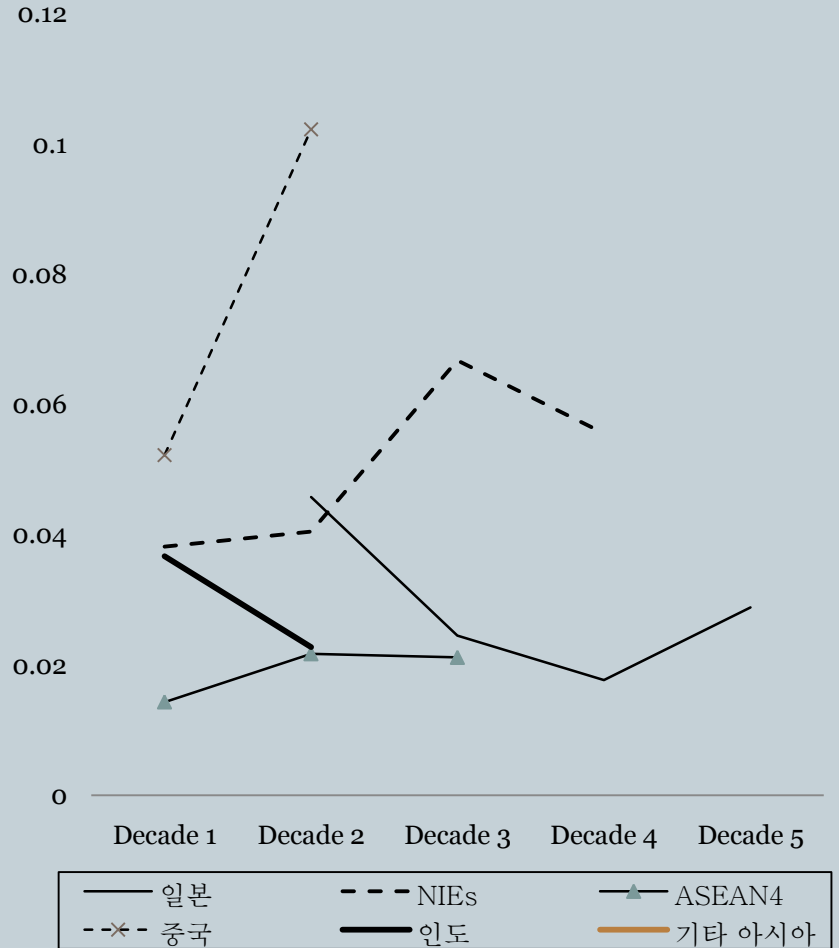
## - 생산성 성장의 가속화 -



서비스

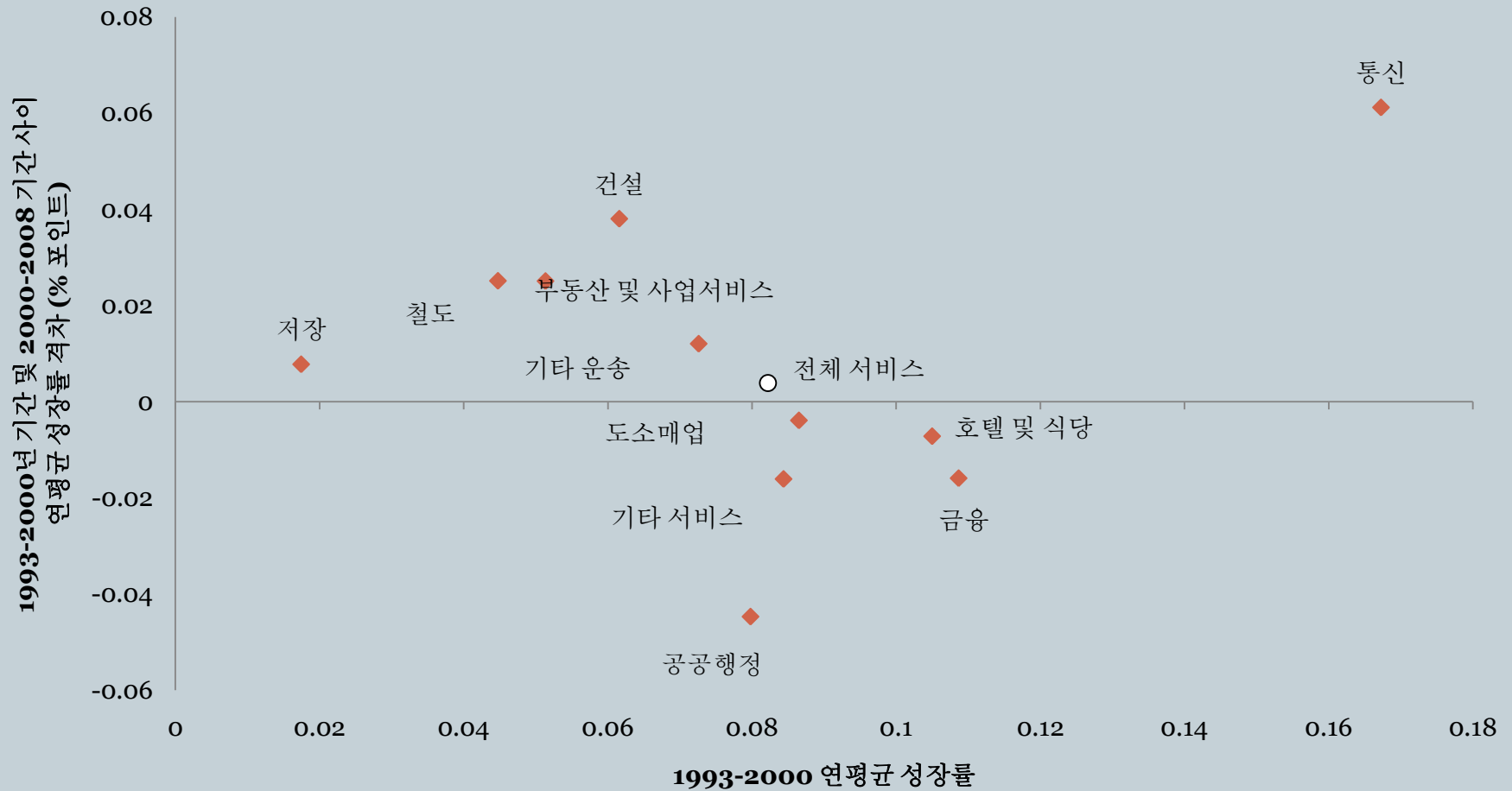


제2차 산업



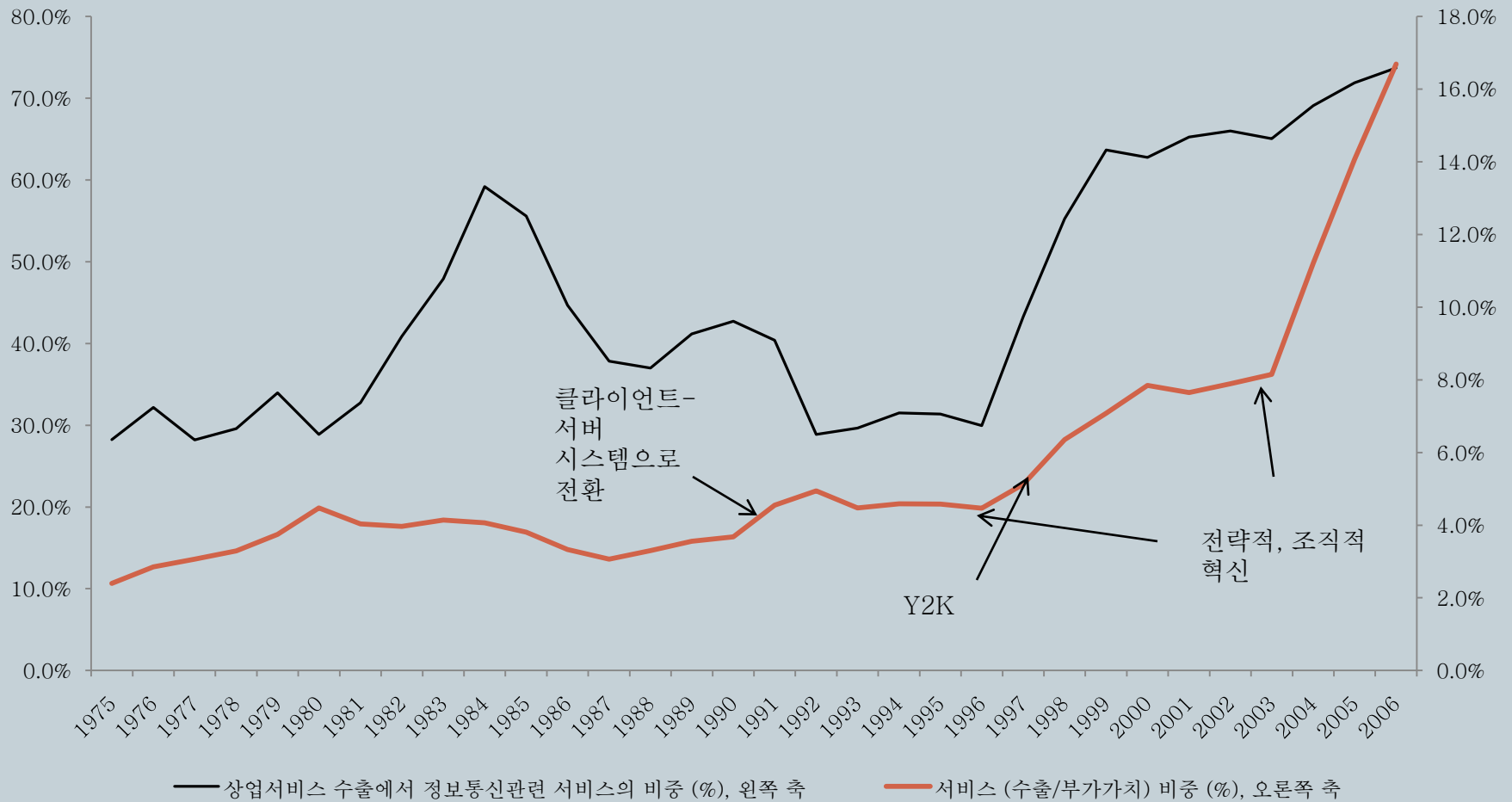
# 서비스 산업 성장의 Driver

## - IT 서비스와 통신 -



# 서비스 산업 성장의 Driver

## - 수출산업화 -



# 소프트웨어 서비스 산업의 예

## - 국가적 요소의 역할 -



- 정부의 역할

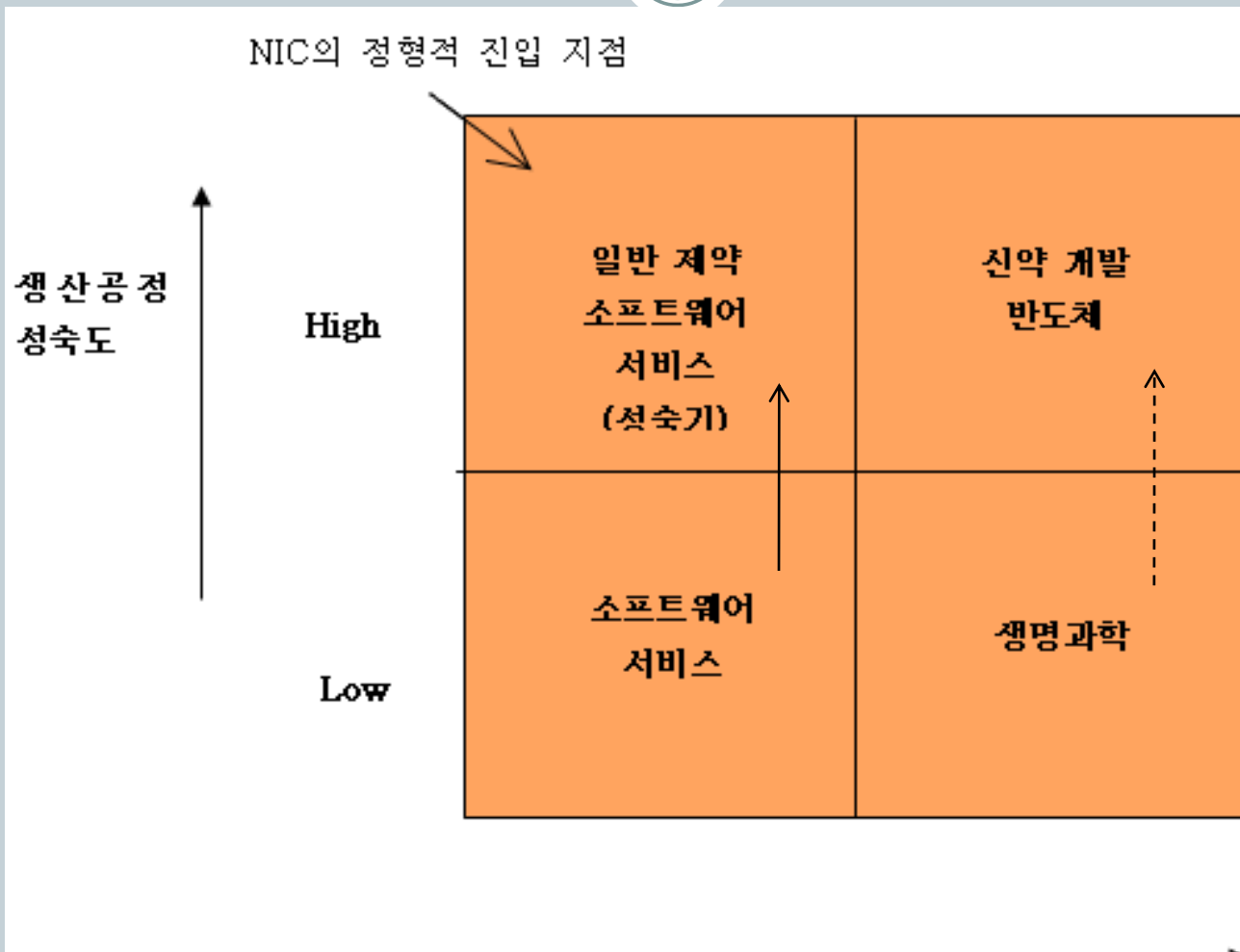
- 인적자본의 축적에는 일정 정도 기여 (Indian Institute of Technology에 컴퓨터 과학 도입, 엔지니어링 교육시스템 창출)
- 정부지출을 통한 수요의 창출에는 별 다른 역할이 없었음.

- 민간 수요의 역할

- 최근에 이르기 까지 소프트웨어에 대한 투자 저조
- 하드웨어, 반도체 등 연관산업에서의 도약이 부재

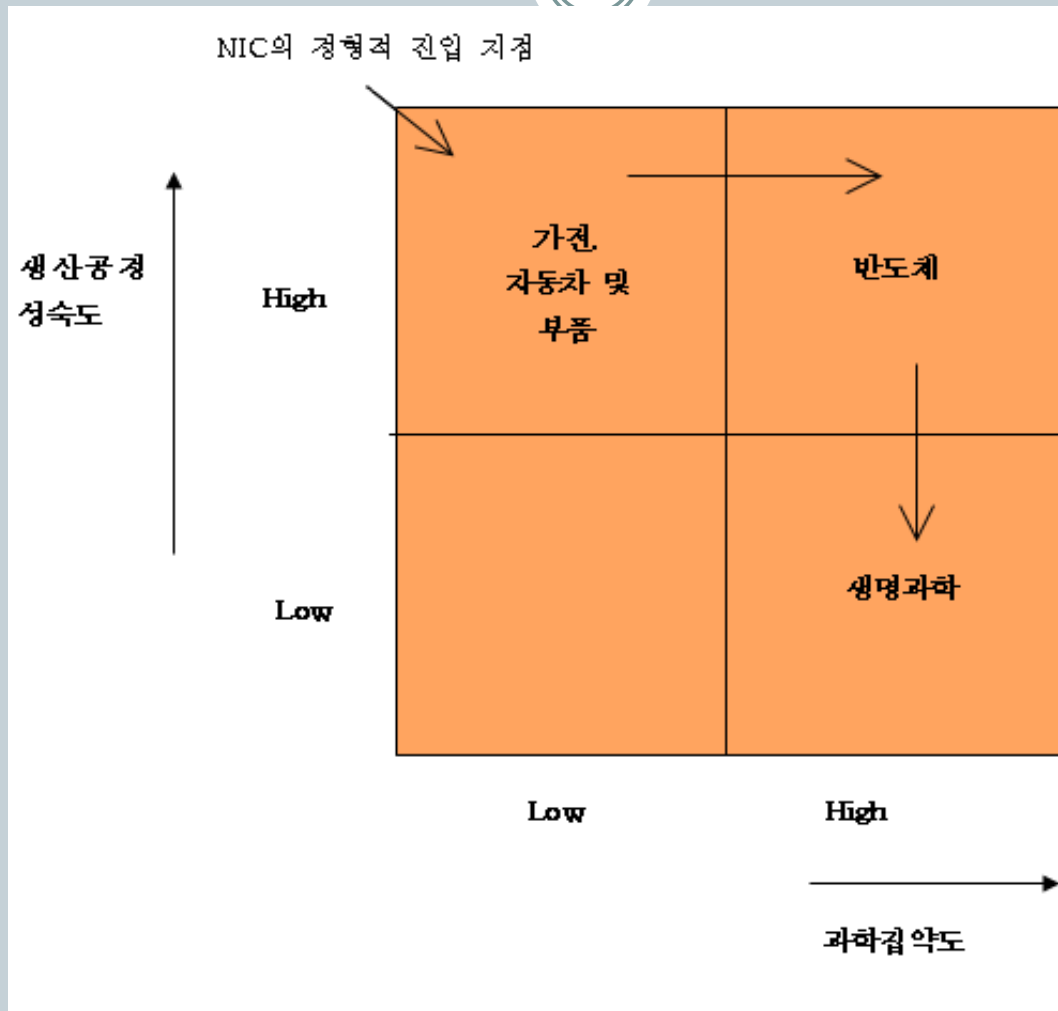
=> 취약한 국내수요로 인하여 일찍부터 대외지향적 성장전략 추구

# 인도의 추격 경로





# 한국의 추격 경로



# 결론에 대신하여: 인도 서비스 산업의 기술추격

