

Shaktikanta Das: 취임사 – 제18회 통계의 날 컨퍼런스

2024년 6월 28일 뭄바이 통계정보관리부가 주최한 제18차 통계의 날 컨퍼런스에서 Shaktikanta Das 인도 중앙은행 총재의 취임 연설.

...

제18차 중앙은행 통계의 날 회의를 개최하게 되어 기쁘게 생각합니다. 이 연례 행사는 우리에게 통계 시스템의 현재와 진화 상태를 성찰할 수 있는 기회를 제공합니다. 또한 공공 정책 영역에서 통계적 방법과 기술을 적용할 때 개선된 사항을 검토하는 데 도움이 됩니다.

다양한 분야에서 추론을 도출하기 위해 선호되는 도구로서 통계의 사용이 계속해서 증가하고 있습니다. 학문은 사실 수집을 넘어 불확실성의 정도를 고려하여 해석과 추론에 더 중점을 두었습니다. 이러한 변화로 인해 통계는 다른 주요 분야의 필수적인 부분이 되었습니다. 컴퓨팅 능력의 급증은 의사 결정의 효율성을 향상시키고 인간 지식의 다양한 분야에서 최종 사용자 경험을 풍부하게 하기 위해 통계적 방법과 결합하여 점점 더 활용되고 있습니다.

인도 통계의 날은 Prasanta Chandra Mahalanobis 교수의 탄생일과 일치합니다. 인도의 현대 공식 통계의 기초를 마련하는 데 있어 그의 공헌은 선구적이었습니다. 그의 연구에서 영감을 받아 인도의 통계학자들은 국내 및 세계적으로 전통적 통계 분야는 물론 새로운 통계 적용 분야에서도 존재감을 드러내고 있습니다.

이러한 배경에서 저는 중앙은행의 최첨단 정보 관리가 인도의 공공 정책 수립과 전반적인 경제 발전에 기여하고 있는 영역을 강조하겠습니다. 1년 전, 우리는 통계의 날 컨퍼런스에서 차세대 데이터 웨어하우스, 즉 중앙 집중식 정보 관리 시스템(CIMS)을 출시했습니다. 새로운 시스템에는 몇 가지 새로운 기능이 도입되었습니다. 예정된 상업은행(SCB), 도시협동조합은행(UCB), 비은행 금융회사(NBFC)는 이미 새로운 포털에 대한 보고 작업에 참여했습니다. 중앙은행은 규제 대상 기관의 15,000명 이상의 직원에게¹ 교육을 제공했습니다. 일대일 손잡기 세션도 많이 조직되었습니다. 이러한 이니셔티브를 수행한 중앙은행 통계정보관리부에 축하의 말씀을 전하고 싶습니다. 이제 모든 정기 통계 간행물은 CIMS에서 생성됩니다. 앞으로 우리는 통계 품질을 지속적으로 향상시키려는 사명의 필수적인 부분으로 CIMS를 더욱 강화하고 개선할 계획입니다. 새로운 CIMS는 또한 인도 경제에 대한 연구를 촉진하고 보고 부담을 최소화하며 기술 발전을 활용하고 데이터 제공자와 사용자 모두의 경험을 개선하고 있습니다. 이러한 노력에서 우리는 외부 전문가의 지도를 통해 이익을 얻었습니다. 우리의 야심찬 목표는 정보를 공공재로 활용하는 것입니다.

앞으로 2025년은 전 세계의 공식 통계를 편찬하는 데 있어 특별한 의미를 지닌 해입니다. 거시경제 통계, 특히 국민 계정의 편집을 위한 새로운 글로벌 표준을 마련하기 위한 글로벌 노력이 정점에 달할 것으로 예상됩니다. ^삼

그리고 지불 잔액. 중앙은행 팀은 이러한 발전 상황을 면밀히 추적하고 있습니다.

우리는 또한 대체 데이터 소스의 기대치 측정, 정서 지표 및 정책 신뢰성 측정을 분석하기 위해 거대한 컴퓨팅 능력의 가용성과 증가하는 디지털 발자국을 활용하기 위해 노력하고 있습니다. 코로나19 관련 봉쇄 및 제한의 가장 심각한 단계에서 대체적이고 비전통적인 데이터 소스의 사용이 매우 귀중한 것으로 입증되었다는 점을 덧붙이고 싶습니다. 실제로 그 유용성은 위기 기간을 넘어 확장됩니다. 데이터 관리 시스템은 정책 입력으로 비전통적인 데이터 소스를 사용하는 것과 보조를 맞춰야 합니다. 그렇게 하는 동안 노이즈를 제거하고 고주파수 표시기에서 신호를 캡처하는 것의 중요성을 염두에 두어야 합니다. 우리는 데이터 부족 시대에서 벗어나고 있음을 인식하고 있습니다.

데이터의 풍부함을 위해. 저장되는 디지털 데이터의 양과 저장 용량이 기하급수적으로 증가하고 있으며, 이는 새로운 기회와 함께 새로운 도전을 낳고 있습니다.

이제 자연스럽게 인공지능(AI)과 머신러닝(ML) 기술 역량 강화와 비정형 텍스트 데이터 분석에 초점이 맞춰지고 있습니다. 그렇게 하는 동안 윤리적 고려 사항을 해결하고 알고리즘의 편견을 제거해야 합니다. 중앙은행에서는 여러 영역에서 AI/ML 분석에 뛰어들었습니다. RBI@100에 대한 중앙은행의 열망적인 목표에 따라 우리는 고주파 및 실시간 데이터 모니터링 및 분석을 위한 최첨단 시스템을 개발하는 것을 목표로 합니다.

전설적인 통계학자이자 Mahalanobis 교수의 가까운 동료인 CRRao 교수는 다음과 같이 말했습니다. "통계는 데이터로부터 학습하는 과학입니다. 오늘날은 데이터 혁명의 시대입니다." 나는 중앙은행의 통계학자들이 계속해서 우수성을 위해 노력하고 더 높은 수준의 발전을 향한 우리 경제의 새로운 정보 및 연구 요구를 충족시킬 것이라고 확신합니다.

오늘 심의의 성공을 기원합니다.

감사합니다.

¹ 데이터 레이크 및 통합 분석과 같은 다양한 새로운 시대 기능을 통합합니다.

훨씬 더 높은 처리 속도와 확장성을 제공합니다. 데이터 레이크는 여러 시스템(RBI 내부 및 외부)에서 데이터 가져오기, 데이터 저장(정형 및 비정형 정보 모두) 및 데이터 처리(표준 및 동적) 측면에서 일반적인 데이터베이스 시스템보다 더 유연한 CIMS의 일부로 구상됩니다. 쿼리 기반 보고서).

² CIMS에 구현된 혁신에는 다음이 포함됩니다. (a) 데이터 및 메타데이터의 교환을 개선하기 위해 SDMX 요소 및 관련 아티팩트로 구성된 SDMX(Statistical Data and Metadata eXchange) 기반 저장소가 구현되었습니다. 비즈니스 개념이 포함된 요소를 분석하고 요소를 드릴다운하여 원하는 수준의 세분화로 시각화를 용이하게 합니다. (b) 새로운 SDMX 데이터 변환 도구가 개발되어 구현되었습니다.

규제 기관이 제출한 주기적 데이터의 SDMX 시계열 (c) 모든 Regtech 및 Suptech 데이터 수집 기능은 다음 생성을 통해 구현되었습니다.

서버 간 데이터 전송 및 데이터 거버넌스의 SDMX 아티팩트/메타데이터 (d) 크로스 도메인 데이터를 연결하는 통계 분석을 수행하는 고급 분석 플랫폼이 통합 프로그래밍 인터페이스로 구현되었습니다. (e) SDMX 데이터 쿼리 기능은 일반 대중을 위한 대화형 메타데이터 기반 검색 및 데이터 시각화 분석 플랫폼을 제공합니다. (f) 공통 데이터 플랫폼으로 알려진 고급 사용자 기능이 구현되었습니다. (g) 규제 기관을 위한 대시보드, 시스템 기반 경고 및 데이터 제출 모니터링 유틸리티를 통해 정기적인 정보 제출 기능이 강화되었습니다.

³ 유엔 국민계정간무국 실무그룹(ISWGNA)과 국제통화기금(IMF) 국제수지통계위원회(BOPCOM)가 각각 조정된 국민계정 및 국제수지 통계에 대한 새로운 표준은 하숙인 정책을 충족시키는 것을 목표로 합니다. 사회 복지와 환경 지속 가능성 요소를 통합하여 요구 사항을 분석하고 모니터링합니다. 실물 및 금융 부문 운영에 세계화와 혁신을 통합합니다. 디지털 혁신 통합; 기후 변화 추적; 재고와 흐름 사이의 안정성; 더 자세한 분석; 다른 표준과의 일관성; 새로운 데이터 소스와 방법을 개발합니다.

⁴ 무어의 법칙

⁵ 크라이더의 법칙

⁶ 라오, BLS 프라카사(2020). 'CRRao: 통계 속의 삶', Bhvan - The Mathematics Magazine.