

Factor analysis for the scales used in the study

	Factor loadings	Item-total correlations
Mindset for Intelligence (MNDINT)		
Kişi her zaman büyük ölçüde zeka düzeyini değiştirebilir. A person can always substantially change how intelligent he/she is.	.852	.815*
Kişi hangi zeka seviyesine sahip olursa olsun, zekasını biraz da olsa değiştirebilir. No matter how much intelligence a person has, he/she can always change it quite a bit.	.790	.763*
Kişi yeni şeyler öğrenebilir fakat temel zeka düzeyini gerçekte değiştiremez. People can learn new things, but can't really change their basic intelligence.	.753	.776*
Kişilerin belli zeka seviyeleri vardır ve bunu değiştirmek için çok fazla birşey yapamazlar. People have a certain amount of intelligence, and they can't really do much to change it.	.662	.705*
Eigenvalue	2.35	
Explained Variance	58.85%	
C. alpha	.76	
Mindset for Programming Aptitude (MNDPRG)		
Kişinin temel disiplini (branşı) ne olursa olsun, programlama yeteneğini geliştirebilir. No matter which basic discipline (branch) the person has, he/she can improve his/her programming aptitude.	.793	.764*
Farklı programlar yazdıkça programlama yeteneği büyük ölçüde geliştirilebilir. By writing different programs, programming aptitude can be significantly improved.	.764	.736*
Kişi yeni programlama çözümlerini öğrense bile temel programlama yeteneğini gerçekte geliştiremez. People can learn new programming solutions, but they can't really improve their basic programming aptitude.	.760	.782*
Kişilerin belli bir seviyede programlama yeteneği vardır ve bunu geliştirmek için çok fazla birşey yapamazlar. People have a certain level of programming aptitude, and they can't really do much to change it.	.660	.696*
Eigenvalue	2.23	
Explained Variance	55.61	
C. alpha	.73	
Programming Efficacy (EFCPRG)		
Karşıma çıkacak programlama problemlerinin bir çoğunu çözebileceğimi sanmıyorum. I do not think I can solve most of the programming problems that come up.	.849	.830*
Yeni bir programlama problemini çözmeye çalışırken başlangıçta başarılı olamazsam vazgeçerim. When trying to solve a new programming problem, I soon give up if I am not initially successful.	.812	.785*
Başladığım yeni programlama projelerini bitirmekte başarılı olamam. When I start new programming projects, I fail to complete them.	.782	.749*
Eğer bir programlama problemi çok karmaşık görünüyorsa onu denemeye bile girişmem. If a programming problem looks too complicated, I will not even bother to try it.	.774	.773*
Programlamayı öğrenebileceğime eminim. I am sure that I can learn programming.	.731	.760*
Programlama benim için zor bir iştir. Programming is a difficult task for me.	.687	.736*
Eigenvalue	3.6	
Explained Variance	60.03%	
C. alpha	.86	
Effort & Practice (EFT)		
8.Derslerde/laboratuvarda çözülen problemleri bilgisayarda kodlayarak programlamayı öğreniyorum. I learn programming by coding lecture/lab problems.	.84	.82*
9.Kendi başıma program yazarak programlamayı öğreniyorum. I learn programming by writing programs on a computer myself.	.79	.84*
7.Derslerde/laboratuvarda yazılan programları izleyerek/not alarak programlamayı öğreniyorum. I learn programming by following and noting programs in lectures/labs.	.78	.75*
Eigenvalue	1.93	
Explained Variance	64.32%	
C. alpha	.71	

Note: Factor loadings below 0.30 were omitted for clarity. * p < .001

General Self Efficacy Scale (EFCGEN)	Factor Loadings	Item Total Correlations
4-Belirlediğim önemli hedeflere ulaşmada pek başarılı olamam. When I set important goals for myself, I rarely achieve them.	.855	.801
5-Her şeyi yarım bırakırım. I give up on things before completing them.	.773	.717
6-Zorluklarla yüz yüze gelmekten kaçınırım. I avoid facing difficulties.	.757	.687
10-Yeni bir şey denerken başlangıçta başarılı olamazsam çabucak vazgeçerim. When trying to learn something new, I soon give up if I am not initially successful.	.752	.674
7-Eğer bir iş çok karmaşık görünüyorsa onu denemeye bile girişmem. If something looks too complicated, I will not even bother to try it.	.728	.669
3-Eğer bir işi ilk denemede yapamazsam başarana kadar uğraşırım. If I can't do a job the first time, I keep trying until I can.	.720	.677
12-Bana zor görünen yeni şeyleri öğrenmeye çalışmaktan kaçınırım. I avoid trying to learn new things when they look too difficult for me.	.682	.603
16Kolayca pes ederim. I give up easily.	.653	.579
17-Hayatta karşıma çıkacak sorunların çoğuyla baş edebileceğimi sanmıyorum. I do not seem capable of dealing with most problems that come up in life.	.641	.567
14-Yeteneklerime her zaman çok güvenmem. I feel insecure about my ability to do things.	.638	.553
2-Sorunlarımdan biri, bir işe zamanında başlayamamaktır. One of my problems is that I cannot get down to work when I should.	.617	.550
1-Planlar yaparken onları hayata geçirebileceğimden eminimdir. When I make plans, I am certain I can maket hem work.	.547	.479
11-Beklenmedik sorunlarla karşılaştığımda kolayca onların üstesinden gelemem. When unexpected problems occur, I don't handle them well.	.535	.462
9Bir şey yapmaya karar verdiğimde hemen işe girişirim. When I decide to do something new, I go right to work on it.	.464	.414
15-Kendine güvenen biriyim. I am a self-reliant person.	.452	.423
8-Hoşuma gitmeyen bir şey yapmak zorunda kaldığımda onu bitirinceye kadar kendimi zorlarım. When I have something unpleasant to do, I stick to it until I finish it.	.432	.381
13-Başarısızlık benim azmimi artırır. Failure just makes me try harder.	.431	.380
Eigenvalue	6.804	
Explained Variance	42.53%	
C. alpha	.89	