

چگونه با استفاده از اکسل همبستگی ارزشها را محاسبه کنیم؟



در مقاله امروز از مجموعه مقالات **آموزش فارکس**، نحوه محاسبه همبستگی های ارزی در اکسل را به شما خواهیم آموخت.

همانطور که گفتیم، همبستگی ها بمرور زمان تغییر می کنند عوض می شوند. بنابراین دانستن ضریب های همبستگی قوی و جهت همبستگی های فعلی از اهمیت دو چندان برخوردار می گردد.

خوشبختانه، شما می توانید ب راحتی در خانه خود نشسته و با استفاده از دیتا شیت محبوب خودتان همبستگی های ارزی را محاسبه کنید.



در این مقاله، ما از اکسل مایکروسافت استفاده می کنیم، اما از هر نرم افزاری که از فرمول همبستگی ها استفاده می کند همچون شیت گوگل نیز می توانید برای انجام این کار بهره برید.

گام 1: فرض می کنیم که شما داده های قیمتی روزانه را با اجی مجی کردن برای خود فراهم نمی کنید، بلکه آن را به صورت آنلاین از وبسایتی معتبر برای خود تهیه می کنید. یکی از این منابع وبسایت **فدرال رزرو** است.

گام 2: نرم افزار اکسل را باز کنید.

گام 3: داده های خود را کپی کرده و در یک شیت خالی پیست کنید یا همان فایل داده های اکسپورت شده در گام 1 را باز کنید. بهتر است داده های **6 ماه گذشته** را دریافت کنید!

	A	B	C	D	E	F	G
1	Date	EUR/USD Close	USD/JPY Close	USD/CHF Close	GBP/USD Close		
2	8/3/2009	1.4408	95.31	1.0601	1.6922		
3	8/4/2009	1.4388	95.27	1.0615	1.6919		
4	8/5/2009	1.4425	94.95	1.0605	1.7016		
5	8/6/2009	1.4341	95.44	1.066	1.6775		
6	8/7/2009	1.4169	97.59	1.0828	1.6668		
7	8/10/2009	1.4132	97.04	1.0855	1.6461		
8	8/11/2009	1.4148	96.02	1.0818	1.6481		
9	8/12/2009	1.4212	96.13	1.0759	1.6513		
10	8/13/2009	1.4274	95.27	1.0703	1.6563		
11	8/14/2009	1.4174	94.87	1.0746	1.6508		
12	8/17/2009	1.4083	94.48	1.0781	1.634		
13	8/18/2009	1.4142	94.64	1.075	1.6577		
14	8/19/2009	1.4237	93.92	1.0648	1.6539		
15	8/20/2009	1.4266	94.14	1.0621	1.6519		
16	8/21/2009	1.4346	94.31	1.0568	1.6495		
17	8/24/2009	1.4289	94.51	1.0623	1.6399		
18	8/25/2009	1.4311	94.18	1.0607	1.6352		
19	8/26/2009	1.4241	94.14	1.0682	1.6242		
20	8/27/2009	1.4372	93.45	1.0572	1.6287		
21	8/28/2009	1.4296	93.59	1.06	1.6282		
22	8/31/2009	1.4322	92.99	1.059	1.6266		
23	9/1/2009	1.4213	92.94	1.0662	1.6162		
24	9/2/2009	1.4268	92.15	1.0603	1.6269		
25	9/3/2009	1.425	92.55	1.0623	1.6323		
26	9/4/2009	1.4311	92.99	1.0593	1.6395		
27	9/7/2009	1.4329	92.88	1.06	1.6328		
28	9/8/2009	1.4507	92.2	1.0453	1.6503		
29	9/9/2009	1.4542	92.12	1.0424	1.653		
30	9/10/2009	1.4574	91.78	1.0392	1.6654		
31	9/11/2009	1.4594	90.58	1.037	1.6679		
32	9/14/2009	1.4615	90.82	1.0354	1.6575		
33	9/15/2009	1.4675	91.04	1.0334	1.6501		
34	9/16/2009	1.4731	90.83	1.0304	1.6505		
35	9/17/2009	1.4744	91.16	1.0284	1.6443		
36	9/18/2009	1.4722	91.38	1.0288	1.6268		
37	9/21/2009	1.4676	92.06	1.0326	1.6208		
38	9/22/2009	1.4799	91.18	1.0233	1.6365		
39	9/23/2009	1.4744	91.32	1.026	1.636		
40	9/24/2009	1.4652	91.26	1.0303	1.6063		
41	9/25/2009	1.4669	89.83	1.0295	1.5934		
42	9/28/2009	1.4599	89.65	1.0337	1.5872		
43	9/29/2009	1.4571	90.22	1.0376	1.5948		
44	9/30/2009	1.4632	89.77	1.0364	1.5983		
45	10/1/2009	1.4522	89.75	1.0418	1.5936		
46	10/2/2009	1.4571	89.74	1.0352	1.5914		
47	10/5/2009	1.4652	89.55	1.0319	1.5941		

گام 4: حال داده های خود را مشابه شکل زیر یا چیزی شبیه به آن مرتب کنید. رنگ ها و فونت ها به سلیقه خودتان! حالشو ببرید. البته شاید زرد گزینه خوبی نباشد!

	A	B	C	D	E
L11		EUR/USD Close	USD/JPY Close	USD/CHF Close	GBP/USD Close
L12	1/1/2010	1.4318	93.08	1.0348	1.6166
L13	1/4/2010	1.4411	92.54	1.0298	1.6099
L14	1/5/2010	1.4366	91.65	1.0334	1.5993
L15	1/6/2010	1.4412	92.32	1.0275	1.6023
L16	1/7/2010	1.4319	93.27	1.0335	1.5936
L17	1/8/2010	1.4411	92.59	1.0238	1.6029
L18	1/11/2010	1.4526	92.06	1.0151	1.6108
L19	1/12/2010	1.4487	90.95	1.0182	1.6162
L20	1/13/2010	1.4506	91.45	1.0181	1.6283
L21	1/14/2010	1.4496	91.11	1.0184	1.6323
L22	1/15/2010	1.4375	90.81	1.0269	1.6258
L23	1/18/2010	1.4386	90.76	1.0245	1.6326
L24	1/19/2010	1.4304	91.07	1.0311	1.6372
L25	1/20/2010	1.4102	91.23	1.0439	1.6287
L26	1/21/2010	1.4098	90.36	1.0416	1.6208
L27	1/22/2010	1.414	89.87	1.0411	1.611
L28	1/25/2010	1.4153	90.21	1.0392	1.6232
L29	1/26/2010	1.4076	89.66	1.0458	1.614
L30	1/27/2010	1.4018	89.96	1.0499	1.6158
L31	1/28/2010	1.3971	89.85	1.0515	1.6128
L32	1/29/2010	1.3867	90.27	1.0604	1.6
L33					
L34					

گام 5: وقت انتخاب تایم فریم است. آیا همبستگی های ارزی هفته گذشته را می خواهید؟ ماه گذشته را می خواهید؟ سال گذشته را می خواهید؟ میزان داده های قیمتی که در اختیار دارید تعیین کننده این مورد است، اما همیشه می توانید داده های بیشتری دریافت کنید. در این مثال، ما از داده های ماه گذشته استفاده می کنیم.

	A	B	C	D	E	F
118		EUR/USD Close	USD/JPY Close	USD/CHF Close	GBP/USD Close	
119	1/1/2010	1.4318	93.08	1.0348	1.6166	
120	1/4/2010	1.4411	92.54	1.0298	1.6099	
121	1/5/2010	1.4366	91.65	1.0334	1.5993	
122	1/6/2010	1.4412	92.32	1.0275	1.6023	
123	1/7/2010	1.4319	93.27	1.0335	1.5936	
124	1/8/2010	1.4411	92.59	1.0238	1.6029	
125	1/11/2010	1.4526	92.06	1.0151	1.6108	
126	1/12/2010	1.4487	90.95	1.0182	1.6162	
127	1/13/2010	1.4506	91.45	1.0181	1.6283	
128	1/14/2010	1.4496	91.11	1.0184	1.6323	
129	1/15/2010	1.4375	90.81	1.0269	1.6258	
130	1/18/2010	1.4386	90.76	1.0245	1.6326	
131	1/19/2010	1.4304	91.07	1.0311	1.6372	
132	1/20/2010	1.4102	91.23	1.0439	1.6287	
133	1/21/2010	1.4098	90.36	1.0416	1.6208	
134	1/22/2010	1.414	89.87	1.0411	1.611	
135	1/25/2010	1.4153	90.21	1.0392	1.6232	
136	1/26/2010	1.4076	89.66	1.0458	1.614	
137	1/27/2010	1.4018	89.96	1.0499	1.6158	
138	1/28/2010	1.3971	89.85	1.0515	1.6128	
139	1/29/2010	1.3867	90.27	1.0604	1.6	
140						
141						

گام 6: در اولین سلول خالی زیر اولین جفت ارز مقایسه ای خود (من همبستگی EUR/USD را با جفت ارزهای دیگر می گیرم، بنابراین با EUR/USD و USD/JPY کار خود را شروع می کنم)، عبارت زیر را تایپ کنید: =correl

130	1/27/2010	1.4018	89.96	1.0499	1.6158	
131	1/28/2010	1.3971	89.85	1.0515	1.6128	
132	1/29/2010	1.3867	90.27	1.0604	1.6	
133			=CORREL(
134			CORREL(array1, array2)			

گام 7: در گام بعد، محدوده سلول ها برای داده های قیمتی EUR/USD را انتخاب کنید و پس از آن یک کاما قرار دهید. شما این محدوده را در یک قاب محصور خواهید کرد.

	A	B	C	
111		EUR/USD Close	USD/JPY Close	USD/CHF
112	1/1/2010	1.4318	93.08	
113	1/4/2010	1.4411	92.54	
114	1/5/2010	1.4366	91.65	
115	1/6/2010	1.4412	92.32	
116	1/7/2010	1.4319	93.27	
117	1/8/2010	1.4411	92.59	
118	1/11/2010	1.4526	92.06	
119	1/12/2010	1.4487	90.95	
120	1/13/2010	1.4506	91.45	
121	1/14/2010	1.4496	91.11	
122	1/15/2010	1.4375	90.81	
123	1/18/2010	1.4386	90.76	
124	1/19/2010	1.4304	91.07	
125	1/20/2010	1.4102	91.23	
126	1/21/2010	1.4098	90.36	
127	1/22/2010	1.414	89.87	
128	1/25/2010	1.4153	90.21	
129	1/26/2010	1.4076	89.66	
130	1/27/2010	1.4018	89.96	
131	1/28/2010	1.3971	89.85	
132	1/29/2010	1.3867	90.27	
133			=CORREL(B112:B132	
134			CORREL(array1, array2)	

گام 8: پس از کاما، محدوده داده های قیمتی برای USD/JPY را درست مانند EUR/USD انتخاب کنید.

	A	B	C	D
111		EUR/USD Close	USD/JPY Close	USD/CHF Close
112	1/1/2010	1.4318	93.08	1.0348
113	1/4/2010	1.4411	92.54	1.0298
114	1/5/2010	1.4366	91.65	1.0334
115	1/6/2010	1.4412	92.32	1.0275
116	1/7/2010	1.4319	93.27	1.0335
117	1/8/2010	1.4411	92.59	1.0238
118	1/11/2010	1.4526	92.06	1.0151
119	1/12/2010	1.4487	90.95	1.0182
120	1/13/2010	1.4506	91.45	1.0181
121	1/14/2010	1.4496	91.11	1.0184
122	1/15/2010	1.4375	90.81	1.0269
123	1/18/2010	1.4386	90.76	1.0245
124	1/19/2010	1.4304	91.07	1.0311
125	1/20/2010	1.4102	91.23	1.0439
126	1/21/2010	1.4098	90.36	1.0416
127	1/22/2010	1.414	89.87	1.0411
128	1/25/2010	1.4153	90.21	1.0392
129	1/26/2010	1.4076	89.66	1.0458
130	1/27/2010	1.4018	89.96	1.0499
131	1/28/2010	1.3971	89.85	1.0515
132	1/29/2010	1.3867	90.27	1.0604
133			=CORREL(B112:B132,C112:C132)	
134			CORREL(array1, array2)	

گام 9: برای محاسبه ضریب همبستگی EUR/USD و USD/JPY با استفاده از کیبرد خود یک Enter بزنید.

131	1/28/2010	1.3971	89.85
132	1/29/2010	1.3867	90.27
133			0.629644119
134			

گام 10: گام های 5 تا 9 را برای سایر جفت ارزها و سایر تایم فریم ها تکرار کنید. وقتی کارتان تمام شد، می توانید داده های جدیدتان را گرفته و یک جدول جذاب و باحال همچون جدول زیر برای خودتان درست کنید. ایولا نداشت!؟

134					
135		EUR/USD Close	USD/JPY Close	USD/CHF Close	GBP/USD Close
136		1 Week	-0.23	-1.00	0.94
137		1 Month	0.63	-0.98	0.13
138		3 Months	-0.62	-0.92	0.83
139		6 Months	0.29	0.33	0.37
140					
141					

معمولا بازه های یک هفته ای، یک ماهه، سه ماهه، شش ماهه و یک ساله کامل ترین دیدگاه از همبستگی بین جفت ارزها را ارائه می دهد.

اما این شما هستید که انتخاب می کنید کدام تایم فریم یا چند تایم فریم را باید تحلیل کنید.

گرچه شاید به روزرسانی روزانه اعداد جدول تندروری باشد (مگر به همبستگی های ارزی اعتیاد پیدا کرده باشید)، اما به روزرسانی یک هفته در میان آنها منطقی است.

اگر متوجه شدید که خودتان دارید هر ساعت جداول همبستگی ها را به صورت دستی در اکسل به روزرسانی می کنید، شاید بد نباشد کمی از این کار فاصله گرفته و یک سرگرمی جدید برای خود پیدا کنید.