

IDEC 시스템

IDEC는 필적·서명·인영·지문·문서 자체 위변조의 5개 분야를 독립된 검증기준으로 분석하고, 최초 감정결과와 이의재검증 결과를 변경 이력과 함께 보존하는 문서감정 운영시스템이다.

1. 시스템 목적

문서감정의 신뢰성은 최종 결론만으로 확보되지 않는다. IDEC는 제출자료, 자료 적합성, 적용기준, 실제 관찰영상, 측정값, 일치·불일치 특징, 제한사항 및 판단을 서로 연결하여 검증 가능한 감정기록을 생성한다.

2. 5개 독립 감정분야

필적감정

글자구조, 획순·운동, 크기·비율, 기울기, 간격, 기준선, 반복습관과 자연변동범위를 비교한다.

서명감정

전체 형상, 시작점·종료점, 연결·분리, 회귀획, 고리, 교차부, 속도와 자연적 변동을 검증한다.

인영감정

현 축척 외곽, 내부 문자·도형, 중심·회전, 마모·결손, 중첩영상과 차이영상을 비교한다.

지문감정

영상품질, 융선흐름, 중심부, 끝점·분기점 등 특징점과 그 상대위치를 비교한다.

문서 위변조 감정

컴퓨터 글자의 서체·간격·기준선·픽셀경계와 수기 추가·삭제·덧쓰기·연결 불연속을 분리 분석한다.

3. 표준 실행절차

① 분야·대상 특정

② 자료 접수·식별

③ 적합성 선판정

④ 분야별 검증

⑤ 영상·측정값 생성

⑥ 인간 전문가 검토

⑦ V1 발행·불변보존

⑧ 이의·선택 재검증

4. 자료 적합성 선판정

원본·사본·스캔·촬영 여부, 해상도, 선명도, 왜곡, 압축, 번짐, 대상영역 및 비교자료의 출처·수량·대표성을 먼저 확인한다. 관찰할 수 없는 항목은 부정판단으로 바꾸지 않고 제한 또는 감정불능으로 표시한다.

5. 검증값 중심의 보고서

각 검증부분은 실제 확대영상, 특징점 표시, 측정값 및 Y·N·X 판단을 직접 제시한다. 동일 내용을 반복하는 별도의 종합평가를 두지 않고, 마지막에는 각 분야의 결과와 최종 결론만 간결하게 제시한다.

6. 최초 결과와 이의재검증

최초 감정결과 V1은 수정하거나 삭제하지 않는다. 이의는 자료, 기준, 검증사항, 측정값, 비교영상, 제한사항 또는 판단 중 구체적 쟁점과 연결한다. 추가자료의 적합성을 판정한 뒤 해당 항목을 선택적으로 재검증하고, V2·V3에 유지·보완·변경 사유와 버전 정보를 기록한다.

7. 책임구조

인공지능은 특징 추출, 정렬, 계산, 비교영상 생성과 기록을 수행한다. 감정범위의 확정, 자료의 법과학적 의미, 제한사항 및 최종 판단은 인간 감정책임자가 검토·승인하며 책임은 기관과 감정책임자에게 귀속된다.

IDEC의 산출물은 문서의 기술적 특징을 검증하는 감정자료이며, 법률적 효력·작성권한·고의 또는 최종 증명력은 법원이나 관계기관이 다른 증거와 함께 판단한다.