

Online APPENDIX

Table A1 TR Stock Codes of 474 Fossil Fuels Energy Stocks

1	XOM.N	61	YFPD.BA	121	KEY.TO	181	ESRO.NS	241	ATLS.N	301	SGY.N	361	CLNE.OQ	421	0206.HK
2	0857.HK	62	PTTEP.BK	122	TLW.L	182	ADRO.JK	242	3899.HK	302	MEDC.JK	362	RMP.TO	422	1393.HK
3	RDSa.AS	63	KCHOL.IS	123	ANT.SN	183	EEQ.N	243	NSH.N	303	NR.N	363	012700.KQ	423	OULA.KW
4	RDSb.L	64	CHK.N	124	SDRL.OL	184	BTE.TO	244	MTL.TO	304	NVA.TO	364	FRC.TO	424	ATOR.KA
5	CVX.N	65	EEP.N	125	5012.T	185	SM.N	245	BCP.BK	305	EKHO.CA	365	017940.KS	425	FEGL.SI
6	TOTF.PA	66	IOC.NS	126	QFLS.QA	186	SOL.AX	246	AKRA.JK	306	AAV.TO	366	PVA.N	426	AUSG.SI
7	0386.HK	67	2883.HK	127	APU.N	187	DNR.N	247	COSCO.PS	307	018670.KS	367	NOG.A	427	BATE.SI
8	BP.L	68	CXO.N	128	EGN.N	188	ENF.TO	248	PKI.TO	308	CWEI.N	368	BON.OL	428	IPEKE.IS
9	SLB.N	69	1898.HK	129	AMFW.L	189	TGS.OL	249	ITMG.JK	309	PRSO.OL	369	MAHA.OM	429	CHPC.NS
10	COP.N	70	COG.N	130	NS.N	190	1083.HK	250	CKH.N	310	GTE.A	370	ENRG.JK	430	SVY.TO
11	EPD.N	71	MWE.N	131	VET.TO	191	WCP.TO	251	CEQP.N	311	MGAS.KA	371	ROC.AX	431	PVT.HM
12	1088.HK	72	EQT.N	132	WLL.N	192	PTEN.OQ	252	PGF.TO	312	EVER.OQ	372	0702.HK	432	PPTB.KL
13	ENI.MI	73	CPG.TO	133	DPM.N	193	PLNG.NS	253	SFL.N	313	AMOC.CA	373	MHR.N	433	PHX.TO
14	OXY.N	74	PPL.TO	134	CLB.N	194	OIS.N	254	PZOL.TA	314	AKAS.OL	374	RSC.OM	434	ALMT.KL
15	0883.HK	75	ECA.TO	135	ALA.TO	195	RUBF.PA	255	AYGAZ.IS	315	DEHB.KL	375	9937.TW	435	EPS.TO
16	STL.OL	76	SWN.N	136	PETR.KL	196	SBMO.AS	256	SIA.L	316	AOI.TO	376	ELSA.JK	436	SPU.OL
17	GAZP.MM	77	BPL.N	137	DCC.L	197	POU.TO	257	PER.BA	317	BWO.OL	377	TGS2.BA	437	DESSC.OL
18	EOG.N	78	TATN.MM	138	DO.N	198	DIAL.KL	258	HEPr.AT	318	CFW.TO	378	AFRE.L	438	MMT.TO
19	ONGC.NS	79	OSH.AX	139	NE.N	199	UPL.N	259	ESI.TO	319	TOG.TO	379	WRG.TO	439	CQE.TO
20	PETRA.SA	80	TSO.N	140	MOLB.BU	200	APL.N	260	LTSP.WA	320	TCW.TO	380	TOT.TO	440	NATR.KA
21	PETR3.SA	81	FTI.N	141	TCP.N	201	BRS.N	261	SPB.TO	321	LGCY.OQ	381	6379.T	441	DEE.TO
22	RELI.NS	82	OGDC.KA	142	LUPE.ST	202	PTBA.JK	262	PSI.TO	322	0208.HK	382	BDI.TO	442	1518.T
23	BG.L	83	SXL.N	143	SMC.PS	203	DNO.OL	263	PGS.OL	323	TET.TO	383	FRO.OL	443	UZMA.KL
24	SU.TO	84	WES.N	144	GEL.N	204	TRE.MC	264	PMO.L	324	SD.N	384	IAE.TO	444	PTRE.KL
25	ENB.TO	85	XEC.N	145	PEY.TO	205	AVNRp.TA	265	5007.T	325	BNK.TO	385	GLSH.NS	445	HZN.AX
26	APC.N	86	CAM.N	146	CSAN3.SA	206	0933.HK	266	ROSE.OQ	326	PPY.TO	386	SAMI.CS	446	SUSCO.BK
27	LKOH.MM	87	IPL.TO	147	CAST.NS	207	IRPC.BK	267	BNP.TO	327	EXMR.BR	387	8132.T	447	ESN.TO
28	HAL.N	88	OMVV.VI	148	SPMI.MI	208	PCOR.PS	268	NRP.N	328	FOE.OL	388	WAHE.KL	448	SWBR.SI
29	IMO.TO	89	MUR.N	149	NFX.N	209	CZZ.N	269	BBEP.OQ	329	SBR.N	389	BUMI.JK	449	PMT.TO
30	WMB.N	90	1171.HK	150	VSN.TO	210	HLX.N	270	GSPT.NS	330	CR.TO	390	MRM.AX	450	MTLS.SI
31	CNQ.TO	91	0135.HK	151	5002.T	211	CRZO.OQ	271	HTG.L	331	GLF.N	391	CNE.TO	451	XDC.TO
32	TRP.TO	92	RRC.N	152	BWP.N	212	SCL.TO	272	MAUP.PA	332	002960.KS	392	SGP.BK	452	3303.HK
33	PTT.BK	93	GALP.LS	153	QGTS.QA	213	WTE.TO	273	1205.HK	333	SPE.TO	393	DLS.AX	453	SEEH.SI
34	ETE.N	94	WFT.N	154	PPL.KA	214	FGP.N	274	FRU.TO	334	S.TO	394	3315.T	454	THHE.KL
35	NOV.N	95	096770.KS	155	SCC.PS	215	EXH.N	275	SRS.MI	335	AWE.AX	395	CHOF.SI	455	0681.HK
36	BHI.N	96	TLM.TO	156	AHGP.OQ	216	BANPU.BK	276	BNE.TO	336	006730.KQ	396	BAS.N	456	SCOI.KL
37	DVN.N	97	BPCL.NS	157	PFC.L	217	ATW.N	277	WHC.AX	337	XCO.N	397	KNMP.KL	457	EMGS.OL
38	REP.MC	98	ENAG.MC	158	INT.N	218	TOO.N	278	PSO.KA	338	TDG.TO	398	TIDE.NS	458	CVN.AX
39	VLO.N	99	CAIL.NS	159	WNR.N	219	HEP.N	279	SBOE.VI	339	MDR.N	399	AMSCA.OL	459	SGWF.KL
40	APA.N	100	CTX.AX	160	EXXJ.J	220	0934.HK	280	BPT.AX	340	BBG.N	400	PES.N	460	NOA.TO
41	NVTK.MM	101	003600.KS	161	GPOR.OQ	221	ERF.TO	281	GEPH.PA	341	WLB.OQ	401	PXX.TO	461	BRU.AX
42	PXD.N	102	APA.AX	162	WG.L	222	0467.HK	282	6269.T	342	HK.N	402	LEG.TO	462	RE.TO
43	SE.N	103	CNX.N	163	TK.N	223	BTU.N	283	CEU.TO	343	ESSO.BK	403	TETY.ST	463	0276.HK
44	WPL.AX	104	HP.N	164	NBR.N	224	001740.KS	284	DANA.AD	344	0342.HK	404	AEGS.NS	464	MRCT.NS
45	HES.N	105	PGN.WA	165	LINE.OQ	225	CLMT.OQ	285	PRE.TO	345	SHEL.OM	405	SHY.AX	465	0689.HK
46	HSE.TO	106	TECF.PA	166	CVI.N	226	DK.N	286	8133.T	346	0346.HK	406	PTRD.KL	466	1141.HK
47	6505.TW	107	NES1V.HE	167	HPCL.NS	227	PDCE.OQ	287	TPL.N	347	BXE.TO	407	CRK.N	467	SELA.NS
48	SNGS.MM	108	HFC.N	168	COS.TO	228	ERG.MI	288	PKOL.KA	348	8097.T	408	TRCAS.IS	468	MIEL.SI
49	PAA.N	109	DRC.N	169	TGP.N	229	1662.T	289	LNG.AX	349	APL.KA	409	5017.T	469	DAYA.KL
50	WPZ.N	110	PKN.WA	170	SPN.N	230	BPT.N	290	CIR.N	350	SGY.TO	410	TGL.TO	470	0704.HK
51	MMP.N	111	010955.KS	171	TOP.BK	231	8088.T	291	PVD.HM	351	TTI.N	411	ANR.N	471	INTR.SI
52	MRO.N	112	010950.KS	172	DRQ.N	232	FUGRc.AS	292	FTK.N	352	NFTA.TA	412	SEA.AX	472	VIP.HM
53	LNG.A	113	TUPRS.IS	173	DUE.AX	233	CNE.L	293	ORL.TA	353	ABAN.NS	413	KEG.N	473	VTO.HM
54	NBL.N	114	0338.HK	174	ARLP.OQ	234	NHC.AX	294	GESC.NS	354	3337.HK	414	INDY.JK	474	PGC.HM
55	TENR.MI	115	STO.AX	175	SUBC.OL	235	GPBN.PA	295	CRR.N	355	COM.BA	415	PTMR.KL		
56	SEP.N	116	RIG.N	176	DLEKG.TA	236	TDW.N	296	DETNR.OL	356	CNAO.SI	416	TBE.TO		
57	1605.T	117	ARX.TO	177	RDC.N	237	PD.TO	297	HOS.N	357	SLRS.KL	417	NZO.NZ		
58	SRG.MI	118	OII.N	178	SPH.N	238	EUAV.BR	298	PWT.TO	358	TESO.OQ	418	DLEU.KL		
59	CLR.N	119	ENLC.N	179	5019.T	239	EZHL.SI	299	BIR.TO	359	EZRA.SI	419	LANNA.BK		
60	COP.SN	120	1193.HK	180	RES.N	240	UNT.N	300	MORr.AT	360	0196.HK	420	DOF.OL		

**Table B1 MV Optimized Portfolios of 474 Fossil Fuels Energy Stocks (The stocks which have zero weights in all portfolios are excluded from this table)**

		MV optimized portfolios lying on the efficient frontier (L:Low M:Medium H:High Return Portfolio)																		
		1	2	3	4	5(L)	6	7	8	9	10	11(M)	12	13	14	15	16(H)	17	18	19
Weight of the stocks in the MV optimized portfolios	25	0,093	0,123	0,107	0,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	41	0,000	0,000	0,013	0,029	0,031	0,043	0,054	0,042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	53	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,014	0,029	0,049	0,097	0,170	0,256	0,344	0,411	0,423	0,332	0,168	0,004	0,000	0,000
	56	0,096	0,080	0,076	0,050	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	83	0,000	0,000	0,016	0,055	0,103	0,102	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	84	0,000	0,038	0,021	0,026	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	87	0,000	0,034	0,048	0,072	0,067	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	105	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	121	0,000	0,000	0,076	0,111	0,086	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	126	0,015	0,030	0,050	0,041	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	135	0,011	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	136	0,052	0,052	0,038	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	147	0,048	0,070	0,076	0,097	0,107	0,100	0,079	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	150	0,039	0,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	155	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,032	0,062	0,076	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	173	0,031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	188	0,043	0,050	0,082	0,132	0,169	0,151	0,076	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	191	0,000	0,002	0,000	0,000	0,005	0,011	0,019	0,021	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	205	0,007	0,019	0,015	0,000	0,000	0,019	0,031	0,031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	206	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,021	0,030	0,047	0,059	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	208	0,001	0,008	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	214	0,020	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	220	0,000	0,000	0,006	0,009	0,008	0,021	0,039	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	247	0,004	0,005	0,004	0,005	0,006	0,010	0,015	0,019	0,027	0,045	0,074	0,111	0,152	0,213	0,288	0,368	0,447	0,629	0,812
	265	0,034	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	286	0,095	0,095	0,075	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	289	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,020	0,029	0,037	0,052	0,061	0,060	0,032	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	307	0,039	0,058	0,047	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	311	0,021	0,039	0,049	0,061	0,086	0,111	0,127	0,159	0,192	0,195	0,154	0,081	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	316	0,008	0,013	0,012	0,018	0,028	0,036	0,041	0,044	0,038	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	329	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	332	0,000	0,000	0,006	0,014	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	333	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	0,007	0,013	0,016	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	336	0,007	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	344	0,000	0,000	0,006	0,010	0,013	0,018	0,023	0,028	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	345	0,081	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	349	0,000	0,006	0,039	0,068	0,055	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	355	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,025	0,032	0,041	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	357	0,056	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	363	0,000	0,003	0,019	0,022	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	365	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	369	0,043	0,050	0,070	0,037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	372	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	373	0,000	0,000	0,000	0,004	0,014	0,018	0,027	0,038	0,063	0,070	0,031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	375	0,030	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	377	0,000	0,000	0,000	0,015	0,034	0,043	0,058	0,062	0,037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
379	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,006	0,011	0,017	0,026	0,039	0,055	0,079	0,112	0,153	0,195	0,237	0,143	0,046	
385	0,000	0,000	0,000	0,004	0,019	0,037	0,052	0,065	0,069	0,045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
386	0,037	0,032	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
393	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
398	0,000	0,000	0,004	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
399	0,004	0,007	0,009	0,010	0,017	0,024	0,029	0,037	0,048	0,053	0,048	0,037	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
412	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
423	0,045	0,040	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
438	0,000	0,000	0,005	0,010	0,023	0,034	0,039	0,052	0,099	0,133	0,159	0,178	0,159	0,069	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
446	0,000	0,000	0,004	0,023	0,048	0,067	0,080	0,103	0,136	0,132	0,077	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
459	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
466	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	0,035	0,065	0,096	0,136	0,183	0,227	0,269	0,312	0,228	0,142	
468	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,020	0,032	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
<b>Std Dev</b>	<b>0,012</b>	<b>0,012</b>	<b>0,015</b>	<b>0,020</b>																

**Table C1 MV Optimized Portfolios of 38 SSD Pairwise Efficient Fossil Fuels Energy Stocks**

		MV optimized portfolios lying on the efficient frontier (L:Low M:Medium H:High Return Portfolio)																			
		1	2	3(L)	4	5	6	7	8	9	10(M)	11	12	13	14	15	16(H)	17	18	19	20
<b>Weight of the stocks in the MV optimized portfolios</b>	11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	25	0,410	0,247	0,098	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	34	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	41	0,025	0,037	0,044	0,046	0,046	0,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	42	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	49	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	51	0,000	0,000	0,000	0,013	0,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	53	0,000	0,014	0,030	0,047	0,068	0,090	0,126	0,180	0,260	0,335	0,413	0,479	0,483	0,436	0,306	0,177	0,047	0,000	0,000	0,000
	63	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	71	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	83	0,024	0,044	0,052	0,047	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	84	0,146	0,177	0,173	0,148	0,068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	87	0,111	0,135	0,149	0,122	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	120	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	147	0,111	0,128	0,141	0,143	0,127	0,082	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	155	0,000	0,001	0,039	0,072	0,104	0,132	0,115	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	161	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	166	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	198	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	205	0,000	0,000	0,000	0,016	0,044	0,066	0,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	206	0,000	0,000	0,000	0,004	0,017	0,037	0,069	0,075	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	220	0,014	0,025	0,034	0,051	0,075	0,084	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	239	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	241	0,000	0,000	0,001	0,010	0,024	0,038	0,048	0,043	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	247	0,001	0,004	0,007	0,010	0,014	0,017	0,021	0,031	0,053	0,082	0,118	0,154	0,222	0,294	0,372	0,450	0,528	0,663	0,832	1,000
	311	0,057	0,082	0,103	0,124	0,146	0,177	0,225	0,252	0,249	0,217	0,146	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	315	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	333	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000	0,000	0,001	0,007	0,012	0,014	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	344	0,012	0,023	0,027	0,030	0,035	0,031	0,039	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	349	0,057	0,037	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	352	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	363	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	364	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	385	0,002	0,021	0,033	0,047	0,065	0,081	0,093	0,096	0,070	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	404	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	438	0,000	0,002	0,007	0,012	0,018	0,026	0,058	0,113	0,148	0,176	0,197	0,199	0,078	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	446	0,000	0,023	0,041	0,056	0,071	0,095	0,127	0,155	0,134	0,077	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	466	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,024	0,058	0,092	0,124	0,163	0,217	0,270	0,322	0,374	0,425	0,337	0,168	0,000
<b>Std Dev</b>	<b>0,021</b>	<b>0,025</b>	<b>0,032</b>	<b>0,042</b>	<b>0,052</b>	<b>0,064</b>	<b>0,078</b>	<b>0,095</b>	<b>0,118</b>	<b>0,146</b>	<b>0,179</b>	<b>0,217</b>	<b>0,263</b>	<b>0,318</b>	<b>0,381</b>	<b>0,449</b>	<b>0,520</b>	<b>0,601</b>	<b>0,715</b>	<b>0,850</b>	
<b>Mean</b>	<b>0,024</b>	<b>0,029</b>	<b>0,033</b>	<b>0,038</b>	<b>0,043</b>	<b>0,048</b>	<b>0,053</b>	<b>0,057</b>	<b>0,062</b>	<b>0,067</b>	<b>0,072</b>	<b>0,077</b>	<b>0,081</b>	<b>0,086</b>	<b>0,091</b>	<b>0,096</b>	<b>0,101</b>	<b>0,105</b>	<b>0,110</b>	<b>0,115</b>	

Table D1 Kolmogorov-Smirnov Normality Test Result

<b>Kolmogorov-Smirnov Test</b>		
Portfolios	Kolmogorov-Smirnov Z	P-values
Market	0.911	0.378
P_474_E	0.537	0.935
P_38_F	0.580	0.890
P_474_C	0.502	0.963
P_38_D	0.792	0.557
P_474_A	0.584	0.884
P_38_B	0.624	0.831