

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
 "Св. Кл. Охридски"  
 1504, София  
 бул. "Цар Освободител" № 15  
 тел: 93 08 200  
 факс: 946 02 55



SOFIA UNIVERSITY  
 "St. KLIMENT OHRIDSKI"  
 Sofia, Bulgaria  
 blvd. "Tzar Osvoboditel" 15  
 Tel. 93 08 200  
 Fax:946 02 55

Приложение № 4

**СПРАВКА ЗА НАЛИЧНАТА СПЕЦИАЛИЗИРАНА АПАРАТУРА,  
 ЗАКУПЕНА ЗА ПОСЛЕДНИТЕ 7 ГОДИНИ В КАНДИДАТСТВАЩАТА  
 ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТОЙНОСТ НАД 40 000 ЛВ**

Наименование на апарата и модел	Година на производство	Начин на придобиване	Тематични области, които обслужва научната апаратура	Необходимост от дооборудване	Предлагани услуги на външни организации
Система за сондова диагностика Scientific Systems: Smart probe (54 818 лв.)	2006г. (закупена)	Договор Д01-413/20.12.2005г. с Национален Фонд "Научни изследвания" при МОН по програмата за Уникална научна апаратура, със съфинансиране от Софийски Университет "Св. Кл. Охридски"	Физика на плазмата и газови разряди (Група по Физика на плазмата и газови разряди при Физическия факултет на Софийски Университет "Св. Кл. Охридски, ръководител проф. дфн А. Шиварова)	не - за момента	Сондова диагностика на плазмени източници (газоразрядна плазма)
Nd:YAG лазер Continuum: Nd:YAG laser	2006г. (закупен)	Договор Д01-413/20.12.2005г. с	Физика на плазмата и газови разряди	не - за момента (необходимото)	Диагностика на газоразрядни

Surelite III-10 (54 818 лв.)		Национален Фонд "Научни изследвания" при МОН по програмата за Уникална научна апаратура, със съфинансиране от Софийски Университет "Св. Кл. Охридски"	(Група по Физика на плазмата и газове разряди при Физическия факултет на Софийски Университет "Св. Кл. Охридски, ръководител проф. дфн А. Шиварова)	доокомплектоване бе направено по други договори на Групата по Физика на плазмата и газове разряди)	източници на отрицателни йони
Вакуумна инсталация Pfeiffer Vacuum: TurboCube pumping station TSU 521 (44 214. 62 лв.)	2007г. (закупен)	Договор Д01-413/20.12.2005г. с Национален Фонд "Научни изследвания" при МОН по програмата за Уникална научна апаратура, със съфинансиране от Софийски Университет "Св. Кл. Охридски"	Физика на плазмата и газове разряди (Група по Физика на плазмата и газове разряди при Физическия факултет на Софийски Университет "Св. Кл. Охридски, ръководител проф. дфн А. Шиварова)	не - за момента (необходимото доокомплектоване бе направено по други договори на Групата по Физика на плазмата и газове разряди)	Не се предлагат: Вакуумната система е стационарно свързана към експериментална установка в Лабораторията по Физика на плазмата и газове разряди (Физически факултет на Софийски университет "Св. Кл. Охридски"
Компютърен клъстър (42 300 лв.)	2007 г. (закупен)	Договор ВУФ-205/06 с Национален Фонд "Научни изследвания" при МОН по програмата за Уникална научна апаратура,	Изчислителна мрежа за моделиране и анализ на комплексни физически системи - ФзФ- доц. Н. Витанов	не	не
Специализиран едномодов вълновод за видимата и близка инфрачервена част на спектъра със защитна обвивка и SMA-конектори (74 700 лв.)	2006 г. (закупен)	Договор ВУФ-02/05 с Национален Фонд "Научни изследвания" при МОН по програмата за Уникална научна апаратура,	Оборудване за фемосекундна фотоника, софтуерно обработване на анализ - ФзФ - проф. Иван Христов	не	не
Устройство за високотемпературни измервания	2006 г. (закупен)	Договор ИНИ-02/05 с Национален Фонд "Научни изследвания"	Термографитометричен анализ - ХФ- проф. Тони Спасов	не	не

(43 390 лв.)		при МОН по програмата за Уникална научна апаратура,			
Компютърен клъстър (56 720 лв.)	2006 г. (закупен)	Договор ИНИ-02/05 с Национален Фонд "Научни изследвания" при МОН по програмата за Уникална научна апаратура,	Квантово химични изчисления - ХФ	не	не
Специализирана апаратура за микрораманов спектрометър (232 000 лв.)	2007 г. (закупен)	Д-01-835/07 с Национален Фонд "Научни изследвания" при МОН по програмата за Уникална научна апаратура, съфинансиран от ЦЛМК - БАН, ИФТТ-БАНДБСЕНЕИ-БАН	Подготовка на студенти и докторанти - ФзФ - доц. М.Абрашев	не	Пропорционално ползване от съфинансиращите колективи
АКТА PURIFIER UPC 10	2006	NATO PROGRAMME FOR SECURITY THROUGH SCIENCE Project number: SfP 982 164	Микробиология, биохимия		няма
Флуоресцентен микроскоп Nikon 120cy-BoT1-SN	2006	МОН - Конкурс „Уникална апаратура“	Клетъчна биология, Биохимия, Биофизика, Генетика		Няма
Реометър Gemini (Bohlin Instruments, Malvern, UK)	2005	Договор с фирмата Unilever, UK, 2005 (за апарата), и Договор между СУ и НФНИ (за някои приставки)	Обемна реология на дисперсни системи, вкл. емулсии, суспензии и пени, а също и на разтвори на полимери и на повърхностно-активни вещества.	Не	За вътрешно-университетско ползване: охарактеризиране на обемни реологични свойства на колоидни и полимерни системи.

Апарати за измерване на равновесно и динамично повърхностно напрежение и контактни ъгли DSA10, K100 и BP2 (Kriiss, Germany).	2004	Договор с фирмата Kriiss, Germany, 2004.	Физикохимия на колоидни системи, вкл. разтвори на ПАВ и полимери, пени, емулсии, суспензии.	Не	За външни потребители (чрез договор по НИС) измерване на: повърхностно и между-фазово напрежение на течности и разтвори; контактни ъгли и повърхностна енергия на твърди материали.
Диференциален термичен анализатор DTA "Perkin-Elmer, Seiko"	2005	Проект "Nanouniverse"	Термични свойства на твърди вещества и материали	Система за охлаждане	Да, но в по-малка степен, поради непригодността на апарата за серийна работа
Атомноабсорбционен спектрометър, система за хидридно генериране SpectraAA 240, Varian	2005	Швейцарска фондация за наука SCOPES	Определяне на микроелементи в течни и твърди проби	Атомнофлуоресцентен детектор	В границите на Химически факултет и външни организации.
Течен хроматограф Pro Star, Varian	2008	МОН	Анализ на смеси	Мас детектор	В границите на Химически факултет и външни организации.
Елементен анализатор Vario EL III CHNS/O	2006	Закупен е по проект „Университетски изследователски център по нанотехнологии и нови материали“ (ИНИ 02/2006)	Органична, неорганична, органометална химия, геология, химия на храните	Създаване на условия за работа в инертна среда при анализиране на чувствителни на въздух и влага проби	Определяне на съдържането на С, Н, N, S и О на органични и неорганични обекти
Fluorescence spectrophotometer	2005	Закупен е по проект „Университетски	Електронна молекулна спектроскопия	Криостат за снемане на спектри	Заснемане на спектри Обработка на данни

„Varian Cary Eclipse"		изследователски център по нанотехнологии и нови материали" (ИНИ 02/2006)	Спектри на възбуждане и на емисия (флуоресценция и фосфоресценция) на органични и неорганични молекули в твърдо състояние, разтвор, различни организирани среди.	при температура от 77 до 320 К ( $\pm 0.1$ К)	Определяне на квантов добив и времена на живот
Гелово-пронпкиспц хроматограф, Waters (Breeze модиф.)	2004 г.	Закупен е по проект „Университетски изследователски център по нанотехнологии и нови материали" (ИНИ 02/2006)	Характеризиране на полимери	Детектиращо устройство, колони и стандарти.	Определяне молекулномасовото разпределение на биоразградими и водоразтворими полимери
камери, стативи и монитор-по договор - Техно България ООД	2006	Бюджетни средства за ФЖМК	Факултет по журналистика и масова комуникация	Да	Да
Колонаборна машина	2006	Бюджетни средства УИП	Печат, книгоиздаване	Да	да
телефонна централа (141 526)	2006	Бюджетни средства		Да	Да
ПУЛТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ ФЖМК (35260)	2006	Бюджетни средства	Факултет по журналистика и масова комуникация	Да	Да
Микроскопи (41 820)	2006	Бюджетни средства	Биологически факултет	Да	Не
Комбинирана система за наблюдение и флуоресцентна регистрация на клетки, липозоми и моделни мембрани; ламиниран бокс с УВ кит AV100	2006	Биологически факултет по договор с НФНИ-МОН	Биологически факултет	Не	Да
трипистов видеоплейър; видеомонитор; преносим	2007	Бюджетни средства	Факултет по журналистика и масова комуникация	Не	не

видеомагнетофон; адаптер; интерфейсна карта-по договор 396/06г. И приемо-предавателен протокол от 20.12.06 (35 644)					
видеокамера и аксесоари- по договор 478/2007г.- 50% (21941)	2007	Бюджетни средства за ФЖМК	Факултет по журналистика и масова комуникация		
анатомични макети и образци (83925)	2ии7	Бюджетни средства за МФ	Медицински факултет	Не	Не
Оптична техника (38 041)	2007	Бюджетни средства за МФ	Медицински факултет	Не	Не
СГЪВАЧНА МАШИНА 2656 RSA , ЛАМИНАТОР К750, МАШ.ЗА РАЗК. SNFKF750 (63600)	2007	Бюджетни средства за УИП	Печат, книгоиздаване	Да	Да
магнитометър с аксесоари; металдетектор; оптичен нивелир, телескоп, либела, GPS, триного с равна глава, безрефлекторна тотална станция; цифрова техника за фотодокументация система от GPS- приемници-геодезически клас на точност; с-ма от портативен GPS приемник за ГИС приложения (96245)	2007	по договор КИН 1015- 2006г.-СУ/МОН	Исторически факултет и геолого-географски факултет	Да	Да

Модулна озвучителна система - 8 216,24 лв.	2008 закупена	бюджетни средства	всички	да	не
доставка, монтаж и настройка на озвучителна система за ЮФ - 5 400 лв	2008 закупена	бюджетни средства	юридически факултет	да	не
доставка и настройка на видеокамера	2008 закупена	бюджетни средства	ФЖМК и университетска телевизия	да	да
доставка на микрофони към озвучителна система	2008 закупена	бюджетни средства	ЮФ	не	не
Na г Hg лампи и лазер	2008 зах	бюджетни средства	медицински факултет	не	не
броя	2008 закупена	бюджетни средства	и исторически факултет	не	не
диагностична сонда	2008 закупена	бюджетни средства	договор за научни изследвания	не	не
Сканиращ електронен микроскоп LIRA I XMU (770 000 лв.)	2009 закупена	ДО02-56/2008 МОН "Субмикронна обработка и анализ на материали и структури чрез сканираща електронна микроскопия, комбинирана с фокусиран йонен лъч" доц. д-р Стоян Русев, Физически факултет	Природни науки, науки за материалите	не	Електронна микроскопия, локален химичен анализ
Система за газова инжекция (приставка към сканиращ електронен микроскоп LIRA I XMU) (120 000 лв.)	2009 закупена	ДО02-56/2008 МОН "Субмикронна обработка и анализ на материали и структури чрез сканираща електронна микроскопия, комбинирана с фокусиран йонен лъч" доц. д-р Стоян Русев,	Природни науки, науки за материалите	не	не

		Физически факултет			
Фемтосекунден лазерен усилвател INTEGRA C-USP (282 000 лв.)	2008 закупена	IRNI-17/2007 МОН "Усилваща фемтосекундна лазерна система", проф. д-р Александър Драйшу, Физически факултет	Фемтосекундна квантова електроника	не	не
индуктивно свързана плазма и лазерно изпарение PerkinElmer DCR-e		Догч. . пран о 1 ИФ11П- МОН ДО-02-1162	лични измервания на археологични находки (метал, керамика, стъкло) Анализиране на проби от околната среда (почви, растения)	не	да
Инфрачервен спектрофотометър Thermo Nicolet 6700 912A0636	2009 закупена	ДО-02-84	Биокоординационна химия	да (приставка за далечната инфрачервена област)	не
Монокристален рентгенов дифрактометър Bruker Smart XRS	2009	Дарение от фондация „Александър фон Хумболт“	Неорганична химия Органична химия Координационна химия	не	не
UV-VIS-NIR Evolution 300	2009	Дарение от фондация "DAAD" и INFU	Неорганична, органична и координационна химия	да (отражателна приставка)	не
Електрохимична апаратура Metrohm 797VA Computertrace USB	2009 закупена	с Национален Фонд „Научни изследвания“ при МОН договор: ВУ-Х-06/2443/2005	-група на координационната и биокоординационната химия -катедра „Аналитична химия“	да	не
Апарат за светоразсейване и	2009	Проект " CENSCIT" с ръководител проф. д-р	Определяне на размерите, агрегационното число и	Не	За външни потребители (чрез



електрофоретични свойства на диспергирани частици "Zetasizer Nano ZS"		И. Петков	повърхностния електричен потенциал на колоидни частици в течна среда		договор по НИС) измерване на: размер на частици, зета-потенциал, агрегационно число за мицели от ПАВ.
Атомно- силов Микроскоп (AFM) модел Multimode V , Veeco Co. (USA)	2009 закупена	ДО 02-49/2008	всички	не	не
Атомно-силов Микроскоп (AFM) модел Caliber . Veeco Co. (USA)	2009 закупена	Договор на НАТО	всички	не	не
Газ хроматограф с г.-оспектрон-гтрична		Гечомеч център	Газхрсматографски анализ на грг"" .lчни съединения	не	За външни потребители (чрез договор по НИС)
Gas chromatograph with triple qin iropole mass detector	2009	Геномен център	Газхроматографски анализ на органични съединения	не	За външни потребители(чрез договор по НИС)

**РЕКТОР:**  
проф. д-р ИВАН ИЛЧЕВ

