




| Prístroj/Zariadenie | Metóda (technologická, konzervačná, ...) | Využitie/použitie | Osoba/expert/ prispievateľ | Kontakt, e-mail | Organizácia/Praco visko | Fotografia prístroja |
|--|--|---|-------------------------------|--|---|---|
| Analysette 22 – laserový difrakčný analýzátor pre analýzu frakčného zloženia tuhých častíc | technologická | Zariadenie umožňuje charakterizovanie distribúcie veľkosti častíc rôznych aktívnych látok v práškovom stave používaných v procesoch úpravy KAD v projekte KNIHA ^{SK} , posúdením ich veľkosti je možné na základe výsledkov aplikačných testov nastaviť proces mletia tak, aby sa dosiahli potrebné veľkosti častíc. | doc. Ing. R. Fekete, PhD. | roman.fekete@stuba.sk | Strojnícka fakulta STU v Bratislave Ústav procesného a fluidného inžinierstva |  |
| Laboratórium pre úpravu práškových látok za účelom zlepšenia dispergovateľnosti v kvapalinách | technologická | Laboratórium pozostáva zo zariadení určených na úpravu práškových materiálov buď do veľmi jemnej podoby prostredníctvom mletia, alebo naopak spájaním do aglomerátov s cieľom znížiť prašnosť, zlepšiť dávkovanie a rozpustenie v tekutinách. | doc. Ing. R. Fekete, PhD. | roman.fekete@stuba.sk | Strojnícka fakulta STU v Bratislave Ústav procesného a fluidného inžinierstva |  |
| Unisaver Conti HaF300 | konzervačné | Laboratórny model kontinuálneho konzervačného zariadenia pre deacidifikáciu jednotlivých listov archívnych dokumentov vo vodnom prostredí pomocou chemických látok, ktoré zlepšujú fixáciu farbív, zvyšujú pevnosť dokumentov a zároveň zabezpečujú odkyslenie a predĺženie životnosti dokumentov. | doc. Ing. R. Fekete, PhD. | roman.fekete@stuba.sk | Strojnícka fakulta STU v Bratislave Ústav procesného a fluidného inžinierstva |  |

| | | | | | | |
|---|--|--|------------------------------|--|---|--|
| Nanotom 180 | RTG mikrotomografi a | Zariadenie sa používa na nedeštruktívne zobrazovanie vnútorných štruktúr objektov (napr. historické artefakty - šperky, sošky, ...) s rozlíšením až na úrovni 500 nm. Maximálny rozmer testovaného objektu je 100 mm. | RNDr. M. Hain, PhD. | umerhain@savba.sk | Slovenská akadémia vied Ústav merania | |
| Digitálna kamera SONY, UV a IČ zdroje žiarenia, filtre | Infračervená reflektografia, ultrafialová fluorescencia | Nedeštruktívne optické metódy testovania olejových, tabuľových a nástenných maliieb, slúžia na vizualizáciu podkresieb a neskoších zásahov (retuše, premalby) do obrazov. | RNDr. M. Hain, PhD. | umerhain@savba.sk | Slovenská akadémia vied Ústav merania | |
| Unisaver Konti HaF 300 | | Funkčné prenosné výskumno-vývojového zariadenie UnisaverKontiHaF300 na modifikáciu LC materiálov vo forme jednotlivých hárkov s reálnym výstupným výkonom na podstatné zvýšenie súčasnej kapacity modifikovaných archívnych dokumentov – HaVUZ. Laboratórne zariadenie slúžilo na testovanie procesu deacidifikácie / modifikácie na vodnej báze. Zariadenie umožňuje overiť kontinuálny proces úpravy papiera na samostatných hárkoch formátu od A5 do A3, testovanie nových vodných multifunkčných sústav. | doc. Ing. R. Fekete, PhD. | roman.fekete@stuba.sk | Strojnícka fakulta STU v Bratislave Ústav procesného a fluidného inžinierstva | |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------|--|-----------------------|--|---|--|
| Klimatizačná komora Heraeus Vötsch HC 0020 pre urýchlené starnutie | | Klimatizačné zariadenie používané na urýchlené starnutie testovaných modifikovaných i kontrolných vzoriek vlhkých teplom podľa príslušných ISO noriem. Umožňuje zmeny relatívnej vlhkosti v rozsahu 30 - 95 % a zmeny teploty až do 90°C vzhľadom na to, že je to jediné zariadenie takéhoto druhu v rámci projektu, využívajú ho všetci jeho účastníci. | Ing. A. Maková | alena.makova@sna.vs.sk | Slovenský národný archív | |
| parový skalpel | | | Ing. E. Hanusová | emilia.hanusova@ulib.sk | Univerzitná knižnica / Oddelenie reštaurovania dokumentov | |
| vákuový dolievací stôl | | | Ing. E. Hanusová | emilia.hanusova@ulib.sk | Univerzitná knižnica / Oddelenie reštaurovania dokumentov | |
| pH meter | | | Ing. E. Hanusová | emilia.hanusova@ulib.sk | Univerzitná knižnica / Oddelenie reštaurovania dokumentov | |
| Terestrický laserový skener | Terestrické laserové skenovanie | TLS je meracia technológia povrchov s vysokým rozlíšením a presnosťou (až 3mm) | Ing. M. Fraštia, PhD. | marek.frastia@stuba.sk | Stavebná fakulta STU v Bratislave Katedra geodézie | |
| UMK 1318 | Fotogrametria | UMK 1318 je veľkoformátová kamera pre presné metrické účely. Pomocou fotogrametrie je možné presné meranie profilov, bodov a povrchov objektov a horninových masívov. | Ing. M. Fraštia, PhD. | marek.frastia@stuba.sk | Stavebná fakulta STU v Bratislave Katedra geodézie | |






| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|----------------------------|--|--|--|
| Unilab S | | Model zariadenia Unilab S slúži na overovanie a na laboratórne skúšky deacidifikačných sústav. Umožňuje realizovať simuláciu nanášania mikročastíc a listovania v knižných a archívnych dokumentov. Používa sa na skúšky reálnych a nových deacidifikačných procesov s použitím technologickej platformy vzduch-voda (MgO/CaCO ₃ /dolomit procesy SoBu a Libertec). | Ing. M. Jablonský, PhD. | michal.jablonsky@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie chem. technológie dreva, celulózy a papiera | |
| Unilab S200 | | Model laboratórneho zariadenia na testovanie a skúšanie technologickej platformy vzduch-vodu-MgO (SoBu/Libertec). Slúži na nanášanie mikročastíc, práškových zmesí pomocou trysiek. | Ing. M. Jablonský, PhD. | michal.jablonsky@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie chem. technológie dreva, celulózy a papiera | |
| UniLab XDryStore | | Model mobilného skladu kníh na uchovávanie extrémne vysušených dokumentov s vlhkosťou menej ako 0,5%. | Ing. M. Jablonský, PhD. | michal.jablonsky@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie chem. technológie dreva, celulózy a papiera | |
| MultiScan 110 analyzátor | | Zariadenie slúžilo na odber a analýzu plyných prchavých zložiek z materiálov, objektov. | Ing. M. Jablonský, PhD. | michal.jablonsky@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie chem. technológie dreva, celulózy a papiera | |





| | | | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|---|---|--|
| <p>Technologické Centrum na ochranu kultúrneho dedičstva</p> | <p>Slúži na podporu vzdelávania a výskumu v oblasti chémie a technológie ochrany tradičných materiálových nosičov kultúrneho dedičstva; hodnotenie a overovanie účinnosti deacidifikačných procesov a novovyvinutých zariadení.</p> | <p>Technologické Centrum na ochranu kultúrneho dedičstva (TC, Technologia pro Cultura) slúži na podporu VŠ vzdelávania a výskumu chémie a technológie ochrany tradičných materiálových nosičov kultúrneho dedičstva, Technologické centrum umožňuje pripravovať a overovať nové moduly chémie a chemickej technológie ochrany materiálových nosičov kultúrneho dedičstva, tvoriť a skúšať realizačné výstupy; postupne zvyšovať kapacitu ochrany v SR a preberať výsledky do praxe. Technologické Centrum pozostáva z TC Lab 1: Skúšobňa materiálov, TC Lab 2: Skúšobňa procesov a zariadení, TC Lab 3: Analýza plyných zložiek, TC Lab 4: Analýza kvapalných zložiek, TC Lab 5: Spektrálne, termoanalytické metódy, TC Lab 6: Chemiluminiscencia</p> | <p>Ing. M. Jablonský, PhD.</p> | <p>michal.jablonsky@stuba.sk</p> | <p>Slovenská technická univerzita Konzorcium Kniha^{SK}</p> | |
| <p>Simultánný termoanalyzátor Shimadzu DTG-60</p> | <p>Metóda KARIP - odhad dĺžky indukčnej periódy degradácie na základe závislosti teploty na konci indukčnej periódy od rýchlosti ohrevu</p> | <p>Prístroj je možné simultánne merať hmotnosť vzorky a rozdiel teplôt medzi vzorkou a štandardom počas nastaveného teplotného programu s voliteľným typom reakčnej atmosféry. Možné teplotné režimy: izotermický alebo lineárny s rôznymi nastaviteľnými hodnotami rýchlosti ohrevu. Obvykle sa používajú tri typy očistného plynu: vzduch, kyslík, dusík.</p> | <p>Ing. A. Peller</p> | <p>andras.peller@stuba.sk</p> | <p>Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie fyzikálne chémie</p> | |

| | | | | | | |
|---|---|---|----------------------------|--|--|--|
| | | Z nameraných údajov sa dá charakterizovať kinetika bežiacich procesov, získavať nábehové teploty degradácie atď. Prístroj má veľmi široké využitie v oblasti stability a degradácie polymérnych materiálov, organických zlúčenín. | | | | |
| FTIR Digilab Excalibur FTS 3000MX | analytická | analýza funkčných skupín chemických väzieb | doc. RNDr. M. Mikula, PhD. | 02 / 59325 222 milan.mikula@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie | |
| mikro FTIR Varian UMA 600 | analytická | mikroanalýza chem. funkčných skupín | doc. RNDr. M. Mikula, PhD. | 02 / 59325 222 milan.mikula@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie | |
| UV/VIS/NIR Ocean Optics | analytická, nedeštruktívna | identifikácia záznamových prostriedkov (organických zlúčenín) chemometricky, porovnanie s databázou spektier | prof. Ing. M. Čeppan, PhD. | 02 / 59325 224 michal.ceppan@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie | |
| TECHKON SpectroDens spektrofotometer | nedeštruktívna dotyková meracia metóda absorpcie viditeľného žiarenia podľa ISO 5-3/4 | meranie CIEL*a*b* i iných farebných súradníc a farebnej chyby, meranie remisného spektra | Ing. V. Dvonka, PhD. | 02 / 59325 221 vladimir.dvonka@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie | |

| | | | | | |
|--|---|---|----------------------------|--|--|
| denzitometre X-Rite, Macbeth | nedeštruktívna dotyková meracia metóda absorpcie viditeľného žiarenia podľa DIN 16536, ANSI PH 2.17 | meranie denzít pre farby azúrová, purpurová, žltá, čierna | Ing. V. Dvonka, PhD. | 02 / 59325 221 vladimir.dvonka@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie |
| leskometer BYK Gardner micro-gloss 60° | nedeštruktívna dotyková meracia metóda lesku podľa DIN 67530, ISO 2813, ASTM D-523 | meranie lesku rôznych povrchov | Ing. V. Dvonka, PhD. | 02 / 59325 221 vladimir.dvonka@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie |
| Q-SUN komora Xe-1-S | deštruktívna metóda urýchleného starnutia materiálov v oblasti UV a VIS podľa ASTM C až G, ISO 105-B02, ISO 11341, ISO 4982-2, DIN 53387, SAE J2412 | simulácia reálneho starnutia plošných materiálov | Ing. V. Dvonka, PhD. | 02 / 59325 221 vladimir.dvonka@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie |
| obrazová mikroanalýza pomocou CCD kamery a mokroskopu | nedeštruktívna bezdotyková analýza zmeny detailov pred a po reštaurovaní s vnútorným štandardom | analýza zmeny hrúbok čiar (funkcia rozšírenia čiary LSF, modulačná prenosová funkcia MTF), analýza straty jemných detailov, snímaná plocha asi 2x3 mm | Ing. V. Dvonka, PhD. | 02 / 59325 221 vladimir.dvonka@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie |
| AFM nanoskop Veeco CII | analýza povrchu | drsnosť, topografia | doc. RNDr. M. Mikula, PhD. | 02 / 59325 222 milan.mikula@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie |

| | | | | | | |
|--|----------------------|--|-------------------------------|--|--|--|
| | | | | | polygrafie a aplikovanej fotochémie | |
| výbojová plazma DBD | technologická | aktivácia, modifikácia povrchu | doc. RNDr. M. Mikula, PhD. | 02 / 59325 222 milan.mikula@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie | |
| meranie uhla zmáčania, SEE systém | analytická | zmáčanie, vpíjanie, polárnosť povrchu | doc. RNDr. M. Mikula, PhD. | 02 / 59325 222 milan.mikula@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie | |
| UV-A ožarovač 400W | simulačná | starnutie UV svetlom | doc. RNDr. M. Mikula, PhD. | 02 / 59325 222 milan.mikula@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie | |
| | Archeológia knihy | Pri reštaurovaní sa často nachádzajú v útrobach knižnej väzby fragmenty často krát staršie ako samotný obsah knihy, ich ďalší osud býva problémový- t.j. či ich ponechať tam, kde sa našli, alebo ich poskytnúť na ďalšie bádanie. Pre reštaurátorov sú tieto rozhodnutia prioritné nakoľko sa týmito situáciami stretávajú denne. | Ivan Galamboš | restaurovanie@sna.vs.sk | Slovenský národný archív / Oddelenie ochrany archívnych dokumentov / MVSR | |

| | | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|---|
| Stacionárny hydraulický lis – ZD 100 (Ťahový a tlakový skúšobný hydraulický lis, výrobca WPM Leipzig (v. č. 283/4) | | | Ing. T. Klas, Phd. Ing. K. Sógel, PhD. | tomas.klas@stuba.sk kristian.sogel@stuba.sk | Stavebná fakulta STU v Bratislave Katedra kovových a drevených konštrukcií |  |
| Stacionárny hydraulický lis – ZD 10 (Ťahový, tlakový a torzný hydraulický lis, výrobca WPM Leipzig (v. č. 211/6) | | Na hydraulické skúšobné lisy pod č. 2- 5 boli prvýkrát vydané skúšobné overovacie listy pod č.j. 1852-2-69 zo dňa 1.8.1969 Úradom pre normalizáciu a merania – Krajské odd. v Bratislave. Stroje sú aj v súčasnosti vo výbornom technickom stave. | Ing. T. Klas, Phd. Ing. K. Sógel, PhD. | tomas.klas@stuba.sk kristian.sogel@stuba.sk | Stavebná fakulta STU v Bratislave Katedra kovových a drevených konštrukcií |  |
| Stacionárny hydraulický lis ZDMU 30 (Ťahový a tlakový skúšobný hydraulický lis, výrobca WPM Leipzig (v. č. 280/3) | | Hydraulické lisy 1, 2 sú prepojené s meracou ústredňou SPIDER8 pre počítačové spracovanie nameraných hodnôt. Spustenie lisov do prevádzky je manuálne, ich obsluha je strojová. | Ing. T. Klas, Phd. Ing. K. Sógel, PhD. | tomas.klas@stuba.sk kristian.sogel@stuba.sk | Stavebná fakulta STU v Bratislave Katedra kovových a drevených konštrukcií |  |
| Stacionárny hydraulický lis ZIM 2,5 kN (Ťahový a tlakový skúšobný hydraulický lis, výrobca WPM Rauchstein (v. č. 2212/02) | | | Ing. T. Klas, Phd. Ing. K. Sógel, PhD. | tomas.klas@stuba.sk kristian.sogel@stuba.sk | Stavebná fakulta STU v Bratislave Katedra kovových a drevených konštrukcií |  |
| Univerzálna meracia ústredňa SPIDER8 + tenzometria (meranie napätí) (Meracia aparátúra HBM – Hottinger Baldwin Messtechnik) | | Ústredňa SPIDER8 je riadená vlastným mikroprocesorom a komunikuje cez PC použitím vlastného programu SPIDER alebo CATMAN určeného pre meranie a analýzu údajov. Vhodný pre tenzometrické merania, merania teplôt, predĺžení, dynamické merania s časovou závislosťou. | Ing. T. Klas, Phd. Ing. K. Sógel, PhD. | tomas.klas@stuba.sk kristian.sogel@stuba.sk | Stavebná fakulta STU v Bratislave Katedra kovových a drevených konštrukcií |  |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|--|
| Zapísač vlhkosti a teploty okolitého prostredia USBRECO (Snímač teploty KTY 81210, Snímač vlhkosti VALVO PHILIPS) | | Interval zapisovania: 1 až 99 minút, maximálny počet záznamov 8000. Prevádzková doba 3 mesiace na jedno nabitie. LCD displej, pripojiteľný k PC. | Ing. T. Klas, Phd. Ing. K. Sógel, PhD. | tomas.klas@stuba.sk kristian.sogel@stuba.sk | Stavebná fakulta STU v Bratislave Katedra kovových a drevených konštrukcií |  |
| Merač vlhkosti a teploty stavebných materiálov a okolitého prostredia (Merač vlhkosti a teploty stavebných materiálov a okolitého prostredia TESTO) | | Merač vlhkosti cementu, betónu, sádry, tehly a rôznych druhov dreva. | Ing. T. Klas, Phd. Ing. K. Sógel, PhD. | tomas.klas@stuba.sk kristian.sogel@stuba.sk | Stavebná fakulta STU v Bratislave Katedra kovových a drevených konštrukcií |  |
| Snímače predĺžení HBM (Snímače dráhy HBM – Hottinger Baldwin Messtechnik) | | Snímače dráhy HBM o počte kusov/ s rozptylom. Presnosť snímačov je podložená skúšobnými overovacími protokolmi od HBM. Pripojenie s meracou ústredňou SPIDER8. | Ing. T. Klas, Phd. Ing. K. Sógel, PhD. | tomas.klas@stuba.sk kristian.sogel@stuba.sk | Stavebná fakulta STU v Bratislave Katedra kovových a drevených konštrukcií |  |
| Pilodyn 6J | | Zisťovanie hustoty dreva, zisťovanie vnútornej hniloby existujúcich konštr. prvkov | Ing. T. Klas, Phd. Ing. K. Sógel, PhD. | tomas.klas@stuba.sk kristian.sogel@stuba.sk | Stavebná fakulta STU v Bratislave Katedra kovových a drevených konštrukcií |  |
| Dino-Lite Pro + pripojenie k PC (digitálny mikroskop) | | služi k pozorovaniu povrchu materiálu pri niekoľkonásobnom zväčšení. Je dobrým pomocníkom pri sledovaní poškodenia materiálu, sekundárnych zásahov, štruktúry. S pripojením k PC/monitoru je možnosť sledovania objektu s ešte väčším priblížením. | Mgr. art. A. Španová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina rešt. maľby | |

| | | | | | | |
|--|--|---|----------------------|--|--|--|
| FUCHS (mobilný odsávací filtračný prístroj) | | odsávanie škodlivín - prach, dym, plynné skupenstvo chemických látok. | Mgr. art. A. Španová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina rešt. maľby | |
| Ručná profi lampa (lupa) | | Ručná profi lampa (lupa) s UV-A luminiscenciou a s prepínaním na biele svetlo. Potrebná pri práci, kedy nám umožní zväčšené pozorovanie povrchu materiálu, prípadné sekundárne zásahy, premaľby, materiálové odlišnosti a pod. | Mgr. art. A. Španová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina rešt. maľby | |
| Vákuový stôl PSD 2000 | | Vákuový stôl PSD 2000 s nahrievaním platne a sregulovaním teploty. Pomocník pri nažehľovaní obrazov na nové plátno, pri práci s textilom a aj papierom. | Mgr. art. A. Španová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina rešt. maľby | |
| Stolná lampa s lupou | | Stolná lampa s lupou a so svetlom pre lepšie pozorovanie predmetov. | Mgr. art. A. Španová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina rešt. maľby, papiera | |
| Digitálny vlhkomer a teplomer | | Vlhkomer a teplomer digitálny. | Mgr. art. A. Španová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina rešt. maľby, papiera | |
| Tepelná špachtľa | | Tepelná špachtľa s nastavkami s regulovaním teploty. Pri aplikovaní tmelov, pri lokálnom upevňovaní polychrómie, lokálnych úpravách nadubľovaného plátna, aplikácia Filmoplastov pri opravách papiera a pod. Všade tam, kde je potrebné predhriať a tepelne spracovávať materiál. | Mgr. art. A. Španová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina rešt. maľby, papiera | |
| Teplovzdušná pištoľ Leister | | Malá teplovzdušná pištoľ Leister s nastaviteľnou teplotou. Pri opravách, odstraňovaní, uvoľňovaní a | Mgr. art. A. Španová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina rešt. maľby, papiera | |

| | | | | | | |
|--|--|---|----------------------|--|--|--|
| | | zváraní materiálov teplým vzduchom. | | | | |
| Ručná mikrofréza Proxxon | | Ručná mikrofrézka Proxxon s nadstavcami pre rôzne spôsoby obrábania povrchov, pri úpravách tmelov, domodelovávaní odliatkov a pod. | Mgr. art. A. Španová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina rešt. maľby | |
| Digitálny infrateplomer | | Digitálny infrateplomer na zistenie teploty povrchu. | Mgr. art. A. Španová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina | |
| Dolievací stôl | | Dolievací stôl s prepojením na vysávač alebo kompresor. Pri dolievaní papieroviny, spevňovaní a impregnácii papiera, na odsávanie vody prípadne chemických látok pri čistení. | Mgr. art. A. Španová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina rešt. papiera | |
| Dolievací klin | | Dolievací klin na dolievanie papieroviny in-situ v knihách, časopisoch. | Mgr. art. A. Španová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina rešt. papiera | |
| Lis | | Lis na lisovanie papiera, obrazov. | Mgr. art. A. Španová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina rešt. maľby, papiera | |
| Ručný mixér | | Ručný mixér na rozvláknenie papieroviny pri dolievaní chýbajúcich častí. | Mgr. art. A. Španová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina rešt. papiera | |
| Mirkometer | | Mikrometer na meranie hrúbky materiálu. | Mgr. art. A. Španová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina rešt. papiera | |
| Odsávač | | Odsávač vstavaný stropný, na odsávanie pár vo veľkom množstve. | Mgr. M. Starinská | starinska@pmza.sk | Považské múzeum, Žilina konzervovanie dreva | |
| Odsávací filtračný prístroj FUCHS | | Odsávací filtračný prístroj FUCHS, mobilný. Na odsávanie škodlivín - prach, dym, plynné skupenstvo chemických látok. | Mgr. M. Starinská | starinska@pmza.sk | Považské múzeum, Žilina konzervovanie dreva | |


| | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|--|--|---|--|
| Digestor | | Digestor. | Mgr. M. Starinská | starinska@pmza.sk | Považské múzeum, Žilina konzervovanie dreva | |
| Teplovzdušná pistol' | | Teplovzdušná pistol' na nahrievanie, odstraňovanie materiálu. | Mgr. M. Starinská | starinska@pmza.sk | Považské múzeum, Žilina konzervovanie dreva | |
| Ručná mikrofréza Proxxon | | Ručná mikrofréza Proxxon s nádstavcami pre rôzne spôsoby obrábania povrchov, pri úpravách tmelov, domodelovávaní odliatkov a pod. | Mgr. M. Starinská | starinska@pmza.sk | Považské múzeum, Žilina konzervovanie dreva | |
| Elektrická platnička | | Elektrická platnička (klasická) na ohrev. | Mgr. M. Starinská | starinska@pmza.sk | Považské múzeum, Žilina konzervovanie dreva | |
| Multifunkčné zariadenie Bosch | | Multifunkčné zariadenie Bosch na vysávanie, vyfúkavanie a brúsenie. Malý ručný prenosný prístroj. | Mgr. M. Starinská | starinska@pmza.sk | Považské múzeum, Žilina konzervovanie dreva | |
| Sústruh | | Sústruh na obrábanie materiálu, vyrábanie nových komponentov. | Mgr. M. Starinská | starinska@pmza.sk | Považské múzeum, Žilina konzervovanie dreva | |
| Odsávanie | | Vstavané centrálné odsávanie - vzduchotechnika, v budove (v pracovniach). | Mgr. M. Starinská, Mgr. art. A.Španová, F. Sedílek, L. Hrušková, A. Lachová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina konzervovanie, reštaurovanie, preparovanie. | |
| Klimatizácia skriňová | | Klimatizácia skriňová na regulovanie teploty v miestnosti. | F. Sedílek | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina preparovanie | |
| Mraziaci box | | Mraziaci box - zmrazovanie biologického materiálu a textilu napadnutého škodcami. | F. Sedílek, A. Lachová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina preparovanie, konzervovanie textilu | |

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|-------------------------------|--|---|--|
| Chladnička | | Chladnička pre dočasné uskladnenie materiálu. | F. Sedilek | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina preparovanie | |
| Sporák | | Sporák slúžiaci k vyváraniu biologického materiálu. | F. Sedilek | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina preparovanie | |
| Ručná pásová brúska | | Ručná pásová brúska k úprave povrchov. | F. Sedilek | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina preparovanie | |
| Vrtačka | | Ručná elektrická vrtačka. | F. Sedilek | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina preparovanie | |
| Vrtačka | | Stíповá vrtačka. | F. Sedilek, Mgr. M. Starinská | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina preparovanie, konzervovanie dreva | |
| Skrutkovač | | Akumulátorový skrutkovač na spájanie komponentov samoreznými skrutkami alebo môže slúžiť aj ako vrtačka. | F. Sedilek | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina preparovanie | |
| Váha | | Váha závesná a váha (obchodná?) pre väčšie hmotnosti. | F. Sedilek | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina preparovanie | |
| Práčka | | Automatická práčka na pranie. | A. Lachová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina konzervovanie textilu | |
| Digestor | | Digestor vstavaný na odsávanie pár a plynov. | A. Lachová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina konzervovanie textilu | |
| Elektrická platnička | | Elektrická platnička (klasická) na ohrev. | A. Lachová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina konzervovanie textilu | |
| Odvlhčovač | | Odvlhčovač na odvádzanie vlhkosti. | A. Lachová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina konzervovanie textilu | |

| | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--------------------------------|--|---|--|
| Žehlička | | Žehlička, fén. | A. Lachová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina konzervovanie textilu | |
| Stolná lampa s lupou | | Stolná lampa s lupou a so svetlom pre lepšie pozorovanie predmetov. | A. Lachová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina konzervovanie textilu | |
| Šijací stroj | | Šijací stroj. | A. Lachová | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina konzervovanie textilu | |
| Zvlhčovací prístroj | | Zvlhčovací prístroj na reguláciu vlhkosti v pracovni. | Ľ. Hrušková, Mgr. M. Starinská | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina konzervovanie textilu | |
| Digestor | | Digestor vstavaný na odsávanie pár a plynov. | Ľ. Hrušková | hruškova@pmza.sk | Považské múzeum, Žilina konzervovanie | |
| Fréza Edenta | | Fréza Edenta (zubárska) na čistenie a úpravu povrchov. | Ľ. Hrušková | hruškova@pmza.sk | Považské múzeum, Žilina konzervovanie | |
| Kotúčová brúska | | Brúska kotúčová na úpravu povrchov a materiálov. | Ľ. Hrušková | hruškova@pmza.sk | Považské múzeum, Žilina konzervovanie | |
| Ultrazvuková čistička | | Ultrazvuková čistička (zastaralá). | Ľ. Hrušková | hruškova@pmza.sk | Považské múzeum, Žilina konzervovanie | |
| Sušička | | Sušička skriňová. | Ľ. Hrušková | hruškova@pmza.sk | Považské múzeum, Žilina konzervovanie | |
| Stolná lampa s lupou | | Stolná lampa s lupou a so svetlom pre lepšie pozorovanie predmetov. | Ľ. Hrušková | hruškova@pmza.sk | Považské múzeum, Žilina konzervovanie | |
| Usmerňovač prúdu | | Usmerňovač jednosmerného prúdu na stabilizáciu povrchov kovov (hrdze). | Ľ. Hrušková | hruškova@pmza.sk | Považské múzeum, Žilina konzervovanie | |
| Pieskovačka | | Pieskovačka s kompresorom (veľká) na čistenie povrchov. | Ľ. Hrušková | hruškova@pmza.sk | Považské múzeum, Žilina konzervovanie | |

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|----------------------|--|--|--|
| Žehlička | | Žehlička, fén. | L. Hrušková | hruškova@pmza.sk | Považské múzeum, Žilina konzervovanie | |
| Maliarsky kruh | | Kovový maliarsky kruh na kontrolovanie tvarov počas rekonštrukcie nádob. | M. Daskalakis | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina konzervovanie keramiky | |
| Hrnčiarsky kruh | | Hrnčiarsky kruh na zhotovovanie kópií alebo výrobu nových predmetov. | M. Daskalakis | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina konzervovanie keramiky | |
| Vypaľovacia pec | | Veľká vypaľovacia pec na keramiku max. do 1200°C | M. Daskalakis | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina konzervovanie keramiky | |
| Elektrická pec | | Malá elektrická pec max. do 1100°C na skúšobné vypáli hlinenej hmoty a glazúry. | M. Daskalakis | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina konzervovanie keramiky | |
| Multifunkčné zariadenie Bosch | | Multifunkčné zariadenie Bosch na vysávanie, vyfúkavanie a brúsenie. Malý ručný prenosný prístroj. | M. Daskalakis | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina konzervovanie keramiky | |
| Mikrofréza | | Ručná mikrofréza s nádstavcami pre rôzne spôsoby obrábania povrchov, pri úpravách tmelov, domodelovávaní odliatkov a pod. | M. Daskalakis | restauro13@gmail.com | Považské múzeum, Žilina konzervovanie keramiky | |
| Mettler Thermal Analyser TG, DTG, DTA | | Modernizáciou - pripojením zariadenia k PC a vytvorením nového softveru sa umožnilo využívať unikátny prístroj na termickú analýzu nehomogénnych materiálov ako je papier. | Ing. I. Šurina, CSc. | igor.surina@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie chem. technológie dreva, celulózy a papiera | |
| Macro Cube Elemental Analyser | analytická metóda | Stanovenie elemntárneho zloženia materiálov | Ing. I. Šurina, CSc. | igor.surina@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie chem. technológie dreva, celulózy a papiera | |

| | | | | | | |
|---|---|------------------------------|------------------------------------|--|---|--|
| GTI MiniMatcher MM1e | | | doc. Ing. arch. A. Urlandová, PhD. | andrea.urlandova@stuba.sk | Fakulta architektúry STU v Bratislave Ústav dejín a teórie architektúry a obnovy pamiatok, Laboratórium farieb | |
| | Koloristická analýza (pre exteriér) | | doc. Ing. arch. A. Urlandová, PhD. | andrea.urlandova@stuba.sk | Fakulta architektúry STU v Bratislave Ústav dejín a teórie architektúry a obnovy pamiatok, Laboratórium farieb | |
| | Metóda navrh. far. v historických objektoch | | doc. Ing. arch. A. Urlandová, PhD. | andrea.urlandova@stuba.sk | Fakulta architektúry STU v Bratislave Ústav dejín a teórie architektúry a obnovy pamiatok, Laboratórium farieb | |
| Všeobecný štand. syst. farieb. (atlas - normy) | | vizuálna špecifikácia farieb | doc. Ing. arch. A. Urlandová, PhD. | andrea.urlandova@stuba.sk | Fakulta architektúry STU v Bratislave Ústav dejín a teórie architektúry a obnovy pamiatok, Laboratórium farieb | |
| Databáza hist. Farebnosti SR | | | doc. Ing. arch. A. Urlandová, PhD. | andrea.urlandova@stuba.sk | Fakulta architektúry STU v Bratislave Ústav dejín a teórie architektúry a obnovy pamiatok, | |

| | | | | | Laboratórium farieb | |
|--|-------------------------------------|---|---|--|--|---|
| Ramanov spektroskop Horiba JobinYvon Labram 300 | Metóda identifikácie látok | Aparatúra je určená na meranie vibračných molekulových spektier, na základe ktorých je možná identifikácia zloženia vyšetrovanej vzorky. V rámci konzervačnej vedy je vhodná na identifikáciu pigmentov, plnív, minerálov, hornín a i. Prístroj je vybavený He-Ne laserom poskytujúcim monochromatické žiarenie 632.8 nm. | Ing. Ing. arch. L. Vančo, Ing. M. Kadlečíková, CSc. | lubomir.vanco@stuba.sk magdalena.kadlecikoval@stuba.sk | STU/ÚEF |  |
| Impregnačný kotol | | | prof. Ing. L. Reinprecht, CSc. | reinprecht@vsld.tuzvo.sk | Technická univerzita, Zvolen Drevárska fakulta | |
| Xenotest | | | prof. Ing. L. Reinprecht, CSc. | reinprecht@vsld.tuzvo.sk | Technická univerzita, Zvolen Drevárska fakulta | |
| femtosekundový laserový systém | laserové čistenie artefaktov | šetrné čistenie povrchov artefaktov, obrazy atď. | doc. Ing. D. Velič, PhD. | velic@ilc.sk | Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie (MLC) | |
| hmotnostná spektrometria sekundárnych iónov | totálna chemická analýza artefaktov | chemická analýza 3D artefaktov | doc. Ing. D. Velič, PhD. | velic@ilc.sk | Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie (MLC) | |

| | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|--|
| PhotoModelar | software na fotogrametrické 2D zameriavanie - historických architektonických detailov | pri praktických cvičeniach študentov pri dokumentovaní historicky cenných architektonických detailov | Ing. arch. R. Erdélyi (doktorand FA STU vyškolený pre využitie softweru), Ing. M. Fraštia, PhD. spolupracujúci expert z katedry geodézie SvF STU) | marek.frastia@stuba.sk | FA/STU, Ústav teórie a dejín architektúry a obnovy pamiatok, Vzdelávacie a vedeckovýskumné centrum FA STU v Banskej Štiavnici | |
| Impedančný analyzátor a merač komplexnej permitivity | | Prenosné zariadenie umožňuje impedančnú spektroskopiu papiera, dreva a stavebných materiálov vo frekvenčnom rozsahu 1 až 100 kHz pre hodnoty impedancie od 1kohm do 10Mohm. Namerané hodnoty zobrazuje v jednom z piatich zvoliteľných formátov ako impedanciu, admitanciu alebo relatívnu permitivitu. Umožňuje kalibráciu na meranie vlhkosti pre 8 typov papiera. Sonda je prispôsobená na meranie plošných materiálov. | doc. Ing. M. Vrška, PhD. | milan.vrška@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie chem. technológie dreva, celulózy a papiera | |
| Deacidifikačné zariadenie UniKSK1 | | Laboratórne deacidifikačné zariadenie, ktoré je určené na testovanie rôznych postupov a konzervačných látok na úpravu kníh. Jadro stanice tvorí reaktor v ktorom prebieha samotný proces. Jeho súčasťou sú externé okruhy, ktoré je možné k nemu pripájať a modifikovať podľa potreby. | Ing. M.Jablonský, PhD. | michal.jablonsky@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie chem. technológie dreva, celulózy a papiera | |

| | | | | | | |
|--|--|---|-----------------------------|--|--|--|
| Zariadenie DP7 na vákuovo-tlakovú impregnáciu | | Laboratórne zariadenie, ktoré slúži na overovanie a na laboratórne skúšky deacidifikačných sústav. Umožňuje simuláciu reálnych a nových deacidifikačných procesov s použitím objemu max 7 l deacidifikačných roztokov. | Ing. M.Jablonský, PhD. | michal.jablonsky@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie chem. technológie dreva, celulózy a papiera | |
| Schopper for folding endurance | | Funkčné prenosné skúšobné zariadenie upravené na meranie odolnosti papiera proti prehýbaniu podľa normy STN ISO 5626, upravené pre meranie so znížením napínania papiera pri skúške na 3 - 4 N. Slúži na testovanie účinnosti nových multifunkčných sústav pre všetky procesy deacidifikácie archívnych dokumentov. | doc. Ing. M. Vrška, PhD. | milan.vrska@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie chem. technológie dreva, celulózy a papiera | |
| MIT for folding endurance | | Funkčné prenosné skúšobné zariadenie upravené na meranie odolnosti papiera proti prehýbaniu podľa normy STN ISO 5626, Zariadenie je schopné merať v rozsahu zaťaženi 0,3 -1,5 N. Slúži aj na testovanie účinnosti nových multifunkčných sústav pre všetky procesy deacidifikácie archívnych dokumentov. | doc. Ing. M. Vrška, PhD. | milan.vrska@stuba.sk | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave Oddelenie chem. technológie dreva, celulózy a papiera | |
| Hrúbkomer digitálny | | Digitálny hrúbkomer na papier na meranie hrúbky papiera po aplikácii rôznych modifikačných postupov zameraných na zlepšenie stabilizácie papiera | Doc. Ing. V. Bukovský, PhD. | vladimir.bukovsky@snk.sk | Slovenská národná knižnica, Martin | |

| | | | | | | |
|---|--|---|------------------------------------|---------------------------------|---|--|
| <p>XRF analyzátor</p> | | <p>Ručný rtg analyzátor X-MET 5100 je najnovším modelom ručných rtg analyzátorov rady XMET a je určený pre terénnu nedeštruktívnu analýzu materiálov . V súčasnosti je tento analyzátor ako jediný rtg analyzátor na trhu schopný vykonávať multiprvkovú analýzu od Mg až po U v koncentráciách od ppm až po 100%. Zakúpený bol z dôvodu prvkovej analýzy papiera po rôznych modifikáciách.</p> | <p>Doc. Ing. V. Bukovský, PhD.</p> | <p>vladimir.bukovsky@snk.sk</p> | <p>Slovenská národná knižnica, Martin</p> | |
| <p>Mikroskop ručný</p> | | <p>Ručný mikroskop slúži na sledovanie povrchu papiera a záznamových prostriedkov ako rýchly a veľmi účinný prístroj na diagnostiku po aplikácii modifikačných postupov</p> | <p>Doc. Ing. V. Bukovský, PhD.</p> | <p>vladimir.bukovsky@snk.sk</p> | <p>Slovenská národná knižnica, Martin</p> | |
| <p>Poloprevádzkové zariadenie na výrobu neutralizačného činidla (MMMK)</p> | | <p>V aparátúre bude možné vyrábať aj alternatívne deacidifikačné látky, nie len pre potreby výskumu deacidifikácie ale aj pre potreby knižníc a archívov.</p> | <p>Doc. Ing. V. Bukovský, PhD.</p> | <p>vladimir.bukovsky@snk.sk</p> | <p>Slovenská národná knižnica, Martin</p> | |
| <p>Zariadenie na meranie odolnosti voči prehýbaniu (podľa Schoppera)</p> | | <p>Zariadenie umožňuje kontinuálne nastavenie napätia spružín a umožňuje testovať za definovaných podmienok aj malé vzorky papiera (napr. 10 x 30 mm). Pri testovaní pevnosti papierov reálnych kníh je dostupného papiera veľmi málo a presnosť merania týmto spôsobom si vyžaduje pomerne veľké súbory identických vzoriek.</p> | <p>Doc. Ing. V. Bukovský, PhD.</p> | <p>vladimir.bukovsky@snk.sk</p> | <p>Slovenská národná knižnica, Martin</p> | |

| | | | | | | |
|--|------------------|---|-----------------------------|--|------------------------------------|--|
| Zariadenie na testovanie pevnosti papiera prierazom 4ks (Úžitkový vzor. č. 4329) | | Prínosom zariadenia je, že umožňuje jednoducho a reprodukovane určiť pevnosť papiera s minimálnym poškodením papiera. Po korelácii hĺbky vpichu a počtu dvojohybov je možné vytvorené rizikové skupiny papierov podľa ich pevnosti. | Doc. Ing. V. Bukovský, PhD. | vladimir.bukovsky@snk.sk | Slovenská národná knižnica, Martin | |
| Klimatizovaná komora pre urýchlené starnutie | | Zariadenie umožňuje rôznym spôsobom modelovať prirodzené starnutie papiera | Doc. Ing. V. Bukovský, PhD. | vladimir.bukovsky@snk.sk | Slovenská národná knižnica, Martin | |
| Reflektometer | | Základné laboratórne diagnostické zariadenia pre hodnotenie stálosti papierov počas urýchleného a prirodzeného starnutia | Doc. Ing. V. Bukovský, PhD. | vladimir.bukovsky@snk.sk | Slovenská národná knižnica, Martin | |
| Luxmeter UV VIS | | Zariadenie umožňuje merať svetelné pomery v depozite v oblasti UV a VIS časti slnečného spektra. Má význam pre hodnotenie urýchlených fotooxidačných starnutí. Umožňuje analyzovať priepustnosť skiel a hodnotiť účinnosť UV filtrov. | Doc. Ing. V. Bukovský, PhD. | vladimir.bukovsky@snk.sk | Slovenská národná knižnica, Martin | |
| Specializovaná národná knižnica SR pre oblasť technológií ochrany KAD, www.memoria.sk | | Knižnica vytvorila základný fond najnovších odborných údajov, ktorých využitie prispelo k riešeniu hlavných úloh projektu. | Doc. Ing. V. Bukovský, PhD. | vladimir.bukovsky@snk.sk | Slovenská národná knižnica, Martin | |
| Modelová knižnica | | Pripravila sa reprezentatívna knižnica knižných dokumentov 20. storočia, ktorá bude slúžiť na modelovanie stavu knižných dokumentov v reálnych knižniciach. | Doc. Ing. V. Bukovský, PhD. | vladimir.bukovsky@snk.sk | Slovenská národná knižnica, Martin | |
| DSC-7 Perkin-Elmer | termická analýza | Zrýchlené termické a termooxidačné starnutie materiálov, modelovanie | P. Šimon | peter.simon@stuba.sk | STU/OFCH | |

životnosti

