

2. Uzyskane skale MACBETH

	Current scale	MACBETH anchored	MACBETH basic
[N1]	38,46	38,46	10,00
[N2]	30,77	30,77	8,00
[N4]	23,07	23,07	6,00
[N5]	3,85	3,85	1,00
[N6]	3,85	3,85	1,00
[all lower]	0,00	0,00	0,00

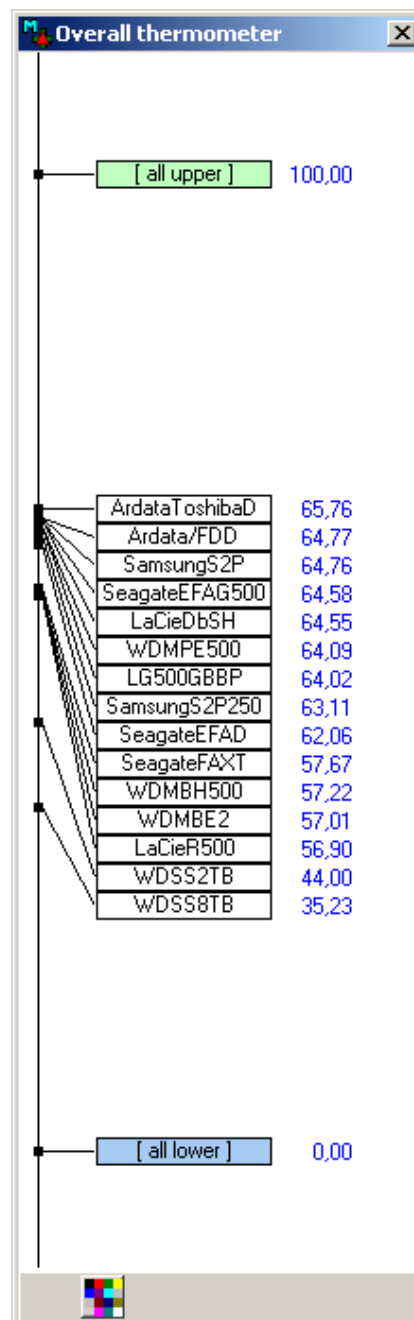
N1 – Cena

N2 – Pojemność

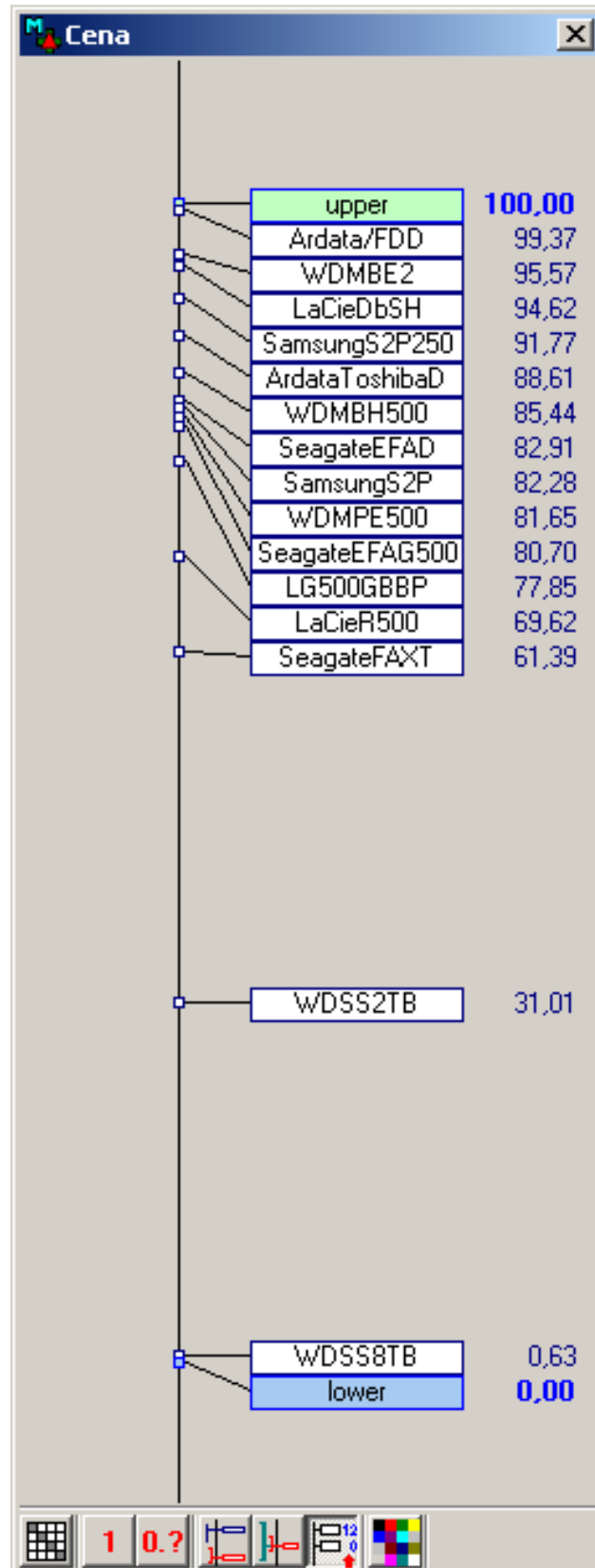
N4– Waga

N5 – Prędkość obrotowa

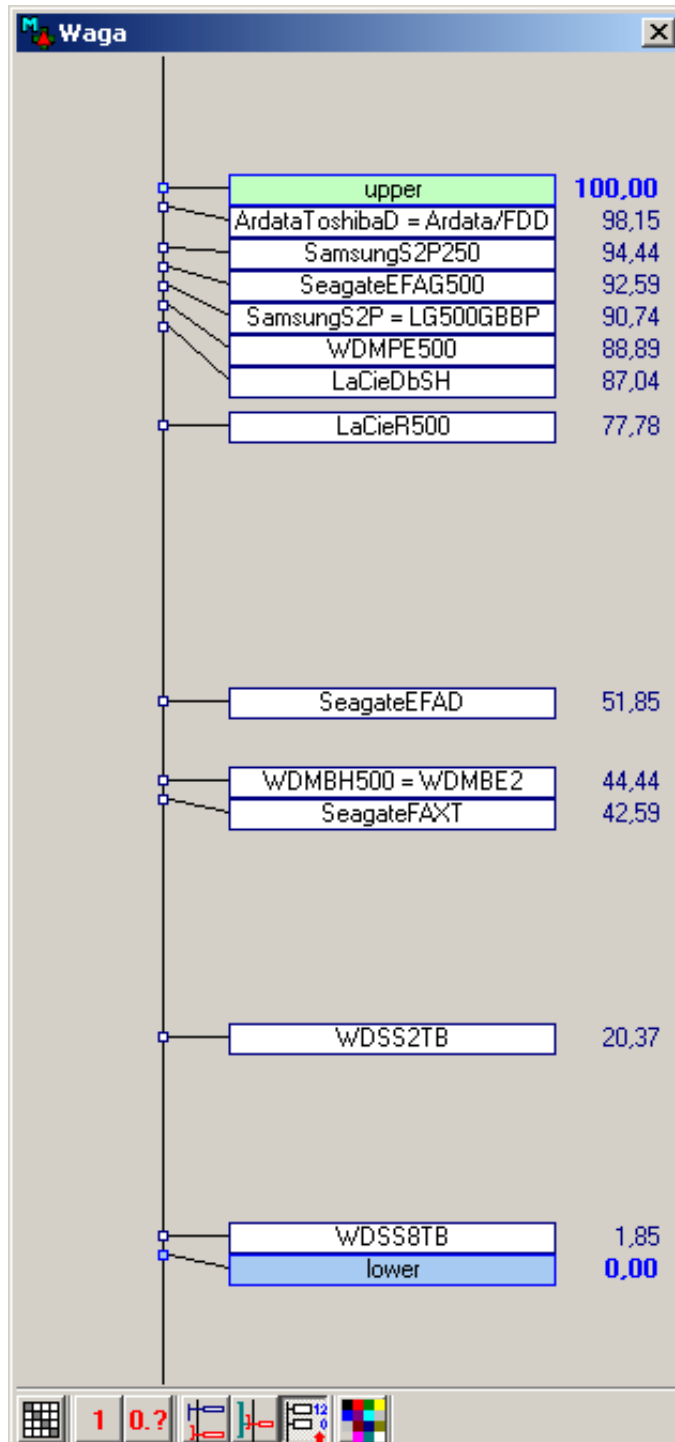
N6 - Interfejsy



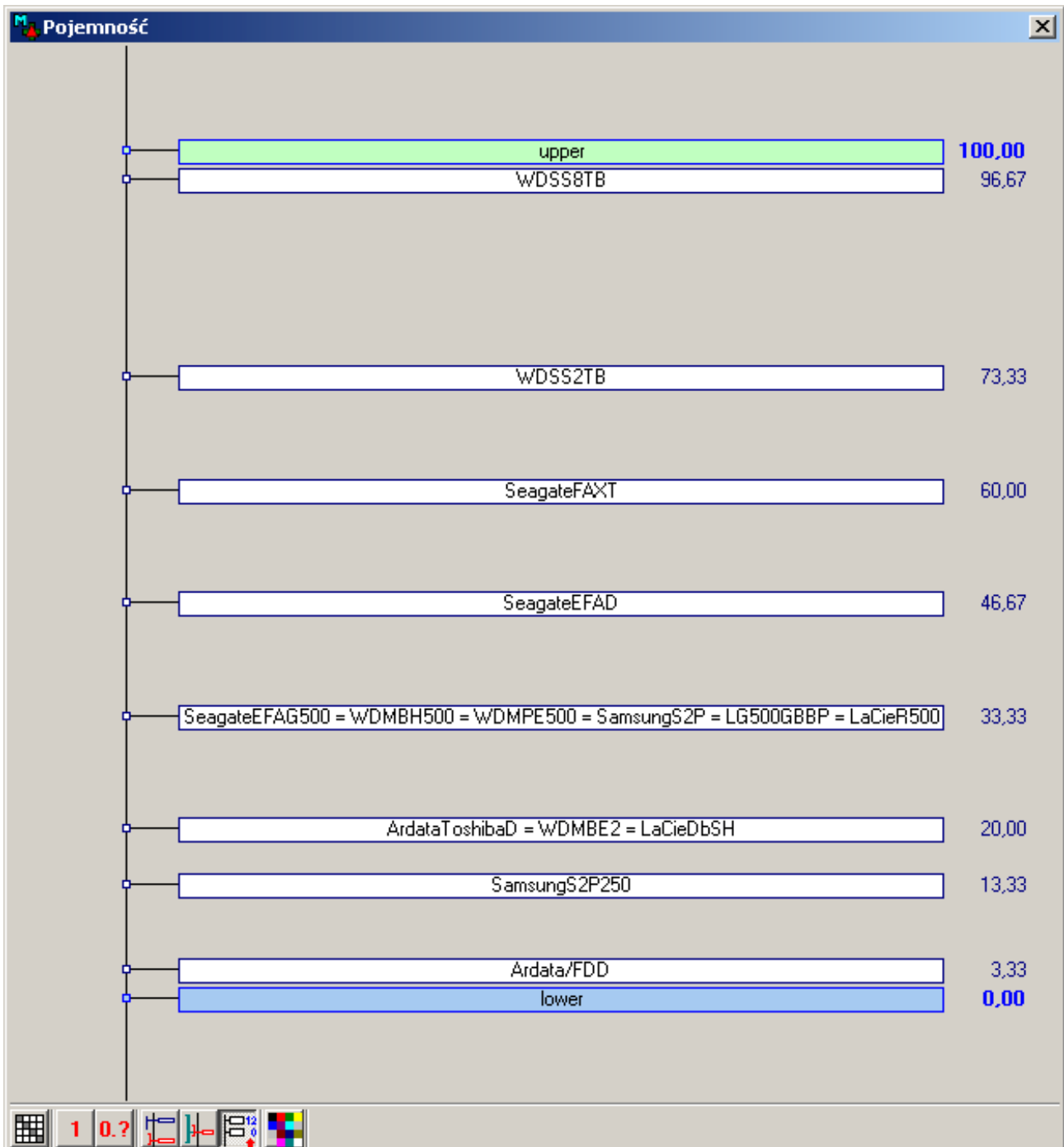
21 Cena



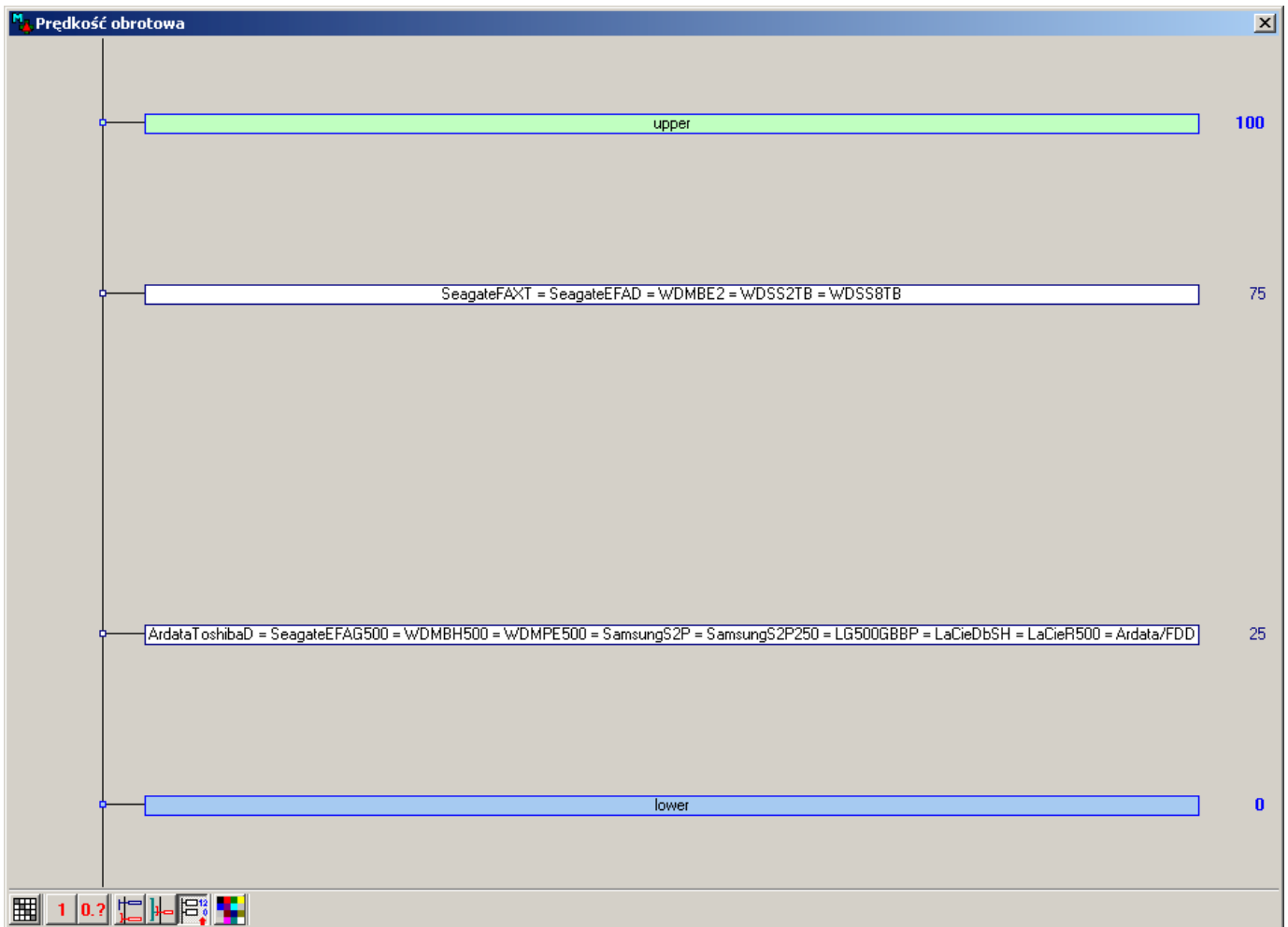
2.2 Waga



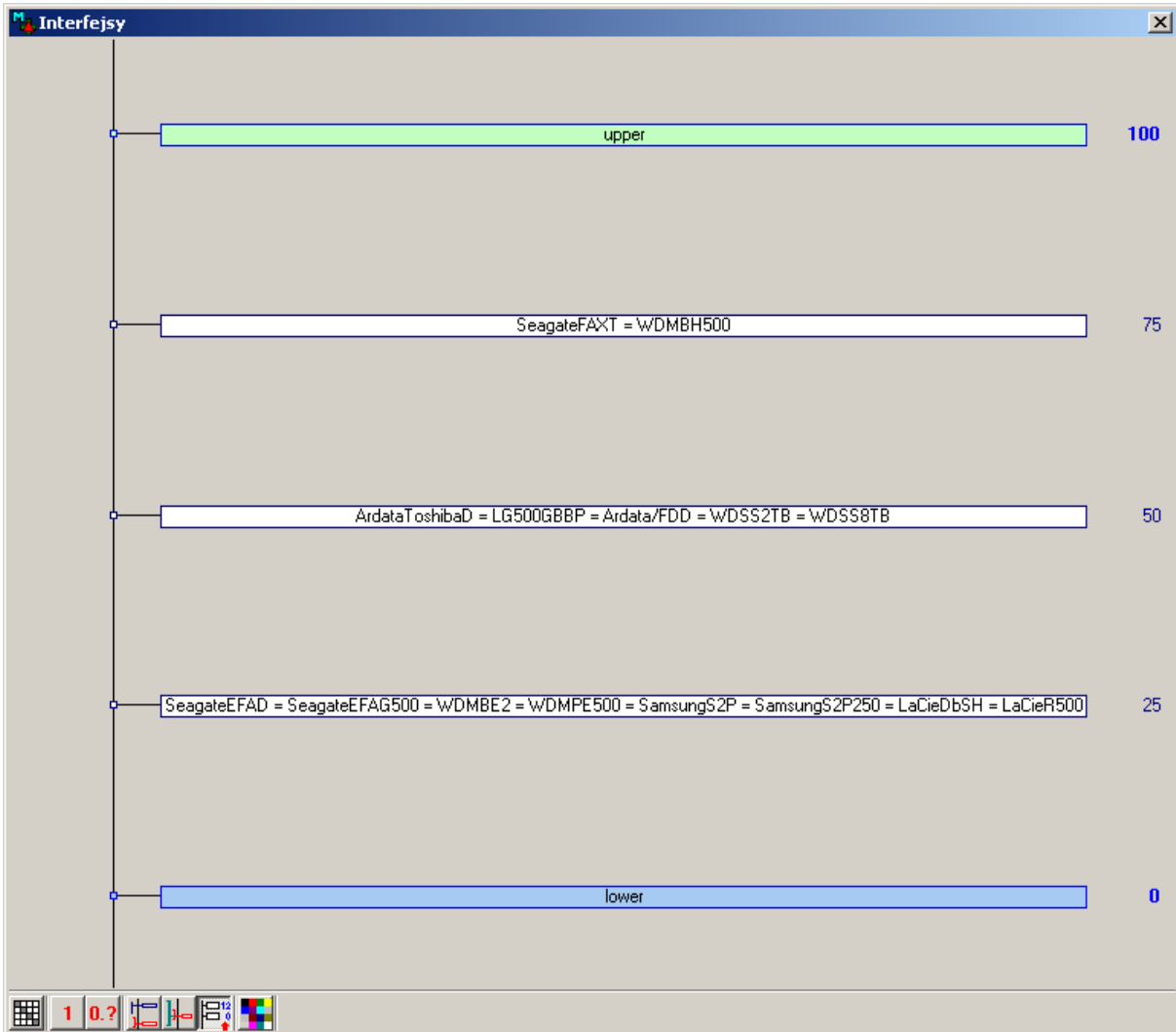
2.3 Pojemność



2.4 Prędkość obrotowa



2.5 Interfejsy



3. Rankingi wariantów wynikające z porównań na pojedynczych kryteriach

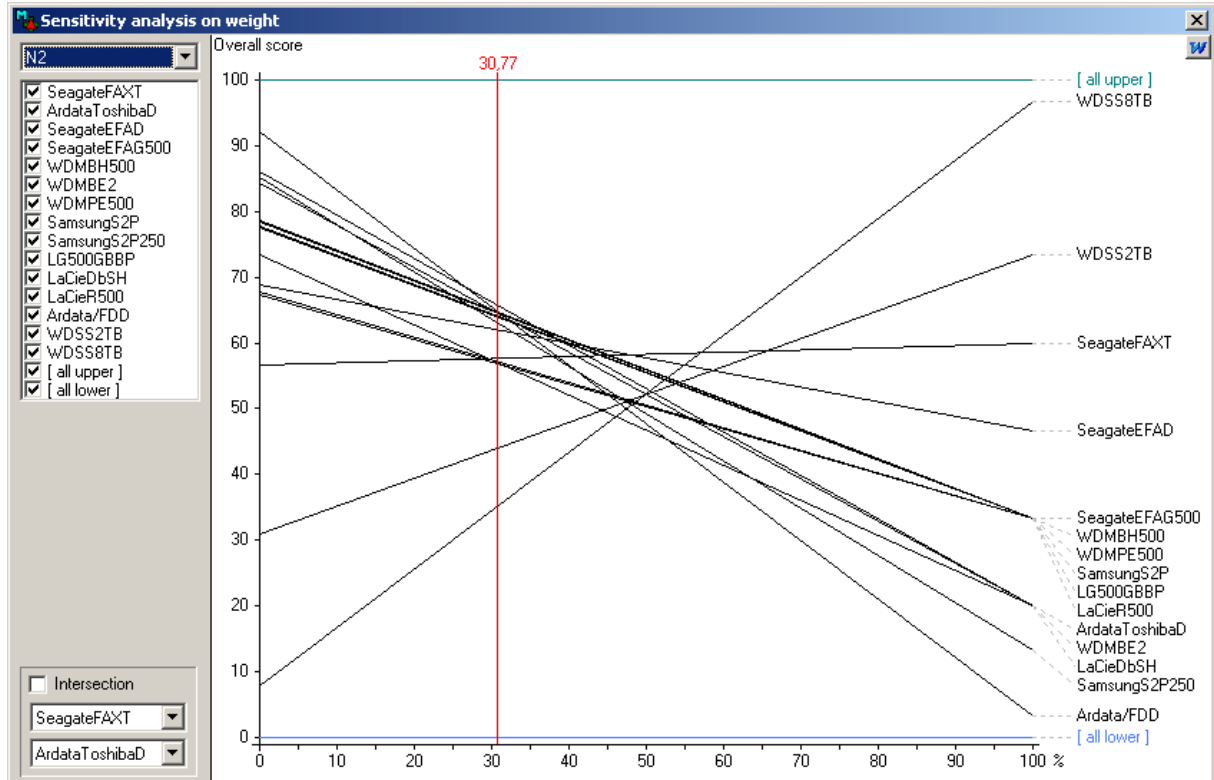
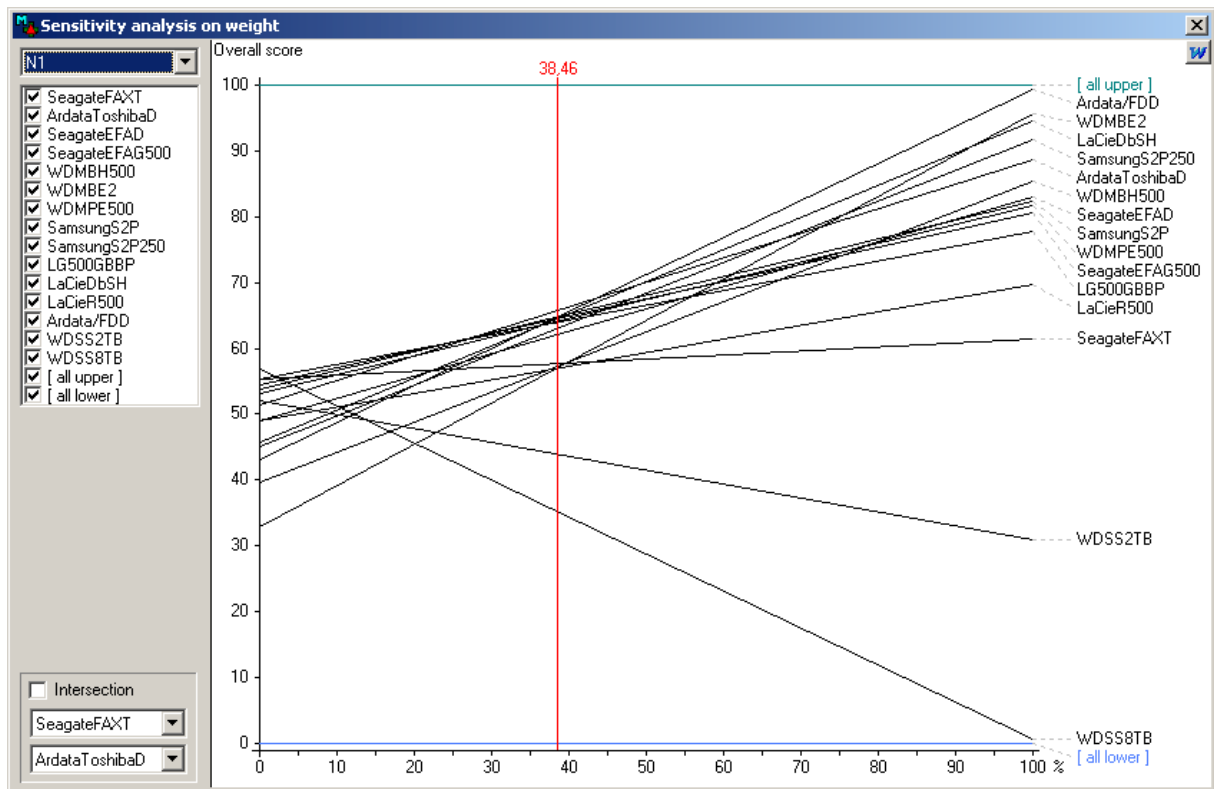
N1	N2	N4	N5	N6
upper	upper	upper	upper	upper
Ardata/FDD	WDSS8TB	Ardata/FDD	WDSS8TB	WDMBH500
WDMBE2	WDSS2TB	ArdataToshibaD	WDSS2TB	SeagateFAXT
LaCieDbSH	SeagateFAXT	SamsungS2P250	SeagateFAXT	Ardata/FDD
SamsungS2P250	SeagateEFAD	SeagateEFAG500	WDMBE2	ArdataToshibaD
ArdataToshibaD	WDMBH500	LG500GBBP	SeagateEFAD	LG500GBBP
WDMBH500	SamsungS2P	SamsungS2P	LaCieR500	WDSS2TB
SeagateEFAD	WDMPE500	WDMPE500	LaCieDbSH	WDSS8TB
SamsungS2P	LG500GBBP	LaCieDbSH	WDMBH500	SeagateEFAD
WDMPE500	LaCieR500	LaCieR500	SeagateEFAG500	SeagateEFAG500
SeagateEFAG500	SeagateEFAG500	SeagateEFAD	WDMPE500	WDMBE2
LG500GBBP	WDMBE2	WDMBE2	SamsungS2P	WDMPE500
LaCieR500	LaCieDbSH	WDMBH500	SamsungS2P250	SamsungS2P
SeagateFAXT	ArdataToshibaD	SeagateFAXT	LG500GBBP	SamsungS2P250
WDSS2TB	SamsungS2P250	WDSS2TB	Ardata/FDD	LaCieDbSH
WDSS8TB	Ardata/FDD	WDSS8TB	ArdataToshibaD	LaCieR500
lower	lower	lower	lower	lower

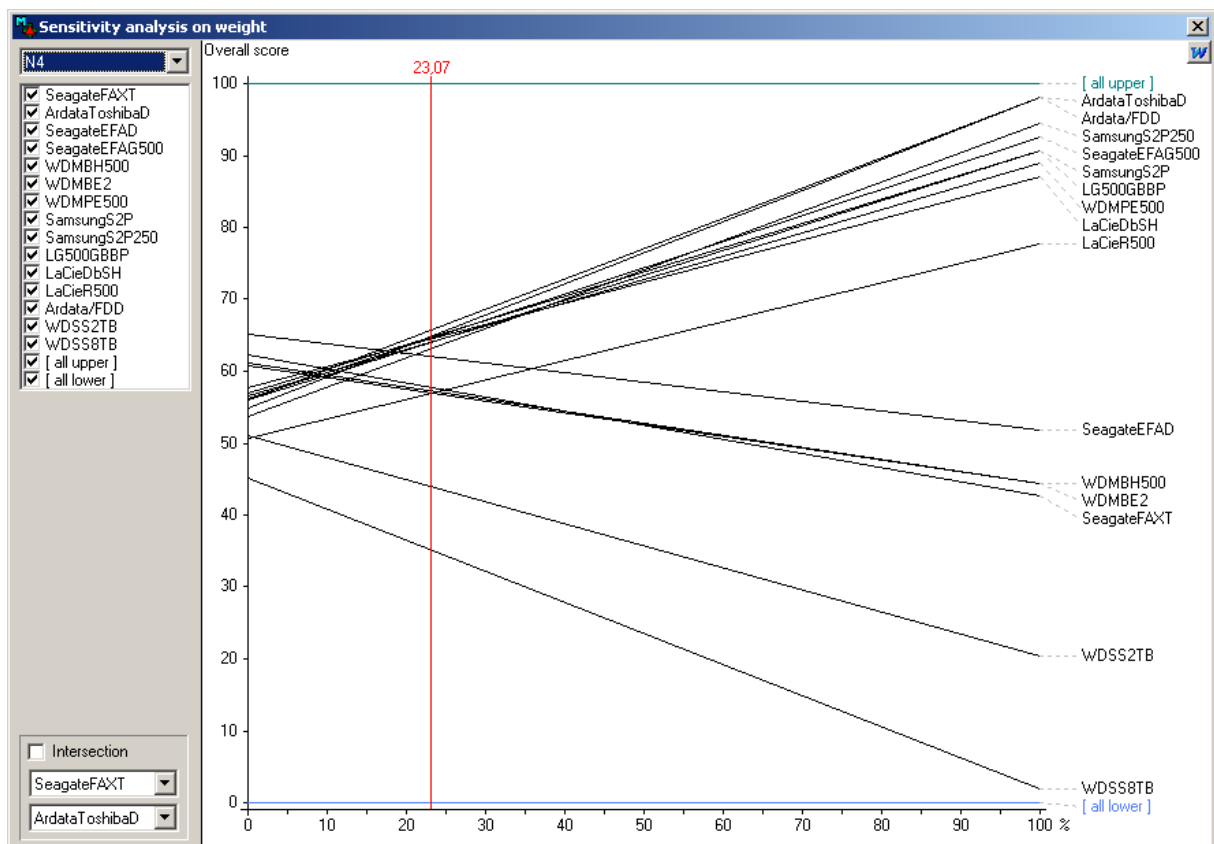
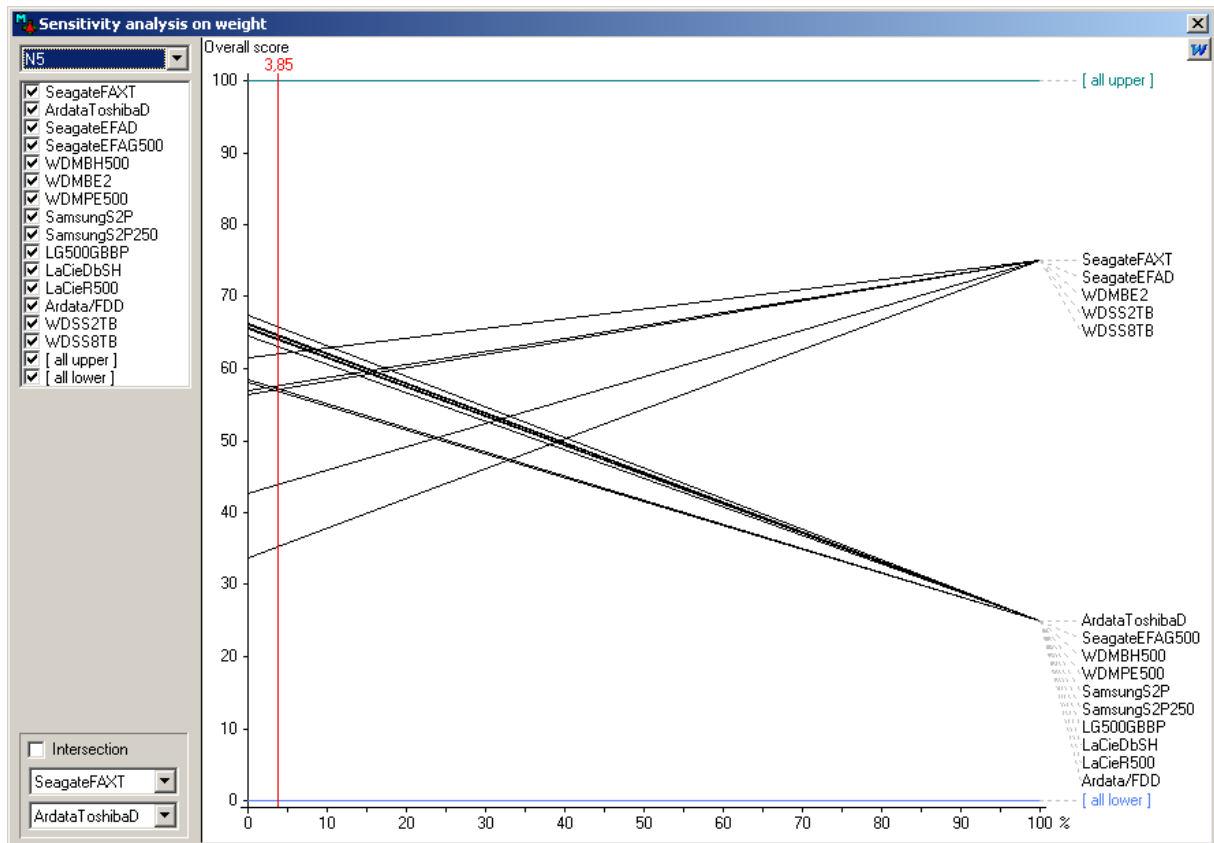
4. Analiza tablicy porównań globalnych

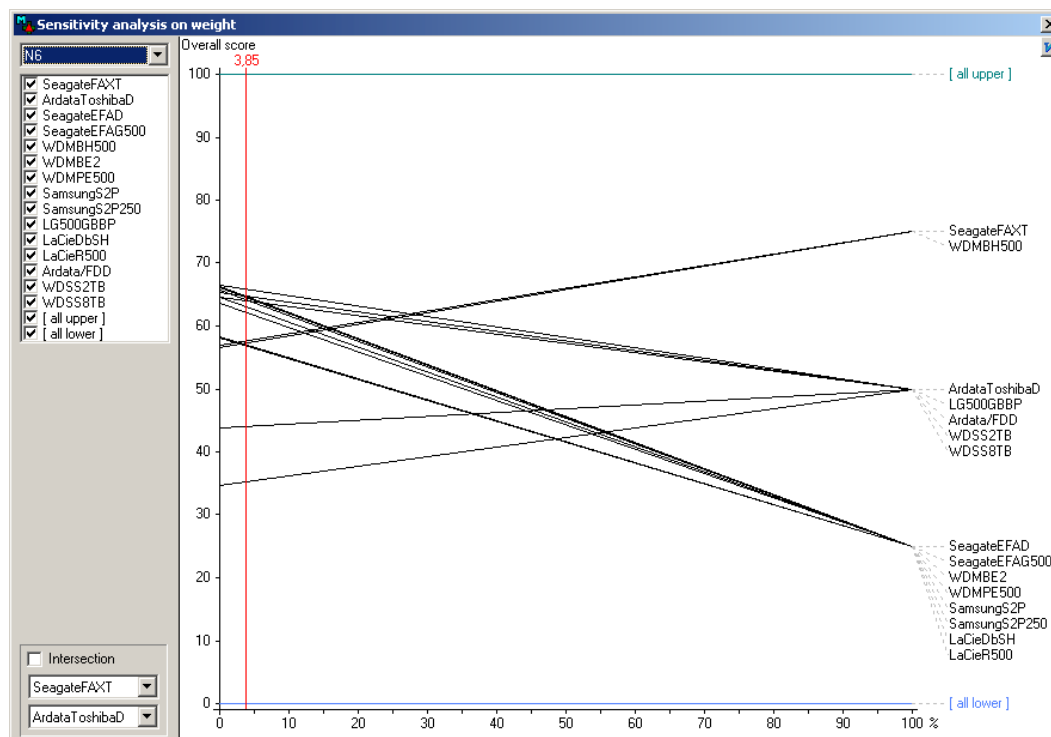
	SeagateFAXT	ArdataToshibaD	SeagateEFAD	SeagateEFAG500	WDMBH500	WDMBE2	WDMPE500	SamsungS2P	SamsungS2P250
SeagateFAXT	=	?	?	?	?	?	?	?	?
ArdataToshibaD	?	=	?	?	?	?	?	?	?
SeagateEFAD	?	?	=	?	?	?	?	?	?
SeagateEFAG500	?	?	?	=	?	?	?	?	?
WDMBH500	?	?	?	?	=	?	?	?	?
WDMBE2	?	?	?	?	?	=	?	?	?
WDMPE500	?	?	?	?	?	?	=	?	?
SamsungS2P	?	?	?	?	?	?	▲	=	?
SamsungS2P250	?	?	?	?	?	?	?	?	=
LG500GBBP	?	?	?	?	?	?	?	?	?
LaCieDbSH	?	?	?	?	?	?	?	?	?
LaCieR500	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Ardata/FDD	?	?	?	?	?	?	?	?	?
WDSS2TB	?	?	?	?	?	?	?	?	?
WDSS8TB	?	?	?	?	?	?	?	?	?
[all upper]	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
[all lower]									
	SamsungS2P250	LG500GBBP	LaCieDbSH	LaCieR500	Ardata/FDD	WDSS2TB	WDSS8TB	[all upper]	[all lower]
SeagateFAXT	?	?	?	?	?	?	?		▲
ArdataToshibaD	?	?	?	?	?	?	?		▲
SeagateEFAD	?	?	?	?	?	?	?		▲
SeagateEFAG500	?	?	?	▲	?	?	?		▲
WDMBH500	?	?	?	?	?	?	?		▲
WDMBE2	?	?	?	?	?	?	?		▲
WDMPE500	?	?	?	▲	?	?	?		▲
SamsungS2P	?	?	?	▲	?	?	?		▲
SamsungS2P250	=	?	?	?	?	?	?		▲
LG500GBBP	?	=	?	▲	?	?	?		▲
LaCieDbSH	?	?	=	?	?	?	?		▲
LaCieR500	?	?	?	=	?	?	?		▲
Ardata/FDD	?	?	?	?	=	?	?		▲
WDSS2TB	?	?	?	?	?	=	?		▲
WDSS8TB	?	?	?	?	?	?	=		▲
[all upper]	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	=	▲
[all lower]									=

Tabela powyżej wypełniona jest w większości znakami „?” co oznacza, że wariant pierwszy jest lepszy od drugiego na jednym kryterium i gorszy na innym kryterium. W kilku miejscach pojawiły się czerwone trójkąty, co oznacza, że dany wariant został zdominowany przez drugi.

5. Analiza wrażliwości uzyskanych wyników.







5.1 Wnioski

- Kryterium N1, czyli Cena, wysoko oceniło pewną grupę dysków, jednocześnie ciągnąc dwa ostatnie dyski w dół rankingu. Kryterium to zostało uznane za najważniejsze, a zmniejszenie jego wagi zdecydowanie polepszyłyby ocenę dwóch ogromnych dysków WDSS2TB i WDSS8TB.
- Kryterium N2, czyli Pojemność, pokazało cztery dyski, które odstają w rankingu opartym na tym kryterium od reszty. Ponieważ rozmiar dysku jest związany z jego ceną, zmniejszenie wagi tego kryterium pogorszyłyby sytuację dysków najdroższych – nie dość, że są drogie, to jeszcze ich pojemność miałyby mniejsze znaczenie niż dotychczas.
- Kryterium N4, czyli Waga, podobnie jak cena związana jest z Pojemnością. Na wielu poprzednich wykresach powtarzają się nazwy pewnych dysków, które są jednocześnie drogie, pojemne i ciężkie. Zmianę wagi na tym kryterium należałoby rozpatrywać w kontekście Ceny i Pojemności. Zmniejszenie tego kryterium na pewno pomogłoby wspomnianym dyskom znaleźć się wyżej w rankingu, jednocześnie pogorszyłyby ocenę lekkich, niewielkich dysków na górze tego rankingu.
- Kryterium N5, czyli Prędkość obrotowa, dzieli warianty na dwie grupy, co oczywiście wynika z tego, że analizowane tu dyski miały tylko dwie wartości : 5400rpm oraz 7200rpm. Zwiększenie wagi tego kryterium wpłynęłoby pozytywnie na ocenę niewielkiej grupy najszybszych dysków, które w większości są również cięższe i droższe od pozostałych. Manipulacja przy tym kryterium nie dałaby dużych efektów, ponieważ pozostałe kryteria są słabo skorelowane z liczbą interfejsów.
- Kryterium N6, czyli Interfejsy, nie ma dużego znaczenia. Widać trzy wyodrębnione grupy – jedna tylko z interfejsem USB 2.0, druga z jednym dodatkowym, trzecia z dwoma alternatywnymi złączami.

6. Porównanie wyników

Dysk	MACBETH	Electre III
Ardara/Toshiba DuoDisk	1	1
Ardara/Fujitsu DuoDisk 120 GB USB 2.0	2	3
Samsung S2 Portable 500GB USB2.0 Brown	3	1
Seagate External FreeAgent Go 500 GB USB 2.0	4	7
LaCie Design by Sam Hecht, 320 GB, USB2.0	5	3
WD My Passport Essential 500GB USB2.0 Black	6	1
LG 500GB USB2.0 & eSATA Black Pearl	7	3
Samsung S2 Portable 250GB USB2.0 White	8	4
Seagate External FreeAgent Desk 1TB USB 2.0	9	2
Seagate FreeAgent XTreme	10	3
WD My Book Home 500 GB	11	2
WD My Book Essential 2.0	12	4
LaCie Rugged, 500 GB, USB2.0	13	6
WD ShareSpace 2TB USB 2.0 & RJ45	14	4
WD ShareSpace 8TB USB 2.0 & RJ45	15	5

7. Analizowany zbiór wariantów i kryteriów

Dysk	Cena	Pojemn.	Rozmiar	Waga	Pr. obrotowa	Interf.
WD My Book Home 500 GB	479	500	3,5	1150	7200	2
Seagate FreeAgent XTreme	839	1500	3,5	1390	7200	2
Ardara/Fujitsu DuoDisk 120 GB USB 2.0	213	120	2,5	120	5400	1
Ardara/Toshiba DuoDisk	431	320	2,5	120	5400	1
LG 500GB USB2.0 & eSATA Black Pearl	589	500	2,5	164	5400	1
WD ShareSpace 2TB USB 2.0 & RJ45	2589	2000	3,5	3700	7200	1
WD ShareSpace 8TB USB 2.0 & RJ45	6849	8000	3,5	4900	7200	1
Samsung S2 Portable 250GB USB2.0 White	349	250	2,5	150	5400	0
Seagate External FreeAgent Go 500 GB USB 2.0 Black	529	500	2,5	160	5400	0

Samsung S2 Portable 500GB USB2.0 Brown	509	500	2,5	170	5400	0
WD My Passport Essential 500GB USB2.0 Black	519	500	2,5	180	5400	0
LaCie Design by Sam Hecht, 320 GB, USB2.0	339	320	2,5	195	5400	0
LaCie Rugged, 500 GB, USB2.0	719	500	2,5	250	5400	0
Seagate External FreeAgent Desk 1TB USB 2.0	499	1000	3,5	1000	7200	0
WD My Book Essential 2.0	299	320	3,5	1150	7200	0