

(붙임)

한국은행 분산원장기술 관련 연구용역 공모 안내

한국은행은 아래와 같이 외부연구자를 공모하오니 관심 있는 분들의 많은 참여를 바랍니다.

1. 공모편수 및 용역비 : 2편 (3,000만원 1건, 1,000만원 1건)
2. 연구물 제출일 : 2019. 8.30(금) (필요시 협의 후 조정)
3. 연구주제 : 분산원장기술과 관련하여 다양한 주제로 <별첨 1>에 제시된 분야별 공모과제에 해당하는 주제를 선택하여 응모 가능
4. 응모자격 : 유관기관 종사자, 대학(대학원) 교수, 경제연구기관 연구원 등
— 논문은 한국은행 직원과의 공동연구를 원칙으로 하되, 선정된 외부연구자가 주저자(제1저자)로서 연구를 주도적으로 수행하고 최종 연구보고서를 제출할 책임이 부여됨
5. 응모방법 : 연구계획서 <별첨 2> 및 이력서(자유양식)와 공동연구 수행을 위한 개인정보 수집·이용 및 제3자 제공 동의서 <별첨 3>을 2019년 4월 19일(금)까지 e-mail (poli4it@bok.or.kr)로 제출
6. 선정통보 : 소정의 심의를 거쳐 연구용역 대상자를 선정 후 해당자 앞 개별 통보하며, 한국은행의 요청이 있는 경우 한국은행에서 연구 계획을 발표
7. 논문의 저작권은 한국은행에 있으며 한국은행은 논문의 전부 또는 일부를 working paper 성격인 「BOK 경제연구」 등 간행물로 발간할 수 있음
8. 접수 및 문의처 : 한국은행 전산정보국 정책시스템팀 성준이 과장
(☎ 02-759-4607, Fax 02-759-4637, e-mail : poli4it@bok.or.kr)

※ <별첨1>의 ①번 과제에 대한 구체적인 연구 범위(Scope) 등은 한국은행 금융결제국 전자금융조사팀 김보람 과장에게 문의
(☎ 02-759-6647, Fax 02-750-6519, e-mail : boram@bok.or.kr)

공 모 과 제

공 모 과 제	공동연구 참여 한국은행 직원 소속 부서
① 분산원장기술 기반 증권결제시스템 구축 실험 설계 (3,000만원) ☐ 증권결제 분야에 분산원장기술을 적용한 국내외 사례 및 채택된 업무프로세스 검토 ☐ 국내 실정에 적합한 분산원장기술 기반 증권결제 프로세스 및 결제유동성 관리 메커니즘 설계* * 스마트계약(Smart Contract)을 이용한 증권대차거래(Security Lending) 및 RP거래 등의 업무프로세스 구현 고려 가능 ○ 필요시, 설계 검증을 위해 일부 프로세스에 대한 실험 시스템 시현 ☐ 운영리스크 감축, 복원력 제고 등 시스템의 안전성과 결제 유동성 절감, 결제주기 단축 등 시스템의 효율성 제고 효과 등을 분석	전산정보국, 금융결제국
② 한국은행 지급결제업무의 분산원장기술 활용방안 (1,000만원) * 아래 세부 과제 중 택일 또는 한국은행과 관련 있는 기타 주제 가능 ☐ 분산원장기술의 확장성, 가용성 개선 ○ 대용량 거래에 활용할 수 있도록 확장성과 가용성 개선 방안 ☐ 분산원장에서의 거래의 투명성과 기밀성 확보 ○ 거래의 기밀성을 확보하면서 투명성도 보존할 수 있는 방안 ☐ 분산원장의 합의 알고리즘 ○ 주요 암호통화 거래시 검증 합의 알고리즘에 따라 일부 노드에서 과점화 현상이 발생하는 가운데 주요 합의방식의 기술적 경제학적 장단점을 분석하고 가능한 대안 제시	전산정보국

<별첨 2>

연구 계획서

공모과제	<별첨 1> 의 공모 과제 번호	
연구자	성명	
	소속	
	직위	
	연락처	(이메일) (전화번호)
주요 연구실적		

—

(분량 제한 없이 다음 순서대로 연구계획을 자유롭게 기술)

1. 연구제목
2. 관련 정책 또는 현안 및 연구의 필요성
3. 기존 연구와의 유사점 및 차이점
4. 주요 연구내용, 분석방법 및 이용자료
5. 예상되는 학술적 기여도
6. 예상되는 정책적 기여도

공동연구 수행을 위한 개인정보 수집·이용 및 제3자 제공 동의서

한국은행은 공동연구 수행을 위하여 「개인정보보호법」 제15조, 제17조 및 제22조에 따라 아래와 같이 개인정보를 수집·이용 및 제3자 제공하고자 합니다.

■ 필수정보 수집·이용 내역

수집목적	수집·이용 항목	보유·이용 기간
본인 확인 및 연구과제 심사	성명, 소속, 직위, 주요 약력, 연구실적, 연락처(전화번호, 이메일, 주소)	수집일로부터 1년

※ 귀하는 위 개인정보 수집·이용에 동의하지 않을 권리가 있습니다. 그러나 동의를 거부할 경우 연구과제 심사에 제한을 받을 수 있습니다.

위와 같이 개인정보를 수집·이용하는데 동의하십니까?

동의

미동의

■ 기타 고지사항

연구자로 선정된 경우, 아래의 개인정보 항목은 「개인정보보호법」 제15조제1항 및 제24조외2에 따라 정보주체의 동의 없이 수집·이용합니다.

처리사유	개인정보 항목	수집근거
연구료 지급	성명, 주소, 계좌번호	개인정보보호법 제15조제1항제4호
원천징수	주민등록번호	국세기본법 시행령 제68조

※ 개인정보 처리에 관한 자세한 사항은 한국은행 홈페이지(<http://www.bok.or.kr>)의 “개인정보처리방침”을 참고하시기 바랍니다.

년 월 일

본인 성명

(서명 또는 인)

한국은행 총재 귀하