

Документна техника – испитна питања 2023/2024.

1. Документа – дефиниција и подела

- 1.1. Дефиниција документа и спорног документа
- 1.2. Подела докумената према намени
- 1.3. Испитивање спорних докумената
- 1.4. Предмет анализе при испитивању спорних докумената
- 1.5. Најосновније врсте анализа при испитивању спорних докумената
- 1.6. Експерти у области документне технике
- 1.7. Врсте трагова на документима

2. Испитивање рукописа

- 2.1. Принципи идентификације рукописа
- 2.2. Развој рукописа
- 2.3. Индивидуалне и класне карактеристике рукописа
- 2.4. Анализа рукописа
- 2.5. Карактеристике рукописа које се користе за поређење
- 2.6. Фактори који утичу на узорак рукописа
- 2.7. Модификације рукописа
- 2.8. Потпис – типови фалсификованог потписа и карактеристике потписа на основу којих се може открити кривотворени потпис
- 2.9. Анализа изгледа текста, грешака у писању и стила писања
- 2.10. Главни проблеми при анализи рукописа

3. Заштићена документа

- 3.1. Елементи заштите докумената – услови које треба да испуњавају, три једноставна метода за њихово препознавање; подела према скривености; типови елемената заштите докумената – материјали супстрата, тип мастила и дизајн/начин штампе
- 3.2. Сигурносни супстрат и сигурносни елементи који се уграђују у супстрат
- 3.3. Мастила и холограми
- 3.4. Технологије сигурносне штампе
- 3.5. Вештачење штампаних заштићених докумената - испитивање воденог жига, примена микроскопа, спектроскопије и детектора фалсификованих новчаница

4. Анализа мастила

- 4.1. Значај форензичке анализе мастила
- 4.2. Састав мастила – бојила (боје и пигменти), носачи
- 4.3. Врсте мастила за писање
- 4.4. Форензичка анализа мастила – принципи, поступци, методе/технике (деструктивне, недеструктивне; физички преглед – специфичности различитих инструмената и мастила за писање; хемијска анализа – спектроскопске, хроматографске, микроскопске, кристалографске (структурна анализа) и методе елементне анализе)
- 4.5. Одређивање старости текста анализом мастила

5. Анализа папира

- 5.1. Значај анализе папира у форензици и основна питања у форензичкој анализи папира
- 5.2. Процес производње папира и одабир узорка за анализу папира
- 5.3. Физичке промене на папиру (исцепани делови, савијени делови, рупице, облитерације, обрисани делови текста, удубљења на папиру)
- 5.4. Микроскопска анализа папира
- 5.5. Анализа хемијског састава папира (целулоза, додатне компоненте, премази, воскови и уља, пигменти за беле премазе и пуниоци, боје и пигменти)

5.6. Значај елементне анализе папира

5.7. Водени жиг

5.8. Одређивање старости папира

6. Вештачење штампаних и фотокопираних докумената

6.1. Форензичка анализа докумената добијених писаћим машинама (принцип рада и поређења откуцаних текстова)

6.2. Начини штампања докумената (матрични штампачи, инк-џет штампачи, ласерски штампачи)

6.3. Форензичка анализа одштампаних докумената

6.4. Начини копирања докумената (литографија, гравура, писмопис, ситоштампа)

6.5. Форензичка анализа факс машина

6.6. Форензичка анализа печата

7. Фотографија и друге технике у испитивању спорних докумената

7.1. Значај форензичке фотографије и поступак фотографисања докумената

7.2. Предности дигиталне фотографије

7.3. Инфрацрвена фотографија и процеси од значаја у инфрацрвеној фотографији (луминисценција и апсорпција)

7.4. Ултраљубичаста фотографија и процеси од значаја у ултраљубичастој фотографији (луминисценција и апсорпција)

7.5. Примена различитих врста осветљења у форензици (косо светло, продорно светло, кружно светло)

7.6. Принцип рада и примена уређаја за електростатичку детекцију

7.7. Принцип рада и примена лупе, микроскопа и спектралних компаратора у анализи докумената

8. Фалсификовање докумената

8.1. Фалсификатор и фалсификат

8.2. Различити типови превара са фалсификованим документима

8.3. Поступци откривања лажираних докумената и прикривеног писања

9. Реконструкција оштећеног текста

9.1. Начини мењања докумената

9.2. Уклањање текста механичким средствима и реконструкција тако уклоњеног текста различитим методама;

9.3. Принцип рада уређаја за електростатичку детекцију и примена у реконструисању механички уклањаног текста (предности и мане; осетљивост);

9.4. Прецртавање текста и реконструкција прецртаног текста

9.5. Брисање текста хемијским путем

9.6. Реконструкција текста брисаног хемијским путем

9.7. Реконструкција текста са запрљаних и натопљених докумената

9.8. Реконструкција текста са докумената који су били изложени ватри или диму

9.9. Тајнопис и методе изазивања тајнописа