

Наслов: Лабораторија АМБИКОН

Лабораторијата AMBICON, како дел од Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, постои во различни форми повеќе од две децении, со силен фокус на развој на методолошка основа за мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух и еколошки анализи. Во сегашниот формат, AMBICON обединува три научни групи: група за контрола и земање примероци од амбиент, група за електронска скенирачка микроскопија и група за елементна анализа.

Табела за преглед на инфраструктура/опрема

	Опис
Партнер	Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип
Тип на опрема	Лабораториска опрема за амбиентална анализа
Целна група	Државни институции, индустриски компании и истражувачи
Клучна технологија	Лабораториска опрема за амбиентална анализа
Статус	Достапно за користење
Предуслови за користење	Релевантен проект или потреба, основни технички познавања

Опис на инфраструктурата/ опремата

Лабораторијата AMBICON, како дел од Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, постои во различни форми повеќе од две децении, со силен фокус на развој на методолошка основа за мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух и еколошки анализи. Во сегашниот формат, AMBICON обединува три научни групи: група за контрола и земање примероци од амбиент, група за електронска скенирачка микроскопија и група за елементна анализа.

Лабораторијата AMBICON, како дел од Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, од 2014 година е акредитирана согласно стандардот ISO 17025 за тестирање на животната средина и примероци од неа. Областа на акредитација вклучува, но не се ограничува на: стандардизирани гравиметриски методи за одредување на концентрација на суспендирани честички PM10 и PM2.5, анализа на хемиски состав на амбиентни честички со Енергетска дисперзивна рендгенска флуоресценција (EDXRF), директна анализа на минералски состав со рендгенска дифракција, морфологија и геометрија на честички со електронска скенирачка микроскопија со EDS, мерење на црн јаглерод и ароматични органски соединенија со трансмисометар со двојна бранова должина, како и мерења на лична изложеност на хемикалии со електрохемиски и инфрацрвени сензори или дозиметриски цевки. Дополнително, лабораторијата нуди мерења на термална

удобност, вентилација, бучава, вибрации, како и моделирање и анализа на податоци со примена на дисперзиски и рецепторски модели, модели за контрола на бучава и статистичка анализа.

Со неодамнешното продолжување на акредитацијата, лабораторијата го прошири опсегот на методи и ја подобри прецизноста на сите анализи. Континуираниот фокус на унапредување и иновации овозможува цврста методолошка основа за идентификација на можни извори на загадување преку карактеристики на аеросоли, како и користење на податоците за студии на изворно распределување. Како резултат на долгорочен развој и квалитетни услуги, AMBICON има воспоставено соработка со водечки индустриски и сервисни компании од Македонија, Србија, Бугарија, Косово и Албанија, создавајќи богата научно-истражувачка база со над 2000 индивидуални анализи. Дополнително, лабораторијата управува со независна мониторинг мрежа составена од сопствено развиени уреди за мониторинг на амбиентни честички, соработка што се одвива некомерцијално со Министерството за животна средина и просторно планирање и локални заедници. Податоците се споделуваат во реално време преку веб порталот на лабораторијата и популарни апликации за следење на квалитетот на воздухот.





