

지원서 및 연구실적 블라인드 처리 가이드라인

- ▷ 한국원자력연구원은 블라인드 채용 가이드라인에 따라 편견이 개입될 수 있는 차별적 인적정보를 요구하지 않으나, 입사지원서의 기본정보란과 최종학위논문 요약자료 및 **연구실적 증빙자료**에 한해 일부 노출 가능합니다.
- ▷ 지원서 작성 및 연구실적 증빙자료 첨부 시 아래의 가이드라인을 숙지하시어 불이익을 받지 않도록 유의하시기 바랍니다.

▶ 지원서 작성 시

1. 지원서 작성 내용 중 평가위원회에 공개되지 않는 항목

- 연락처(이메일), 장애여부, 보훈여부, 병역사항, 추가질문, 기타 확인서류 등 공개할 경우 공정성이 훼손될 우려가 있는 항목

2. 지원서 작성 시 블라인드 위반 사항

- (성별) 자기소개서에 성별을 유추할 수 있는 내용을 기재하는 경우

[예시] · 저는 맏형/맏딸로 태어나...

· 저는 누나/형의 역할을 잘 수행하기 위해...

· 군대 시절 전경으로 복무할 때...

· 실험실에서 남자/여자 후배는 저밖에...

- (출신지역) 자기소개서에 출신지역을 기재하는 경우

[예시] · 저는 서울에서 태어나, 부산으로 전학, 광주에서 대학을...

▶ 연구실적 제출 시

1. 연구실적 제출방법

- (게재논문) 게재지의 명칭, 게재일자(또는 게재확정일자), 주저자(또는 교신저자) 여부를 확인할 수 있도록 발체하여 제출
- (학술대회 논문발표) 논문초록(PPT 등) 및 학술대회 스케줄표 등 제출
- (특허) 출원 또는 등록 명칭, 발명자 명단 등이 확인 가능한 증빙서류 제출

※ 본인 성명 및 게재일자를 반드시 **형광펜** 등으로 표시

2. 연구실적 증빙서류 내 블라인드 유의사항(3쪽 샘플 참고)

- (블라인드 필수)

- 본인을 제외한 모든 저자의 성명, 출신학교, 연락처 등 유추 가능한 개인 인적 정보
- 본인의 연락처 등 성명, 출신학교 외의 개인정보
- 블라인드 채용심사에 영향을 미칠 수 있는 개인정보가 기재된 경우(출신지역, 친인척, 성별 등)
- 사사문구

- (블라인드 제외)

- 본인 성명
- 게재지 명칭, 논문명 및 주요 Article info(게재권호, ISSN 등)

3. 기타 유의사항

- 연구실적 인정 기간 : 제한 없음
- 최대 10개까지 작성 가능하며, 지원자 본인이 생각하는 가장 우수한 실적 순으로 입력
- 원서접수 기간 이후에 보완이나 수정이 불가하므로 유의할 것
- 연구실적 증빙자료 미제출 시 연구실적 불인정

[게재 논문 발췌본 블라인드 처리 샘플]

※ 블라인드 채용심사에 영향을 미칠 수 있는 개인정보가 기재된 경우(출신지역, 친인척, 성별 등) 외 별도 블라인드(가림처리 : masking) 불필요



Analysis

An integrated assessment model with endogenous growth ☆

Michael Hübler*, Lavinia Baumstark, Marian Leimbach, Ottmar Edenhofer, Nico Bauer

Potsdam Institute for Climate Impact Research, Telegraphenberg A31, 14412 Potsdam, Germany

ARTICLE INFO

Article history:

Received 17 October 2011
Received in revised form 16 May 2012
Accepted 17 July 2012
Available online 13 September 2012

JEL classification:

O11
O30
O44
O47
Q32

Keywords:

Endogenous growth
Directed technical change
Technology diffusion
Integrated assessment
Carbon budget
China

ABSTRACT

We introduce endogenous directed technical change into numerical integrated climate and development policy assessment. We distinguish expenditures on innovation (R&D) and imitation (international technology spillovers) and consider the role of capital investment in creating and implementing new technologies. Our main contribution is to calibrate and numerically solve the model and to examine the model's sensitivity. As an application, we assess a carbon budget-based climate policy and vary the beginning of energy-saving technology transfer. Accordingly, China is a main beneficiary of early technology transfer. Herein, our results highlight the importance of timely international technology transfer for efficiently meeting global emission targets. Most of the consumption gains from endogenous growth are captured in the baseline. Moreover, mitigation costs turn out to be insensitive to changes in most of the parameters of endogenous growth. A higher rate of innovation and imitation reduces mit-

© 2012 Elsevier B.V. All rights reserved.

본인 성명과 게재일자 형광펜 표시

1. Introduction

Innovation as well as imitation and international diffusion of technologies can be a key for successfully coping with poverty and climate change. Herein, (climate) policy interventions have an impact on the strength and direction of innovation, imitation and technology diffusion. Therefore, a (climate) policy analysis that takes these aspects into account requires a rigorous model of endogenous directed technical progress. Setting up such a model and calibrating it to real world data is the first and main contribution of this paper. Due to the uncertainties in the parameter values in a model of endogenous growth, we conduct a careful sensitivity analysis. This is the second contribution of this paper.

It is widely agreed that the OECD countries bear the main responsibility for climate change while the developing countries will bear most of its impacts. Private investment on a national or international scale is expected to bring about the relevant capacities and technologies for

climate change mitigation and adaptation. China as a prominent example has successfully improved its energy productivity and has become a leading producer and exporter of clean energy equipment. But in general, many developing and emerging economies lack in financial resources, knowledge, technological capabilities and the ability to adopt foreign technologies. International trade policy and patent regulation (WTO and TRIPS¹) can on the one hand spur innovation but on the other hand hinder international technology diffusion and technological catching up. Therefore, many economies will probably not be able to achieve technical progress, economic development and carbon emissions reductions simultaneously within a short time frame. Thus international support will be required.

Therefore, in recent climate negotiations (Bali Roadmap 2007, Copenhagen 2009 and Cancún 2010 summit), developing countries called for financial and technological support for mitigation, and industrialized countries announced to provide such support. So far, the Kyoto Protocol has enabled international financing in (and technology transfer to) developing countries within the Clean Development Mechanism (CDM) framework. Herein, China has been the biggest seller of CDM credits with a market share of 72% in 2009 (Kossov and Ambrosi, 2010, Section 4). The total volume of CDM transactions amounted to US-\$ 6.5 billion in 2008 and only US-\$

* We thank Elmar Kriegler for his help regarding IPCC scenarios. We thank the Leibniz Association (WGL) for financial support.

* Corresponding author at: Centre for European Economic Research, Postfach 103443, 68034 Mannheim, Germany. Tel.: +49 621 1235 340; fax: +49 621 1235 4340.

E-mail addresses: huebler@zew.de (M. Hübler), baumstark@pik-potsdam.de (L. Baumstark), leimbach@pik-potsdam.de (M. Leimbach), edenhofer@pik-potsdam.de (O. Edenhofer), nicolasb@pik-potsdam.de (N. Bauer).

¹ World Trade Organization and Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights.