



**ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ  
„КОЛЕЖ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И ПОЩИ“ СОФИЯ  
КАТЕДРА “МЕНИДЖМЪНТ В СЪОБЩЕНИЯТА”**

***КУРСОВА РАБОТА***

**Дисциплина : Организация на  
телекомуникационните услуги**

**ТЕМА: Многокритериялна оценка на 10 модела GSM апарати  
от висок клас**

**РАЗРАБОТИЛ:**  
Калина Симеонова II курс, спец. „МИТП”,  
фак. №130867, 2 лаб. Група

**ЗАДАЛ:**  
Гл. Ас В.Иванова  
**ПРОВЕРИЛ:**

## ***СЪДЪРЖАНИЕ:***

**Увод:**

**I** Функции на апаратите

**Избор на критерии за оценка:**

**III** .Изчисляване коефициент на тежест чрез Дихотомична матрица

**IV** .Оценяване на моделите по мобилните крите

**Изчисляване на потребителската полезност**

**Изчисляване на икономическата полезност на апаратите**

**Изчисляване на общата полезност на GSM апаратите:**

**Извод**

### Увод:

Настоящата курсова работа има за цел да сравни 10 GSM апарата на водещи марки в производството на GSM апарати по многокритериална оценка и да изберем най-подходящия спрямо потребителската и икономическа полезност апарат .

И има следните задачи : Първо да съберем и обработим информацията относно техническите параметри на 10те апарата. Второ да се направят срвнения между функциите на GSM ите И трето да се направи анализ на получените резултати след многокритерийната оценка и да изберем най-подходящия апарат спрямо нуждите на потребителя .

### СРАВНЕНИЕ ПО МНОГОКРИТЕРИАЛНА ОЦЕНКА :

#### I Функции на апаратите са посочени в табл №1

ID	ФУНКЦИЯ	Nokia Lumia 800	Nokia Lumia 510	HTC One S	HTC ONE X+	Samsung 19300 Galaxy S III	Samsung N7100 Galaxy Note II	Sony Xperia ion	Sony Xperia acro S	Motorola RAZR XT910	Motorola RAZR i
1	Работни честоти MHz	850/900/1800/1900/2100	850/900/1800/1900/	850/900/1800/1900/2100	850/900/1800/1900/	850/900/1800/1900/2100	850/900/1800/1900	850/900/1800/1900/2100	850/900/1800/1900/	850/900/1800/1900/2100	850/900/1800/1900/
2	Мрежа	HSDPA / GSM /HSUPA	HSDPA / GSM	HSDPA / GSM /HSUPA	HSDPA / GSM	HSDPA / GSM /HSUPA /LTE	HSDPA / GSM	HSDPA / GSM	HSDPA / GSM	HSDPA / GSM /HSUPA	HSDPA / GSM
3	Тегло гр	142	129	119,5	135	133	180	144	147	127	126
4	Височина мм	116,5	120,7	130,9	134.36	136,6	151.1	133	126	130,7	122.5
5	Ширина мм	61,2	64.9	65	69.9	70,6	80.5	68	66	68,9	60,9
6	Дебелина мм	12,1	11.5	7,8	8.9	8,6	9,4	10,8	11,9	7,1	8,3
7	Батерия mAh	Li-Ion 1450 mAh	Li-Ion 1300 mAh	Li-Pol 1650 mAh	Li-Ion 2100 mAh	Li-Ion2100 mA	Li-Ion 3100 mAh	Li-Ion 1900 mAh	Li-Ion 1910 mAh	Li-Ion 1780mAh	Li-Ion 2000 mAh
8	Stand by 2G	265	738	260	750	900	980	400	290	304	310
9	Stand by 3G	335	653	350	833	750	890	350	310	304	303
10	Разговори 2G	13	6,2	8,8	20	21,7	35	10	6,4	12,5	10
11	Разговори 3G	9,5	8.4	5	10	10,8	16	4	7,1	12,5	10