

УСЛУГИ, ПРЕДОСТАВЯНИ

ОТ

РАЗПРЕДЕЛЕНА ИНФРАСТРУКТУРА ОТ ЦЕНТРОВЕ ЗА ПРОИЗВОДСТВО И ИЗСЛЕДВАНЕ НА НОВИ МАТЕРИАЛИ И ТЕХНИТЕ ПРИЛОЖЕНИЯ, КАКТО И ЗА КОНСЕРВАЦИЯ, ДОСТЪП И Е-СЪХРАНЕНИЕ НА АРТЕФАКТИ (АРХЕОЛОГИЧЕСКИ И ЕТНОГРАФСКИ)

Акроним: (ИНФРАМАТ)

Партньор 1
Институт по физикохимия "Акад. Ростислав Каишев", БАН
1. Лаборатория по електронна микроскопия и микроанализ
Предлагани услуги:
Лабораторията разполага с два електронни микроскопа JEOL (модел 5300 и модел 6390), възможности за анализ на морфология, химически анализ на елементите с атомен номер равен или по-голям от този на въглерода, получаване на изображения в режим на вторични електрони и на обратно отразени електрони, миксиране на изображения, сканиране по линия, картографиране по елементи (разпределение по площ), елементен анализ със стандарти.
Ценоразпис
- Морфология и елементен анализ – 120 лв./час - Покриване със въглерод или злато – 40 лв./проба
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
доц. д-р Богдан Рангелов, rangelov@ipc.bas.bg , Лаб. 425 (тел: 02-979-2533) Лаб. 314 (тел: 02-979-3561)
Линк към интернет страница на Партньора
http://ipc.bas.bg/page/en/structural-units/laboratories/elmi.php
2. Лаборатория за рентгенови дифракционни методи
Предлагани услуги:
Лабораторията покрива широк спектър от възможности за структурни рентгенови изследвания на нано- и микроново на монолитни поликристални образци, прахови проби и тънки филми. Рентгеновият дифрактометър Empyrean има възможности за провеждане на дифракция от малки ъгли, дифракция при малък ъгъл на падащия лъч, малкоъглово разсейване, микродифракция, рефлектометрия, текстурни изследвания и измервания за определяне на остатъчни напрежения, както и измервания при високи температури в контролирана среда.
Ценоразпис
Запис на рентгенова дифрактограма Empyrean - Panalytical : 40 лв Запис на рентгенова дифрактограма Philips PW1830: 20 лв Фазово разчитане на дифрактограма: 5 лв/фаза Определяне размер на кристалити: 10 лв/фаза Количествено определяне на присъстващите фази: по договаряне Специализирани изследвания:
<ul style="list-style-type: none"> • Определяне на остатъчни напрежения по двуосен метод: по договаряне • Текстурни изследвания – запис на полюсна фигура: 80 лв/полюсна фигура • Запис на рентгенова дифрактограма от малък ъгъл (0.5 2θ) (Small angle diffraction): 40 лв
Цените са без включен ДДС
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
доц. д-р инж. Георги Авдеев, g_avdeev@ipc.bas.bg , 02-979-2507
Линк към интернет страница на Партньора
http://ipc.bas.bg/page/bg/struktura/laboratorii/laboratorija-za-specializirani-rentgenovi-metodi-i-tomografii.php

3. Компютърна томография		
Предлагани услуги:		
Компютърната рентгенова томография позволява безразрушително изследване с високо разрешение в целия обем (3D) на материали, сглобки, биологични обекти, археологически артефакти и др. обекти, които могат да бъдат пролъчени от рентгеновото лъчение на апарата.		
Ценоразпис		
Индустриални клиенти		
Наименование	Описание	Цена без ДДС*
Измерване и реконструкция	<i>Измерване с рентгенов томограф до 100 kV, реконструкция на 3D изображение във формат на серия tif, jpg, bmp или png изображения.</i>	80 лв за първи час 60 лв/час за часове след първия
Анализ	<i>Определяне на порьозност или обем и разпределения по размер на пори и нехомогенности, Определяне на площ на междуфазова повърхност, Изготвяне на обемен модел</i>	По договаряне но не по-малко от 50 лв на анализиран обект/образец.
Друг вид анализ	<i>По заявка на клиента</i>	По договаряне
Външни академични и научни институции		
Наименование	Описание	Цена без ДДС*
Измерване и реконструкция	<i>Измерване с рентгенов томограф до 100 kV, реконструкция на 3D изображение във формат на серия tif, jpg, bmp или png изображения.</i>	50 лв за първи час 35 лв/час за часове след първия
Анализ	<i>Определяне на порьозност или обем и разпределения по размер на пори и нехомогенности, Определяне на площ на междуфазова повърхност, Изготвяне на обемен модел</i>	По договаряне, но по-малко от 30 лв на анализиран обект/образец.**
Друг вид анализ	<i>По заявка на клиента</i>	По договаряне
Вътрешни за ИФХ-БАН проекти		
Наименование	Описание	Цена без ДДС*
Измерване и реконструкция	<i>Измерване с рентгенов томограф до 100 kV, реконструкция на 3D изображение във формат на серия tif, jpg, bmp или png изображения.</i>	35 лв за първи час 25 лв/час за часове след първия
Анализ	<i>Определяне на порьозност или обем и разпределения по размер на пори и нехомогенности, Определяне на площ на междуфазова повърхност, Изготвяне на обемен модел</i>	Безплатно
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):		
доц. д-р Драгомир Тачев, dtachev@ipc.bas.bg, 02-979-2570; 02-979-3585, 02-872-0021		
Линк към интернет страница на Партньора		

http://ipc.bas.bg/page/bg/struktura/laboratorii/laboratorija-za-specializirani-rentgenovi-metodi-i-tomografii/aparatura.php	
4. Рентгенов флуоресцентен анализ	
Предлагани услуги:	
<p>Рентгеновият флуоресцентен анализ е метод, който се използва за качествен и количествен елементен анализ на твърди, течни и прахообразни материали, както и за измерване на дебелини и процентен състав на еднослойни и многослойни покрития съставени от елементите с поредни номера (в случая) между калций (20) и уран (92). Това е бърз не разрушаващ метод, позволяващ локалното качествено и количествено определяне на състава на изследвания образец в концентрации от около 0,1 до 100 тегловни процента.</p>	
Ценоразпис	
<p>5 лв. за измерване в точка на спектър (анализ на материал), дебелина и състав на еднослойно/многослойно покритие с готова програма; 100 лв. на час за измерване на метална концентрация в разтвор; 50 лв. за създаване на нова програма за измерване на специфичен многослоен обект. Цените са без включен ДДС.</p>	
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):	
Проф. д-р Иван Кръстев, krastev@ipc.bas.bg , 02 979 2574	
Линк към интернет страница на Партньора	
http://ipc.bas.bg/page/bg/struktura/sekcii/elektroximija-i-korozija/oborudvane.php	
5. Камера за солена мъгла	
Предлагани услуги:	
<p>С помощта на гореописаната апаратура могат да бъдат предлагани срещу заплащане следните услуги – корозионни изпитвания на метали, сплави и покрития в изкуствени условия.</p>	
Ценоразпис	
<ul style="list-style-type: none"> • Изпитване в Камера „Солена мъгла” – 140 лв/ден (до 1 месец); 100 лв/ден (над 1 месец) или по договаряне; Оценяване на образците – 10 лв на образец за всяка оценка (броят оценки с договаря с клиента - на всеки 24 часа или на определен брой дни). • Изпитване в среда на влажна топлина – 160 лв/ден или по договаряне. • Гравиметрични (тегловни) изпитания за определяне на скорост на корозия – 15 лв/образец или по договаряне при по-голям брой образци. • Документ за оценка на английски език – 15% върху крайната цена. 	
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):	
Професор д-р Николай Стоянов Божков; NBoshkov@ipc.bas.bg ; 02/979 2521	
Линк към интернет страница на Партньора	
http://ipc.bas.bg/page/bg/struktura/sekcii/elektroximija-i-korozija/oborudvane.php	
6. Тензиометрична система за изследване на междуфазови повърхности с профилен анализ на капка или мехурче	
Предлагани услуги:	
<ul style="list-style-type: none"> - Проследяване динамиката на адсорбция по флуидна фазова граница; - Определяне на равновесното повърхностно напрежение по флуидна фазова граница; - Изследване на реологичните свойства на адсорбционни слоеве по течни фазови граници; - изследване динамиката на разтичане на течна капка върху твърда фазова граница; - Измерване на равновесния ъгъл на омокряне на течна капка върху твърда фазова 	

- граница;
- анализ на динамиката на адсорбция и на промени в реологичните свойства на адсорбционния слой по флуидна граница при контролирана промяна в състава на комплексни течните системи;
- охарактеризиране на междуфазови повърхности с профилен анализ на капка или мехурче при контролирана промяна в температурните условия в широк температурен интервал.

Ценоразпис

1. Единични измервания

1.1 Проследяване динамиката на адсорбция върху флуидна фазова граница:

до 24 часа – 120 лева

до 72 часа – 240 лева

1.2 Определяне на равновесното повърхностно напрежение на флуидна фазова граница:

– 80 лева

1.3 Изследване на равновесните реологични свойства на адсорбционен слой върху течна фазова граница:

– 300 лева

1.4 Изследване на динамиката в промените на реологични свойства на адсорбционен слой върху течна фазова граница:

до 24 часа – 500 лева

до 72 часа – 700 лева

1.5 Изследване динамиката на разтичане на течна капка върху твърда фазова граница:

до 24 часа – 250 лева

до 48 часа – 380 лева

1.6 Определяне на равновесния ъгъл на омокряне на течна капка върху твърда фазова граница

– 400 лева

1.7 Анализ на динамиката на адсорбция и на промени в реологичните свойства на адсорбционния слой върху флуидна граница при контролирана промяна в състава на комплексната течна система:

– 1000 лева

1.8 Изследване на междуфазова повърхност с профилен анализ на капка или мехурче при контролирана промяна в температурните условия и в широк температурен интервал:

– 900 лева

2. Системни измервания (до 5 единични измервания)

2.1 Проследяване динамиката на адсорбция върху флуидни фазови граници:

до 24 часа – 360 лева

до 72 часа – 720 лева

2.2 Определяне на равновесното повърхностно напрежение на флуидни фазови граници:

– 240 лева

2.3 Изследване на равновесните реологични свойства на адсорбционни слоеве върху течни фазови граници:

– 900 лева

2.4 Изследване на динамиката в промените на реологични свойства на адсорбционни слоеве върху течни фазови граници:

до 24 часа – 1500 лева

до 72 часа – 2100 лева

2.5 Изследване динамиката на разтичане на течни капки върху твърди фазови граници:

до 24 часа – 750 лева

до 48 часа – 1140 лева

<p>2.6 Определяне на равновесните ъгли на омокряне на течни капки върху твърди фазови граници: – 1200 лева</p> <p>2.7 Анализ на динамиката на адсорбция и на промени в реологичните свойства на адсорбционните слоеве върху флуидни граници при контролирани промени в състава на комплексни течните системи: – 3200 лева</p> <p>2.8 Изследване на междуфазови повърхности с профилен анализ на капка или мехурче при контролирани промени в температурните условия в широк температурен интервал: – 3000 лева</p>				
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел)				
Проф. дхн Елена Милева; mileva@ipc.bas.bg; +359 2 979 2583				
Линк към интернет страница на Партньора				
http://ipc.bas.bg/page/bg/struktura/sekcii/povrxnosti.i.koloidi/oborudvane.php				
7. Апаратури за електрохимични изследвания: Autolab, Ivium, Gamry и PAR.				
Предлагани услуги:				
Четири компютъризирани комплексни апаратури за електрохимични измервания на фирмите Autolab, Ivium, Gamry и PAR с опции за импедансни измервания, ротиращ дисков електрод и електрохимична кварцова микровезна и софтуер, позволяващ програмиране на разнообразни електрохимични режими за синтез и охарактеризиране на нови материали, електрокаталитични електроаналитични измервания и електрохимични корозионни изследвания.				
Ценоразпис				
По договаряне в зависимост от вида на пробите и комплексността на измерването.				
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел)				
проф. дхн Весела Цакова, tsakova@ipc.bas.bg				
Линк към интернет страница на Партньора				
http://ipc.bas.bg/page/bg/struktura/sekcii/elektroximija-i-korozija/oborudvane.php				
8. Безконтактен хоризонтален оптичен дилатометър и високотемпературен оптичен микроскоп за работа в интервала 20-1400° C (Misura HD/HTM 1400 – Expert System Solution).				
Ценоразпис				
	апаратура	максимална температура (°C)	*цени за служители на БАН (лв.)	цени за външни клиенти (лв.)
Определяне на коефициент на термично разширение	Оптичен дилатометър HD1400 (Misura)	1000	70	100 (60)
Определяне на коефициент на термично разширение		1200	85	130 (75)
Определяне на коефициент на термично разширение		1400	100	160 (90)
Определяне на крива на спичане	Оптичен дилатометър HD1400 (Misura)	1000	80	120 (70)
Определяне на крива на спичане		1200	95	150 (85)
Определяне на крива на спичане		1400	110	180 (100)
Високотемпературен	HSM 1400	1000	70	100 (60)

оптичен микроскоп	(Misura)	1200	85	130 (75)
Високотемпературен оптичен микроскоп		1400	100	160 (90)
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел)				
Проф. Александър Караманов, karama@ipc.bas.bg , (+359 2) 979 2552				
Линк към интернет страница на Партньора				
http://ipc.bas.bg/media/Lab_of_Glass_CeramicMat/Cenorazpis.jpg				
Партньор 2				
Институт за балканистика с Център по тракология - БАН				
Инфраструктурни лаборатории и/или апаратура				
Електронна база данни – Енциклопедия Древна Тракия и траките				
Предлагани услуги:				
Отворен достъп (без заплащане)				
Ценоразпис				
Отворен достъп (без заплащане)				
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):				
Гл. ас. Д-р Ружа Попова ruja.popova@gmail.com , 0898609289				
Линк към интернет страница на Партньора,				
www.thracians.net				
Партньор 3				
Институт за етнология и фолклористика с Етнографски музей - БАН				
Инфраструктурни лаборатории и/или апаратура				
1. Лаборатория за анализи, консервация и реставрация;				
Предлагани услуги:				
<ul style="list-style-type: none"> • Изследване на проби за стратиграфия и шлифове, характеристика, разтворимост и специфични анализи на пигменти, багрила, сплави, мазилки и др, определяне на нишки и влакна • Оценка на физико-химичното състояние на етнографски предмети и причините за тяхното разрушаване • Развиване на стратегия за консервационно-реставрационна намеса на музейни предмети, както и на паметници на открито от дърво • Консервационно-реставрационна намеса • Изготвяне на стратегия за превантивна консервация на музейни предмети • Подготовка на документация за изложби (например протоколи за състояние). 				
Ценоразпис				
<ul style="list-style-type: none"> • Микроскопска снимка на обект/ част от обект – 15 лв. • Проучване на състоянието преди консервационно-реставрационна намеса - 60 лв/час • Изготвяне на план за консервационно-реставрационна намеса - 60 лв/час • Консервационно-реставрационна намеса, заплащане за труд на екипа: 40лв/час за ръководител на екипа, 30 лв/час за член на екипа, 20 лв/час за помощник реставратор/техник. • Изготвяне на документация за консервационно-реставрационна намеса - 60 лв/час • Изготвяне на протоколи за състояние на обекти, участващи в изложби - 50 лв/час. 				
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):				
Гл. ас. д-р Иглика Мишкова iglika.mishkova@iefem.bas.bg Гергана Байкушева				
Линк към интернет страница на Партньора,				

В момента реконструкция
Партньор 4
Институт по електрохимия и енергийни системи "Акад. Евгени Будевски" - БАН
Инфраструктурни лаборатории и/или апаратура
1. Лаборатория по електрохимично тестване на материали.
Предлагани услуги:
<ul style="list-style-type: none"> Измерване на електрически и електрохимични свойства на органични, неорганични и хибридни плътни, тънкослойни и прахообразни материали (електронна и йонна проводимост, корозионно съпротивление, електрокаталитична активност, капацитет на двоен слой, капацитет на пренос на заряд) в различни среди и широк температурен интервал.
Ценоразпис
Няма ценова листа, заплащането е по договаряне и зависи от изискванията на клиента.
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
доц. д-р Елефтерия Лефтерова, edl@iees.bas.bg 029792771; 029792752
Линк към интернет страница на Партньора
www.iees.bas.bg
Партньор 5
Институт по катализ - БАН
Инфраструктурни лаборатории и/или апаратура
1. JEOL JES – FA100 ЕПР спектрометър;
Предлагани услуги:
<ul style="list-style-type: none"> Регистриране на парамагнитни частици с концентрация до 10^{-11}–10^{-12} М във вещества в твърда и течна фаза. Охарактеризиране на катализатори. Определяне на окислителното състояние на йони на преходни метали и начина, по който взаимодействат с обкръжаващата ги среда. Изучаване на различни „точкови“ дефекти в твърди вещества. Определяне на вида и относителната концентрация на природни, механично, термично и радиационно генерирани свободни радикали в храни и други материали. Изучаване на кинетичните промени в ЕПР сигнала след третиране на пробата. Идентифициране на облъчени храни. Определяне на радикал улавяща активност на натурални продукти, използвайки стабилен свободен радикал. Определяне на дозиметричните свойства на веществата. Определяне на съдържанието на сажди, полициклични ароматни въглеводороди и аерозоли във въздуха.
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> Регистриране на обзорен ЕПР спектър с ниска разделителна способност при стайна температура – 25 лв./за проба. Регистриране на ЕПР спектър в определена област на магнитното поле с висока разделителна способност при стайна температура – 41.67 лв./ за проба. Регистриране на кинетични зависимости при стайна температура – 16.67 лв./за точка. Регистриране на обзорен ЕПР спектър с ниска разделителна способност при температура различна от стайната – 33.33 лв./за проба. Регистриране на ЕПР спектър в определена област на магнитното поле с висока разделителна способност при температура различна от стайната – 50.00 лв./за проба. Регистриране на кинетични зависимости при температури различни от стайната – 25.00 лв./за точка.

<ul style="list-style-type: none"> Регистриране на температурни зависимости – 41.67 лв./за точка. <p>Цените са без включено в тях ДДС.</p>
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
Гл.ас. д-р Ралица Младенова, ralitsa@ic.bas.bg; 0297923591
Линк към интернет страница на Партньора
http://www.ic.bas.bg/index.php?lang=1&pid=5&sid=6&tid=2&stid=15
http://www.ic.bas.bg/uploads/file/40/epr_service.pdf
2. Електронен спектрометър ESCALB-MkII (Вакуум Дженерейтърс, сега Thermo Fischer Scientific);
Предлагани услуги:
Количествена информация за химическото състояние на всички елементи (без водород и хелий) на повърхността на твърди и прахови образци. Основните методики за анализ са Рентгеновата Фотоелектронна Спектроскопия (РФС), известна още като ЕСХА (Електронна Спектроскопия за Химически Анализ) и Оже Електронна Спектроскопия (ОЕС).
Ценоразпис
Ценоразпис (попълнете цените или прикачете отделен файл) <ul style="list-style-type: none"> Измерване на повърхността на образец – 120 лв./повърхност Анализ на спектрите –120 лв./проба <p>Цените са без включено в тях ДДС.</p>
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
доц. д-р Христо Колев, hgkolev@ic.bas.bg, 029796638
Линк към интернет страница на Партньора
http://ic.bas.bg/?lang=1&pid=5&sid=6&tid=2&stid=7
http://ic.bas.bg/uploads/file/40/xps_service.pdf
3. Апаратура за инфрачервени спектроскопски изследвания
Предлагани услуги:
<ul style="list-style-type: none"> Трансмисионна ИЧС – таблетки чисто вещество, смес с KBr и суспензия в нуйол Дифузно-отражателна ИЧС – чисто вещество или с добавка на KBr in situ Дифузно-отражателна ИЧС – чисто вещество ИЧС при нарушено пълно вътрешно отражение – чисто вещество, покрития за in situ измервания при температури до 500 °C в газов поток или вакуум до 10-5 мм Hg и налягане 2 атм (1111–4000 cm⁻¹).
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> Трансмисионни спектри (250-600 cm⁻¹) – 15 лв. на образец. Спектри при нарушено вътрешно отражение (400-4000 cm⁻¹) – 10 лв. на образец. Дифузно-отражателни спектри (400-4000 cm⁻¹, чисто вещество) – 7 лв. на образец. Дифузно-отражателни спектри (400-4000 cm⁻¹, при разреждане с KBr) – 12 лв. на образец. <p>Цените са без включено в тях ДДС.</p>
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
Доц. Мая Шопска, shopska@ic.bas.bg; 02-979-39-18
Линк към интернет страница на Партньора
http://www.ic.bas.bg/?lang=1&pid=41
http://www.ic.bas.bg/uploads/file/40/irs-serviz-tseni_1.pdf
4. Газов хроматограф с мас-спектрометър GC/MS Agilent 7890A.
Предлагани услуги:
<ul style="list-style-type: none"> Анализ на органични вещества в течни смеси.

<ul style="list-style-type: none"> Откриване на следови количества от вещества.
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> Анализ на течна проба -50 лв./проба Анализ на хроматограма – 100 лв/бр. <p>Цените са без включено в тях ДДС.</p>
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
инж. Любомир Минчев тел. (+359 2) 975 2572 e-mail: lsminchev@abv.bg
Линк към интернет страница на Партньора
https://www.ic.bas.bg/uploads/file/40/gc_service.pdf
5. Мьосбауеров спектрометър “WissEl - Wissenschaftliche Elektronik GmbH”
Предлагани услуги:
⁵⁷ Fe Мьосбауерова спектроскопия
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> Заснемане на трансмисионен Мьосбауеров спектър при стайна температура – 120 лв. Заснемане на трансмисионен Мьосбауеров спектър при специални условия – 240 лв. Заснемане на Мьосбауеров спектър с детектиране на конверсионни електрони – 240 лв. Анализ на спектрите – 72 лв. <p>Цените са без включено в тях ДДС.</p>
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел)
доц. д-р Николай Велинов, nikivelinov@ic.bas.bg , 029792593
Линк към интернет страница на Партньора
http://www.ic.bas.bg
6. Каталитична апаратура за пълно окисление на летливи органични вещества
Предлагани услуги:
<ul style="list-style-type: none"> Каталитични изпитания на катализатори за пълно окисление на летливи органични съединения (ЛОС), въглероден оксид и въглероден оксид в богати на водород смеси. Анализ на ЛОС, водород, метан в газови смеси.
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> Каталитични изпитания – 200 лв./образец Анализ на газови проби –50 лв./проба Анализ на течна проба -50 лв./проба Анализ на хроматограма – 100 лв/бр. <p>Цените са без включено в тях ДДС</p>
Лице за контакти за конкретните услуги
доц. д-р Силвия Тодорова, todorova@ic.bas.bg , 029792576
Линк към интернет страница на Партньора
https://www.ic.bas.bg/index.php?lang=1&pid=1&sid=25
7. Каталитична апаратура за реформинг на метан
Предлагани услуги:
<ul style="list-style-type: none"> Каталитични изпитания на катализатори за реформинг на метан. Анализ на метан в газови смеси.
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> Каталитични изпитания – 200 лв./образец Анализ на газови проби –50 лв./проба Анализ на течна проба -50 лв./проба

<ul style="list-style-type: none"> Анализ на хроматограма – 100 лв/бр. Цените са без включено в тях ДДС
Лице за контакти за конкретните услуги
Проф. дн Соня Дамянова, soniad@ic.bas.bg, 02979 2588
Линк към интернет страница на Партньора
https://www.ic.bas.bg/index.php?lang=1&pid=1&sid=25
Партньор 6
Институт по обща и неорганична химия - БАН
Инфраструктурни лаборатории и/или апаратура
1. Bruker D8 Advance с твърдотелен LynxEye детектор
Предлагани услуги:
<ul style="list-style-type: none"> Качествен и количествен рентгенофазов анализ, определяне на размери на микрокристали и напрежения, определяне на кристална структура на прахообразни образци, обемни образци от сплави и тънки слоеве
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> 1. Качествен фазов анализ <ul style="list-style-type: none"> Заснемане на дифрактограма 40 лв. Фазова идентификация (до две фази) 20 лв. Фазова идентификация (над две фази- за всяка допълнително) 10 лв. 2. Количествен фазов анализ 240 лв. 3. Определяне размера на кристали и микронапрежения. 100 лв. 4. Определяне на параметрите на елементарната клетка (за една фаза) 200 лв 5. Определяне на средна дебелина на поликристално покритие 100 лв. 6. Прецизна индексация на фаза 200 лв. 7. Софтуерна обработка на цифрови прахови дифрактограми - По договаряне 8. Определяне на кристална структура на фази в поликристални материали - По договаряне <p>Посочените цени са без ДДС</p>
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
Проф. Даниела Ковачева didka@svr.igic.bas.bg , +359 2 979 2587
Линк към интернет страница на Партньора
http://www.igic.bas.bg/uslugi/XRD.pdf
2. Пламъков атомноабсорбционен спектрометър (Flame-AAS) Thermo Elemental SOLAAR - M5 AA, Thermo Fisher Scientific (USA)
Предлагани услуги:
<ul style="list-style-type: none"> Едноелементен анализ на метални йони в разтвор на ниво ppm
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> За анализ на една проба – 15.00 до 40.00 лв./елемент-определение Изготвяне на методики и научна интерпретация - по договаряне
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
Доц. д-р Албена Дечева-Чакърова; E-mail: albena@svr.igic.bas.bg ; Тел: (+3592) 979 25 04
Линк към интернет страница на Партньора
http://www.igic.bas.bg/uslugi/AAS.pdf
3. Трансмисионен електронен микроскоп
Предлагани услуги:
<ul style="list-style-type: none"> Електронно микроскопски изображения на повърхността на твърди образци

<ul style="list-style-type: none"> • Определяне на морфология и разпределение на частиците по размер • Дифракция от избрана нано-размерна област • Получаване на изображения в режим висока резолюция (HRTEM)
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> • Работа на електронния микроскоп– 120 лв./час • Пробоподготовка – 30 лв./проба
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
Павел Марков, pvlmarkov@svr.igic.bas.bg , тел. +359 2 979 25 63
Линк към интернет страница на Партньора
http://www.igic.bas.bg/uslugi/TEM.pdf
UV-VIS спектрометри:
<ol style="list-style-type: none"> 4. UV-VIS спектрофотометър Thermo Evolution 160 5. UV спектрометър Thermo Evolution 300 DR UV-vis спектрометър, снабден с дифузно-отражателна приставка Praying Mantis.
Предлагани услуги:
<ul style="list-style-type: none"> • Количествен анализ на йони на прехоните метали в разтвори; • Качествен и количествен анализ на органични съединения в разтвори; • Регистриране на трансмисионни и дифузно-отражателни UV-vis спектри на прахообразни вещества; • Регистриране на трансмисионни UV-vis спектри на течни вещества
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> • UV-vis спектър на прахообразно вещество: – 10 лв./проба • UV-vis спектър на течно вещество: – 10 лв./проба • По договаряне
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
Д-р Христина Цветкова, hristina@svr.igic.bas.bg , тел.: 02 979 35 70
Д-р Никола Дренчев, ndrenchev@svr.igic.bas.bg , +359 2 9792556, +359 2 9792573
Линк към интернет страница на Партньора
http://www.igic.bas.bg/uslugi/IR.pdf
<ol style="list-style-type: none"> 6. Thermo Nicolet 6700 FTIR спектрометър с DTGS и MCT детектори 7. ThermoScientific Nicolet iS5 FTIR спектрометър с DTGS детектор
Предлагани услуги:
<ul style="list-style-type: none"> • Регистриране на ИЧ спектри на прахообразни вещества в таблетки от KBr; • Определяне на повърхностна киселинност чрез ниско-температурна адсорбция на CO върху таблетки от прахообразни чисти вещества.
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> • ИЧ спектър на прахообразно вещество в таблетка от KBr: – 18 лв./проба • ИЧ спектър на прахообразно вещество с готова таблетка от KBr: – 10 лв./проба • Определяне на повърхностна протонна киселинност посредством ИЧ спектри на CO, адсорбиран при ниски температури: – 350 лв./проба
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
Д-р Кристина Чакърова, kristina@svr.igic.bas.bg , +359 2 9792556, +359 2 9792573
Линк към интернет страница на Партньора
http://www.igic.bas.bg
<ol style="list-style-type: none"> 8. Апаратура за измерване на топлопроводност C-Therm Technologies Ltd

Предлагани услуги:	
<ul style="list-style-type: none"> • Пробоподготовка; • Определяне на топлопроводност. 	
Ценоразпис	
<ul style="list-style-type: none"> • Определяне на топлопроводност на твърди вещества: 40 лв. на образец Посочените цени са без ДДС	
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):	
г.ас. д-р Соня Харизанова, sonya@svr.igic.bas.bg , +359 2 9793904	
Линк към интернет страница на Партньора	
http://www.igic.bas.bg/uslugi/TPM.pdf	
9. Апаратура за термичен анализ	
Предлагани услуги:	
<ul style="list-style-type: none"> • Диференциално термичен анализ на твърди и гелообразни образци до 1500°C с възможност за нагряване и охлаждане с постоянна скорост и задържане при постоянна температура. • Термогравиметричен анализ на твърди и гелообразни образци до 1500°C с възможност за нагряване и охлаждане с постоянна скорост и задържане при постоянна температура. • Качествен анализ на отделящите се газове 	
Ценоразпис	
<ul style="list-style-type: none"> • ДТА-ТГ анализ – 100 лв./час • ДТА-ТГ-МАСС анализ – 120 лв./час Посочените цени са без ДДС	
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):	
Доц. д-р Диана Рабаджиева, didiarab@svr.igic.bas.bg , +359 2 9793554	
г.л. ас. д-р Любомир Александров, lubomir@svr.igic.bas.bg , +359 2 9793901	
Линк към интернет страница на Партньора	
http://www.igic.bas.bg/uslugi/TA.pdf	
10. Апаратура за измерване на електропроводимост на материали MMR Technologies Inc.	
Предлагани услуги:	
<ul style="list-style-type: none"> • Пробоподготовка • Измерване на електро проводимостта; • Определяне на подвижността и плътността на токовете носители. 	
Ценоразпис	
<ul style="list-style-type: none"> • Определяне на електричните свойства на на твърди вещества: 40 лв. на образец за стайна температура; • Определяне на електричните свойства на на твърди вещества в температурен интервал 100 – 600 К: 200 лв. на образец Посочените цени са без ДДС	
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):	
г.ас. д-р Соня Харизанова, sonya@svr.igic.bas.bg , +359 2 9793904	
Линк към интернет страница на Партньора	
http://www.igic.bas.bg/uslugi/	
11. Quantachrome Nova 1200e analyser	
Предлагани услуги:	
<ul style="list-style-type: none"> • Адсорбционни измервания с N₂, CO₂, Ar • Определяне на специфична повърхност по BET 	

<ul style="list-style-type: none"> • Пълна изотерма • Определяне на обем на пори и среден диаметър на пори • Разпределение на микро- и мезопори по размер 		
Ценоразпис		
<ul style="list-style-type: none"> • Определяне на специфична повърхност по BET- 35 лв. • Определяне на обем на пори и разпределение на мезопори - 70 лв. • Определяне на обем на пори и разпределение на микропори - 80 лв. • Адсорбционни изследвания с CO₂ и аргон - 160 лв. 		
Цените са без ДДС		
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):		
Доц. д-р Иванка Спасова, ispasova@svr.igic.bas.bg , 9793566		
Линк към интернет страница на Партньора		
http://www.igic.bas.bg/uslugi/BET.pdf		
12. Рентгенов фотоелектронен спектрометър AXIS Supra (Kratos Analytical Ltd)		
Предлагани услуги:		
<ul style="list-style-type: none"> • Анализ на стехиометрията и валентните състояния на химическите елементи съставлящи повърхностен слой с дебелина до около 5-8 нанометра на тънки филми, катализатори, полупроводници, диелектрични материали, сензори и др. • Изчисляване на концентрациите на различните химични елементи. • Разлагане на регистрираните пикове на отделни компоненти според химическото състояние на различните атоми. • Отнемане на повърхностен слой чрез йонна бомбардировка и измерване на гореспоменатите химически характеристики (профил в дълбочина). 		
Ценоразпис		
<ul style="list-style-type: none"> • Измерване на една повърхност – 150 лв. без ДДС • Профил в дълбочина – 100 лева без ДДС на точка от профила; • Обработка на измерените спектри – по споразумение. 		
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):		
Доц. д-р Красимир Костов, klkostov@svr.igic.bas.bg , klkostov@gmail.com , 02 979 2536		
Линк към интернет страница на Партньора		
http://www.igic.bas.bg/uslugi/XPS.pdf		
13. Многочестотен спектрометър на Електронен парамагнитен резонансен Bruker EMXPlus		
Предлагани услуги:		
<ul style="list-style-type: none"> • Идентифициране и охарактеризиране на електронното състояние, геометрията и валентно състояние на парамагнитни йони. • Детектиране, характеризиране и количествен анализ на свободни радикали. • Изследване на материали със структурни дефекти (полупроводници и диелектрици, полимери, минерали). • Изследване на лекарства и фармацевтични образци. 		
Ценоразпис		
Видове дейности	Цени в лева (без ДДС)	Цени в лева (без ДДС)
	X-обхват, 9.4GHz	Q-обхват, 35 GHz
1. Пълен температурен интервал (70 – 450 K)	150	180
2. Стайна температура (300 K)	25	30
3. Температура на течен азот и стайна температура	40	50

4. Количествен ЕПР	46	55
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):		
Росица Кукева, rositsakukeva@yahoo.com ; +359 2 979 35 74		
Линк към интернет страница на Партньора		
http://www.igic.bas.bg/uslugi/EPR.pdf		
14. Атомноемисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма Prodigy 7 ICP-OES, Teledyne Leeman Labs (USA)		
Предлагани услуги:		
Многоелементен анализ на метални йони в разтвор в широк концентрационен интервал: от ppm до %.		
Ценоразпис		
<ul style="list-style-type: none"> • За анализ на една проба – 5.00 до 20.00 лв./елемент-определение • Изготвяне на методики и научна интерпретация - по договаряне 		
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):		
Доц. д-р Албена Дечева-Чакъррова; E-mail: albena@svr.igic.bas.bg ; Тел: (+3592) 979 25 04		
Доц. д-р Стефка Тепавичарова, stepav@svr.igic.bas.bg , +359 2 979 3926		
Линк към интернет страница на Партньора		
http://www.igic.bas.bg/uslugi/ICP.pdf		
Партньор 7		
Институт по оптически материали и технологии "Акад. Й. Малиновски" - БАН		
1. Твърдотелни импулсни лазерни системи		
Предлагани услуги:		
Отлагане на наноструктуриранибиологично-активни тънки покрития с контролируема дебелина по MAPLE технология.		
Ценоразпис		
<ul style="list-style-type: none"> • Използване – 50 лв. на час • При участие на служител от ИОМТ за създаване на нова оптична схема – 65 лв. на час <p>Ако за изпълнение на услугата се налага да се промени изградена оптична схема с която се извършват в момента експерименти, калкулира се и времето за възстановяване на изградената схема.</p>		
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):		
Доц.д-р Георги Дянков , E-mail: gdyankov@iomt.bas.bg , +359 2 979 35 09		
Линк към интернет страница на Партньора		
http://www.iomt.bas.bg/projs/inframat_2019/		
2. Система за рентгеноструктурен анализ Philips 1710		
Предлагани услуги:		
Определяне на атомната и молекулна структура на кристални образци - параметри на елементарната клетка, размери на кристалитите, текстура, количествен елементен анализ.		
Ценоразпис		
Запис на рентгенограма – 50 лв. на час		
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):		
р.н.а. Емил Миланов, E-mail: emo.milanov16@gmail.com , +359 2 979 35 45		
Линк към интернет страница на Партньора		
http://www.iomt.bas.bg/projs/inframat_2019/		
3. Трансмисионен Електронен Микроскоп HRTEM JEOL JEM 2100		

Предлагани услуги:	
Определяне на структурата, фазовия състав и повърхностната морфология на тънки слоеве, обемни и влакнести материали, прахови проби и др.	
Ценоразпис	
<ul style="list-style-type: none"> • TEM анализ (апаратно време) - 250 лв./час • Стандартно приготвяне на образци за TEM върху Cu мрежичка (от суспензия) - 3 лв./мрежичка • Приготвяне на суспензия (включва и цена на 1 медна мрежичка) - 12 лв./суспензия • Фотоплаки (предава се дигитално изображение) - 5 лв./плака • SAED анализ (фазова идентификация) - 40 лв./дифракция 	
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):	
Доц. д-р Даниела Карашанова, , E-mail: adi@iomt.bas.bg, +359 2 979 35 19	
Линк към интернет страница на Партньора	
http://www.iomt.bas.bg/projs/inframat_2019/	
4. Спектроскопски фазово-модулиран елипсометър с променлив ъгъл UVISEL 2, Horiba Jobin Yvon	
Предлагани услуги:	
Определяне на оптичните характеристики на тънки слоеве и многослойни системи - моделиране на структурата на образеца, анализ на елипсометричните измервания, измерване и анализ на анизотропни слоеве и др.	
Ценоразпис	
<ul style="list-style-type: none"> • Измерване – 30 лв. на час • Моделиране – 20 лв. на час 	
При повече от 10 образеца – цени по договаряне	
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):	
Доц. д-р Виолета Маджарова, E-mail: vmadjarova@iomt.bas.bg , +359 2 979 35 06	
Линк към интернет страница на Партньора	
http://www.iomt.bas.bg/projs/inframat_2019/	
5. Атомно-силов микроскоп MFP-3D, Asylum Research, Oxford Instruments	
Предлагани услуги:	
Измервания с висока разделителна способност на топография на повърхности и топология на електрични, магнитни и пиезоелектрични свойства на изследваните обекти в газова или течна среда.	
Ценоразпис	
<ul style="list-style-type: none"> • Измерване на топографията – 100 лв. на час • Електрически измервания – 150 лв. на час 	
Използваните типове се заплащат отделно.	
При повече от 10 образеца – цени по договаряне.	
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):	
Гл.ас. д-р Величка Стрижкова-Кендерова, E-mail: vily@iomt.bas.bg , +359 2 979 35 13	
Линк към интернет страница на Партньора	
http://www.iomt.bas.bg/projs/inframat_2019/	
6. 3D оптичен профилометър Zeta-20, Zeta Instruments	
Предлагани услуги:	
Измерване на спектри на отражение, получаване на информация за повърхностна грапавост,	

получаване на триизмерно изображение на повърхността на образеца и др.
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> • Използване - 70 лв. на час • При повече от 10 образеца – цени по договаряне
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
Гл.ас. д-р Величка Стрижкова-Кендерова, E-mail: vily@iomt.bas.bg , +359 2 979 35 13
Линк към интернет страница на Партньора
http://www.iomt.bas.bg/projs/inframat_2019/
7. Спектрофлуорометър FluoroLog3-22, Horiba Jobin Yvon
Предлагани услуги:
Напълно автоматизирана модулна система, притежаваща най-висока чувствителност сред предлаганите на пазара, което позволява измерването на емисията на практически всякакъв тип образци, включително на много тънки слоеве с много слаба емисия, квантови точки, силно разсейващи образци като липиди, протеини и др. Интегрираща сфера за измерване на квантов добив на твърди и течни проби. Държач на твърди проби. Опция за наблюдение от лицевата страна с използване на въртящи се огледала. Дюар за течен азот.
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> • Измерване на спектрите на емисия – 80 лв. на час • Измерване на квантов добив и време на живот – 100 лв. на час <p>При повече от 10 образеца – цени по договаряне</p>
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
Гл.ас. д-р Петър Иванов, E-mail: petar@iomt.bas.bg , +359 2 979 35 31
Линк към интернет страница на Партньора
http://www.iomt.bas.bg/projs/inframat_2019/
8. Апаратура за динамично и статично разсейване на светлината (DLS) Zetasizer Nano ZS, Malvern
Предлагани услуги:
Измерване на частици с размери от 0.3 nm (диаметър) до 10 µm. Измерване на молекулно тегло в диапазона 106 до 980 Da, измерване на Zeta потенциал в интервала от - 500 mV до +500 mV.
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> • 50 лв. на час • 2 лв. на кювета • При повече от 10 образеца – цени по договаряне
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
Гл.ас.д-р Петя Петрова, E-mail: petia@iomt.bas.bg, +359 2 979 35 43
Линк към интернет страница на Партньора
http://www.iomt.bas.bg/projs/inframat_2019/
9. Лазерни системи с непрекъснат режим на излъчване и холографско оборудване
Предлагани услуги:
Запис на холографски оптични елементи, запис на информация, монохромни и многоцветни художествени холограми посредством CW лазери. Провеждане на интерферометрични измервания на пропускащи и отразяващи светлината обекти при натоварването им и при промяна на оптичните им характеристики в статичен и динамичен режим.
Ценоразпис
<i>Лазерни системи с непрекъснат режим на излъчване</i>

<ul style="list-style-type: none"> • Използване – 50 лв. на час • При участие на служител от ИОМТ за създаване на нова оптична схема – 65 лв. на час <p>Ако за изпълнение на услугата се налага да се промени изградена оптична схема с която се извършват в момента експерименти, калкулира се и времето за възстановяване на изградената схема.</p> <p><i>Холографско оборудване</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Използване - 80 лв. на час • При участие на служител от ИОМТ за създаване на нова оптична схема - 120 лв. на час <p>Ако за изпълнение на услугата се налага да се промени изградена оптична схема с която се извършват в момента експерименти, калкулира се и времето за възстановяване на изградената схема.</p>
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
Доц. д-р Димана Назърова, E-mail: dimana@iomt.bas.bg , +359 2 979 35 27
Линк към интернет страница на Партньора
http://www.iomt.bas.bg/projs/inframat_2019/
10. Бокс за инертна атмосфера
Предлагани услуги:
Изработване на органични светлоизлъчващи диоди и измерване на техните функционални характеристики.
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> • 75 лв. на час. • При използване на вградената в бокса изпарителна инсталация - 200 лв. на час.
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
Доц. д-р Рени Томова, E-mail: reni@iomt.bas.bg , +359 2 979 35 43
Линк към интернет страница на Партньора
http://www.iomt.bas.bg/projs/inframat_2019/
Партньор 8
Институт по органична химия с Център по фитохимия - БАН
МОДУЛ 1
1. Лаборатория „Център по ЯМР спектроскопия“
Предлагани услуги:
Сервизни услуги: <ul style="list-style-type: none"> • ЯМР спектри в течна фаза: ^1H, $^{13}\text{C}\{\text{H}\}$, DEPT135, DEPT90, $^{31}\text{P}\{\text{H}\}$, ^{31}P, $^{19}\text{F}\{\text{H}\}$, ^{19}F, NOE, COSY, NOESY, ROESY, HMQC, HSQC, HMBC, DOSY. • ЯМР спектри в твърда фаза на следните ядра: ^{13}C, ^{31}P, ^{15}N, ^7Li, ^6Li, ^{11}B, ^{29}Si, ^{27}Al, ^{23}Na, ^{71}Ga, ^{119}Sn и др. със и без пренос на поляризация (CP) и/или декуплиране с висока мощност (HPDEC). <p>Научна експертиза: приложение на съвременни ЯМР подходи за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Структурен анализ на синтетични, природни и фармацевтични продукти • Определяне на състава и количествен анализ на смеси представляващи екстракти от медицински и ароматични растения • Структурно охарактеризиране на нови материали; мултифункционални органични и хибридни органични/неорганични съединения; материали на базата на полимерни хидрогелове, мезопорести материали и зеолити. • Анализ на структурно и морфологично сложни смеси на базата на повърхностно-активни вещества и полимери (смесени мицели, липозоми, конюгати) с потенциално

приложение като лекарство доставящи системи или в козметиката					
Анализ на храни и напитки (мед, вино и др.) с цел установяване на произход и автентичност					
Ценоразпис					
	ЯМР анализи*	ИОХЦФ	Партньорско споразумение	Академични институции	Други
	Цена за час (< 2 ч.)	25 лв.	50 лв.	75 лв.	150 лв.
	Цена за час (> 2 ч.)	4 лв.	8 лв.	12 лв.	30 лв.
	¹ H (до 12')	5 лв.	10 лв.	15 лв.	30 лв.
Минимална цена, ориентировъчна за 0.1M/0.05M проба (DRX250/AV600)					
	¹ H + D2O обмен; ¹ H + ¹³ C спектри (до 24'); ¹ H + COSY (до 24');	10 лв.	20 лв.	30 лв.	60 лв.
	¹ H+ ¹³ C+ DEPT спектри; (до 36')	15 лв.	30 лв.	45 лв.	90 лв.
	¹ H+ ¹³ C+ COSY+HSQC	20 лв.	40 лв.	60 лв.	120 лв.
	¹ H, ¹³ C, COSY, edHSQC, HMBSC, NOESY/ROESY	50 лв.	100 лв.	150 лв.	300 лв.
	Други експерименти	в зависимост от употребеното експериментално време			
* Цените са без ДДС.					
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):					
Проф. д-р Павлета Шестакова, е-мейл: psd@orgchm.bas.bg , тел: 02 9606 136					
Линк към интернет страница на Партньора					
http://www.orgchm.bas.bg/~nmr/					
<p>2. Високоэффективен течен хроматограф Agilent 1100 Апаратура за екстракции със суперкритичен въглероден диоксид Separex (1000 бара) Апаратура за високоэффективна флаш хроматография BUCHI Апаратура за разпрашително сушене BUCHI Mini Spray Dryer B-290 Апаратура за енкапсулиране на активни субстанции BUCHI B-395 Микровълнов реактор Multiwave Pro - апаратура за провеждане на екстракции на лечебни и ароматични растения Поляриметър Jasco P-2000 - апаратура за определяне на специфичен ъгъл на въртене на оптически активни природни и синтетични съединения</p>					
Предлагани услуги:					
<ul style="list-style-type: none"> • Количествено и качествено определяне на компоненти от сложни смеси от синтетичен или природен произход: флавоноиди, антоцианини, монозахариди и олигозахариди, стевиол гликозиди и др.; • Екстракция и изолиране на биоактивни продукти от природен произход при меки и нетоксични условия. Има отношение към лекарствени средства, хранителни добавки и козметични продукти; • Фракциониране и пречистване на смеси от синтетични и природни продукти; • Изолиране на сухи екстракти от биологично активни природни вещества; • Приготвяне на капсули с природни вещества и екстракти - приложение във фармацията, козметиката и лечебните храни; • Провеждане на екстракции на природни съединения, както и провеждане на синтези на техни аналози при меки и енергоспестяващи условия; 					

<ul style="list-style-type: none"> • Определяне на важни константи за природни съединения. Контрол на чистота и идентичност; • Анализ и контрол на полизахариди.
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> • Определяне ъгъл на оптично въртене с поляриметър – 15 лв/ проба без ДДС • Цена за един анализ с апарат за високоэффективна течна хроматография – 50 лв. без ДДС за проби, които изискват пробоподготовка и 45 лв. без ДДС за проби, които не изискват пробоподготовка. За разработване и валидиране на методи – по договаряне • Работата с останалите апарати изисква предварителни проучвания и разработване на методи, което не позволява определяне на крайна цена, а по договаряне.
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
<p>Поляриметър проф. д-р Ваня Куртева, е-mail: vkurteva@orgchm.bas.bg , тел: 9606 156, Ас. Мая Тавлинова, е-mail: maya@orgchm.bas.bg , тел: 9606 154</p> <p>Високоэффективна и флаш хроматография Доц. д-р Свилен Симеонов, е-mail: svilen@orgchm.bas.bg , тел: 9606 156 Гл.ас. д-р Яна Николова, е-mail: ynikolova@orgchm.bas.bg , тел: 9606 132 Гл. ас. д-р Мариана Каменова-Начева, е-mail: anmari@orgchm.bas.bg , тел: 9606 134</p> <p>Екстракции със суперкритичен въглероден диоксид Проф. дн Владимир Димитров, е-mail: vdim@orgchm.bas.bg , тел: 9606 157 Гл.ас. д-р Ангел Конакчиев, е-mail: angel@orgchm.bas.bg , тел: 9606 148</p> <p>Микровълнов реактор Доц. д-р Георги Добриков, е-mail: gmdob@orgchm.bas.bg , тел: 9606 132 Доц. д-р Свилен Симеонов, е-mail: svilen@orgchm.bas.bg , тел: 9606 156</p> <p>Апаратура за енкапсулиране и разпрашително сушене Ас. Мая Тавлинова, е-mail: maya@orgchm.bas.bg , тел: 9606 154 Ас. Красимира Дикова, е-mail: petkova@orgchm.bas.bg , тел: 9606 158</p>
Линк към интернет страница на Партньора
http://www.orgchm.bas.bg/services_bg.html
3. Апарат SKALAR за автоматично определяне на урунови киселини и общи неутрални захари
Предлагани услуги:
<ul style="list-style-type: none"> • Анализ на уруново съдържание в пектинови полизахариди • Анализ на общо съдържание на неутрални захари в пектинови полизахариди
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> • Анализ на уруново съдържание в пектинови полизахариди – 50 лв./проба • Анализ на общо съдържание на неутрални захари в пектинови полизахариди – 50 лв./проба
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
Гл. ас. д-р Манол Огнянов, е-mail: mogn@orgchm.bas.bg , тел: 032642759
Линк към интернет страница на Партньора
http://www.orgchm.bas.bg/bac_pl_bg.html
МОДУЛ 2
1. Тензор 27 (Bruker) Фурие ИЧ спектрометър с работен обхват 8000 – 400 см⁻¹ с максимална резолюция 0.5 см⁻¹
Предлагани услуги:
ИЧ качествен и количествен анализ на твърди и течни образци с таблетна, отражателна техника и в разтвор.

<p>Ценоразпис</p> <p>1. Снемане и отпечатване на ИЧ-спектър :</p> <p>а) в средна инфрачервена област ($4000 - 400 \text{ cm}^{-1}$) на твърди и течни образци - 30 лв.</p> <p>б) отражателен ATR спектър ($4000 - 600 \text{ cm}^{-1}$) на твърди и течни образци – 36 лв.</p> <p>2. Тълкуване на ИЧ спектър – 40 лв.</p> <p>3. Обработка на ИЧ-спектрални данни</p> <p>а) разделяне на припокрити ивици – 30 лв.</p> <p>б) производни на спектрални криви – 30 лв.</p> <p>в) интеграл на абсорбционни ивици – 30 лв.</p> <p>4. Количествен анализ – цената е по споразумение в зависимост от сложността на анализа.</p> <p>Ценоразпис за потребители от системата на БАН и Висшите училища</p> <p>1. Снемане и отпечатване на ИЧ-спектър :</p> <p>а) в средна инфрачервена област ($4000 - 400 \text{ cm}^{-1}$) на твърди и течни образци - 15 лв.</p> <p>б) отражателен ATR спектър ($4000 - 600 \text{ cm}^{-1}$) на твърди и течни образци – 18 лв.</p> <p>2. Тълкуване на ИЧ спектър – 20 лв.</p> <p>3. Обработка на ИЧ-спектрални данни</p> <p>а) разделяне на припокрити ивици – 15 лв.</p> <p>б) производни на спектрални криви – 15 лв.</p> <p>в) интеграл на абсорбционни ивици – 15 лв.</p> <p>4. Количествен анализ – цената е по споразумение в зависимост от сложността на анализа.</p> <p>Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):</p> <p>доц. д-р Марин Рогожеров, е-мейл: mrogojer@orgchm.bas.bg, тел: 02 9606 150, доц. д-р Деница Панталеева, е-мейл: deni@orgchm.bas.bg, тел: 02 9606 106</p> <p>Линк към интернет страница на Партньора</p> <p>http://www.orgchm.bas.bg/services_bg.html</p>
<p>Партньор 9</p> <p>Институт по полимери - БАН</p> <p>1. Апаратура за термичен анализ;</p> <p>Предлагани услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ДСК анализ за определяне температурите на стопяване, кристализация, встъкляване, топлини (енталпии) на състояния и процеси (стопяване, кристализация) и др. на полимери. • ДСК анализ за идентификация на полимери, смеси и композити. • ТГА анализ за определяне на термична стабилност на ниско- и високомолекулни вещества, композитни материали; • Определяне загубата на маса от проба като функция на температурата или времето при нагряване или отгряване. • Анализ на дискретна газова проба от термично разлагане на полимерни материали. Качествена идентификация с NIST библиотека от спектри. <p>ГХ/МС анализ на проба и/или разработване на метод за анализ.</p>
<p>Ценоразпис</p> <ul style="list-style-type: none"> • ДСК анализ – 50 лв./проба • ТГА анализ – 50 лв./проба • ГХ/МС анализ – 100 лв/анализ • Разработване на метод ГХ/МС анализ – 600 лв/метод ТГА/ГХ/МС анализ – 120 лв/проба
<p>Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):</p> <p>д-р инж. Пенчо Тулешков, pen.tul@polymer.bas.bg, 029793477</p>

<p>Линк към интернет страница на Партньора</p> <p>http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=54&Itemid=41&lang=bg#dsc; http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=13&Itemid=8&lang=bg</p>
<p>2. Апаратура за рентгеноструктурен анализ</p> <p>Предлагани услуги: Качествен анализ на фази и определяне на кристална структура, микро и остатъчни напрежения, както и определяне на ориентацията в полимерни и композитни материали</p> <p>Ценоразпис Рентгеноструктурен анализ – 50 лв/анализ(проба)</p> <p>Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел): гл. ас. д-р Филип Ублеков fublekov@polymer.bas.bg, 02 979 3475</p> <p>Линк към интернет страница на Партньора http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=54&Itemid=41&lang=bg#xrd http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=13&Itemid=8&lang=bg</p>
<p>3. Апаратура за спектрофотометричен анализ</p> <p>Предлагани услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UV-VIS количествен анализ на проби, вкл. полимерни, в разтвор • ИЧ качествен и количествен анализ на полимерни и композитни материали <p>Ценоразпис Заснемане на UV-VIS и ИЧ спектър – 20 лв/спектър</p> <p>Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел): проф. д-р Ивайло Димитров, dimitrov@polymer.bas.bg, 02 979 3628 доц. д-р Оля Стоилова, stoilova@polymer.bas.bg, 02 979 3468</p> <p>Линк към интернет страница на Партньора http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=13&Itemid=8&lang=bg http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=54&Itemid=41&lang=bg#spectrometer</p>
<p>4. Апаратура за физикомеханични изпитания на полимерни и композитни материали;</p> <p>Предлагани услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Определяне на якост на опън, модул на Юнг; максимално удължение при скъсване; максимално напрежение (сила) при скъсване, якост на огъване и модул на огъване, якост на удар по Изод на полимерни и композитни материали • Изработване на серия пробни тела <p>Определяне на модули на съхранение и загуби на полимерни материали</p> <p>Ценоразпис Определяне на свойства при опън – 120 лв/серия Определяне на свойства при огъване – 150 лв/серия Определяне на якост на удар по Изод – 85 лв/серия Изработване на стандартни образци/пробни тела – 180 лв/серия Определяне на модули на съхранение и загуби – 60 лв/анализ</p> <p>Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел): доц. д-р Мария Спасова, mspasova@polymer.bas.bg; 02 9793468, гл. ас. Васил Георгиев, vgeorgiev@polymer.bas.bg; 02 979 6637; проф. Петър Петров ppetrov@polymer.bas.bg 029796335; д-р инж. Пенчо Тулешков, pen.tul@polymer.bas.bg, 029793477</p> <p>Линк към интернет страница на Партньора http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=54&Itemid=41&lang=bg</p>

<p>bg#instron http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=54&Itemid=41&lang=bg#dma bg#pressa http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=13&Itemid=8&lang=bg</p>
<p>5. Апаратура за екструдирание, смесване и гранулиране на полимерни композити</p>
<p>Предлагани услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Смесване и реологични измервания на малки по обем полимерни материали; • Получаване на полимерни композитни материали.
<p>Ценоразпис</p> <p>Изготвяне на полимерни композитни смеси – единична проба до 5 кг (материал на клиента) – 220 лв. Смесване и реологични измервания на проби с минимално количество 10 гр – 110 лв.</p>
<p>Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):</p> <p>гл. ас. Васил Георгиев, vgeorgiev@polymer.bas.bg; 02 979 6637; д-р инж. Пенчо Тулешков, pen.tul@polymer.bas.bg , 02 979 3477</p>
<p>Линк към интернет страница на Партньора</p> <p>http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=54&Itemid=41&lang=bg#miniex http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=13&Itemid=8&lang=bg</p>
<p>6. Апаратура за газхроматографски анализ</p>
<p>Предлагани услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анализ на чистота на мономери и разтворители • Определяне на съдържание на мономери в полимер или реакционна среда; • Количествен анализ/разработване на метод по външен стандарт, вътрешен стандарт и стандартна добавка.
<p>Ценоразпис</p> <p>Анализ на чистота на мономери и разтворители/определяне на съдържание на мономери в полимер или реакционна среда – 80 лв/проба Разработване на метод – 400 лв</p>
<p>Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):</p> <p>д-р инж. Пенчо Тулешков pen.tul@polymer.bas.bg , 02 979 3477</p>
<p>Линк към интернет страница на Партньора</p> <p>http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=54&Itemid=41&lang=bg#gcfid http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=13&Itemid=8&lang=bg</p>
<p>7. Апаратура за определяне на молекулна маса</p>
<p>Предлагани услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Определяне на молекулна маса и хетерогенност на проби в разтвор, седиментационен и дифузионен коефициент • Количествен анализ на органични съединения в разтвор • Определяне на остатъчни мономери • Определяне на молекулно-масови характеристики на полимери в разтвор • Определяне на средна вискозиметрична молекулна маса на полимери
<p>Ценоразпис</p> <p>Определяне на молекулна маса и хетерогенност на проби в разтвор, седиментационен и</p>

<p>дифузионен коефициент с АУЦ – 150 лв/проба Определяне на молекулно-масови характеристики на полимери в разтвор с ГПХ (UV и RI детектори) – 120 лв. Определяне на абсолютна молекулна маса с ГПХ (многоъглово светлоразсейване) – 140 лв. Количествен анализ на органични съединения в разтвор/Определяне на остатъчни мономери – 100 лв/измерване Определяне на средна вискозиметрична молна маса на полимери – по договаряне в зависимост от разтворителя</p>
<p>Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):</p>
<p>ас. Зорница Тодорова ztodorova@polymer.bas.bg , 02 979 6318; инж. Радка Радева rradeva@polymer.bas.bg , 02 979 3477; доц. д-р Христо Новаков hnovakov@polymer.bas.bg , 02 979 3477; д-р инж. Пенчо Тулешков pen.tul@polymer.bas.bg , 02 979 3477; доц. д-р Даринка Христова, dchristo@polymer.bas.bg , 02 979 2285; инж. Сия Иванова, sivanova@polymer.bas.bg , 02 979 2285</p>
<p>Линк към интернет страница на Партньора</p>
<p>http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=54&Itemid=41&lang=bg#uhplgpc http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=13&Itemid=8&lang=bg http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=13&Itemid=8&lang=bg_content&view=article&id=54&Itemid=41&lang=bg#ultracentrifuge</p>
<p>8. Апаратура за атомно-силова микроскопия</p>
<p>Предлагани услуги:</p>
<p>Определяне на морфология/размер на нано/микро-обекти</p>
<p>Ценоразпис</p>
<p>Определяне на морфология/размер на нано/микро-обекти – 120 лв/проба</p>
<p>Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):</p>
<p>Гл.ас. д-р Георги Грънчаров, grnchar@polymer.bas.bg , 02 979 6319; гл. ас. д-р Мария Кюлавска, mkjulavska@polymer.bas.bg; 02 979 6319</p>
<p>Линк към интернет страница на Партньора</p>
<p>http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=54&Itemid=41&lang=bg#afm http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=13&Itemid=8&lang=bg</p>
<p>9. Апаратура за изследване на полимерни разтвори и колоидни системи чрез динамично и електрофоретично светлоразсейване, състояща се от гониометър и зетасайзер и модул за определяне ъгъла на пречупването на светлината</p>
<p>Предлагани услуги:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Определени размери на частици, разпределение по размер и дифузионни коефициенти на полимери, мицели и агрегати • Определяне на електрофоретична подвижност (зета потенциал)
<p>Ценоразпис</p>
<p>Определени размери на частици, разпределение по размер и дифузионни коефициенти – 50 лв/проба Определяне на зета потенциал – 25 лв/проба</p>
<p>Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):</p>
<p>проф. дн Станислав Рангелов, rangelov@polymer.bas.bg , 029792293; доц. д-р Еми Халаджова, ehaladjova@polymer.bas.bg; 02 979 3973.</p>
<p>Линк към интернет страница на Партньора</p>

<p>http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=54&Itemid=41&lang=bg#gnmtr</p> <p>http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=13&Itemid=8&lang=bg</p>
<p>10. Автоматизирана система за измерване на повърхностно напрежение на течности и динамичен ъгъл на омокряне.</p>
<p>Предлагани услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Определяне повърхностно напрежение на течности в диапазона от 1 до 2000 mN/m • Определяне на динамичен ъгъл на омокряне (динамичен контактен ъгъл) в диапазона от 0 до 180°.
<p>Ценоразпис</p> <p>Определяне повърхностно напрежение на течности в диапазона от 1 до 2000 mN/m – 50 лв/проба</p> <p>Определяне на динамичен ъгъл на омокряне (динамичен контактен ъгъл) в диапазона от 0 до 180° -50 лв/проба</p>
<p>Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):</p> <p>доц. д-р Оля Стоилова stoilova@polymer.bas.bg , 02 979 3468</p>
<p>Линк към интернет страница на Партньора</p> <p>http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=54&Itemid=41&lang=bg#tm</p> <p>http://www.polymer.bas.bg/index.php?option=com_content&view=article&id=13&Itemid=8&lang=bg</p>
<p>Партньор 10</p> <p>Национален исторически музей</p>
<p>Предлагани услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изготвяне на експертиза, оценка на състояние на културни и музейни ценности; • Изготвяне на проект или програма за консервационно – реставрационни дейности; • Изпълнение на проекти за консервационно – реставрационни дейности според предварително предложен план, сформирание на екипи; • Изготвяне на консервационно – реставрационна документация; • Проучване на културни ценности в различни диапазони на спектъра на светлината; • Изготвяне на консервационно-реставрационни стратегии за различни типове културни ценности; • Изготвяне на протоколи за състояние за пътуващи и гостуващи изложби.
<p>Ценоразпис</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изготвяне на експертиза, оценка на състояние на културни ценности: 60 лв/ч; • Изготвяне на проект или програма за консервационно – реставрационни дейности: 60 лв/ч; • Изпълнение на проекти за консервационно – реставрационни дейности според предварително предложен план, сформирание на екипи: 40лв/ч за ръководител на екип, 30 лв./ч за реставратор, 20 лв./ч за помощник реставратор/техник; • Изготвяне на консервационно – реставрационна документация: 60лв/ч; • Проучване на културни ценности в различни диапазони на спектъра на светлината: 60 лв/ч; • Изготвяне на консервационно-реставрационни стратегии за различни типове културни ценности: 60 лв/ч; • Изготвяне на протоколи за състояние за пътуващи и гостуващи изложби: 50 лв/ч.
<p>Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):</p> <p>Александър Вътв, a.vatov@historymuseum.org, 029557604134</p>

Линк към интернет страница на Партньора
в процес на разработка
Партньор 11
Национален археологически институт с музей - БАН
1. EDX спектрометър, Shimadzu EDX-720-XRF
Предлагани услуги:
<ul style="list-style-type: none"> • Елементен химичен състав на неорганични материали • Оценка на автентичността на археологически предмети • Оценка на физико-химичното състояние на археологически предмети и причините за тяхното разрушаване • Развиване на стратегия за консервационно-реставрационна намеса на музейни предмети, както и на паметници на открито • Консервационно-реставрационна намеса • Изготвяне на стратегия за превантивна консервация на музейни предмети • Подготовка на документация за изложби (например протоколи за състояние).
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> • Елементен XRF анализ – 36 лв • Проучване на състоянието преди консервационно-реставрационна намеса 60 лв/час • Изготвяне на план за консервационно-реставрационна намеса 60 лв/час • Консервационно-реставрационна намеса, заплащане за труд на екипа: 40лв/час за ръководител на екипа, 30 лв/час за член на екипа, 20 лв/час за помощник реставратор/техник. • Изготвяне на документация за консервационно-реставрационна намеса 60 лв/час • Изготвяне на протоколи за състояние на предмети, участващи в изложби: 50 лв/час.
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
Гл. ас. д-р Петя Пенкова, lab@naim.bg, 029882406
Линк към интернет страница на Партньора
http://naim.bg/bg/content/category/200/89/department/85/
Партньор 12
Национална художествена академия
<ol style="list-style-type: none"> 1. Фотоапарат Fujifilm UVIR Pro с обективи, филтри, стативи и осветление 2. Микроскопи Amplival, Neophot 3. Стерео микроскопи Carl Zeiss – Jena 4. Дата-логър KlimaLogg Pro с външни датчици 5. Реактиви и инструментариум за микрохимични анализи и течна хроматография 6. Термо камера
Предлагани услуги:
<ul style="list-style-type: none"> • Извършване на микрохимични анализи; • Изследвания с течна хроматография; • Мобилни фотографски изследвания, вкл. във видимия, инфрачервения, УВ спектри, инфрачервена луминесценция, ултравиолетова луминесценция, псевдо цветна инфрачервена фотография; • Мобилна термо-фотографска диагностика на стенописи и декоративни архитектурни повърхности; • <i>In-situ</i> вземане на проби, изготвяне напречни микросрезове от живописни произведения;

<ul style="list-style-type: none"> • Изследване на микроклимата в колекции и стенописни и архитектурни обекти на културното наследство, • Анализ и оценка на промени и разрушителни процеси при културните ценности с основен фокус върху живописни произведения, графични произведения, книги, стенописи и декоративни архитектурни повърхности; • Анализ на културните стойности на обекти на културното наследство с основен фокус върху живописни произведения, графични произведения, книги, стенописи и декоративни архитектурни повърхности; • Проучване на исторически и документални данни за културни ценности; • Проучване на живописни и стенописни технологични процеси чрез експериментално възстановяване на исторически практики; • Изготвяне на комплексна оценка на състояние на културни ценности с основен фокус върху живописни произведения, графични произведения, книги, стенописи и декоративни архитектурни повърхности
Ценоразпис
Няма установен ценоразпис. Цените се определят съобразно обема и сложността на дейността на исканата услуга.
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
доц. Стефан Белишки, завеждащ катедра “Реставрация”, 0878311087, stefan_belishki@yahoo.com
Линк към интернет страница на Партньора
В процес на разработка.
Партньор 13
Нов български университет – не получава финансиране като частен университет
Партньор 14 (1)
Софийски университет, Факултет по химия и фармация
1. Сканиращ електронен микроскоп JEOL 5510
Предлагани услуги:
<ul style="list-style-type: none"> • електронно микроскопски изображения на морфологията на повърхността на твърди образци
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> • Морфология и покриване със злато – 50 лв./час
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
гл. ас. д-р Стилияна Перева, spereva@chem.uni-sofia.bg , 0883452330 гл. ас. д-р Станислава Тодорова, stodorova@chem.uni-sofia.bg , 02 8161346
Линк към интернет страница на Партньора
2. Трансмисионен електронен микроскоп JEOL JEM-2100
Предлагани услуги:
<ul style="list-style-type: none"> • електронно микроскопски изображения на микроструктурата на твърди образци; • електронна дифракция и получаване на информация за кристалната структура на твърди образци; • химически елементен анализ на твърди образци, вкл картографиране по елементи.
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> • Стандартен анализ (ТЕМ изображения и/или електронна дифракция и/или микроанализ – EDX) – 150 лв./час

Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
д-р Любен михайлов nhtlm@mail.chem.uni-sofia.bg, 0888960858
3. Атомно-силов микроскоп NanoScope V system (Bruker Ltd, Germany) Caliber (Bruker Ltd, Germany)
Предлагани услуги:
Микроскопски изображения на повърхности, с охарактеризиране на: <ul style="list-style-type: none"> • грапавост и топографски характеристики в нанометричната скала; • механични характеристики.
Ценоразпис (попълнете цените или прикачете отделен файл)
<ul style="list-style-type: none"> • Измерване и анализ на изследвания образец – 50 лв./проба Получаване на AFM изображения в контактен и/или неконтактен режим (<i>Tapping mode</i>) и анализ на получените изображения.
Лице за контакти за
гл. спец. д-р Силвия Симеонова, ssimeonova@chem.uni-sofia.bg, тел. 02 8161 341 ръководител на лабораторията: проф. Константин Балашев, fhkb@chem.uni-sofia.bg
4. Bruker Avance III 500MHz NMR-спектрометър
Предлагани услуги:
<ul style="list-style-type: none"> • структурно охарактеризиране на новосинтезирани органични съединения в разтвор; • молекулна динамика при прилагане на специфични техники; • определяне размера на молекули и агрегати, степента на полимеризация, охарактеризиране на метални комплекси, размера на солватна обвивка или други микроскопски структури; • структурно охарактеризиране на новосинтезирани органични съединения и нови материали в твърда фаза.
Ценоразпис
<ul style="list-style-type: none"> • ЯМР изследване в разтвор – 30 /50 лв./час с предлагане на допълнителни услуги • ЯМР изследване в твърда фаза – 45 лв./час с предлагане на допълнителни услуги
Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):
д-р Невена Петкова-Янкова, nipetkova@chem.uni-sofia.bg, тел: +359 81 61 249 д-р Никола Бурджиев, nburdzhiev@chem.uni-sofia.bg, тел: + 3592 8161 225
5. Атомно-абсорбционен спектрометър Perkin Elmer AAnalyst 400, снабден с модули за атомизация с пламък (основен модул), графитна кювета (HGA 900), хидридно генериране (MHS 15) и автоматично пробоподаващо устройство (AS 800); Електротермичен атомно-абсорбционен спектрометър със Зеemanов коректор Perkin Elmer Zeeman 3030; Атомно-абсорбционен спектрометър Varian AA240 с възможност за пламъкова (основен модул) и хидридна (VGA77) атомизация; Пламъков атомно-абсорбционен спектрометър Pye Unicam SP1950;
Предлагани услуги:
<ul style="list-style-type: none"> • Пробоподготовка на проби с разнообразни матрици за нуждите на спектрометричния анализ • Атомно-абсорбционно инструментално определяне съдържанието на химични елементи
Ценоразпис (попълнете цените или прикачете отделен файл)
<ul style="list-style-type: none"> • Пробоподготовка – 20 – 30 лв на проба в зависимост от сложността на матрицата • Определяне съдържанието на химични елементи с пламъкова атомизация – 10 – 15 лв

<p>на елемент в една проба в зависимост от броя проби за анализ и типа на елемента</p> <ul style="list-style-type: none"> • Определяне съдържанието на химични елементи с електротермична и хидридна атомизация – 15 – 20 лв на елемент в една проба в зависимост от броя проби за анализ
<p>Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):</p> <p>гл.ас. д-р Елисавета Младенова, elimladenova@chem.uni-sofia.bg, 02/8161356 гл.ас. д-р Цветомил Войславов, voyslavov@abv.bg, 02/8161277</p>
<p>6. Газов хроматограф HP 5890 series II със split/splitless и on-column инжектори, пламъчно йонизационен детектор; Газов хроматограф HP 6890 със split/splitless и on-column инжектори, EI-мас-детектираща система; Апарат за високоефективна течна хроматография KONIK HPLC 560 с детектор с диодна матрица</p>
<p>Предлагани услуги:</p> <p>В лабораторията се осъществява високопрофилирано обучение по:</p> <ul style="list-style-type: none"> • газова хроматография и газова хроматография с масспектрометрия; • високоефективна течна хроматография; • масспектрометрия. <p>В лабораторията се извършва качествен и количествен анализ на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • продукти на органичния синтез; • природни продукти – растителни екстракти, етерични масла и др.; • замърсители в околната среда – почви, води; • газови проби; • фармацевтични препарат. <p>Ние предлагаме:</p> <ul style="list-style-type: none"> • пробоподготовка; • разработване и валидиране на методи за анализ; • статистическа обработка на резултатите.
<p>Ценоразпис</p> <ul style="list-style-type: none"> • GC – 20 лв. единичен анализ (без пробоподготовка). Цената на пробоподготовката зависи от необходимите консумативи и време • HPLC - 30 лв. единичен анализ (без пробоподготовка). Цената на пробоподготовката зависи от необходимите консумативи и време • GC-MS - 50 лв. единичен анализ (без тълкуване на мас-спектрите; при необходимост от тълкуване на информацията - в зависимост от броя на анализите в пробата • За обучение и консултации – 40 лв. на час
<p>Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):</p> <p>доц. д-р Христо Чанев, ohhc@chem.uni-sofia.bg, 028161367 ас. Стела Георгиева, ohsg@chem.uni-sofia.bg</p>
<p>Партньор 14 (2)</p> <p>Софийски университет, Физически факултет</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Микрорамаанов спрехтросметър LabRAM HR Visible (HORIBA Jobin Yvon) с микроскоп Olympus BX41 2. He-Ne лазер (633 nm), Ar+ йонен лазер (515 nm, 488 nm и 458 nm) 3. Оптична клетка LINKAM TH600 за измервания при различни температури (77 K – 600 deg C)
<p>Предлагани услуги:</p> <p>Измерване на Раманови спектри на твърди, течни или прахообразни образци; тънки слоеве</p>
<p>Ценоразпис</p> <ul style="list-style-type: none"> • Измерване на неполяризиран Раманови спектри с лазерна линия 633 nm – 100 лв./час

<ul style="list-style-type: none"> • За всякакъв друг вид измервания на Раманови спектри (с другите налични лазерни линии, поляризиращи спектри, температурни зависимости) и/или техният анализ – цената се определя след обсъждане на особеностите на образците и конкретните условия за измерване
<p>Лице за контакти</p> <p>проф. д-р Мирослав Абрашев, mvabr@phys.uni-sofia.bg, 028161816, 028161778 проф. д-р Виктор Иванов, vgi@phys.uni-sofia.bg, 028161778 гл. ас. д-р Нено Тодоров, nenot@phys.uni-sofia.bg, 028161778</p>
<p>Линк към интернет страницата на Партньора</p> <p>www.raman.phys.uni-sofia.bg (или www.phys.uni-sofia.bg/~raman/)</p>
<p>Партньор 14 (3)</p>
<p>Софийски университет, Исторически факултет</p>
<p>1. Масспектрометър с индуктивно свързана плазма(Perkin Elmer SCIEX DRC-e ICP-MS), със система за лазерно изпарение (LA-ICP-MS, New Wave Research) и он-лайн течно-хроматографска приставка (LC-ICP-MS) Атомно емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма(ICP-AES, Perkin Elmer Optima 7000 DV) Високо ефективна течно хроматографска апаратура с диоден детектор (HPLC-DAD, VARIAN ProStar system) Гама спектрометър с два HPGe детектори Canberra Микровълнова система за разтваряне на проби (Anton Paar, Multiwave 3000)</p>
<p>Предлагани услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Елементен анализ на течни (ICP-MS, ICP-AES) и твърди (LA-ICP-MS) проби; специационен анализ (LC-ICP-MS); определяне на органични замърсители (HPLC); определяне на радионуклиди (gamma spectrometry). • Лабораторията предлага възможности за пълно охарактеризиране на състава на различни видове проби: археологически метали, керамика, стъкла; геологични проби – почви, скали, седименти; екологични и биологични проби, произведения на изкуството и пр.
<p>Ценоразпис</p> <p>Елементен анализ на течни проби (>10 елемента) – 100 лв/проба Елементен анализ на твърди проби(>10 елемента) - с разтваряне – 150 лв/проба; Елементен анализ на твърди проби (>10 елемента) – 80 лв/проба Определяне на радионуклиди – 45 лв/проба Химична специация, определяне на органични замърсители – цени по договорка, в зависимост от проблема</p>
<p>Лице за контакти</p> <p>доц. д-р Валентина Любомирова, vlah@chem.uni-sofia.bg, 028161 243, 298</p>
<p>Линк към интернет страницата на Партньора</p> <p>https://www.uni-sofia.bg/index.php/bul/universitet_t/fakulteti/fakultet_po_himiya_i_farmaciya/struktura/katedri/analitichna_himiya/uchebno_nauchni_laboratorii/uchebno_nauchna_laboratoriya_po_sledovi_analiz_isp_tehniki_i_radioanalitichni_metodi</p>
<p>2. Преносим рентгено флуорисцентен апарат (p-XRF) модел S1 TITAN 800, Bruker Рестававторски лазер ARTLASER LAMBDA SpA</p>
<p>Предлагани услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Напълно недеструктивен анализ на археологически находки • Определяне на елементен състав на метални образци, стъкло, керамика и др. - от магнезий до уран (Mg-U)

<ul style="list-style-type: none"> Почистване на културни ценности от различни видове материал с професионално лазерно устройство 		
Ценоразпис		
Определяне на елементен състав – 30 лв./проба		
Цена по договаряне в зависимост от естеството на конкретната поръчка		
Лице за контакти		
д-р Велислав Бонев, velislav@clio.uni-sofia.bg; 0895720400		
Линк към интернет страница на Партньора		
В процес на подготовка.		
Партньор 15		
Химикотехнологичен и металургичен университет, Лаборатория за изследване на авангардни материали (ЛАМАР)		
<p>1. Универсален електрохимичен измервателен прибор Галваностат/Потенциостат “Аутолаб-30”</p> <p>Вградена система за електрохимична импедансна спектроскопия: ФРА – 2.</p> <p>Към прибора са изработени електрохимични клетки по стандарт ISO 16773, за провеждане на корозионни тестове при стайна температура.</p>		
Предлагани услуги:		
<ul style="list-style-type: none"> Снемане и анализ на електрохимични импедансни спектри Линейна Волтамперометрия с Тафелов анализ Циклична Волтамперометрия Импулсни методи 		
Ценоразпис		
1. Подготовка на проби	ЕХИ-1	2.50 лв./проба
2.Галваностатични измервания	ЕХИ-2	10.00 лв./проба
3.Галванодинамични измервания	ЕХИ-3	10.00 лв./проба
4.Потенциостатични измервания	ЕХИ-4	10.00 лв./проба
5.Потенциодинамични измервания	ЕХИ-5	10.00 лв./проба
6.Импулсни и реверсивни електрически измервания	ЕХИ-6	17.50 лв./проба
7.Електрохимична импедансна спектроскопия	ЕХИ-7	17.50 лв./проба
<p>2. Прибор «Изи-скан 2», на фирмата Наносърф (Швейцария), снабден с работни крайници Budgetsensors (Bulgaria)</p>		
Предлагани услуги:		
Снемане на пространствена повърхностна морфология		
Снемане на равнинни и профилни изображения		
Определяне на основни параметри на грапавост, включително на нано-ниво.		
Ценоразпис		
1. Сканиране/топология на повърхност	AFM-1	40.00 лв./образец
2. 2D и 3D профилометрия и измерване на грапавост	AFM-2	25.00 лв./образец

3. 3D топография за количествено и качествено определяне на грапавостта на повърхност; равномерност на покрития; обработка на изображения	AFM-3	25.00 лв./образец
4. 2D сканиране и 3D топография на профила на отпечатъка от тест за надраскване, триене, микроиндентация и др	AFM-4	25.00 лв./образец
3. Прибор Theta Lite Optical Contact Angle Meter, производство на "Dynatesting co. (UK)",		
Предлагани услуги:		
Снемане на изображения Отчитане на контактния ъгъл Определяне хидрофобност / хидрофилност		
Ценоразпис		
1. Измерване на адхезия	ОПП-1	15.00 лв/проба
2. Измерване на ъгъл на омокряне	ОПП-2	17.50 лв/проба
3. Измерване цветови характеристики	ОПП-3	20.00 лв/проба
4. Симулация с лампа на слънчево третиране**	ОПП-4	47.50 лв/проба
5. Смилане на проба (фракция 0,630) с Fritsch	ОПП-5	7.50 лв/проба
4. Прибор Positest A-TA, производство на фирмата DeFelsko (USA)		
Предлагани услуги:		
Снемане и анализ на резултати		
Ценоразпис		
1. Подготовка на проба чрез сушене	EA - 15	2.00 лв/образец
2. Термично третиране и топене до 4 часа*	ТТ-1	7.50 лв/образец
3. Диференциално термичен анализ с термогравиметрия	ДТА-1	17.30
4. Диференциално-сканираща калориметрия с термогравиметрия	ДСК-1	20.70
Лице за контакти		
Д-р инж. хим. Стефан Кожухаров stephko1980@abv.bg , stefko1980@abv.bg		
Линк към интернет страница на Партньора		
http://mmu.uctm.edu/bg/sites/default/files/cnil/bl/KATALOG_CNIL_2019.pdf http://mmu.uctm.edu/bg/sites/default/files/cnil/bl/%D0%A1eni%20vutreshni_vuzlojiteli_CNIL_012_019.pdf		
Партньор 16		
Централна лаборатория по приложна физика, БАН, Пловдив		
1. Високотехнологично оборудване Platit п80+.		
Предлагани услуги:		
<ul style="list-style-type: none"> • Нанасяне на твърди покрития от нитриди на преходни метали (Cr, Ti) с дебелина 1-5 μm. • Нанасяне на твърди покрития от карбиди и карбонитриди на преходни метали (Cr, Ti) с дебелина 1-5 μm. • Нанасяне на свръхтвърди нанокompозитни покрития с дебелина 1-5 μm. 		
Ценоразпис		
<ul style="list-style-type: none"> • Нанасяне на твърди покрития от CrN и TiN с дебелина 1-5 μm. – (360 – 400) лв/за 1 		

<p>зареждане на камера (без ДДС).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нанасяне на твърди покрития от TiCN с дебелина 1-5 μm. – (380 – 420) лв/за 1 зареждане на камера (без ДДС). • Нанасяне на свръхтвърди нанокomпозитни TiAlSiN и CrAlSiN покрития с дебелина 1-5 μm. – (400 – 440) лв/за 1 зареждане на камера (без ДДС).
<p>Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):</p> <p>проф. д-р Румен Каканаков, ipfbn@mbox.digsys.bg, 0893 611030</p>
<p>Линк към интернет страница на Партньора, с информация за инфратсруктура, услуга и цени:</p> <p>http://www.clap-bas.com/index.php?ID=141</p>
<p>2. Високотехнологично оборудване UDP 850-4.</p>
<p>Предлагани услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нанасяне на бинарни твърди покрития от нитриди на преходни метали (Cr, Ti, Al) с дебелина 1-3 μm. • Нанасяне на многокомпонентни твърди покрития от нитриди на преходни метали (Cr, Ti, Al) с дебелина 1-3 μm. • Нанасяне на многослойни покрития от нитриди на преходни метали (Cr, Ti, Al) с дебелина 1-3 μm. • Нанасяне на многокомпонентни и многослойни покрития при ниски температури (<200 °C) от нитриди на преходни метали (Cr, Ti, Al) с дебелина 1-3 μm.
<p>Ценоразпис</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нанасяне на CrN, TiN и AlN твърди покрития с дебелина 1-3 μm. – (380 – 420) лв/за 1 зареждане на камера (без ДДС). • Нанасяне на TiAlN, CrAlN, CrTiAlN твърди покрития с дебелина 1-3 μm. – (400 – 440) лв/за 1 зареждане на камера (без ДДС). • Нанасяне на многослойни CrN/TiN покрития с дебелина 1-3 μm. – (400 – 440) лв/за 1 зареждане на камера (без ДДС). • Нанасяне на многокомпонентни и многослойни покрития при ниски температури (<200 °C) от нитриди на преходни метали (Cr, Ti, Al) с дебелина 1-3 μm. – (420 – 460) лв/за 1 зареждане на камера (без ДДС).
<p>Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):</p> <p>проф. д-р Румен Каканаков, ipfbn@mbox.digsys.bg, 0893 611030</p>
<p>Линк към интернет страница на Партньора, с информация за инфратсруктура, услуга и цени:</p> <p>http://www.clap-bas.com/index.php?ID=141</p>
<p>3. Многофункционално оборудване Compact Platform CPX-MHT/NHT</p>
<p>Предлагани услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Измерване на микротвърдост • Измерване на нанотвърдост • Определяне на модул на еластичност • Определяне на коефициент на триене • Изследване на адхезия • Изследване на износоустойчивост
<p>Ценоразпис</p> <p>Измерване на микротвърдост, нанотвърдост и определяне на модул на еластичност.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Единично индентирание с настройка на дълбочината – 40 лв; • Статистика с едно натоварване и единична настройка на дълбочината - 40 лв + 5 лв. за всяко следващо индентирание;

- Статистика с едно натоварване и единична настройка на дълбочината за всяко идентифиране - 40 лв + 10 лв. за всяко следващо идентифиране;
- Прогресивно идентифиране с единична настройка на дълбочината – 45 лв. за две натоварвания + 5 лв. за всяко следващо идентифиране;
- Прогресивно идентифиране с единична настройка на дълбочината за всяко идентифиране - 45 лв. за две натоварвания + 10 лв. за всяко следващо идентифиране;
- Анализ на резултатите – 100 лв.

Scratch тест за адхезия, определяне на коефициент на триене и износоустойчивост.

- Scratch тест с постоянно натоварване – 45 лв;
- Scratch тест с прогресивно натоварване – 55 лв
- Multiscratch тест с постоянно натоварване – 45 лв + 10 лв за всяко следващо надраскване;
- Multiscratch тест с прогресивно натоварване – 55 лв + 10 лв за всяко следващо надраскване;
- Анализ на резултатите – 100 лв.

Посочените цени са без ДДС.

Лице за контакти за конкретните услуги (име, е-мейл, тел):

Доц. д-р Лиляна Колаклиева, ohmic@mbox.digsys.bg, 0893 611033

Линк към интернет страница на Партньора,

<http://www.clap-bas.com/index.php?ID=141>

Февруари, 2019 г.