

Téma diplomové práce	Vývoj software pro komunikaci UV-VIS detektoru s přístrojem FaFSIA
Jméno studenta, studentky	Jiří Smutek
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Jiří Smutek dostal za úkol vytvořit v rámci své diplomové práce program, který by dovolil funkčně propojit stávající SIA analyzátor, zkonstruovaný v minulých letech na KACH FaF UK, s moderním UV-VIS spektrofotometrem USB2000 firmy Ocean Optics. Důvodem zadání této diplomové práce byla skutečnost, že SIA analyzátor naší konstrukce zatím dovozoval měření pouze s fluorescenčním (resp. chemiluminiscenčním) detektorem a s amperometrickým detektorem. Aby se mohl pustit do řešení tohoto úkolu, musel diplomant v první řadě zvládnout programování v prostředí LabVIEW a dopodrobna se seznámit s řídicím programem FaFSia, který vytvořil před několika lety na KACH FaF Mgr. Antonín Svoboda. Díky svému hlubokému zájmu o výpočetní techniku a vlastní pili se mu podařilo potřebný software vytvořit, implementovat ho do stávajícího FaFSia programu a funkčnost propojení prakticky otestovat. Tím byl cíl práce splněn. Závěrem mohu konstatovat, že diplomant pracoval samostatně nejen při tvorbě nového programu, ale i při koncipování a konečném formování diplomové práce. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem doporučuji diplomovou práci Jiřího Smutka k obhajobě.