

Стручна биографија: др Александар Матковић

Од 01. јануара 2011. године Александар Матковић је запослен на Институту за Физику, Универзитет у Београду, у Центру за физику чврстог стања и нове материјале као истраживач-приправник. Одлуком Научног већа Института за физику 2012. године стекао је звање истраживач-сарадник Института за физику. Александар Матковић је ангажован на пројекту основних истраживања (ОН171005) под називом „*Физика уређених наноструктура и нових материјала у фотоници*“. Такође је учесник на три међународна и два билатерална пројекта, и руководио је иновационим пројектом „Функционална мастила на бази графена и штампање радиофреквентних идентификатора“ (451-03-2802-IP/1/167).

У оквиру досадашњег рада на Институту за физику Александар Матковић је овладао техникама спектроскопске елипсометрије, инфрацрвене спектроскопије, скенирајуће електронске микроскопије и основама микроскопије на бази атомских сила и Раманове спектроскопије. Учествовао је у развијању техника микромеханичке ексфолијације графена и других 2Д материјала, техникама трансфера графена и фабрикације микроскопских контаката помоћу УВ фотолитографије, као и ексфолијације у течној фази и формирања атомски танких филмова помоћу *Langmuir-Blodgett* технике.

Александар Матковић је објавио 16 радова у међународним часописима, од чега је 8 објављено у врхунским међународним часописима. Укупан импакт фактор објављених радова је 33.356, са укупно 48 цитата.