

ЛАБОРАТОРИЯ ПО „ТЕКСТИЛНО МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ И ИЗПИТВАНИЯ“ КЪМ КАТЕДРА „ТЕКСТИЛНА ТЕХНИКА“ ПРИ ТУ-СОФИЯ

Във връзка с честването на 60^{-тата} годишнина на катедрата бе открита обновената лаборатория 4444 по „Текстилно материалознание и изпитвания“. Гостите на откриването се запознаха с възможностите на закупените в последните няколко години уреди. Само за последните три години в лабораторията са постъпили уреди на стойност над 60 000 лв., които се ползват от студенти, дипломанти, докторанти и преподаватели. Извършват се **изпитвания на материали и научноизследователска работа**.

Лабораторията е оборудвана с апарат за оценка на **влагокомфорта на площни изделия** Moisture Management Tester на фирмата SDL Atlas (Великобритания), който позволява 3D изследване на преноса на течности в текстилни структури.

За определяне на геометричните и структурните характеристики на прежди и площни изделия се използва **бинокулярният микроскоп** на фирма Motic (Германия), който е **комплектуван с 3,2 Мрiх камера и софтуер за заснемане и измерване** на геометричните размери на изображенията – разстояния, площи, ъгли и др.

За изследване на влакна лабораторията разполага с два **микроскопа** (с увеличение до 600x и до 1024x), като единият е снабден с камера и софтуер за пренос на образ или клип към компютър.

Към новозакупените уреди следва да се добавят:

- **уред за определяне на устойчивостта на претриване и пилингообразуване** (уред Martindale) на фирма SDL Atlas (Великобритания);
- **дигитален дебеломер** на фирма Hans Schmidt (Германия) за определяне на дебелина, степен на компресия и порестост на площни изделия;
- **електронен влагомер** на фирма Воесо (Германия);
- **ултразвукова вана;**
- **магнитна бъркалка.**

Лабораторията разполага също така със: **система Vibromat и Fafegraph** за определяне на линейна плътност, здравина и разтегливост на единични влакна на фирма Textechno (Германия), **ланаметър, шестограмно мотовило, сукомери** и др. Изработен е стенд, аналог на уреда за определяне на **коравина на площни изделия** по метода на Cantilever.

Повечето уреди са свързани с компютри и принтери, а връзката между тях се осъществява чрез изградената в лабораторията Wi-Fi мрежа.

Освен ремонтираната и обновена зала 4444, лабораторията по „Текстилно материалознание и изпитвания“ включва и зала 4109, в която са разположени основни измервателни уреди като **динамометри за прежди и тъкани**, уреди за определяне на **устойчивост на пробиване** и за **въздухопропускливост, Airflow, μ -метър**, уред за **немачкаемост** и др.

За връзка с лабораторията можете да се обръщате към доц. д-р Диана Кръстева: e-mail dianakra@tu-sofia.bg, тел. 02/965 27 92 и 0895 589 867.

