

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

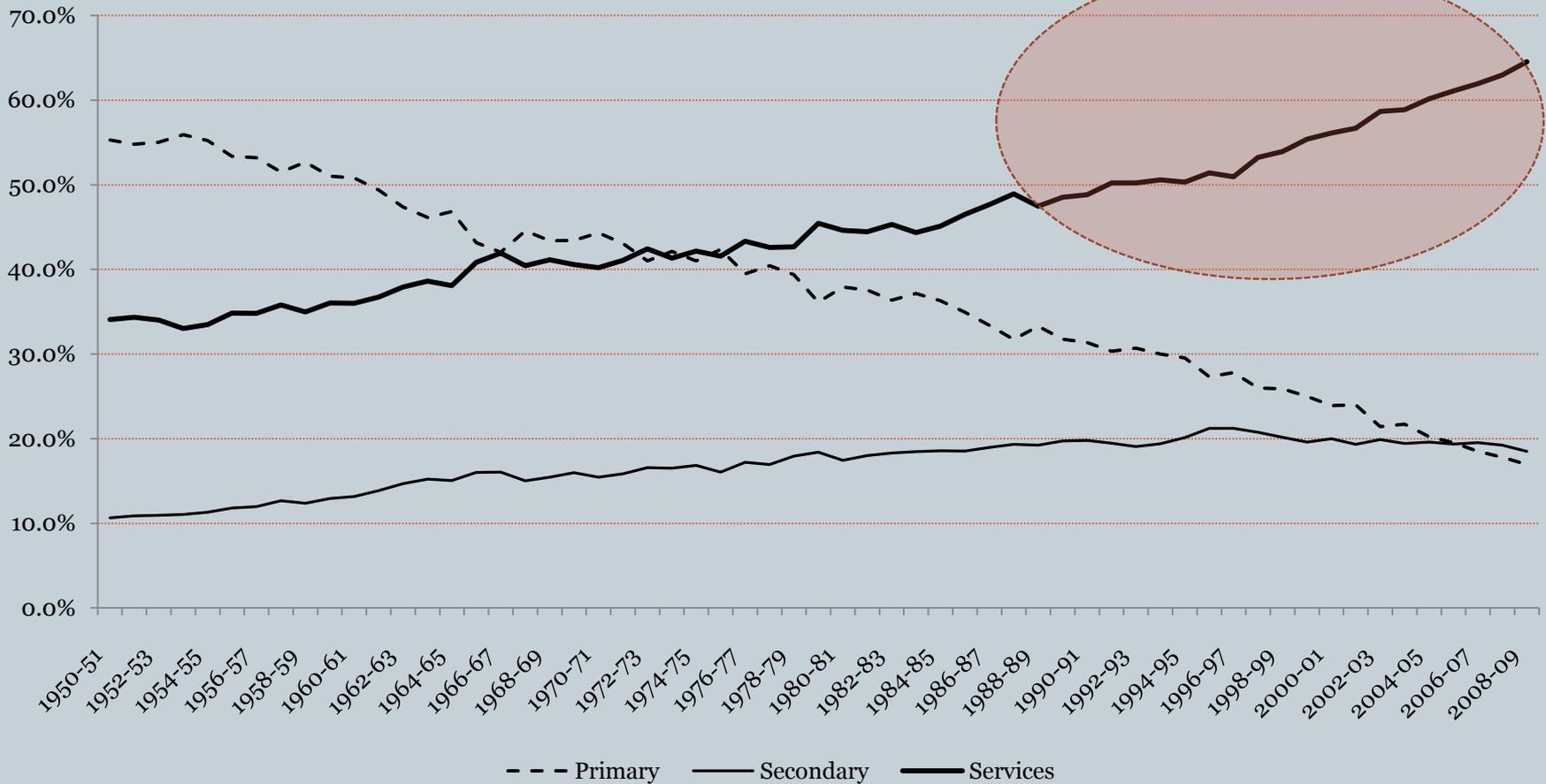


다계사라형 호우 거리개처형 츠겨 거르이 반새 (이그 2007)

인도 경제의 서비스화



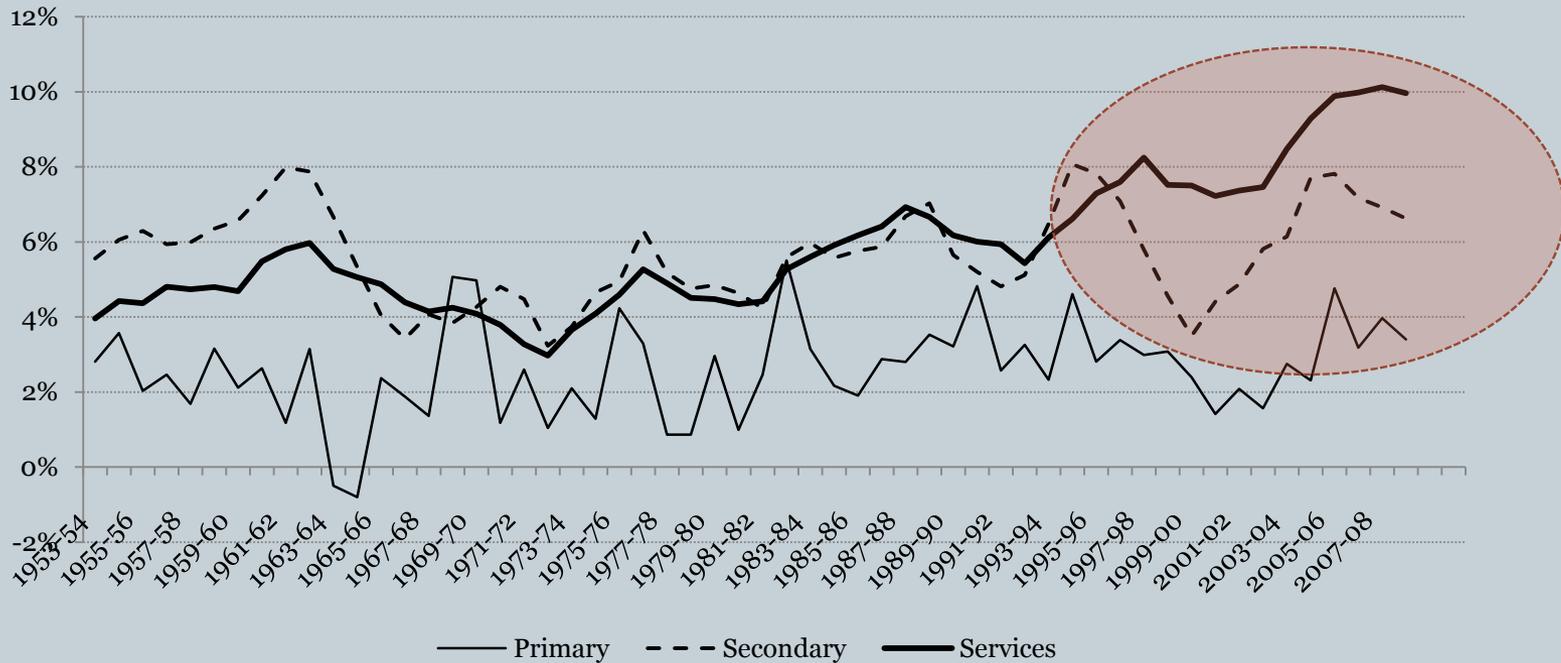
각 산업의 GDP 내 비중 (%)



2차산업과 서비스산업의 디커플링

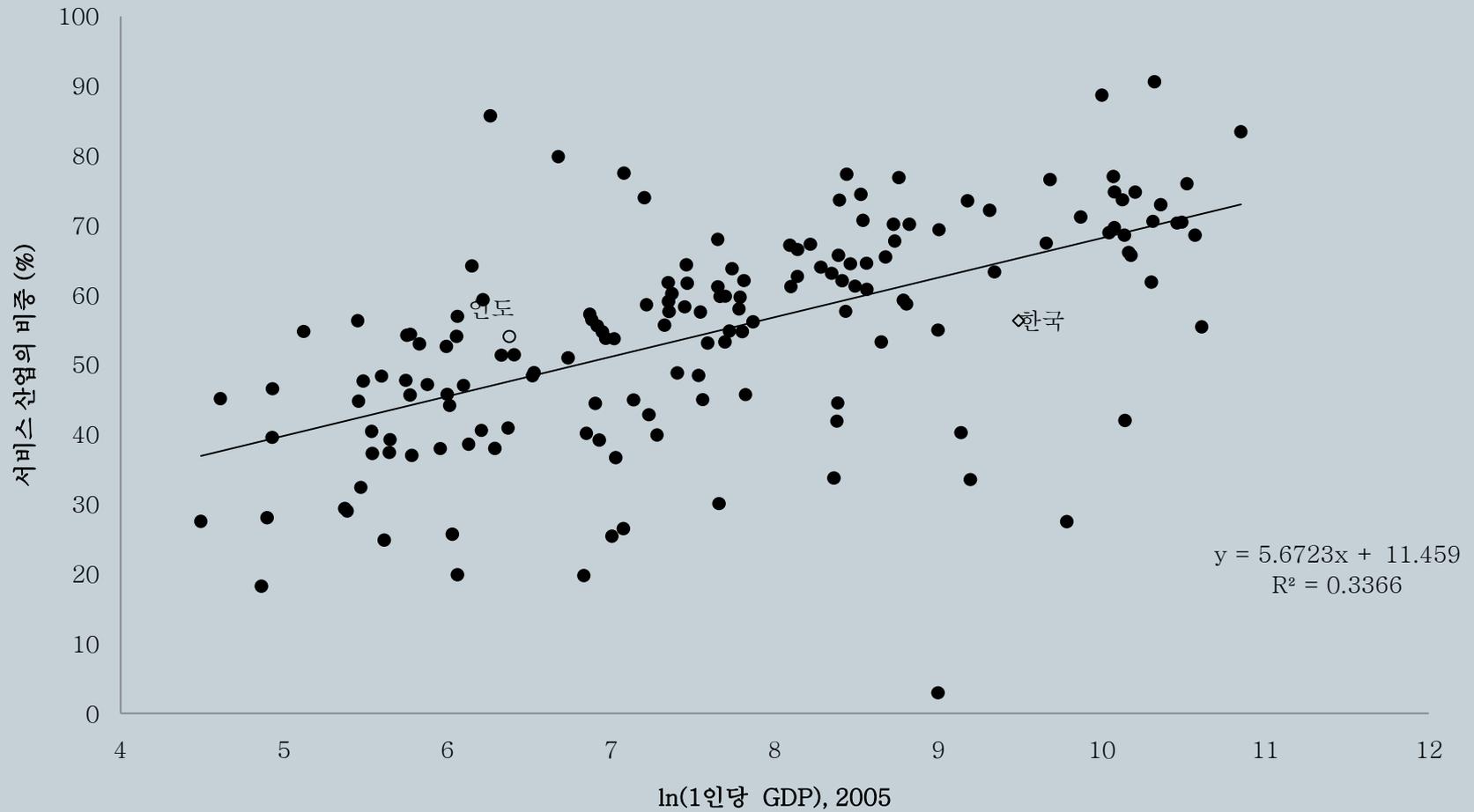


산업별 성장률 추이, 5개년 이동평균

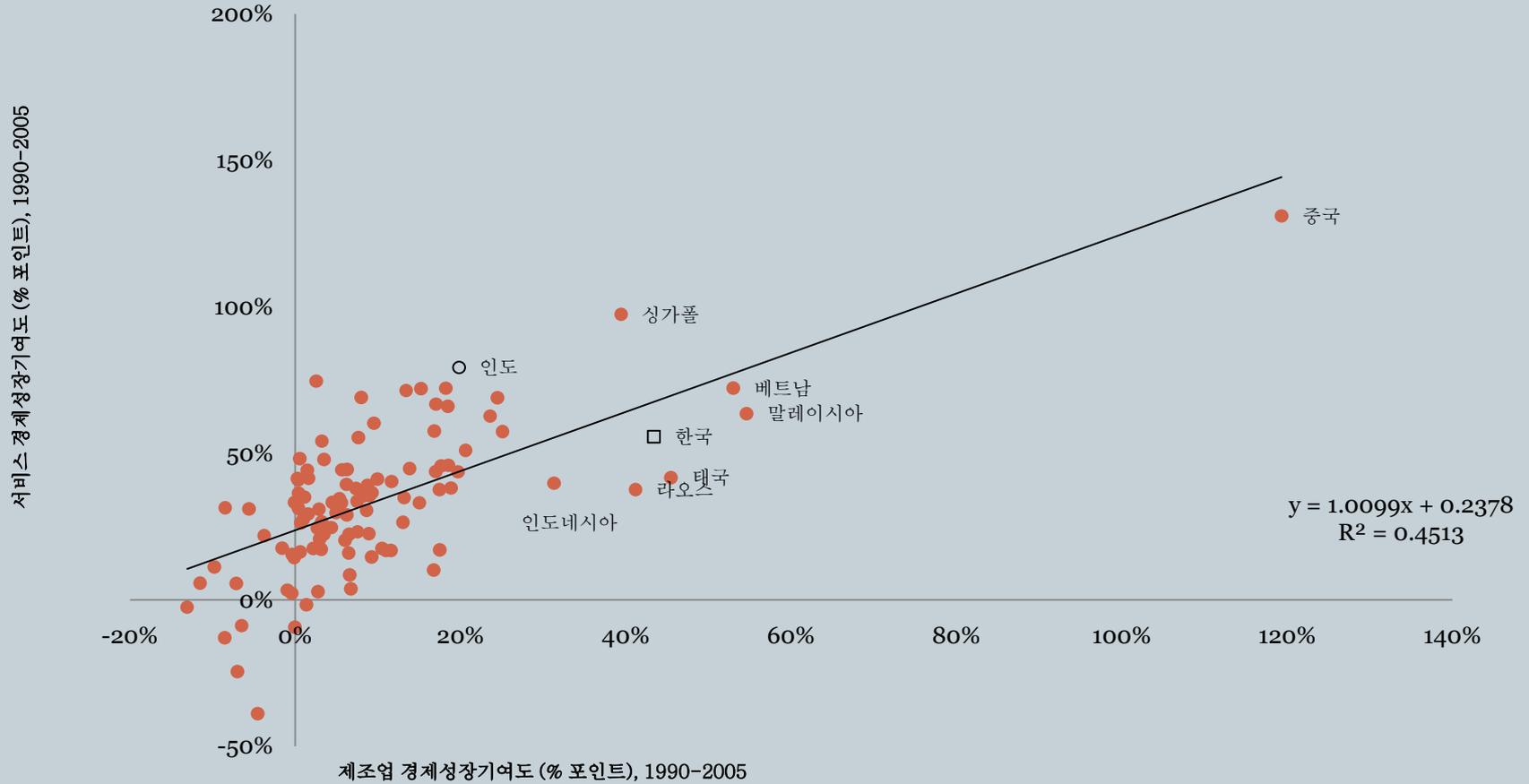


	1951-1970	1970-1990	1990-2009
제2차산업 연평균 성장률	5.8%	5.2%	5.9%
서비스 연평균 성장률	4.6%	5.0%	7.7%
상관계수	0.587	0.553	0.386

서비스 산업 비중이 국제기준에서 그리 높지는 않지만...

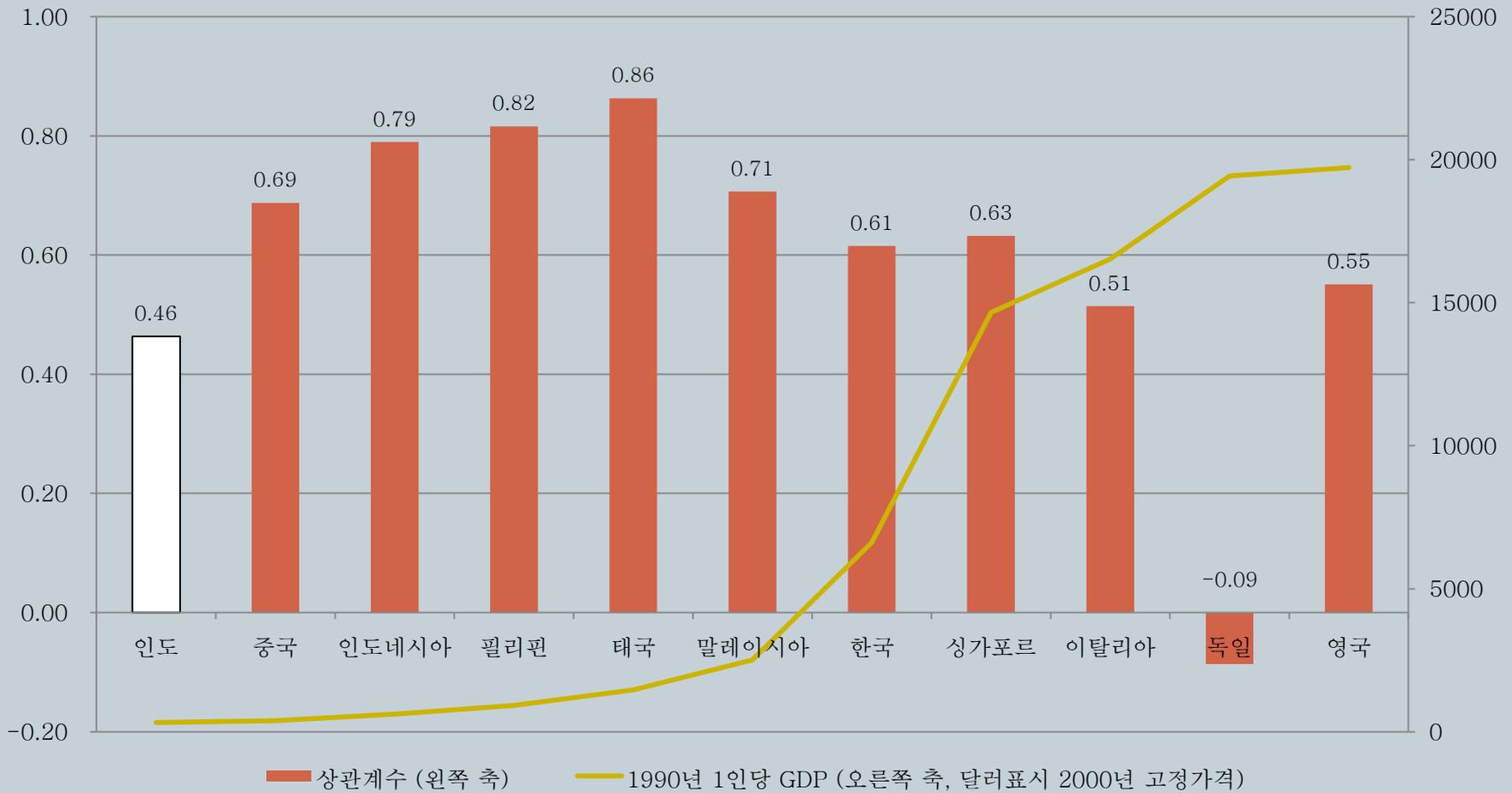


성장기여도의 측면에서는 특이한 패턴을 보이고 있다



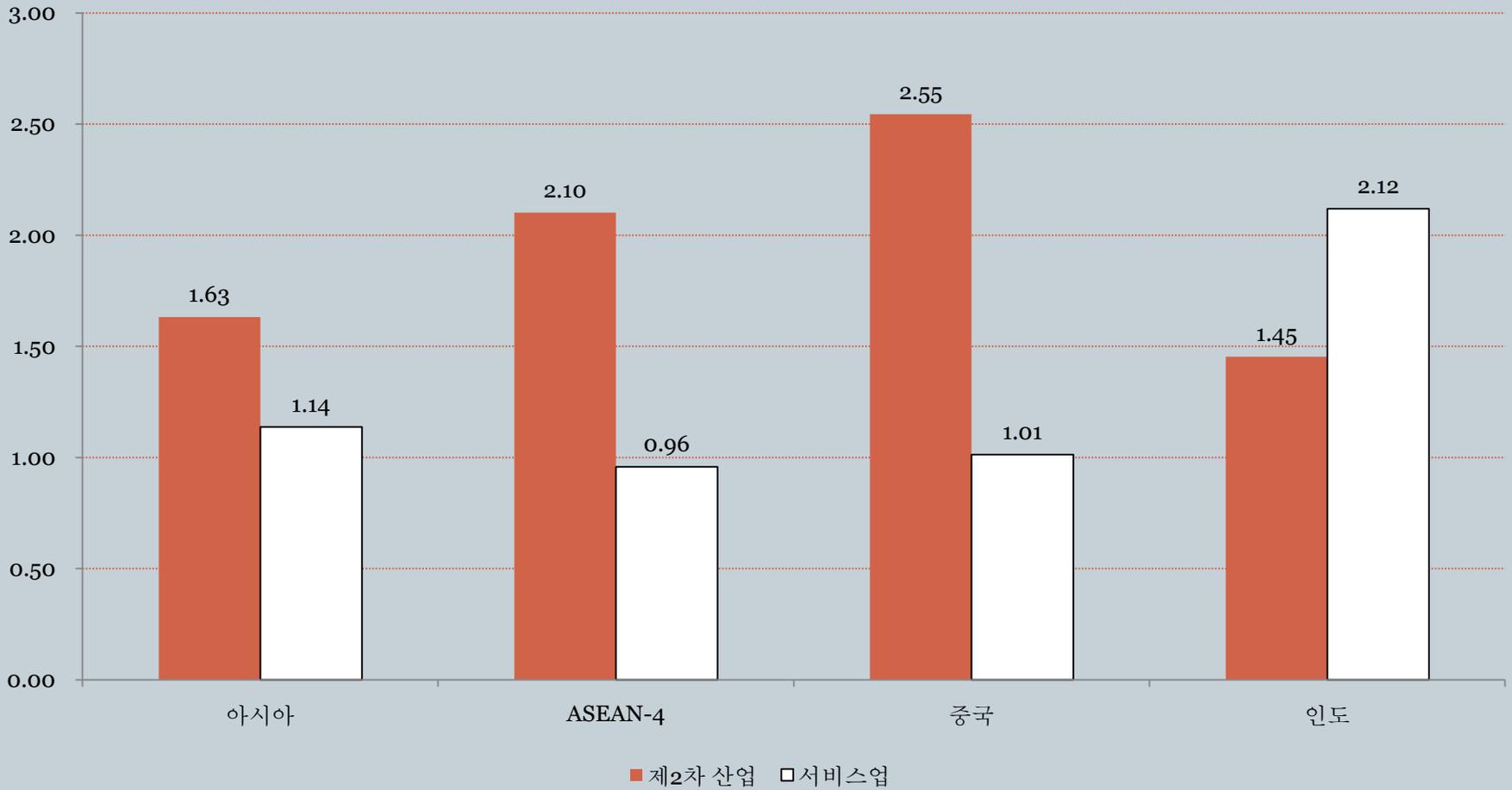
동아시아 추격국들과의 비교

- 제조업 성장과 서비스 성장 사이의 낮은 상관관계 -



동아시아 추격국들과의 비교

- 높은 상대적 생산성 -

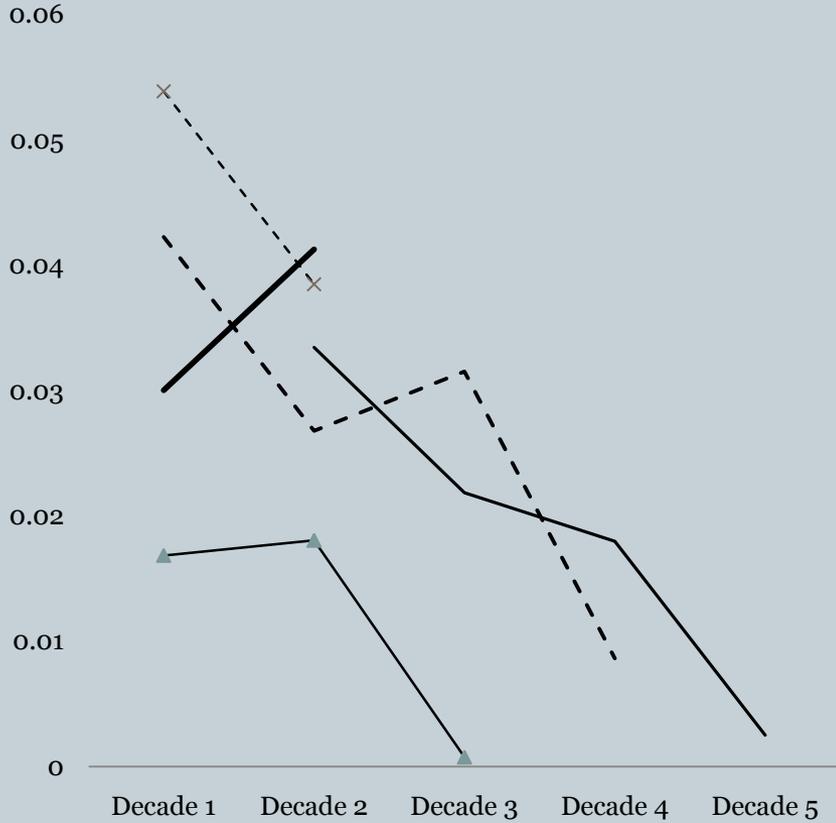


동아시아 추격국들과의 비교

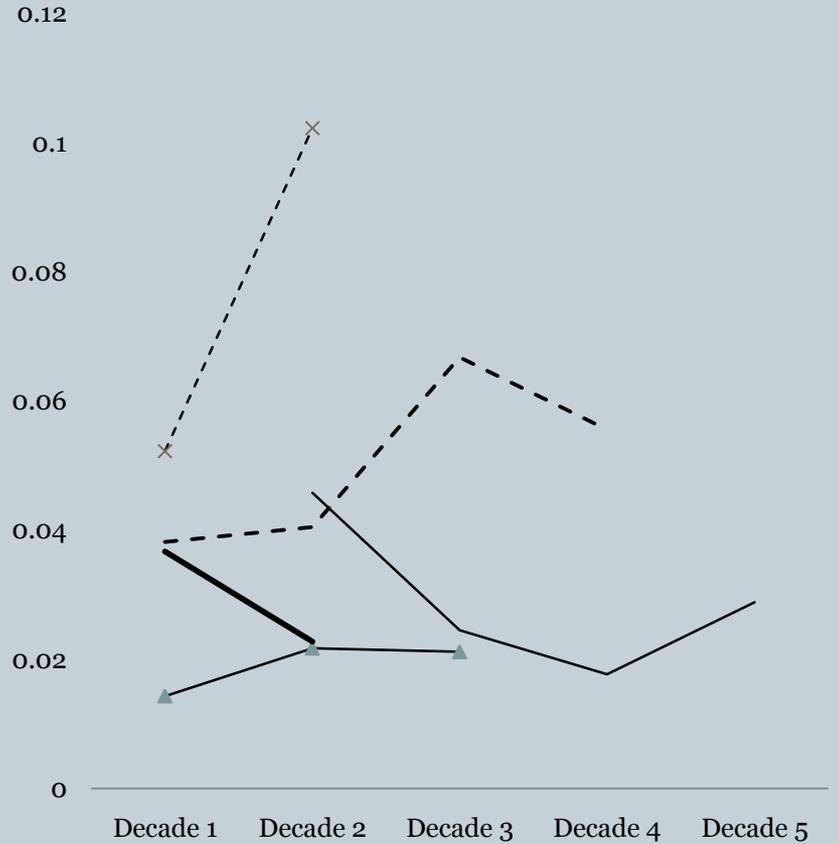
- 생산성 성장의 가속화 -



서비스



제2차 산업



서비스 산업 성장의 Driver

- IT 서비스와 통신 -



서비스 산업 성장의 Driver

- 수출산업화 -



소프트웨어 서비스 산업의 예

- 국가적 요소의 역할 -



- 정부의 역할

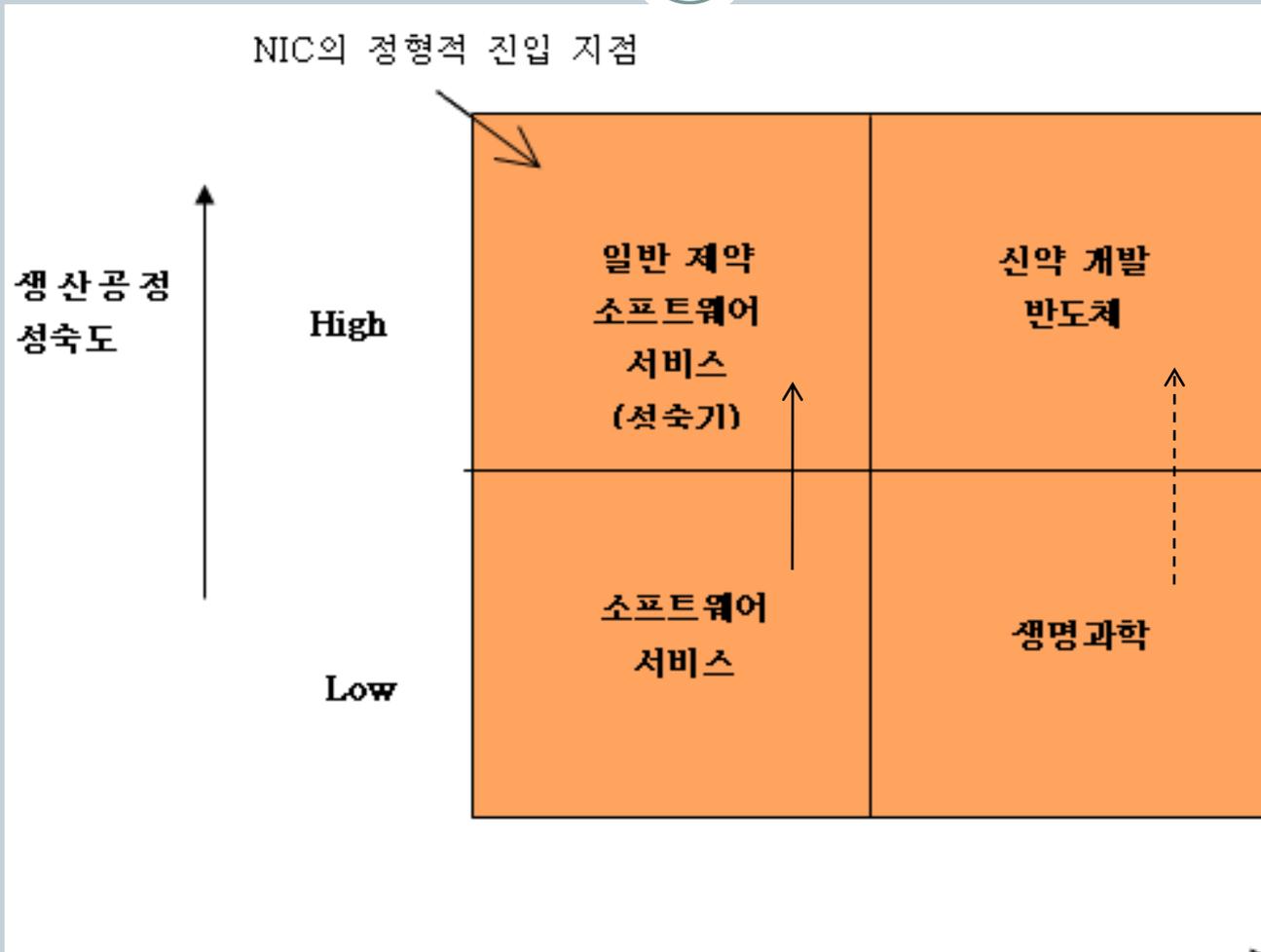
- 인적자본의 축적에는 일정 정도 기여 (Indian Institute of Technology에 컴퓨터 과학 도입, 엔지니어링 교육시스템 창출)
- 정부지출을 통한 수요의 창출에는 별 다른 역할이 없었음.

- 민간 수요의 역할

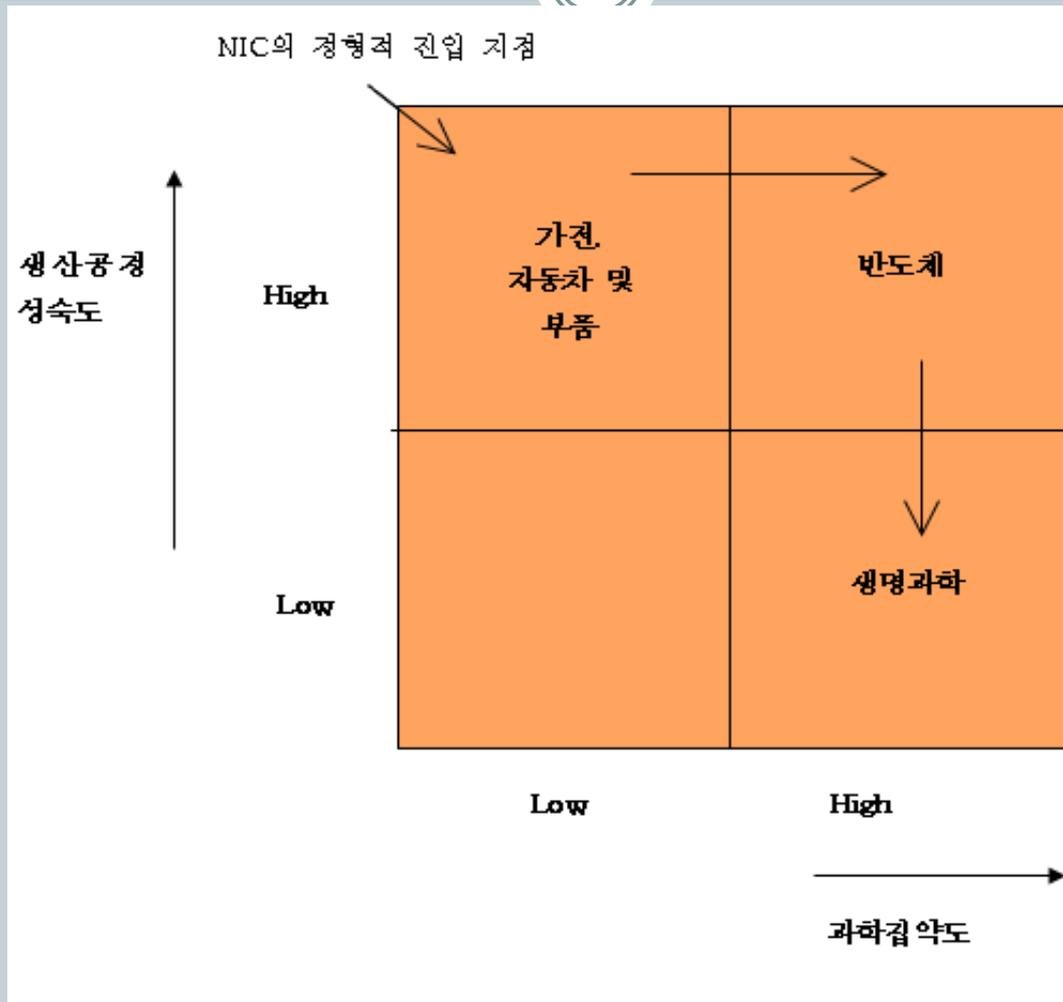
- 최근에 이르기 까지 소프트웨어에 대한 투자 저조
- 하드웨어, 반도체 등 연관산업에서의 도약이 부재

=> 취약한 국내수요로 인하여 일찍부터 대외지향적 성장전략 추구

인도의 추격 경로



한국의 추격 경로



결론에 대신하여: 인도 서비스 산업의 기술추격

