

Přílohy

Seznam příloh

Příloha 1 Žádost o vyjádření etické komise UK FTVS

Vyjádření etické komise UK FTVS

Příloha 2 Informovaný souhlas probanda

Příloha 3 Výsledky spiroergometrických vyšetření probandů

Příloha 4 Výsledky korelačního výzkumu zpracované programem NCSS97

Příloha 5 Výsledky regresní analýzy zpracované programem NCSS97

Příloha 1 Žádost o vyjádření etické komise UK FTVS

Vyjádření etické komise UK FTVS



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FAKULTA TĚLESNÉ VÝCHOVY A SPORTU
Josef Martího 31, 162 52 Praha 6-Vešleslavin
tel.: 220 171 111
<http://www.ftvs.cuni.cz/>

Žádost o vyjádření etické komise UK FTVS

k projektu diplomové práce zahrnující lidské účastníky

Název: Porovnání výsledků zleřšových testů na kajakářském ergometru s dosahovaným výkonem v rychlostní kanoistice

Forma projektu: diplomová

Autor (hlavní řešitel): Jan Šteřba

Školitel (v případě studentské práce): PhDr. Milan Bilý, Ph.D.

Popis projektu: Cílem diplomové práce je porovnat výsledky šetření na kajakářském ergometru s následným vlnitím výkonem rychlostního kajakáře. Budeme zkoumat, jaké jsou vztahy mezi hodnotami vybraných funkčních parametrů zjištěných při spiroergometrii a sportovním výkonem kajakáře a jak se tyto vztahy mění v průběhu ročního tréninkového makrocyklu. Při spiroergometrii budeme sledovat funkční parametr $\dot{V}O_2$ max/kg, dále pak celkovou ujetou vzdálenost na kajakářském ergometru. Sportovní výkon kajakáře budeme sledovat na trati 1000 metrů. Laboratorní testy budou probíhat na výzkumném pracovišti ČsM Praha pomocí vyhodnocovacího zařízení ULTIMA, MEDGRAPHICS s použitím ergometru zn. Donsprint, dále budou použity výsledné žny z kvalifikačních závodů rychlostních kanoistů na veslařském kanále Sportocentra Račice.

Zajištění bezpečnosti pro poskyzení odborníky

Žádná invazivní vyšetření nebudou použita.

Etické aspekty výzkumu

Výsledky ani osobní data nebudou zveřejněny.

Informovaný souhlas (přiložen)

V Praze dne 19. 11. 2012

Podpis autora:

Vyjádření etické komise UK FTVS

Složení komise: Doc. MUDr. Staňa Bartůňková, CSc.

Prof. Ing. Václav Bunc, CSc.

Prof. PhDr. Pavel Slegiška, DrSc.

Doc. MUDr. Jan Heller, CSc.

Projekt práce byl schválen Etickou komisí UK FTVS pod jednacím číslem: 0135/2012

dne: 21. 11. 2012

Etická komise UK FTVS zhodnotila předložený projekt a neshledala žádné rozpory s platnými zásadami, předpisy a mezinárodními směnicemi pro provádění biomedicínského výzkumu, zahrnujícího lidské účastníky.

Ředitel projektu splnil podmínky nutné k získání souhlasu etické komise.

razítko školy
UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
Fakulta tělesné výchovy a sportu
Josef Martího 31, 162 52, Praha 6

1

podpis předsedy EK

INFORMOVANÝ SOUHLAS PROBANDA

Souhlasím, že jsem byl dostatečně a srozumitelně seznámen s účelem a cílem šetření na kajakářském ergometru prováděném ve výzkumném ústavu CASRI v Praze autorem diplomové práce Janem Štěrbou.

Účelem a cílem šetření je stanovení hodnot funkčních ukazatelů pomocí spirometrie na kajakářském ergometru a následné porovnání těchto výsledků se sportovním výkonem na rychlostním kajaku.

Osloven jsem byl, neboť odpovídám požadavkům pro cílovou skupinu tohoto šetření, které proběhne ve dvou obdobích. První proběhne v listopadu a prosinci 2008. Zjišťovány budou hodnoty sportovního výkonu na trati 1000m na rychlostním kajaku a následně pomocí spirometrie hodnoty vybraných funkčních ukazatelů na kajakářském ergometru standardizovaným testem. Druhé šetření proběhne v období dubna 2009 v opačném pořadí, přičemž hodnoty sportovního výkonu na trati 1000m budou zjišťovány z 1. kvalifikačního závodu rychlostních kanoistů.

Při spirometrii bude použit diskontinuální stupňovaný test, zaznamenány budou respirační hodnoty pomocí zařízení ULTIMA MEDGRAPHICS a po ukončení testu bude odebrán vzorek kapilární krve pro stanovení hodnoty laktátu v krvi. Pro stanovení sportovního výkonu na trati 1000m bude měřen výsledný čas a bude použito digitální měřící zařízení.

Byl jsem ubezpečen o tom, že získaná data (výsledky) nebudou zneužity a jsem informován o tom, že veškeré mnou poskytnuté osobní údaje budou dokumentovány bez mého jména a příjmení.

Příloha 3 Výsledky spiroergometrických vyšetření probandů

Proband 1

Datum vyšetření: 3. prosinec 2008

Základní údaje:

Hmotnost [kg]	87,4
Výška [cm]	184,3
% tuku	9,1
ATH [kg]	79,4
FEV1 [l]	5,02
FVC [l]	6,24
Čas [min]	8:05
Max. watty	260
Metry	1750
TF max [tepy/min]	176
%NH VO2max/kg	89
AEP [tepy/min]	142
ANP [tepy/min]	161
ANZ [tepy/min]	170
Glykemie [mmol/l]	5,3
LA max [mmol/l]	9,2

Minuta	VO2 [l/min]	VO2/kg [ml/kg/min]	VO2/TF [ml/tepy/min]	TF [tepy/min]	RQ	Ventilace [l/min]
1	1,95	22,29	16,37	119	0,79	38,4
2	2,78	31,77	21,52	129	0,90	63,2
3	3,36	38,45	23,67	142	0,94	76,2
4	3,87	44,29	25,81	150	0,95	89,3
5	4,10	46,92	25,95	158	1,00	103,5
6	4,27	48,81	25,85	165	1,02	105,7
7	4,65	53,25	27,22	171	1,07	124,3
8	4,84	55,40	27,67	175	1,11	131,4

Datum vyšetření: 6. duben 2009

Základní údaje:

Hmotnost [kg]	89,2
Výška [cm]	184,0
% tuku	11,2
ATH [kg]	79,2
FEV1 [l]	7,20
FVC [l]	7,11
Čas [min]	9:00
Max. wattů	260
Metry	1970
TF max [tepy/min]	176
%NH VO ₂ max/kg	92
AEP [tepy/min]	142
ANP [tepy/min]	161
ANZ [tepy/min]	170
Glykemie [mmol/l]	0,0
LA max [mmol/l]	9,5
pH	7,238
BE [mmol/l]	-11,3
SO ₂ [%]	93,9

Minuta	VO ₂ [l/min]	VO ₂ /kg [ml/kg/min]	VO ₂ /TF [ml/tepy/min]	TF [tepy/min]	RQ	Ventilace [l/min]
1	2,83	31,77	24,22	117	0,77	54,4
2	2,95	33,04	22,84	129	0,88	62,6
3	3,35	37,59	24,84	135	0,91	71,2
4	3,53	39,54	24,49	144	0,98	82,6
5	3,90	43,75	25,34	154	1,03	96,6
6	4,27	47,84	26,84	159	1,05	106,9
7	4,60	51,60	27,73	166	1,06	116,5
8	4,88	54,68	28,19	173	1,12	133,5
9	5,04	56,50	28,64	176	1,18	144,0

Proband 2

Datum vyšetření: 4. prosinec 2008

Základní údaje:

Hmotnost [kg]	83,9
Výška [cm]	187,6
% tuku	8,2
ATH [kg]	77,0
FEV1 [l]	5,65
FVC [l]	6,57
Čas [min]	10:00
Max. wattly	280
Metry	2190
TF max [tepy/min]	189
%NH VO ₂ max/kg	108
AEP [tepy/min]	152
ANP [tepy/min]	171
ANZ [tepy/min]	181
Glykemie [mmol/l]	6,3
LA max [mmol/l]	8,2

Minuta	VO ₂ [l/min]	VO ₂ /kg [ml/kg/min]	VO ₂ /TF [ml/tepy/min]	TF [tepy/min]	RQ	Ventilace [l/min]
1	2,39	28,49	18,97	126	0,75	50,5
2	2,70	32,24	20,19	134	0,82	65,6
3	3,06	36,50	20,55	149	0,84	73,1
4	3,70	44,05	24,00	154	0,84	87,6
5	3,97	47,33	24,82	160	0,87	96,8
6	4,32	51,46	25,10	172	0,90	115,3
7	4,62	55,12	26,13	177	0,91	128,9
8	4,90	58,45	26,94	182	0,95	148,6
9	5,75	68,58	31,10	185	0,94	169,4
10	4,61	54,96	24,40	189	1,00	120,1

Datum vyšetření: 6. duben 2009

Základní údaje:

Hmotnost [kg]	83,9
Výška [cm]	187,6
% tuku	9,1
ATH [kg]	76,3
FEV1 [l]	5,63
FVC [l]	6,57
Čas [min]	10:00
Max. watt	280
Metry	2200
TF max [tepy/min]	191
%NH VO2max/kg	93
AEP [tepy/min]	153
ANP [tepy/min]	173
ANZ [tepy/min]	183
Glykemie [mmol/l]	0,0
LA max [mmol/l]	11,6
pH	7,146
BE [mmol/l]	-16,7
SO ₂ [%]	93,7

Minuta	VO2 [l/min]	VO2/kg [ml/kg/min]	VO2/TF [ml/tepy/min]	TF [tepy/min]	RQ	Ventilace [l/min]
1	2,48	29,51	18,34	135	0,99	69,1
2	2,87	34,19	20,94	137	0,93	70,2
3	3,22	38,34	21,73	148	1,00	85,7
4	3,61	43,00	22,84	158	1,01	97,4
5	4,13	49,28	24,47	169	1,02	112,2
6	4,36	51,98	25,07	174	1,04	114,7
7	4,53	54,04	25,33	179	1,06	130,7
8	4,96	59,06	26,79	185	1,11	149,3
9	4,57	54,42	24,29	188	1,14	130,7
10	4,37	52,06	22,87	191	1,23	127,7

Proband 3

Datum vyšetření: 3. prosinec 2008

Základní údaje:

Hmotnost:[kg]	87,4
Výška [cm]	179,2
% tuku	12,0
ATH [kg]	76,9
FEV1 [l]	5,23
FVC [l]	6,32
Čas [min]	10:25
Max. wattů	300
Metry	2250
TF max [tepy/min]	167
%NH VO ₂ max/kg	98
AEP [tepy/min]	135
ANP [tepy/min]	154
ANZ [tepy/min]	163
Glykemie [mmol/l]	5,0
LA max [mmol/l]	11,2

Minuta	VO ₂ [l/min]	VO ₂ /kg [ml/kg/min]	VO ₂ /TF [ml/tepy/min]	TF [tepy/min]	RQ	Ventilace [l/min]
1	2,96	33,88	24,68	120	0,84	72,6
2	3,29	37,62	25,49	129	0,86	82,4
3	3,71	42,46	27,09	137	0,88	95,6
4	3,87	44,33	27,09	143	0,91	103,8
5	4,41	50,48	29,81	148	0,94	121,7
6	4,76	54,41	30,68	155	0,97	136,4
7	5,11	58,46	31,74	161	1,02	158,5
8	5,25	60,07	31,82	165	1,04	166,7
9	5,35	61,24	32,05	167	1,02	166,3
10	5,14	58,79	30,77	167	1,02	155,3

Datum vyšetření: 6. duben 2009

Základní údaje:

Hmotnost:[kg]	84,1
Výška [cm]	179,2
% tuku	10,8
ATH [kg]	75,0
FEV1 [l]	5,19
FVC [l]	6,51
Čas [min]	10:00
Max. watty	280
Metry	2247
TF max [tepy/min]	166
%NH VO2max/kg	98
AEP [tepy/min]	135
ANP [tepy/min]	153
ANZ [tepy/min]	162
Glykemie [mmol/l]	0,0
LA max [mmol/l]	9,7
pH	7,246
BE [mmol/l]	-11,8
SO ₂ [%]	94,1

Minuta	VO2 [l/min]	VO2/kg [ml/kg/min]	VO2/TF [ml/tepy/min]	TF [tepy/min]	RQ	Ventilace [l/min]
1	2,45	29,09	20,73	118	0,92	59,9
2	2,69	31,98	23,39	115	0,92	64,7
3	3,12	37,15	23,85	131	0,99	77,1
4	3,28	39,06	24,33	135	0,99	81,2
5	3,86	45,95	26,29	147	1,06	107,6
6	4,16	49,43	26,82	155	1,12	125,0
7	4,52	53,78	28,45	159	1,15	142,3
8	4,86	57,81	29,65	164	1,18	156,5
9	5,08	60,36	30,58	166	1,18	161,6
10	5,23	62,22	31,52	166	1,19	172,9

Proband 4

Datum vyšetření: 3. prosinec 2008

Základní údaje:

Hmotnost [kg]	77,9
Výška [cm]	177,2
% tuku	5,1
ATH [kg]	73,9
FEV1 [l]	5,56
FVC [l]	7,02
Čas [min]	9:15
Max. watt	260
Metry	1700
TF max [tepy/min]	186
%NH VO2max/kg	106
AEP [tepy/min]	150
ANP [tepy/min]	169
ANZ [tepy/min]	179
Glykémie [mmol/l]	6,4
LA max [mmol/l]	13,4

Minuta	VO2 [l/min]	VO2/kg [ml/kg/min]	VO2/TF [ml/tepy/min]	TF [tepy/min]	RQ	Ventilace [l/min]
1	2,08	26,72	17,06	122	0,74	48,6
2	2,74	35,19	19,17	143	0,73	59,1
3	3,52	45,20	23,32	151	0,80	82,8
4	3,61	46,40	22,73	159	0,84	86,5
5	4,09	52,44	24,46	167	0,90	104,7
6	4,48	57,56	25,92	173	0,93	120,3
7	4,86	62,37	27,45	177	0,97	136,9
8	5,41	69,47	29,74	182	1,01	161,4
9	4,70	60,37	25,28	186	1,03	146,9
10	4,51	57,92	24,26	186	1,04	130,1

Datum vyšetření: 6. duben 2009

Základní údaje:

Hmotnost:[kg]	83,0
Výška [cm]	177,2
% tuku	7,9
ATH [kg]	76,4
FEV1 [l]	6,13
FVC [l]	7,25
Čas [min]	8:00
Max. wattly	240
Metry	1730
TF max [tepy/min]	173
%NH VO2max/kg	95
AEP [tepy/min]	140
ANP [tepy/min]	158
ANZ [tepy/min]	168
Glykemie [mmol/l]	0,0
LA max [mmol/l]	7,0
pH	7,295
BE [mmol/l]	-7,0
SO ₂ [%]	95,0

Minuta	VO2 [l/min]	VO2/kg [ml/kg/min]	VO2/TF [ml/tepy/min]	TF [tepy/min]	RQ	Ventilace [l/min]
1	2,05	24,68	18,79	109	0,85	42,6
2	2,93	35,31	24,42	120	0,96	67,8
3	3,14	37,88	24,18	130	0,99	74,8
4	3,60	43,35	25,16	143	1,03	88,3
5	3,86	46,54	24,76	156	1,11	106,3
6	4,39	52,91	26,94	163	1,15	126,5
7	4,70	56,66	27,66	170	1,17	141,5
8	5,01	60,39	28,98	173	1,22	162,1

Proband 5

Datum vyšetření: 3. prosinec 2008

Základní údaje:

Hmotnost [kg]	81,4
Výška [cm]	184,1
% tuku	9,1
ATH [kg]	74,0
FEV1 [l]	5,82
FVC [l]	6,93
Čas [min]	10:15
Max. watty	300
Metry	2390
TF max [tepy/min]	195
%NH VO ₂ max/kg	123
AEP [tepy/min]	156
ANP [tepy/min]	176
ANZ [tepy/min]	187
Glykemie [mmol/l]	7,4
LA max [mmol/l]	11,3

Minuta	VO ₂ [l/min]	VO ₂ /kg [ml/kg/min]	VO ₂ /TF [ml/tepy/min]	TF [tepy/min]	RQ	Ventilace [l/min]
1	3,29	40,36	22,35	147	0,74	65,6
2	3,67	45,04	23,06	159	0,80	80,4
3	4,11	50,43	24,73	166	0,80	91,0
4	4,68	57,46	27,35	171	0,81	107,9
5	4,77	58,65	27,13	176	0,84	107,8
6	5,69	69,86	31,42	181	0,84	148,0
7	5,77	70,92	30,87	187	1,00	149,8
8	6,46	79,41	33,84	191	0,94	163,3
9	5,54	68,04	28,40	195	1,03	135,4
10	5,60	68,76	28,85	194	1,06	140,8

Datum vyšetření: 6. duben 2009

Základní údaje:

Hmotnost:[kg]	81,6
Výška [cm]	184,1
% tuku	10,8
ATH [kg]	72,8
FEV1 [l]	5,98
FVC [l]	7,14
Čas [min]	9:15
Max. wattly	280
Metry	2055
TF max [tepy/min]	191
%NH VO2max/kg	102
AEP [tepy/min]	153
ANP [tepy/min]	173
ANZ [tepy/min]	183
Glykemie [mmol/l]	0,0
LA max [mmol/l]	8,4
pH	7,252
BE [mmol/l]	-10,6
SO ₂ [%]	95,2

Minuta	VO2 [l/min]	VO2/kg [ml/kg/min]	VO2/TF [ml/tepy/min]	TF [tepy/min]	RQ	Ventilace [l/min]
1	2,98	36,55	21,61	138	0,89	68,1
2	3,19	39,07	21,11	151	0,87	68,3
3	3,46	42,34	22,15	156	0,87	74,4
4	4,21	51,55	25,65	164	0,90	92,2
5	4,24	51,91	24,35	174	0,94	96,5
6	4,60	56,39	25,85	178	0,97	108,0
7	4,90	60,11	26,80	183	1,00	117,2
8	5,27	64,58	28,49	185	1,05	134,4
9	5,35	65,62	28,33	189	1,07	139,9
10	5,35	65,58	28,02	191	1,14	143,1

Proband 6

U tohoto probanda není originální protokol z testování dne 3.12.2008 k dispozici, proto uvádíme tyto údaje ve formě tabulky.

Tabulka č. 22: Hodnoty funkčních parametrů zjištěných při spiroergometrickém vyšetření u probanda č. 6 dne 3.12.2008

	HODNOTA FUNKČNÍHO PARAMETRU	JEDNOTKY
m	86,90	kg
h	183,30	cm
% tuku	10,50	%
ATH	78,00	kg
FEV1	7,00	l
FVC	7,05	l
t	0:09:00	s
P	280.00	watt
s	2190.00	m
TF max	190.00	počet úderů•min ⁻¹
VO2 max•kg⁻¹	65.52	ml•kg ⁻¹ •min ⁻¹
AEP	155.00	počet úderů•min ⁻¹
ANP	175.00	počet úderů•min ⁻¹
LA max	8.30	mmol•l ⁻¹
pH	7,294	jednotky pH
RQ	1.08	poměr VCO2•VO2 ⁻¹

Datum vyšetření: 6. duben 2009

Základní údaje:

Hmotnost:[kg]	85,6
Výška [cm]	186,3
% tuku	9,8
ATH [kg]	77,2
FEV1 [l]	6,93
FVC [l]	7,15
Čas [min]	8:00
Max. watt	240
Metry	1755
TF max [tepy/min]	191
%NH VO2max/kg	97
AEP [tepy/min]	153
ANP [tepy/min]	173
ANZ [tepy/min]	183
Glykemie [mmol/l]	0,0
LA max [mmol/l]	6,7
pH	7,293
BE [mmol/l]	-8,8
SO ₂ [%]	95,8

Minuta	VO2 [l/min]	VO2/kg [ml/kg/min]	VO2/TF [ml/tepy/min]	TF [tepy/min]	RQ	Ventilace [l/min]
1	2,60	30,39	17,34	150	0,97	61,8
2	3,05	35,58	19,65	155	0,94	76,2
3	3,39	39,59	21,18	160	0,95	83,2
4	3,83	44,71	22,64	169	0,97	96,3
5	4,40	51,35	24,42	180	0,99	114,4
6	4,79	55,99	26,05	184	1,03	127,7
7	5,23	61,14	27,69	189	1,07	145,3
8	5,19	60,62	27,17	191	1,15	156,8

Příloha 4 Výsledky korelačního výzkumu zpracované programem NCSS97

Correlation Report – TEST1

Page/Date/Time 1 20/10/2012 08:39:33
Database

Pearson Correlations Section (Row-Wise Deletion)

	C1	C2	C3	C4	C5	C6
C1	1.000000	-0.588358	-0.801103	0.094104	-0.699160	-0.831710
C2	-0.588358	1.000000	0.709709	0.258755	-0.006202	0.119239
C3	-0.801103	0.709709	1.000000	0.325765	0.433288	0.498970
C4	0.094104	0.258755	0.325765	1.000000	-0.010902	-0.276101
C5	-0.699160	-0.006202	0.433288	-0.010902	1.000000	0.937871
C6	-0.831710	0.119239	0.498970	-0.276101	0.937871	1.000000
Cronbachs Alpha = 0.151296	Standardized Cronbachs Alpha = 0.062260					

Correlation Report – TEST2

Page/Date/Time 1 20/10/2012 08:48:11
Database

Pearson Correlations Section (Row-Wise Deletion)

	C1	C2	C3	C4	C5	C6
C1	0.000000	-0.118902	-0.512345	0.646311	0.351070	0.311965
C2	-0.118902	1.000000	0.041782	-0.795940	-0.709445	-0.870696
C3	-0.512345	0.041782	1.000000	-0.301375	0.301621	0.127180
C4	0.646311	-0.795940	-0.301375	1.000000	0.793669	0.867434
C5	0.351070	-0.709445	0.301621	0.793669	1.000000	0.955804
C6	0.311965	-0.870696	0.127180	0.867434	0.955804	1.000000
Cronbachs Alpha = 0.190069	Standardized Cronbachs Alpha = 0.196692					

Příloha 5 Výsledky regresní analýzy zpracované programem NCSS97

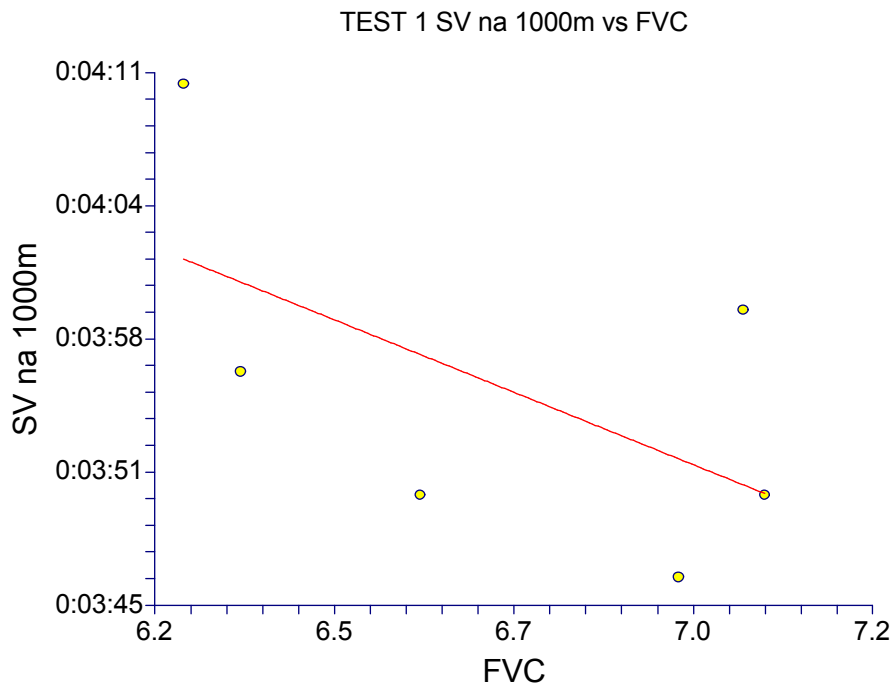
Linear Regression Report - FVC1

Page/Date/Time 1 20/11/2012 12:22:02

Database

Y = C1 X = C2

Linear Regression Plot Section

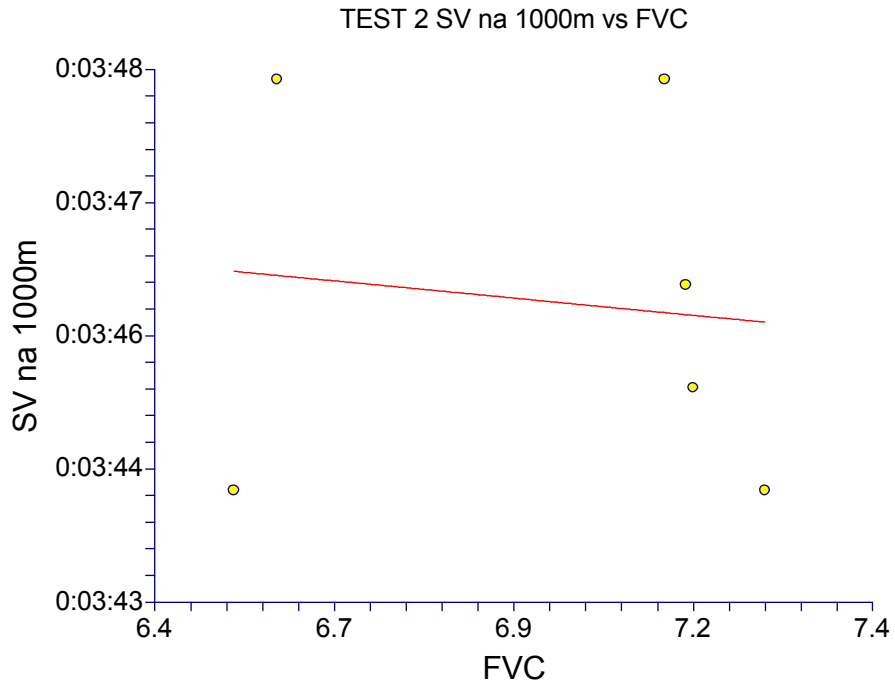


Run Summary Section

Parameter	Value	Parameter	Value
Dependent Variable	C1	Rows Processed	6
Independent Variable	C2	Rows Used in Estimation	6
Frequency Variable	None	Rows with X Missing	0
Weight Variable	None	Rows with Freq Missing	0
Intercept	0.0038	Rows Prediction Only	0
Slope	-0.0002	Sum of Frequencies	6
R-Squared	0.3462	Sum of Weights	6.0000
Correlation	-0.5884	Coefficient of Variation	0.0332
Mean Square Error	8.163862E-09	Square Root of MSE	
	9.035409E-05		

Linear Regression Report – FVC2
 Page/Date/Time 1 20/11/2012 12:23:55
 Database
 Y = C1 X = C2

Linear Regression Plot Section



Run Summary Section

Parameter	Value	Parameter	Value
Dependent Variable	C1	Rows Processed	6
Independent Variable	C2	Rows Used in Estimation	6
Frequency Variable	None	Rows with X Missing	0
Weight Variable	None	Rows with Freq Missing	0
Intercept	0.0027	Rows Prediction Only	0
Slope	0.0000	Sum of Frequencies	6
R-Squared	0.0141	Sum of Weights	6.0000
Correlation	-0.1189	Coefficient of Variation	0.0090
Mean Square Error	5.557749E-10	Square Root of MSE	
	2.357488E-05		

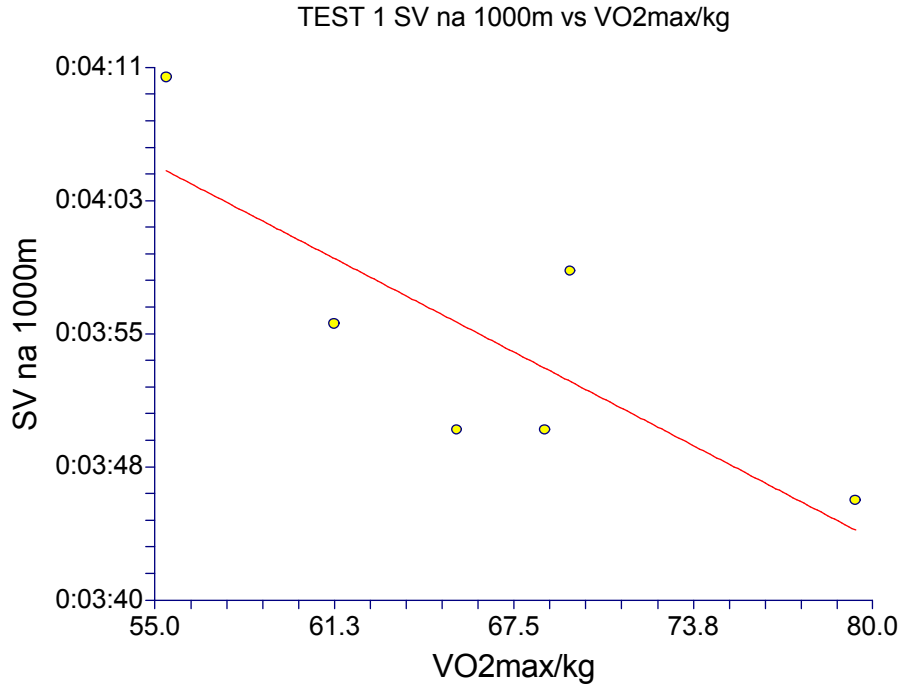
Linear Regression Report – VO₂max/kg 1

Page/Date/Time 1 20/11/2012 12:26:28

Database

Y = C1 X = C2

Linear Regression Plot Section



Run Summary Section

Parameter	Value	Parameter	Value
Dependent Variable	C1	Rows Processed	6
Independent Variable	C2	Rows Used in Estimation	6
Frequency Variable	None	Rows with X Missing	0
Weight Variable	None	Rows with Freq Missing	0
Intercept	0.0034	Rows Prediction Only	0
Slope	0.0000	Sum of Frequencies	6
R-Squared	0.6418	Sum of Weights	6.0000
Correlation	-0.8011	Coefficient of Variation	0.0246
Mean Square Error	4.47296E-09	Square Root of MSE	
	6.688019E-05		

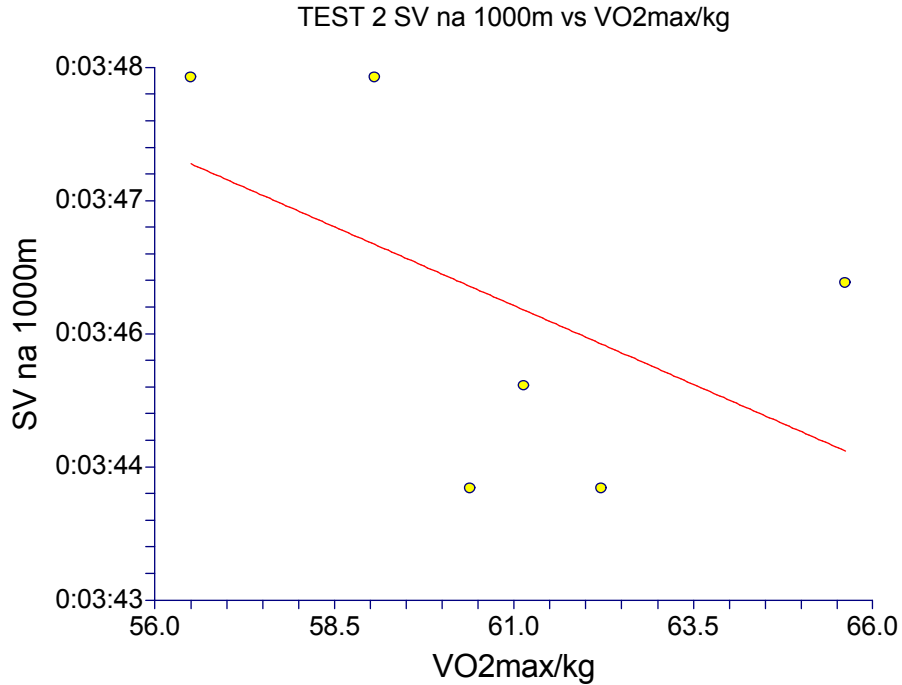
Linear Regression Report – VO₂max/kg 2

Page/Date/Time 1 20/11/2012 12:28:42

Database

Y = C1 X = C2

Linear Regression Plot Section



Run Summary Section

Parameter	Value	Parameter	Value
Dependent Variable	C1	Rows Processed	6
Independent Variable	C2	Rows Used in Estimation	6
Frequency Variable	None	Rows with X Missing	0
Weight Variable	None	Rows with Freq Missing	0
Intercept	0.0028	Rows Prediction Only	0
Slope	0.0000	Sum of Frequencies	6
R-Squared	0.2625	Sum of Weights	6.0000
Correlation	-0.5123	Coefficient of Variation	0.0078
Mean Square Error	4.157632E-10	Square Root of MSE	
	2.039027E-05		

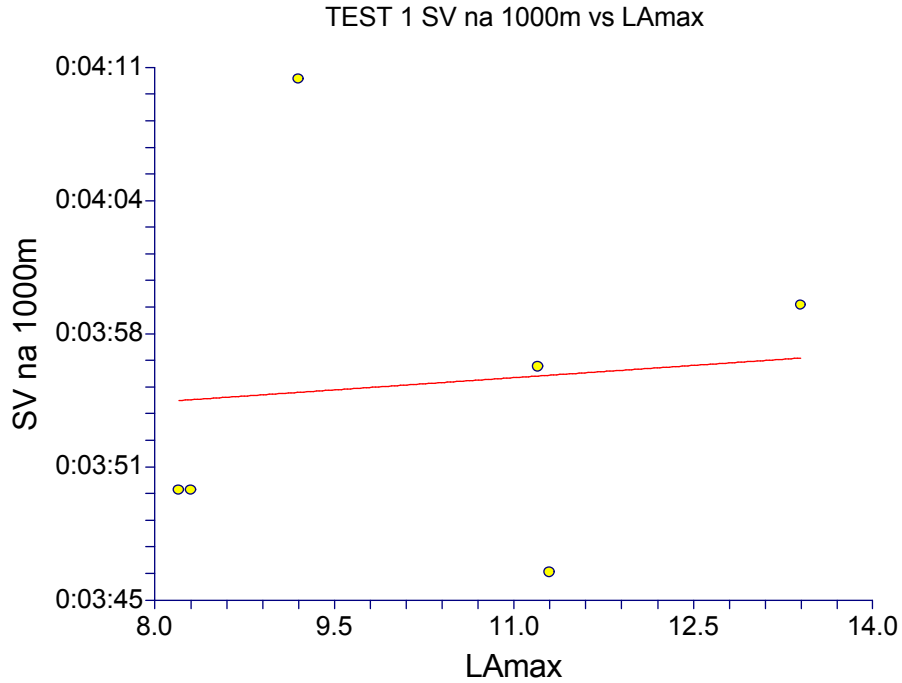
Linear Regression Report – LAmx 1

Page/Date/Time 1 20/11/2012 12:32:37

Database

Y = C1 X = C2

Linear Regression Plot Section



Run Summary Section

Parameter	Value	Parameter	Value
Dependent Variable	C1	Rows Processed	7
Independent Variable	C2	Rows Used in Estimation	6
Frequency Variable	None	Rows with X Missing	1
Weight Variable	None	Rows with Freq Missing	0
Intercept	0.0027	Rows Prediction Only	0
Slope	0.0000	Sum of Frequencies	6
R-Squared	0.0089	Sum of Weights	6.0000
Correlation	0.0941	Coefficient of Variation	0.0409
Mean Square Error	1.237554E-08	Square Root of MSE	
	1.112454E-04		

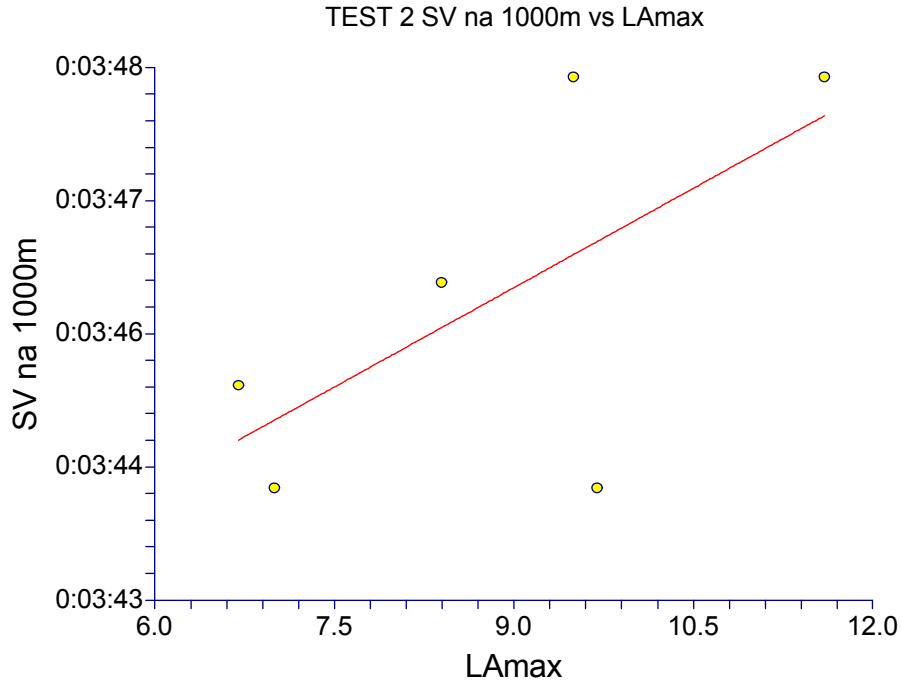
Linear Regression Report – LAmox 2

Page/Date/Time 1 20/11/2012 12:34:26

Database

Y = C1 X = C2

Linear Regression Plot Section



Run Summary Section

Parameter	Value	Parameter	Value
Dependent Variable	C1	Rows Processed	7
Independent Variable	C2	Rows Used in Estimation	6
Frequency Variable	None	Rows with X Missing	1
Weight Variable	None	Rows with Freq Missing	0
Intercept	0.0025	Rows Prediction Only	0
Slope	0.0000	Sum of Frequencies	6
R-Squared	0.4177	Sum of Weights	6.0000
Correlation	0.6463	Coefficient of Variation	0.0069
Mean Square Error	3.282586E-10	Square Root of MSE	
	1.811791E-05		

Linear Regression Report – P 1

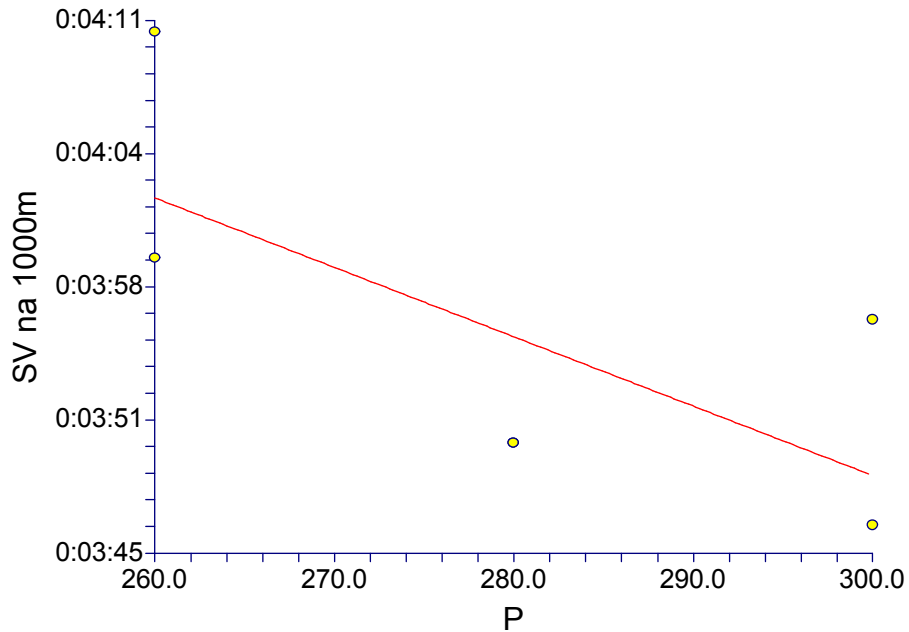
Page/Date/Time 1 20/11/2012 12:37:08

Database

Y = C1 X = C2

Linear Regression Plot Section

TEST 1 SV na 1000m vs P



Run Summary Section

Parameter	Value	Parameter	Value
Dependent Variable	C1	Rows Processed	7
Independent Variable	C2	Rows Used in Estimation	6
Frequency Variable	None	Rows with X Missing	1
Weight Variable	None	Rows with Freq Missing	0
Intercept	0.0038	Rows Prediction Only	0
Slope	0.0000	Sum of Frequencies	6
R-Squared	0.4888	Sum of Weights	6.0000
Correlation	-0.6992	Coefficient of Variation	0.0294
Mean Square Error	6.382597E-09	Square Root of MSE	
	7.989116E-05		

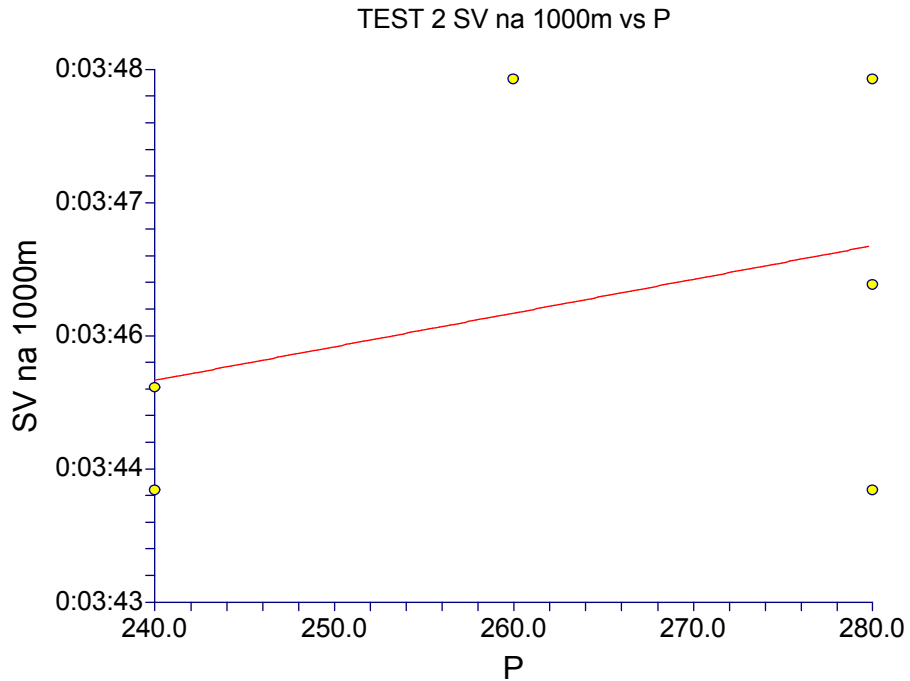
Linear Regression Report – P 2

Page/Date/Time 1 20/11/2012 12:39:00

Database

Y = C1 X = C2

Linear Regression Plot Section



Run Summary Section

Parameter	Value	Parameter	Value
Dependent Variable	C1	Rows Processed	7
Independent Variable	C2	Rows Used in Estimation	6
Frequency Variable	None	Rows with X Missing	1
Weight Variable	None	Rows with Freq Missing	0
Intercept	0.0025	Rows Prediction Only	0
Slope	0.0000	Sum of Frequencies	6
R-Squared	0.1233	Sum of Weights	6.0000
Correlation	0.3511	Coefficient of Variation	0.0085
Mean Square Error	4.942632E-10	Square Root of MSE	
	2.223203E-05		

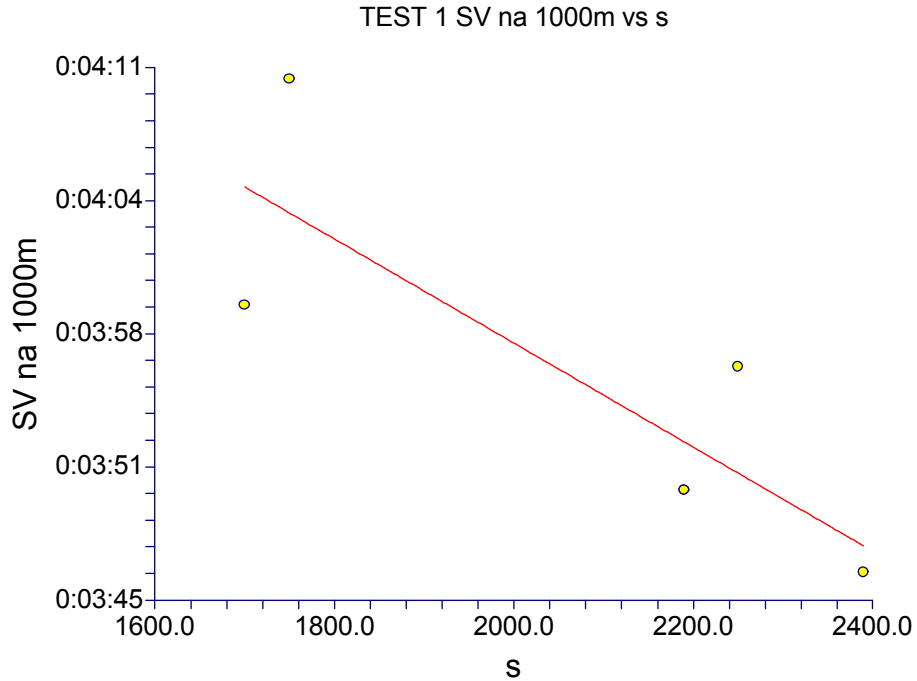
Linear Regression Report – s 1

Page/Date/Time 1 20/11/2012 12:12:36

Database

Y = C1 X = C2

Linear Regression Plot Section



Run Summary Section

Parameter	Value	Parameter	Value
Dependent Variable	C1	Rows Processed	6
Independent Variable	C2	Rows Used in Estimation	6
Frequency Variable	None	Rows with X Missing	0
Weight Variable	None	Rows with Freq Missing	0
Intercept	0.0033	Rows Prediction Only	0
Slope	0.0000	Sum of Frequencies	6
R-Squared	0.6917	Sum of Weights	6.0000
Correlation	-0.8317	Coefficient of Variation	0.0228
Mean Square Error	3.848954E-09	Square Root of MSE	
	6.203994E-05		

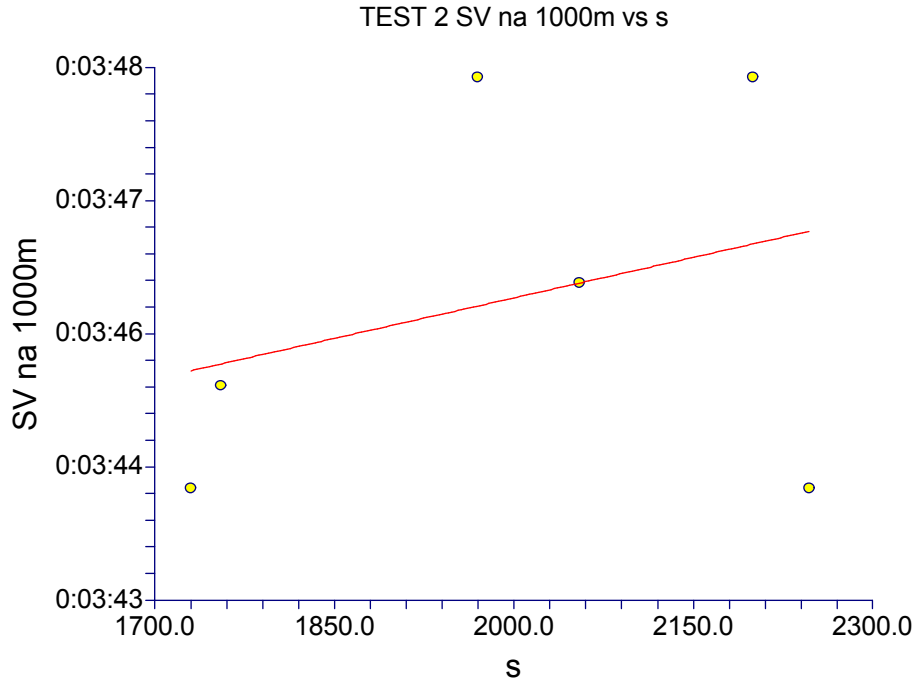
Linear Regression Report – s 2

Page/Date/Time 1 20/11/2012 12:17:21

Database

Y = C1 X = C2

Linear Regression Plot Section



Run Summary Section

Parameter	Value	Parameter	Value
Dependent Variable	C1	Rows Processed	6
Independent Variable	C2	Rows Used in Estimation	6
Frequency Variable	None	Rows with X Missing	0
Weight Variable	None	Rows with Freq Missing	0
Intercept	0.0026	Rows Prediction Only	0
Slope	0.0000	Sum of Frequencies	6
R-Squared	0.0973	Sum of Weights	6.0000
Correlation	0.3120	Coefficient of Variation	0.0086
Mean Square Error	5.088802E-10	Square Root of MSE	
	2.255837E-05		