



Nové přístroje pro průzkum a testování materiálů knihovních fondů v NK ČR

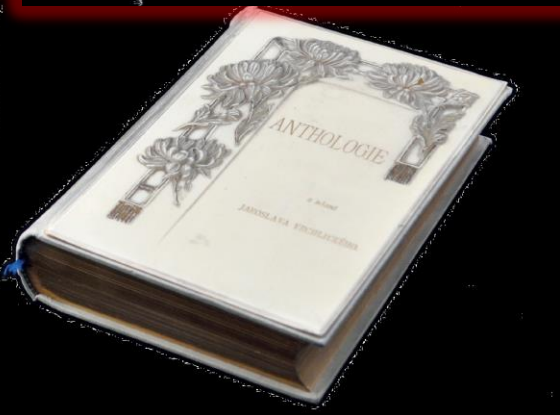
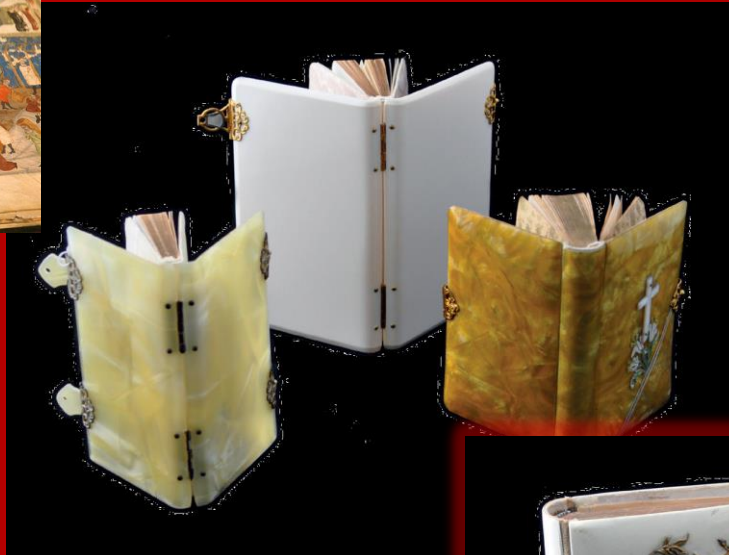
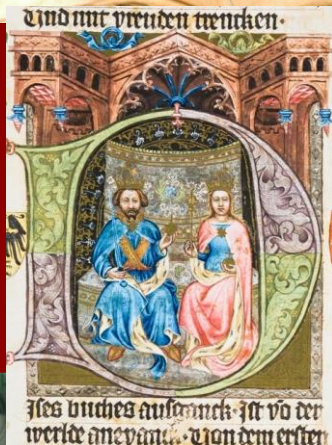
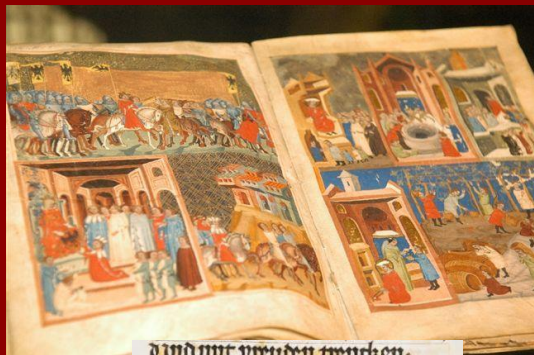
Petra Vávrová, Jitka Neoralová, Dana Hřebecká



Odbor ochrany knihovních fondů
a Oddělení vývoje a výzkumných laboratoří
Národní knihovna České republiky



Materiálové složení knihovních fondů a jejich vlastnosti



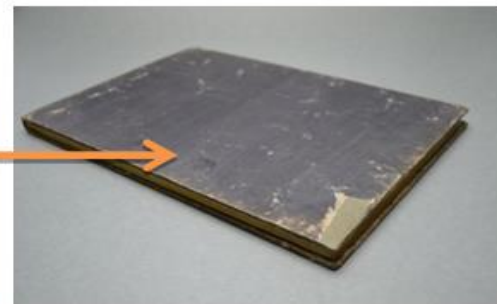
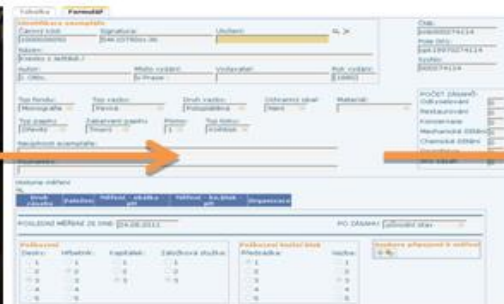
Vyřešené a nyní řešené projekty

- 2011-2015 NAKI projekt - Metodika hodnocení vlivu kvality ovzduší na knihovní a archivní fondy
- 2011-2015 NAKI projekt - Ochrana knižního fondu a dokumentů aplikací esenciálních olejů
- 2013-2017 NAKI projekt - Průzkum, konzervace a péče o novodobé knihovní fondy – materiály a technologie
- 2018-2022 – NAKI projekt s názvem **Syntetické materiály v knihovních fondech** s identifikačním kódem DG18P02OVV001,
- 2018-2022 – NAKI projekt s názvem **Využití zobrazovacích metod pro studium skrytých informací v knihách** s identifikačním kódem DG18P02OVV024
- 2018-2022 – NAKI projekt s názvem **Výzkum a vývoj pokročilých technik čištění knih a rukopisů** s identifikačním kódem DG18P02OVV048.





Průzkum fyzického stavu – zmapování situace, potřeb



Databáze průzkum
fondů – novodobé fondy



Databáze RESIS –
historické fondy

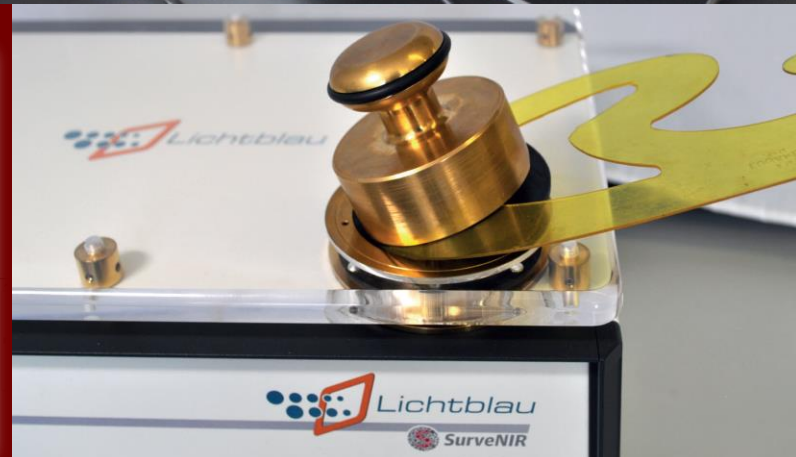
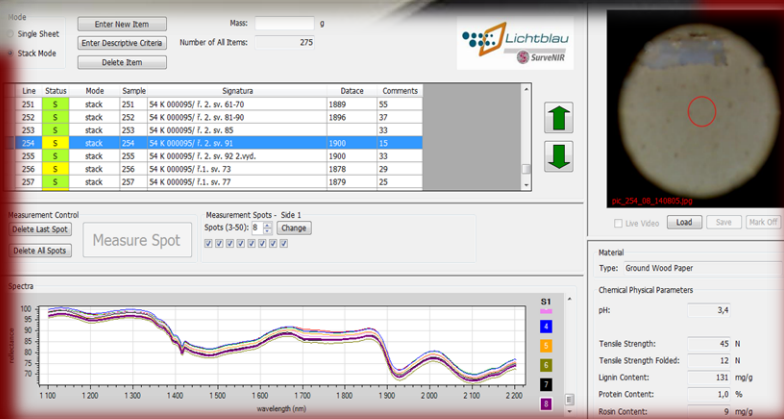
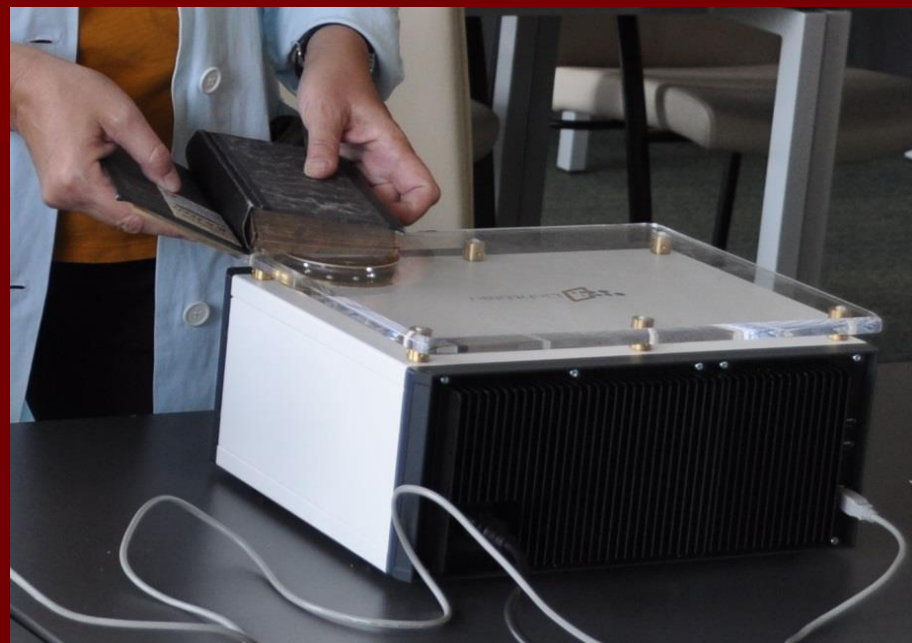


SurveNIR – identifikace vlastností
papíru a druhu plastu





System SurveNIR



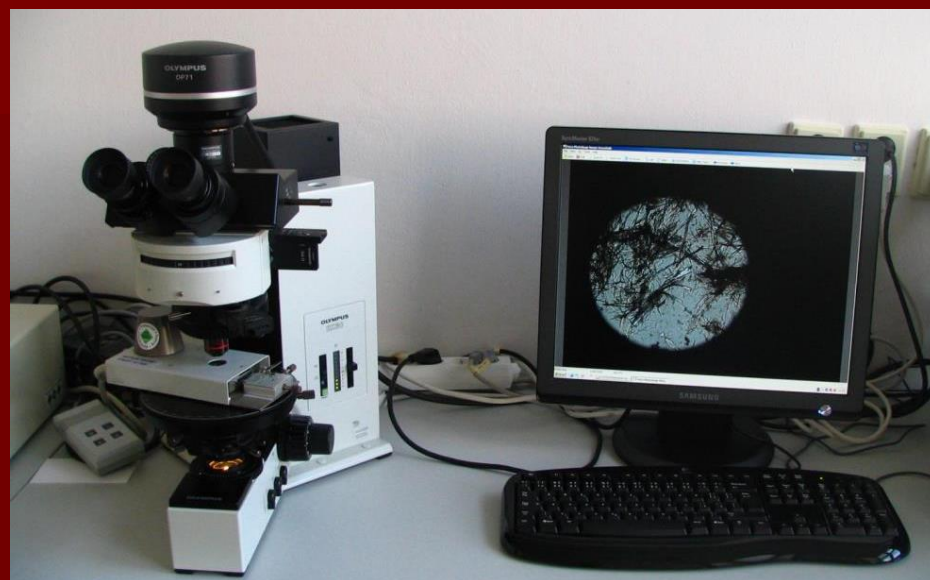
■ NAKI projekt - Průzkum, konzervace a péče o novodobé knihovní fondy – materiály a technologie



Materiálové složení a vlastnosti materiálů pro ochranu



Multifunkční digitální 3D mikroskop
HIROX RH-2000



Měření teploty smrštění
degradovaných usní mikroskopicky

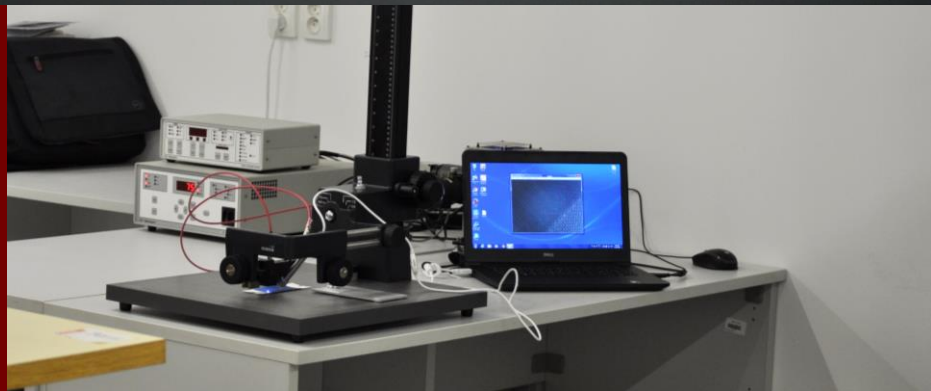
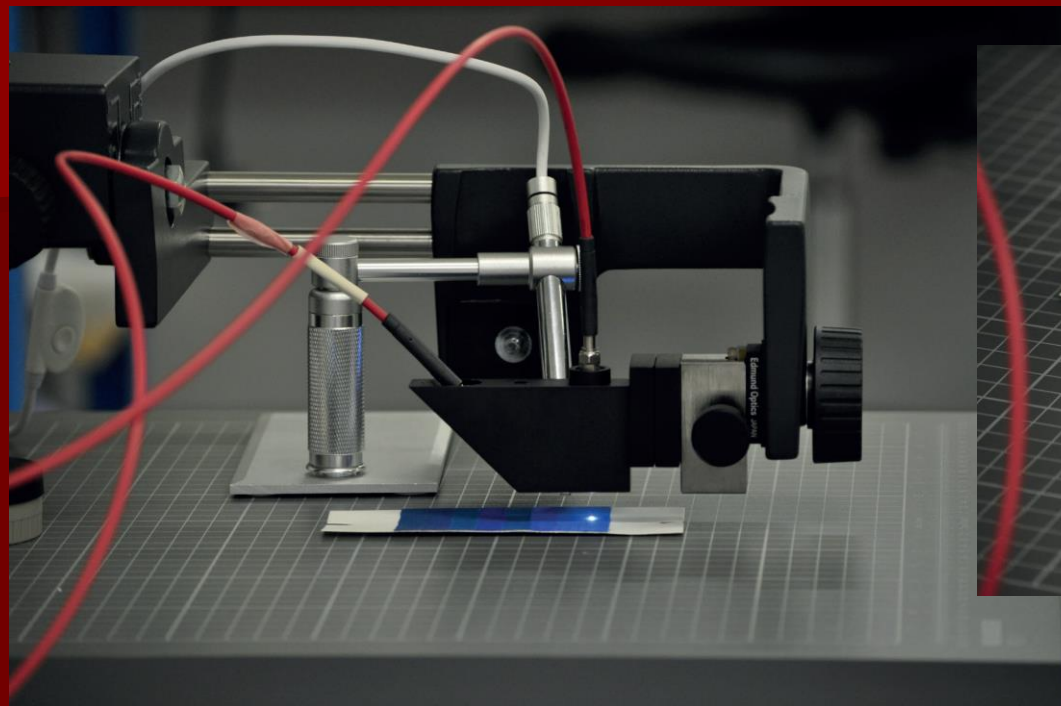


Mikrofadeometr





Mikrofadeometr (MFT)



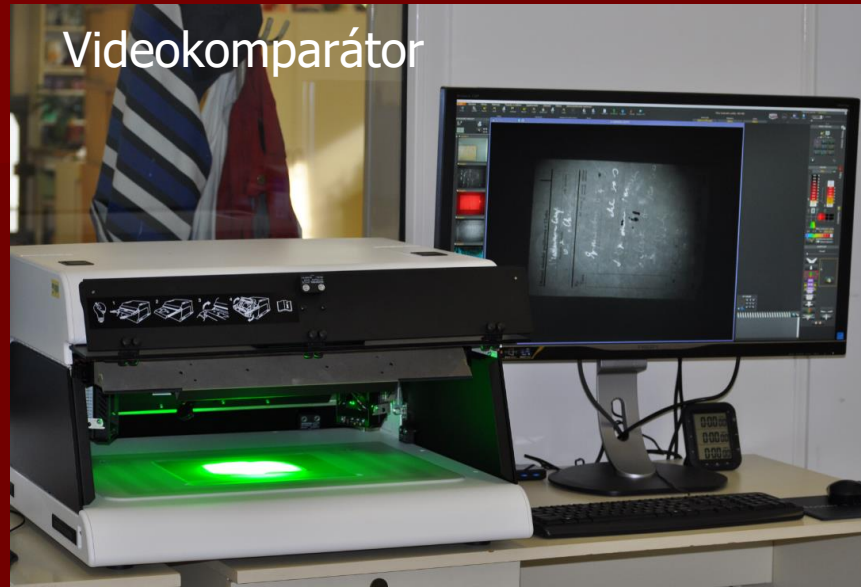
- NAKI projekt - Průzkum, konzervace a péče o novodobé knihovní fondy – materiály a technologie



Identifikace materiálů a deградаčních faktorů



Spektrofotometr Minolta – měření barevnosti



Rentgenový analyzátor



Přenosný XRF analyzátor NITON – prvková analýza materiálů

Mobilní FTIR spektrometr ALPHA II



Mobilní Ramanův spektrometr



Mobilní FTIR spektrometr a mobilní Ramanův spektrometr



- NAKI projekt s názvem **Syntetické materiály v knihovních fondech** s identifikačním kódem DG18P02OVV001



Komora pro sluneční simulace SUNTEST „Q-SUN xenon chamber“

Umělé stárnutí
materiálů světlem

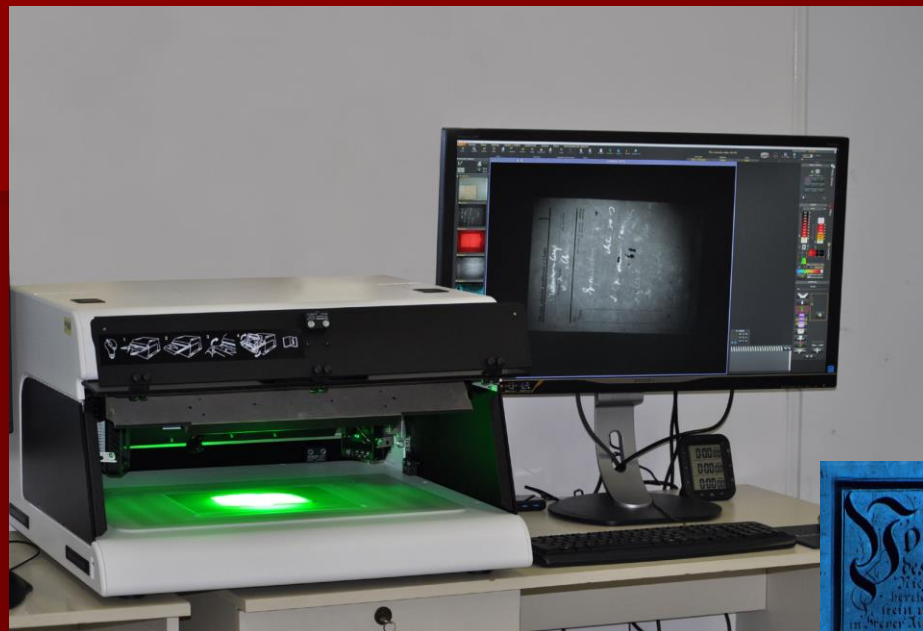
- světelná stabilita
materiálů



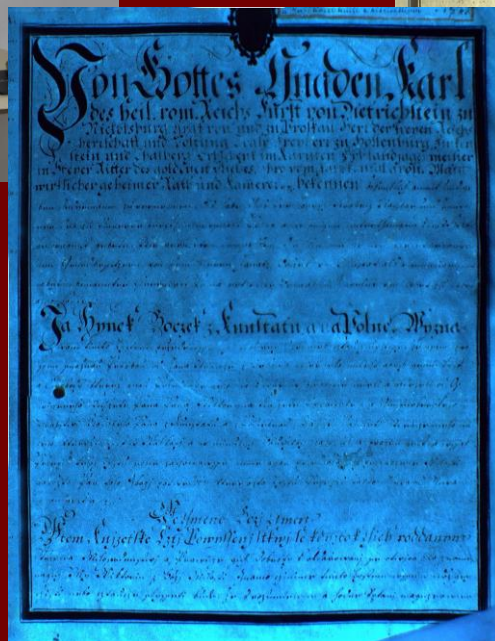
- NAKI projekt s názvem **Syntetické materiály v knihovních fondech** s identifikačním kódem DG18P02OVV001



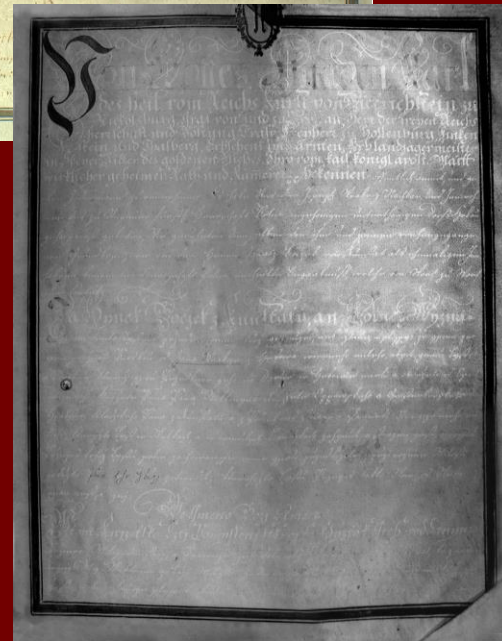
Videokomparátor VSC 8000



vis



UV light 365 nm

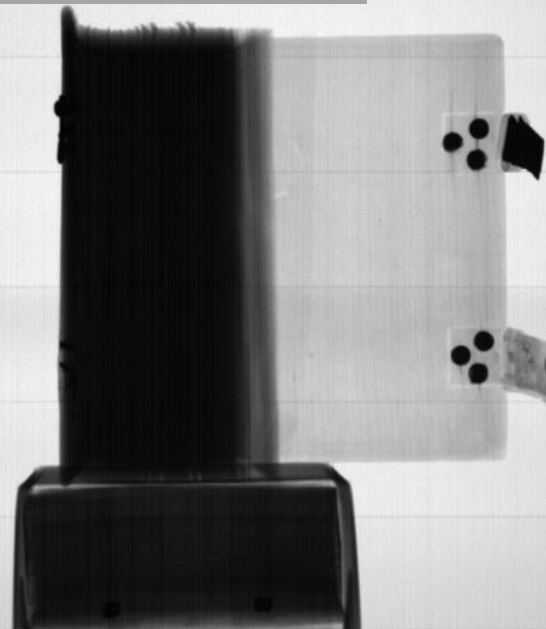
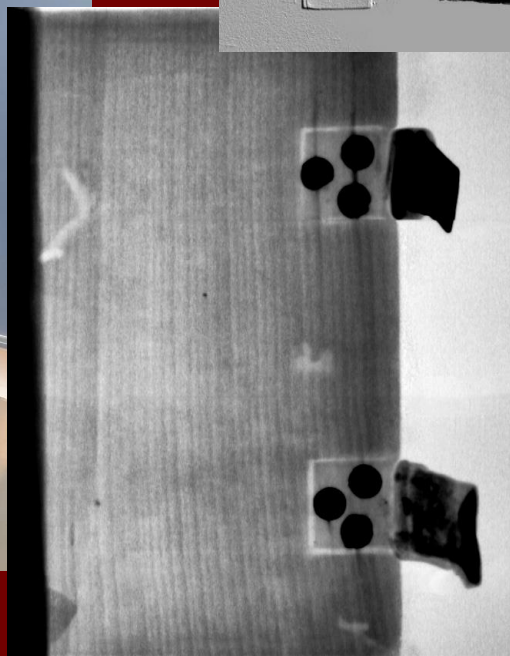
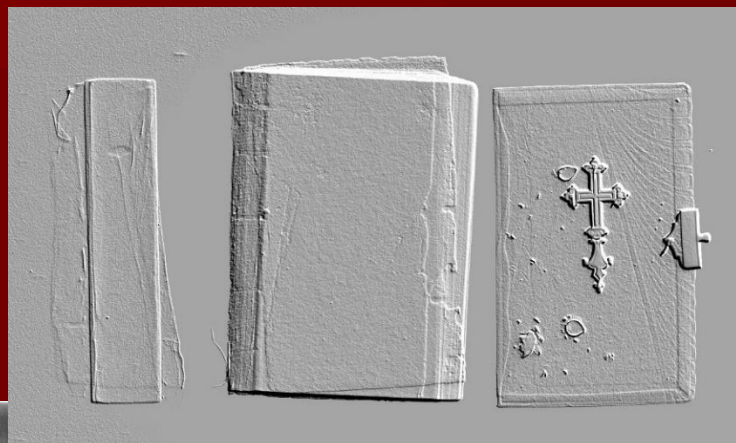


filter 695 nm





Kabinová sestava pro digitální radiografii – rentgenový (RTG) systém





Spirabilia®



Děkuji za pozornost.

Odbor ochrany knihovních fondů
a Oddělení vývoje a výzkumných laboratoří
Národní knihovna České republiky

Petra.Vavrova@nkp.cz

