



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН

ФАКУЛТЕТ „ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ” – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

КАТЕДРА “ОБЩЕСТВЕНОЗДРАВНИ НАУКИ”

КУРСОВА ЗАДАЧА

НА

ИМЕ ПРЕЗИМЕ ФАМИЛИЯ

**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ПО
“ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ И ЗДРАВЕН МЕНИДЖМЪНТ”
► ЗАДОЧНО (ДИСТАНЦИОННО) ОБУЧЕНИЕ ◀**

Фак. № xxxxxx

УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА:

**„КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИЕТО НА
ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО”**

ТЕМА:

„КОМПЮТЪРНИ АРХИТЕКТУРИ И ПРОГРАМНО ОСИГУРЯВАНЕ”

(ПРИМЕР НА КУРСОВА ЗАДАЧА РАЗРАБОТЕНА ОТ СТУДЕНТИ)

**ГР. ПЛЕВЕН
20xx ГОД.**

I. Маркетингово проучване и подбор на основни блокове и параметри в архитектурата на персонален компютър:

1. Избор на процесор.

За процесор, се спирам на **Intel Dual Core E6500** – представител на новото поколение процесори на Intel, който дава възможност да се използват предимствата на съвременната технология. Използваната технология на този процесор е 45 nm с памет L2 cache, която достига до 2 MB. Intel Dual Core E6500 е представител на бързите двуядрени процесори.

Предоставя голяма процесорна мощ за изпълнение на повече задачи без да се наблюдава забавяне на работата. Сред главните предимства на този процесор Intel в сравнение с по-старото поколение са скоростни постижения, по-нисък разход на енергия и добро термично поведение. Сега можем да използваме едновременно тежки приложения и мултимедийни функции, с намалена консумация на енергия.

Технология на процесора	Dual Core
FSB	1066 MHz
Скорост на процесора	2.93 GHz
Cache Memory L2	2 MB
Архитектура	45 nm

Цената на процесора е 139.00 лв. в сайта на Plesio – www.plesio.bg.

2. Избор на дъно.

По отношение на дънната платка, предлагам върховното предложение от **ESC - ECS G31T-M & Giga**. Този модел е изграден на базата на чипсет G31 на Intel, който се отличава със скоростна комуникация на подсистемите, с цел повишаване на производителността. Разполага с вградена графична карта с технология Intel Media Accelerator 3100. PCI Express слота позволява добавянето на допълнителна видео карта.

Цената на дъното е 79 лв. в сайта на Plesio - www.plesio.bg.

3. Избор на твърд магнитен диск HDD.

Поради все по-голямата нужда от свободно пространство, вместимостта на хард дисковете се увеличава значително, което води до увеличаване на разхода на енергия и на температурите. За да избегнем натоварването на системата се спирам на новата екологична серия хард дискове "**Caviar Green**" на **Western Digital**.

Оборудван с технологии Intelliseek за намален разход на енергия и бързо търсене, технология No touch ramp за по-дълъг живот на диска и Perpendicular Magnetic Recording (PMR), този модел предлага безпроблемна работа на всички нива. Отличава се с безшумния си режим на работа и е подходящ за всеки компютър. Скоростта на въртене на пакета е 7200 rpm.

Свързване	SATA II
Вместимост	500 GB
Тип	3.5 inches
Мах скорост на трансфер	3 Gbit/sec

Цената е 79.00 лв. в сайта на Plesio.

4. Избор на оптичен диск.

За оптичен диск, се спирам на новата безшумна записвачка **GE20LU10 Super Multi DVD±RW** на **LG**. Бързо и лесно се свързва към стационарен компютър чрез USB 2.0 порт и предоставя скоростен запис. Моделът е оборудван с технология LightScribe за впечатляващ печат върху дискове, както и с функция SecureDisc Technology за сигурност на данните по време на трансфер.

Свързване	USB
Buffer Protection	2 MB
Други характеристики	LightScribe

Цената е 99.00 лв. в сайта на Plesio.

5. Избор на RAM памет.

По отношение на RAM памет, се спирам на икономичното и надеждно предложение от **Trancend - Transcend Ram 2GB**. Разполага с 2GB вместимост, скорост 800MHz с timings 5-5-5-15 и operating voltage 1.8V.

Памет обем	2GB
Тип памет	DDR2 DIMM PC2 6400
Скорост	800MHz

Цената на посочената RAM памет е 69.00 лв. в сайта на Plesio.

6. Кутия за компютъра.

Компютърната кутия трябва да предоставя лесно инсталиране на компонентите и отлично охлаждане на вътрешността. Тъй като конфигурацията е офис компютър се спирам на по-семплия дизайн на **Turbo-X Pegasus** на цена от 49.00 лв. (www.plesio.bg.)

7. Монитор.

В сравнение със стандартната LCD, LED технологията предлага високо качество на картината чрез поддръжка на голямо контрастно съотношение, а по-тънкият и лек корпус улеснява мобилността на монитора от едно място на друго. Именно заради това, се спирам на **LG LED Monitor 21.5" E2260T-PN**, с който консумацията на енергия се намалява до 45% в сравнение със стандартен LCD монитор.

Диагонал	21.5 inches
Технология на дисплея	LED
Резолуция FULL HD	1920 x 1080
Динамичен контраст	5000000:1
Ъгъл на видимост	170/160
Време за реакция	5 ms
Формат	16:9 Wide
Входове	D-Sub 15 pin. DVI-D

Цена на www.plesio.bg - 369.00 лв.

8. Избор на видеокарта.

В избора си на видео карта, представям модела **Sparkle X-Link SPF 16**. Благодарение на Sparkle X-Link, можем да повишим производителността на нашата машина, за да се използват много приложения едновременно, както и да правим graphics/photo editing на много монитори по метода на extend display. Поддържа резолюция 1600x1200, както и 1680x1050 pixels.

Свързване

USB 2.0

Други характеристики

2nd VGA. DVI out. HDMI Port

Цената на посочената видео карта е 129.00 лв. в сайта на Plesio.

9. Средства за мрежови комуникации.

Компютърът има вградена LAN карта на дъното, но с цел безопасност от пре-напряжения, светкавици, токови удари по интернет кабела и др., добавям отделна LAN карта. Спрях се на **Gigabit Ethernet TG-3269** на **TP-Link** (на цена от 15.00 лв. на www.plesio.bg), която ни позволява да се свържем лесно, бързо и икономично с други компютри, мрежови принтери, рутери и internet. Свързва се чрез PCI слот и работи със скорости, които достигат до 1000 Mbps.

10. Входно изходни устройства.

За работа с компютърната конфигурация е необходимо да подберем мишка и клавиатура. По отношение избора на мишка, се спирам на надеждното и икономично предложение от Microsoft - мишката **Microsoft Ready Mouse**, разполагаща с оптична технология (за по-голяма точност и по-добър контрол) и скрол (позволяващ бърз преглед на файлове и папки). Удобният дизайн позволява и използването от левичари. Порт за свързване – USB.

Цената на Microsoft Ready Mouse е 30.00 лв. в сайта на Plesio.

Клавиатура избирам не толкова луксозна, като се има предвид че е за работа в офис - модел **A4 Tech KLS-7mu USB** на цена от 25.00лв. при онлайн заявка в сайта на www.azola.bg , с основни характеристики:

Number of Keys

103~108

Keyboard

18.3L x 7.5W x 0.66H in.

Разбира се трябва да изберем и подходящи колонки, които ще вдъхнат живот на всички мултимедийни приложения. В това отношение изборът ми са новите колонки **A-40** на **Creative**, които с малките си размери и достъпната си цена(от 25 лв. в уеб сайта на Plesio) се превръщат в неделина част от нашия компютър. Свързването и храненето се осъществяват през USB порт.

Тъй като избраната конфигурация има за цел офис приложение, ще допълня и цветния лазерен принтер **HP Color Laserjet CP1215**. Благодарение на икономичното устройство ще имаме възможността да създаваме документи и снимки с живи и естествени цветове.

Резолуция на печат	600x600dpi (1200 dpi effective output)
Скорост на печат	12 стр./минута
Интерфейс	USB 2.0

Цената на устройството е 339.00 лв. в сайта на Plesio.

Компютърната конфигурация, която подбрах е на обща стойност 1446.00лв. без включени разходи за доставка. Характеристиките са съобразени с предназначението за офис компютър и считам, че формират добре балансирана конфигурация в съотношение цена, производителност и енергопотребление, с богати мултимедийни възможности, благодарение на отделната видеокарта и голяма процесорна мощ.

II. Инсталирана операционна система:

- 2.1.
- 2.2.
- 2.3.
- 2.4.
- 2.5.
- 2.6.
- 2.7.

(За всяка от посочените подточки във втори раздел, следва да се направи кратко изложение, съгласно заданието за курсова задача. Изложението е в свободна форма, базира се на пособието и практическите занятия, и отразява виждането на обучаемите по отделните въпроси)