

The development of a short version of TEMPS-A in Hungarian non-clinical samples

Andras Lang¹, Barbara Papp², Tamas Inancsi², Peter Dome^{3,4}, Xenia Gonda^{3,4,5}, Zoltan Rihmer^{3,4,5} and Zsuzsanna Belteczki⁶

Background: The Temperament Evaluation of Memphis, Pisa and San Diego Autoquestionnaire (TEMPS-A) is a widely used measure of affective temperaments. Affective temperaments refer to people's prevailing moods and are important precursors of affective disorders. With the two studies presented in this paper, we aimed to develop a short version of the Hungarian TEMPS-A. Methods: A total number of 1857 university students participated in two studies. The original 110-item version and the newly developed short version of TEMPS-A, the anger, depression, and anxiety scales of the PROMIS Emotional Distress item bank, the Altman Self-Rating Mania Scale, the Satisfaction With Life Scale, and the Well-Being Index were administered to participants. Results: Out of the original 110 items, 40 items of TEMPS-A loaded on five factors that represented the five affective temperaments. Factors of the short version showed moderate to strong correlations with their original counterparts. All factors had good to excellent internal reliability. Factors of the newly developed short version of TEMPS-A showed meaningful correlations with measures of emotional distress, mania, and indices of psychological well-being. Conclusions: The short version of the Hungarian TEMPS-A is a promising instrument both in clinical fields and for academic research. The newly developed short version proved to be a valid and reliable measure of affective temperaments.

Keywords: affective temperaments, TEMPS-A, short version, Hungarian

raepelin (1921) described four affective temperaments (depressive, manic/hyperthymic, cyclothymic, and irritable) to refer to individuals' general prevailing moods. In combining the theoretical framework developed by Kraepelin and also by Schneider (Akiskal et al., 2005a; Eöry et al., 2011) with clinical investigations and observations of affective disorder patients and their healthy, non-affected first-degree relatives, Akiskal (1998) added anxious as the fifth temperament. The five affective temperaments are manifested from infancy and remain relatively stable over the life course. They have important implications in both non-clinical and clinical populations. Affective temperaments are considered as subsyndromal forms (and commonly the precursors) of different

(Neuropsychopharmacol Hung 2018; 20(1): 4–13)

types of mood disorders. Furthermore, they have impact on the course/prognosis of affective disorders and are associated with their outcomes as well, including suicidal behaviour (Akiskal et al., 2005a; Karam et al., 2015; Rihmer et al., 2010; Pompili et al., 2012; Vázquez and Gonda, 2013). Moreover, knowing the affective temperament type of an individual may also have treatment implications (Goto et al., 2011). Beyond its relevance in psychiatry, it was demonstrated that affective temperaments are also associated with different kinds of somatic disorders (Eöry et al., 2011, László et al., 2016; Rezvani et al., 2014).

To operationalize affective temperaments, Akiskal et al. (1998) developed a semi-structured interview (TEMPS-I) that successfully distinguished depres-

¹ Institute of Psychology, University of Pecs, Hungary

² Doctoral School of Psychology, University of Pecs, Hungary

³ Department of Psychiatry and Psychotherapy, Semmelweis University, Budapest, Hungary

⁴ National Institute of Psychiatry and Addictions, Laboratory for Suicide Research and Prevention, Budapest, Hungary

⁵ Department of Pharmacodyamics, Semmelweis University, Budapest, Hungary

⁶ Psychiatric Hospital, Nagykallo, Hungary

sive, cyclothymic, hyperthymic, and irritable temperaments from each other. Almost a decade later, Akiskal et al. (2005a) developed the Temperament Evaluation of the Memphis, Pisa, Paris, and San Diego Autoquestionnaire (TEMPS-A), a 110-item self-report format of the previously mentioned interview. This measure included anxious as the fifth affective temperament as well. Since the seminal work of Akiskal et al. (2005a), TEMPS-A has been validated in many languages (Blöink et al., 2005; Borkowska et al., 2010; Figueira et al., 2008; Karam et al., 2005; Matsumoto et al., 2005; Sánchez-Moreno et al., 2005; Vázquez et al., 2007). The Hungarian adaptation (Rózsa et al., 2006, 2008) was among the first.

Because of the time consuming nature and the excessive demands of the 110-item version - especially for hospitalized respondents with affective disorders –, the instrument needed to be abbreviated. In the same issue of Journal of Affective Disorders which was dedicated to affective temperaments and in which the conception of TEMPS-A was published, Akiskal et al. (2005b) presented a 39-item short version of TEMPS-A in English. Later, abbreviated versions in German (Erfurth et al., 2005), French (Krebs et al., 2006), Italian (Preti et al., 2010), Serbian (Ristić-Ignjatović et al., 2014), Japanese (Nakato et al., 2016) and Brazilian Portuguese (Woodruff et al., 2011) followed among others. The different language versions of short TEMPS-A may differ in number of items and even some items might load on affective temperament scales that differ from those in the original version (Nakato et al., 2016). However, these measures share the same conceptual background - discussed briefly above - and can be considered to be structurally equivalent. A short version of the Hungarian TEMPS-A has not been developed yet. In this paper, we present two studies that were aimed at developing and validating a short TEMPS-A in Hungarian.

METHODS

Participants and procedure

Data for Study 1 came from an earlier study on affective temperament and adult attachment (Lang et al., 2016). The sample was recruited from various Hungarian universities. After receiving permission from the heads of the universities, surveys were disseminated through electronic student registers and filled out online (SurveyMonkey). Potential participants were invited to take part in a study that investigated the interconnectedness of interpersonal relation-

ships and affects. A total number of 2979 individuals opened the link of the survey. We excluded 1328 of them because they failed to answer all questions. Thus, results of a sample of 1651 participants (827 females) are reported here. Participants' average age was 24.86 years (SD=7.40 years) ranging from 18 to 62.

In Study 2, 206 participants (165 females) were recruited from the Faculty of Humanities at University of Pécs (Pécs, Hungary) through the electronic student register system. Their age was 25.82 years (SD=8.18 years) on the average ranging from 18 to 59. In both studies, participation was voluntary and anonymous. Participants did not receive any reward for participation. Neither other demographical data nor any information about the presence of mental disorders in our participants was collected in any of the two studies. Participants gave their informed consent in both studies.

Measures

In Study 1, participants completed the original 110-item version of Temperament Evaluation of Memphis, Pisa and San Diego Autoquestionnaire (TEMPS-A; Akiskal al., 2005a; Rózsa et al., 2006; 2008 for Hungarian version). In Study 2, participants completed the Hungarian short version of Temperament Evaluation of Memphis, Pisa and San Diego Autoquestionnaire developed in Study 1. This measure with five scales was made to assess the relative excess of five affective temperaments (i.e., depressive, cyclothymic, hyperthymic, irritable and anxious) with 40 true/false questions. Internal reliability indices for the scales are shown in Table 3.

To measure depression, anxiety, and anger in Study 2, participants completed the short form of PROMIS Emotional Distress item bank (Cella et al., 2010) in Hungarian. Depression and anger were measured by eight items each, anxiety was measured by seven items. Participants rated items on a 5-point Likert scale regarding the past two weeks. Internal reliability indices for the scales are shown in Table 3.

To measure mania in Study 2, we used the Hungarian translation of Altman Self-Rating Mania Scale (ASRM) (Altman et al., 1997). ASRM is a five-item questionnaire that measures symptoms of mania for the past week. For each item, five response options are provided with increasingly severe descriptions. Cronbach's α for the scale proved to be excellent (Table 3).

To measure general psychological well-being in Study 2, we used two scales. (1) The Satisfaction With Life Scale is a five item measure of life satisfaction

(Diener et al., 1985; Martos et al., 2014 for Hungarian version). Participants responded to the items on a 7-point Likert-scale. (2) The 5-item Well Being Index (Bech, 1996; Susánszky et al., 2006 for Hungarian version) is a concise measure of psychological well-being. Participants responded to the items on a 4-point Likert-scale. Internal reliability indices for both scales are presented in Table 3.

Statistical analyses

We used IBM SPSS for Windows 22.0 for statistical analysis. We computed descriptive statistics and internal reliability indices in both studies. In Study 1, we used Principal Components Analysis with Varimax rotation forcing the items into 5 factors. Pearson's correlation coefficients were computed between scales of the original and the short versions of TEMPS-A. In Study 2, we computed Pearson's correlation coefficients between scales of the short version of the Hungarian TEMPS-A and variables of emotional distress, mania, and general psychological well-being.

RESULTS

Study 1. To obtain a clear factor structure, we run five consecutive principal component analyses (PCAs) with Varimax rotation vying for a five-factor solution. Starting with the 110 items of TEMPS-A's Hungarian version, at each step items with factor loadings lower than .40 on all factors and items with significant crossloadings (i.e., loadings higher than .40 on more than one factors) were removed. At the fifth step, forcing the remaining 40 items into a five-factor structure yielded a clear factor structure (Table 1). Based on the content of the highest loading items in each factor, Factors 1 to 5 were labelled Depressive, Cyclothymic, Hyperthymic, Irritable, and Anxious, respectively. The five factors explained 41.496 per cent of the total variance. Each scale had excellent internal reliability (Cronbach's alpha values are presented in Table 1).

To test the relationships between scales of the short version and the 110-item version of the Hungarian TEMPS-A, we used Pearson's correlations. Results of these analyses and descriptive statistics for the temperament scales are shown in Table 2. According to these results, the corresponding scales of the short version and the 110-item version showed moderate to strong correlations [Pearson's r values for the five affective temperaments were between 0.577 (for hyperthymic temperament) and 0.904 (for cyclothymic temperament)]. Correlations between the five fac-

tors of the short version were weak to moderate, and correlations were even weaker between Irritable and the other four scales and between Hyperthymic and Anxious scales (Pearson's r values were below .20 in these cases). The average strength of correlations was .244 [ranging from .002 (between Hyperthymic and Irritable) to .515 (between Depressive and Cyclothymic)] for the short version and .422 [ranging from .066 (between Hyperthymic and Irritable) to .636 (between Depressive and Anxious)] for the 110-item version.

Study 2. Descriptive statistics and Cronbach's a values for the measured variables in Study 2 are presented in Table 3. According to Cronbach's α values, each scale had good internal reliability. According to the results of Pearson's correlations (Table 4), depressive, cyclothymic, and hyperthymic temperaments were significantly correlated with anger, depression, anxiety, mania, life satisfaction, and well-being. The strength of these correlations were weak to moderate. The direction of the correlations was according to expectations (i.e., depressive and cyclothymic temperaments were positively correlated with anger, anxiety, and depression and negatively with mania, life satisfaction, and well-being, while hyperthymic temperament showed correlations in the opposite direction). Irritable temperament showed weak but significantly positive correlations with anger and mania. Anxious temperament was significantly correlated with all variables, except for mania. These correlations were weak and of the same direction as for depressive and cyclothymic temperaments.

DISCUSSION

After omitting items that loaded on more than one factors or did not load on any of the five factors, exploratory factor analysis of the remaining 40 items of TEMPS-A resulted in a clear factor structure. Although each factor – except for Factor 5 (Anxious) - contained at least one item from a different temperament scale of the Hungarian 110-item version of TEMPS-A, interpretation of the factors was obvious. Items in Factor 1 referred to a depressive affective temperament. Altogether 12 items belonged to Factor 1 (Depressive) in the short version of TEMPS-A. Three of them came from the hyperthymic items of the original 110-item version of TEMPS-A and – as it is expectable - each had negative factor loadings (not appearing in Table 1 because of reverse scoring). Items from the irritable scale of the original TEMPS-A (n=3) referred to complaints, lack of satisfaction with life, and feeling tense. All of these character-

 Table 1
 Factor structure and internal reliability of the short version of the Hungarian TEMPS-A

Original item	ltem				Factor		
no.		item	1 (D)	2 (C)	3 (H)	4 (I)	5 (A)
43r	I'm usually in an upbeat or cheerful mood.	Н	.722	.038	235	.044	014
2	People tell me I am unable to see the lighter side of things.	D	.696	.098	087	.078	.073
1	I am a sad, unhappy person.	D	.650	.168	077	014	039
33	I am told that I often get pessimistic about things and forget previous happy times.	С	.642	.250	087	.107	.160
44r	Life is a feast which I enjoy to the fullest.	Н	.606	.010	230	101	.014
65	I am by nature a dissatisfied person.	1	.574	.112	187	.089	.057
6	For as long as I can remember, I've felt like a failure.	D	.555	.232	102	063	040
46r	I'm the kind of person who believes everything will eventually turn out all right.	Н	.541	095	230	.096	065
4	I think things often turn out for the worst.	D	.530	.372	.006	.012	.095
91	I am unable to relax.	Α	.492	.164	.113	002	.163
69	I often feel wound up.	1	.442	.337	075	.172	.135
66	I complain a lot.	I	.423	.198	212	.160	.149
34	I go back and forth between feeling overconfident and feeling unsure of myself.	С	.084	.617	043	.056	.059
30	I constantly switch between being lively and sluggish.	C	.198	.610	130	.081	.047
23	I get sudden shifts in mood and energy.	C	.239	.608	081	.114	.081
25	My ability to think varies greatly from sharp to dull for no apparent reason.	С	.064	.603	128	008	.052
35	I go back and forth between being outgoing and being withdrawn from others.	С	.096	.586	059	089	.031
29	My mood often changes for no reason.	C	.323	.579	047	.079	.113
38	The way I see things is sometimes vivid, but at other times lifeless.	С	.317	.563	074	.014	.060
90	My mind often goes blank.	Α	.046	.445	269	.006	.158
26	I can really like someone a lot, and then completely lose interest in them.	С	017	.428	161	.156	018
53	Once I decide to accomplish something, nothing can stop me.	Н	074	072	.694	.072	.035
16	I am a hard working person.	D	070	.007	.620	109	.137
50	I can accomplish many tasks without even getting tired.	Н	174	077	.584	.022	050
28r	I often start things and then lose interest before finishing them.	С	046	310	.583	091	050
5r	I give up easily.	D	193	187	.580	.061	041
49	I am always on the go.	Н	262	120	.486	.069	086
8r	I don't seem to have as much energy as other people.	D	287	238	.476	.097	142
60	I am the kind of person who likes to be the boss.	Н	115	007	.059	.689	013
17r	I would rather work for someone else than be the boss.	D	121	113	.104	.618	086
61	When I disagree with someone, I can get into a heated argument.	Н	.049	.032	035	.599	.053
67	I am highly critical of others.	1	.131	.072	115	.508	.053
82	I could be a revolutionary.	1	.060	.050	.103	.497	006
11r	I often give in to others.	D	082	292	.160	.487	082
73	People tell me I blow up out of nowhere.	I	.120	.265	010	.477	.101
77	I can get so furious I could hurt someone.	I	.100	.112	174	.456	004

Original item	ltem		Factor				
no.	icii	scale of item	1 (D)	2 (C)	3 (H)	4 (I)	5 (A)
72	When crossed, I could get into a fight.	I	.166	.300	.012	.453	.112
99	I am often fearful of someone in my family coming down with a serious disease.	Α	.090	.145	001	.023	.847
100	I'm always thinking someone might break bad news to me about a family member. $ \\$	Α	.105	.184	027	.053	.825
98	When someone is late coming home, I fear they may have had an accident.	Α	.076	.051	043	.007	.769
% of Tota	% of Total Variance Explained		19.536	7.151	5.754	4.983	4.071
Cronbach's alpha			.848	.787	.741	.700	.794

Note: Item numbers refer to the original 110-item Hungarian version of TEMPS-A. r: reverse scored items. D: Depressive; C: Cyclothymic; H: Hyperthymic; I: Irritable; A: Anxious. Factor loadings above .40 are bolded.

Table 2 Pearson's correlations between the scales of the 110-item version and of the short version of the Hungarian TEMPS-A

		M (CD)	Short version				110-item version					
		M (SD)	С	Н	I	Α	D	С	Н	I	Α	
	D	.287 (.265)	.515	463	.151	.241	.683	.562	499	.498	.626	
	С	.438 (.292)		424	.157	.290	.539	.904	238	.487	.597	
Short version	н	.618 (.297)			.002	123	417	451	.577	265	366	
Version	ı	.500 (.258)				.071	138	.242	.388	.675	.087	
	Α	.314 (.390)					.319	.309	104	.238	.595	
	D	.398 (.168)						.546	481	.306	.636	
110-	С	.403 (.221)							172	.581	.613	
item version	н	.568 (.192)								.066	-343	
	ı	.337 (.191)									.474	
	Α	.311 (.215)										

Note: D: Depressive; C: Cyclothymic; H: Hyperthymic; l: Irritable; A: Anxious. All rs > |.065| are significant at the level of .01. Correlational coefficietns for corresponding scales in the short and the 110-item version are highlighted in bold.

Table 3 Descriptive statistics for and internal reliability indices of Study 2 variables

		M	SD	Cronbach's α
	Depressive	.295	.212	.705
TEMPS-A	Cyclothymic	.437	.284	.774
Hungarian	Hyperthymic	.560	.303	.754
short version	Irritable	.494	.285	.768
	Anxious	.359	.387	.737
An	Anger ¹ Depression ¹		4.130	.849
Depr			7.483	.915
Anz	kiety ¹	18.757	6.921	.927
Ma	nnia²	15.607	4.123	.748
Life sat	Life satisfaction ³ 21.403 6.750		6.750	.858
Well-	Well-being⁴		3.25	.825

Note: ¹ PROMIS Emotional Distress item bank (Cella et al., 2010); ² Altman Self-Rating Mania Scale (Altman et al., 1997); ³ Satisfaction With Life Scale (Diener et al., 1985); ⁴ Well Being Index (Bech, 1996).

			TEMP	S-A short ve	ersion		Anger ¹	Depres-	Anxiety ¹	Mania ²	LS ³	WB ⁴
		D	C	Н	1	Α	Anger	sion ¹	Anxiety	IVIdTIId"	L3	WD.
	D	-	.453***	426***	.078	.358***	.424***	.584***	.520***	437***	517***	494***
TEMPS-A	С		-	545***	.266***	.325***	.503***	.436***	.455***	231**	301***	353***
short	н			-	.022	193*	341***	464***	314***	.416***	.393***	.491***
version	ı				_	.044	.189*	.034	.016	.208**	.013	.064
	Α					_	.305***	.357***	.380***	125	197*	178 [*]
Anger							-	.589***	.612***	261***	337***	381***
Depressi	on							-	.655***	544***	517***	576***
Anxiety									-	361***	338***	364***
Mania										-	.431***	.572***
LS												.428***

Table 4 Pearson's correlation between the scales of the short version of the Hungarian TEMPS-A and measures of emotional distress, mania, and general psychological well-being

Note: D: Depressive; C: Cyclothymic; H: Hyperthymic; I: Irritable; A: Anxious; LS: Life Satisfaction; WB: Well-being; p < .005; p < .005; PROMIS Emotional Distress item bank (Cella et al., 2010); Altman Self-Rating Mania Scale (Altman et al., 1997); Satisfaction With Life Scale (Diener et al., 1985); Well Being Index (Bech, 1996).

istics are true for individuals with depressive affective temperament (Akiskal, 1998). One item from the anxious scale of the original 110-item version of TEMPS-A referred to feeling tense as well, while one originally cyclothymic item ("I am told that I often get pessimistic about things and forget previous happy times") described the typical selective memory for negative events in depression (Beck & Clark, 1988). The remaining 4 depressive items of the short version were also depressive items in the original 110-item version of TEMPS-A.

Nine items belonged to Factor 2 (Cyclothymic) in the short version of TEMPS-A. All but one derived from the cyclothymic scale of the 110-item (original) version of TEMPS-A (Table 1). The second lowest loading item was the only exception that derived from the anxious scale of the 110-item TEMPS-A, and referred to stress-induced cognitive disorientation.

The total number of Hyperthymic (Factor 3) items was seven. They included items from the hyperthymic, cyclothymic, and depressive scales of the 110-item version of TEMPS-A. All but one item from the cyclothymic or depressive scales were reverse scored which is in line with the conceptual relations between depressive, cyclothymic, and hyperthymic temperaments (Akiskal, 1998). Surprisingly, one item originally in the depressive scale loaded positively on the Hyperthymic factor of the short version. However, this item ("I am a hard working person") fits completely with the concept of hyperthymic temperament if we consider the item to refer to endurance

and perseverance (Oniszczenko et al., 2016) rather than to perfectionism and excessive conscientiousness. Moreover, it is also in line with the DSM concept of hypomania, since an "increase in goal-directed activity" (for example at work) is the B/6 criterion of hypomanic (and manic) episode in the DSM-5 (American Psychiatric Association, 2013).

There were nine items belonging to Factor 4 (Irritable). Although four irritable items in the short version of TEMPS-A were from scales other than irritable in the original version of TEMPS-A, all of these three items ("I am the kind of person who likes to be the boss"; "When I disagree with someone, I can get into a heated argument"; "I often give into others"; "I would rather work for someone else than be the boss" – the two latter reverse scored) referred to some degree of disagreeableness or uncooperativeness. Using either the Five Factor Model (McCrae & Costa, 1987) or the psychobiological model of personality (Cloninger, Svrakic, & Przybeck, 1993) these characteristics are repeatedly found to be related to irritable temperament (Akiskal et al., 2005b; Rózsa et al., 2008).

Each Factor 5 (Anxious) item (n=3) were from the anxious scale of the 110-item version of the TEMPS-A. However, it is worth noting that none of the items on bodily symptoms from the anxious scale loaded on any of the factors of the short version. The three items in the anxious factor of the newly developed short version referred to anticipatory anxiety and to fearful interpretation of ambiguous environmental

events and stimuli. Given the cultural diversity in the clinical presentation of anxious symptoms (Kirmayer, 2001), it can be a cultural specificity of Hungarian people that they perceive anxious temperament rather in fearfulness than in either bodily symptoms or general stress-related expressions of anxiety.

The average strength of correlations from each possible comparison between the five factors decreased from .422 to .244 from the 110-item version to the short version. This means that with the short version, dimensions of affective temperament are measured in a more unique way. This is in line with the original postulation of Akiskal (1998) about the distinct nature of affective temperaments.

The correlations between the corresponding scales of the short version and the 110-item version were strong enough to regard these two versions as equivalent. The weakest correlations were found between the hyperthymic scales and the anxious scales. This is unsurprising, given the fact that the hyperthymic scale in the short version included an item from the depressive scale of the 110-item version and items in the anxious scale were restricted to anticipatory anxiety, excluding bodily or stress-related symptoms.

According to the results of Study 2, all five affective temperaments showed theoretically meaningful but nonselective associations with measures of anger, depression, anxiety, mania, and psychological wellbeing. These general associations between depression and anxiety on the one hand, and depressive, cyclothymic, anxious (with positive correlations), and hyperthymic (with negative correlations) affective temperaments replicate the previous findings of Morvan et al. (2011) and Rózsa et al. (2006). In our study, irritable temperament correlated only with anger and mania, and proved to be uncorrelated with indices of depression, anxiety, and psychological well-being.

The aforementioned exceptional pattern of correlations for the irritable temperament is in line with previous research (e.g., Akiskal et al., 1998) and with the conceptualization of Lara, Pinto, Akiskal, and Akiskal (2006). In a bidimensional space of fear and anger traits, they position irritable temperament to the same place where they position all cluster B personality disorders, namely on the high extreme of the anger dimension. This phenotypic similarity between irritable temperament and cluster B personality disorders might be supported by studies that found negative and distinctive correlations between irritable temperament and agreeableness and cooperativeness (Akiskal et al., 2005b; Rózsa et al., 2008).

LIMITATIONS AND CONCLUSIONS

Before presenting our concluding remarks, some limitations of our studies have to be mentioned. The samples in both of our studies are homogeneous samples with regard to education. All participants were enrolled in a gradual or postgradual program. Moreover, participants were not screened for psychiatric disorders. Therefore, we must remain cautious with regard to the clinical utility of our newly developed short version of the Hungarian TEMPS-A.

Results make us believe that the short version of the Hungarian TEMPS-A is a reliable and valid measure of affective temperaments. Reliability indices were good to excellent in both studies. Regarding the structure of the questionnaire, scales of the short version of the Hungarian TEMPS-A showed moderate to strong correlations with the corresponding scales of the original 110-item version. Thus, the two measures can be considered to be equivalent. At the same time, average correlation between the scales decreased by almost 50 percent which means that the presented short version of the Hungarian TEMPS-A measures the five different affective temperaments more distinctively than the original, longer version.

Results of Study 2 showed meaningful associations between the scales of affective temperaments and measures of emotional distress, mania, and general well-being. The patterns of correlations were very similar for depressive, cyclothymic, and anxious temperaments, and for hyperthymic temperament with the opposite direction. Irritable temperament showed the least correlations with measures of psychological well-being or indices of psychiatric symptoms. With its positive correlations with anger and mania, irritable affective temperament showed a mixture of the hyperthymic and the other three temperaments. This exceptional nature of irritable temperament has been presented in studies, where irritable temperament was rather related to personality disorders or dysfunctional personality than affective disorders (Akiskal, 1992; Akiskal et al., 2003; Cloninger, 2000).

With its brevity, we believe that the short version of the Hungarian TEMPS-A is a promising instrument both in clinical fields and for academic research. The 40 items take no more than 15 minutes to complete for the average participant and leaves more space for other instruments or tasks. It is also less demanding for hospitalized patients than the original 110-item version. However, further research should prove its clinical utility more directly.

Appendix 1 The short version of the Hungarian TEMPS-A with instructions and scoring

Temperamentum kérdőív. Kérjük, jelölje be azokat az állításokat, amelyek élete legnagyobb részére igazak!

1. Szormorú, boldogtalan ember vagyok. 2. Mások szerint képtelen vagyok a dolgok pozitív oldalát látni. 3. Úgy drzem, sokszor fordulnak rosszra a dolgok. 4. Könnyen feladom. 5. Mísóta ze eszemet tudom, mindig elhibázottnak tartottam az életemet. 6. Úgy túnik, nincs annyi energiám, mint másoknak. 7. Gyakran hajtok fejet mások akarata előtt. 8. Szorgalmas ember vagyok. 9. Inkább beosztottként dolgozom, minthogy főnők legyek. 10. Hangulatom és aktivitásom hirtelen szokott változni. 11. Hol úgy érzem, hogy gyorsan vág az eszem, hol meg azt, hogy teljesen tompa vagyok. 12. Előfordul, hogy valakít nagyon megszeretek, de aztán gyorsan elvesztem az érdeklődésem iránta. 13. Gyakran előfordul, hogy belevágok valamibe, aztán megunom, mielőtt befejezném. 14. Hangulatom minden ok nelkül gyakran változik. 15. Állandóan ingadozom az élénkség és a meglassultság között. 16. Mások szerint gyakran válok pesszámistává, megfeledkezve a korábbi jó időszakokról. 17. Hol túl magabiztos vagyok, hol teljesen elvesztem az érobizalmam. 18. Egyszer felszabadultan viselkedem társaságban, máskor visszahízódóvá válok. 19. Egyszer élestellinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. 19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. 20. Általában bizakodó és vídám vagyok. 21. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. 22. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végíle minden jóra fordul. 23. Mindig aktív vagyok. 24. Sok feladatot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék. 25. Ha egyszer elhatározom, hogy végíle visszek valamit, semmi nem állíthat meg. 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ő a főnők. 27. Heves vitába tudok keverední azzal akível valamiben nem értek egyet. 28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. 29. Soka panaszkodom. 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. 31. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. 33. Azt mondják, nagyon lobbanekony vagyok. 34. Sok feladatot el tudok kértení másokat. 35. Akár forradalmár is lehetnék. 36. Gyakran árezned nágy, hogy minden elfelejtek. 37. Képtele			
3. Úgy érzem, sokszor fordulnak rosszza a dolgok. 4. Könnyen feladom. 5. Mióta az eszemet tudom, mindig elhibázottnak tartottam az életemet. 6. Úgy tűnik, nincs annyi energiám, mint másoknak. 7. Gyakran hajtók fejet másók ákarata előtt. 8. Szorgalmas ember vagyok. 9. Inikább beosztottaknt dolgozom, minthogy főnők legyek. 10. Hangulatom és aktivításom hirtelen szokott változni. 11. Hol úgy érzem, hogy gyorsan vág az eszem, hol meg azt, hogy teljesen tompa vagyok. 12. Előfordul, hogy valakit nagyon megszeretek, de aztán gyorsan elvesztem az érdeklődésem iránta. 13. Gyakran előfordul, hogy belevágok valamibe, aztán megunom, mielőtt befejezném. 14. Hangulatom minden ok nélkűl gyakran változik. 15. Allandósan ingadozom az élénkség és a meglassultság között. 16. Mások szerint gyakran változik, megfeledkezve a korábbi jó időszakokról. 17. Hol túl magabiztos vagyok, hol teljesen elvesztem az önbizalmam. 18. Egyszer felszabadultan viselkedem társaságban, máskor visszahúzódóvá válok. 16. Egen nem 19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. 19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. 10. Az elet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. 10. Jaka skiban bizakodó és vídám vagyok. 10. Az elet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. 10. Alsalában bizakodó és vídám vagyok. 10. Jaka skiban bizakodó és vídám vagyok. 10. As oly elettelennek látom a dolgokat. 10. As oly elettelenek máskor élettelennek látom a mem 10. Ajaka skiban bizakodó és vídám vagyok. 10. Jaka skiban skiban skiban, hogy végül minden jóra fordul. 10. Skiban elettelennek ítáton áláti an elkül, hogy elfáradnék. 10. Jaka nemer vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul. 10. Skyakran feszellt vagyok, aki szereti, ha ő a főnők. 10. Gyakran feszült vagyok, aki szereti, ha ő a főnők. 10. Gyakran feszült vagyok, aki szereti, ha ő a főnők. 10. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamb	1. Szomorú, boldogtalan ember vagyok.	igen	nem
4. Könnyen feladom. igen nem 5. Mióta az eszemet tudom, mindig elhibázottnak tartottam az életemet. igen nem 6. Úgy tűnik, nincs annyi energiám, mint másoknak. igen nem 7. Gyakran hajtok fejet mások akarata előtt. igen nem 8. Szorgalimas ember vagyok. igen nem 8. Szorgalimas ember vagyok. igen nem 9. Inkább beosztottként dolgozom, minthogy főnők legyek. igen nem 10. Hangulatom és aktivitásom hirtelen szokott változni. igen nem 11. Hol úgy érzem, hogy gyorsan vág az eszem, hol meg azt, hogy teljesen tompa vagyok. igen nem 12. Előfordul, hogy valakit nagyon megszeretek, de aztán gyorsan elvesztem az érdeklődésem iránta. igen nem 13. Gyakran előfordul, hogy belevágok valamibe, aztán megunom, mielőtt befejezném. igen nem 14. Hangulatom minden ok nélkül gyakran változik. igen nem 15. Állandóan ingadozom az élénkség és a meglassultság között. igen nem 16. Mások szerint gyakran válok pesszimistává, megfeledkezve a korábbi jó idószakokról. igen nem 17. Hol túl magabiztos vagyok, hol teljesen elvesztem az önbizalmam. igen nem 18. Egyszer felszabadultan viselkedem társaságban, máskor visszahúzódóvá válok. igen nem 19. Egyszer felstellinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. igen nem 20. Altalában bizakodó és vidám vagyok. igen nem 21. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. igen nem 22. Alva élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. igen nem 23. Mindig aktiv vagyok. igen nem 24. Sok feladatot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék. igen nem 25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állíthat meg. igen nem 26. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul. igen nem 27. Heves vítába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. igen nem 28. Természettemnél fogva elégedetlen ember vagyok. igen nem 39. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. igen nem 30. Igencsak kritikus vagyok, hogy balesetet szenvedett. igen nem 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. igen nem 35. Akár forradalmár is lehetnék.	2. Mások szerint képtelen vagyok a dolgok pozitív oldalát látni.	igen	nem
5. Mióta az eszemet tudom, mindig elhibázottnak tartottam az életemet. 6. Ugy tűnik, nincs annyi energiám, mint másoknak. 7. Gyakran hajtok fejet mások akarata előtt. 8. Szorgalmas ember vagyok. 9. Inkább beosztottként dolgozom, minthogy főnök legyek. 10. Hangulatom és aktivitásom hirtelen szokott változni. 11. Hol úgy érzem, hogy gyorsan vág az eszem, hol meg azt, hogy teljesen tompa vagyok. 12. Előfordul, hogy valakít nagyon megszeretek, de aztán gyorsan elvesztem az érdeklődésem iránta. 13. Gyakran előfordul, hogy belevágok valamíbe, aztán megunom, mielőtt befejezném. 14. Hangulatom minden ok nélkúl gyakran változik. 15. Állandóan ingadozom az élénkség és a meglassultság között. 16. Mások szerint gyakran válok pesszimistává, megfeledkezve a korábbi jó időszakokról. 17. Hol túl magabiztos vagyok, hol teljesen elvesztem az őnbizalmam. 18. Egyszer felszabadultan viselkedem társaságban, máskor visszahúzodóvá válok. 19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. 10. Altalában bizakodó és vidám vagyok. 11. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. 12. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. 13. Mindíg aktív vagyok. 14. Ba egyszer ellatározom, hogy végül minden jóra fordul. 15. Ha egyszer ellatározom, hogy végülennem em mem allíthat meg. 16. Ha egyszer ellatározom, hogy végülennem em em allíthat meg. 17. Hol túl magabatok keverední azzal akivel valamiben nem értek egyet. 18. Természetemnel főgya elégedetlen ember vagyok. 19. News vitába tudok keverední azzal akivel valamiben nem értek egyet. 19. News vitába tudok keverední azzal akivel valamiben nem értek egyet. 19. News vitába tudok keverední azzal akivel valamiben nem értek egyet. 19. Nemem 19. Sokat panaszkodom. 19. Igen nem 19. Sokat panaszkodom ságok kal iszereti, ha ó a főnök. 19. Nemem 19. Sokat panaszkodom. 19. Igen nem 19. Sokat panaszkodom ságok kártení másokat. 19. Igen nem 19. Sokat panaszkodom ságok	3. Úgy érzem, sokszor fordulnak rosszra a dolgok.	igen	nem
6. Ügy tűnik, nincs annyi energiám, mint másoknak. jen nem 7. Gyakran hajtok fejet mások a karata előtt. jen nem 8. Szorgalimas ember vagyok. jen nem 9. Inkább beosztottként dolgozom, minthogy főnök legyek. jen nem 10. Hangulatom és aktivitásom hirtelen szokott változni. jen nem 11. Hol úgy érzem, hogy gyorsan vág az eszem, hol meg azt, hogy teljesen tompa vagyok. jen nem 12. Előfordul, hogy valakit nagyon megszeretek, de aztán gyorsan elvesztem az érdeklődésem iránta. jen nem 13. Gyakran előfordul, hogy belevágok valamibe, aztán megunom, mielőtt befejezném. jen nem 14. Hangulatom minden ok nelkül gyakran változik. jen nem 15. Állandóan ingadozom az élénkség és a meglassultság között. jen nem 16. Mások szerint gyakran válok pesszimistává, megfeledkezve a korábbí jó idószakokról. jen nem 17. Hol túl magabiztos vagyok, hol teljesen elvesztem az önbizalmam. jen nem 18. Egyszer felszabadultan viselkedem társaságban, máskor visszahúzódóvá válok. jen nem 19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. jen nem 19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. jen nem 20. Általában bizakodó és vidám vagyok. jen nem 21. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. jen nem 22. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul. jen nem 24. Sok feladátot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék. jen nem 25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állíthat meg. jen nem 26. Olyan ember vagyok, aki szerett, ha ó a főnök. 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akiel valamiben nem értek egyet. jen nem 29. Sokat panaszkodom. jen nem 30. Igencsak kritikus vagyok. jen nem 31. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. jen nem 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. jen nem 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. jen nem 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. jen nem 35. Akár forradalmár is lehetnék. jen nem 36. Gyakran árzem úgyok, bamident elfelejtek.	4. Könnyen feladom.	igen	nem
7. Gyakran hajtok fejet mások akarata előtt. igen nem 8. Szorgalmas ember vagyok. igen nem 9. Inkább beosztottként dolgozom, minthogy főnök legyek. igen nem 10. Hangulatom és aktivításom hirtelen szokott változni. igen nem 11. Hol úgy érzem, hogy gyorsan vág az eszem, hol meg azt, hogy teljesen tompa vagyok. igen nem 12. Előfordul, hogy valakit nagyon megszeretek, de aztán gyorsan elvesztem az érdeklődésem iránta. igen nem 13. Gyakran előfordul, hogy belevágok valamibe, aztán megunom, mielőtt befejezném. igen nem 14. Hangulatom minden ok nélkül gyakran változik. igen nem 15. Állandóan ingadozom az élénkség és a meglassultság között. igen nem 16. Mások szerint gyakran válok pesszímistává, megfeledkezve a korábbi jó időszakokról. igen nem 17. Hol túl magabiztos vagyok, hol teljesen elvesztem az őnbizalmam. igen nem 18. Egyszer felszabadultan viselkedem társaságban, máskor visszahúzódóvá válok. igen nem 19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. igen nem 20. Általában bizakodó és vidám vagyok. 21. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. 22. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul. igen nem 23. Mindig aktív vagyok. 24. Sok feladatot el tudok látni anelkül, hogy elfáradnék. 25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állíthat meg. igen nem 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ő a főnök. 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. igen nem 28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. 29. Sokat panaszkodom. igen nem 30. Igencsak kritikus vagyok másokkál szemben. igen nem 31. Gyakran fezzell tvagyok. 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. 35. Akár forradalmár is lehetnék. 36. Gyakran fezzem úgy, hogy mindent elfelejtek. 37. Képtelen vagyok karjatani. 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett.	5. Mióta az eszemet tudom, mindig elhibázottnak tartottam az életemet.	igen	nem
8. Szorgalmas ember vagyok. 9. Inkább beosztottként dolgozom, minthogy főnök legyek. 10. Hangulatom és aktivitásom hirtelen szokott változni. 11. Hol úgy érzem, hogy gyorsan vág az eszem, hol meg azt, hogy teljesen tompa vagyok. 12. Előfordul, hogy valakit nagyon megszeretek, de aztán gyorsan elvesztem az érdeklődésem iránta. 13. Gyakran előfordul, hogy belevágok valamibe, aztán megunom, mielőtt befejezném. 14. Hangulatom minden ok nélkül gyakran változik. 15. Állandóan ingadozom az élénkség és a meglassultság között. 16. Mások szerint gyakran válok pesszímistává, megfeledkezve a korábbi jó időszakokról. 17. Hol túl magabiztos vagyok, hol teljesen elvesztem az önbizalmam. 18. Egyszer felszabadultan viselkedem társaságban, máskor visszahúzódóvá válok. 19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. 20. Általában bizakodó és vidám vagyok. 21. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. 22. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul. 23. Mindig aktív vagyok. 24. Sok feladatot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék. 25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghreviszek valamit, semmi nem állíthat meg. 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ó a főnök. 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. 28. Természetemnel fogva elégedetlen ember vagyok. 29. Sokat panaszkodom. 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. 31. Gyakran feszült vagyok. 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. 34. Néha nagyon megt udók sérteni másokat. 35. Akár forradalmár is lehetnék. 36. Gyakran érzem úgy, hogy minden elfelejtek. 37. Képtelen vagyok lazítani. 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. 39. Gigen nem	6. Úgy tűnik, nincs annyi energiám, mint másoknak.	igen	nem
9. Inkább beosztottként dolgozom, minthogy főnök legyek. jegen nem 10. Hangulatom és aktivitásom hirtelen szokott változni. jegen nem 11. Hol úgy érzem, hogy gyorsan vág az eszem, hol meg azt, hogy teljesen tompa vagyok. jegen nem 12. Előfordul, hogy valakit nagyon megszeretek, de aztán gyorsan elvesztem az érdeklődésem iránta. jegen nem 13. Gyakran előfordul, hogy belevágok valamibe, aztán megunom, mielőtt befejezném. jegen nem 14. Hangulatom minden ok nélkül gyakran vátozik. jegen nem 15. Állandóan ingadozom az élénkség és a meglassultság között. jegen nem 16. Mások szerint gyakran válok pesszimistává, megfeledkezve a korábbi jó időszakokról. jegen nem 17. Hol túl magabiztos vagyok, hol teljesen elvesztem az önbizalmam. jegen nem 18. Egyszer felszabadultan viselkedem társaságban, máskor visszahúzódóvá válok. jegen nem 19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. jegen nem 20. Általában bizakodó és vidám vagyok. jegen nem 21. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. jegen nem 22. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul. jegen nem 23. Mindig aktív vagyok. jegen nem 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ó a főnök. jegen nem 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ó a főnök. jegen nem 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. jegen nem 28. Természetermelf fogva elégedetlen ember vagyok. jegen nem 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. jegen nem 31. Gyakran feszült vagyok. jegen nem 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. jegen nem 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok.	7. Gyakran hajtok fejet mások akarata előtt.	igen	nem
10. Hangulatom és aktivitásom hirtelen szokott változni. igen nem 11. Hol úgy érzem, hogy gyorsan vág az eszem, hol meg azt, hogy teljesen tompa vagyok. igen nem 12. Előfordul, hogy valakit nagyon megszeretek, de aztán gyorsan elvesztem az érdeklődésem iránta. igen nem 13. Gyakran előfordul, hogy belevágok valamibe, aztán megunom, mielőtt befejezném. igen nem 14. Hangulatom minden ok nélkül gyakran változik. igen nem 15. Állandóan ingadozom az élénkség és a meglassultság között. igen nem 16. Másók szerint gyakran válók pesszimistává, megfeledkezve a korábbi jó időszakokról. igen nem 17. Hol túl magabiztos vagyok, hol teljesen elvesztem az önbizalmam. igen nem 18. Egyszer felszabadultan viselkedem társaságban, máskor visszahúzódóvá válok. igen nem 19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. igen nem 20. Általában bizakodó és vidám vagyok. 21. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. 22. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul. igen nem 23. Mindig aktív vagyok. 24. Sok feladatot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék. igen nem 25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állíthat meg. igen nem 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ó a főnők. igen nem 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. igen nem 28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. 29. Sokat panaszkodom. igen nem 30. Igensak kritikus vagyok másokkal szemben. igen nem 31. Gyakran feszült vagyok. 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. igen nem 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. igen nem 35. Akár forradalmár is lehetnek. 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. 37. Képtelen vagyok lazítáni. igen nem 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett.	8. Szorgalmas ember vagyok.	igen	nem
11. Hol úgy érzem, hogy gyorsan vág az eszem, hol meg azt, hogy teljesen tompa vagyok. igen nem 12. Előfordul, hogy valakit nagyon megszeretek, de aztán gyorsan elvesztem az érdeklődésem iránta. igen nem 13. Gyakran előfordul, hogy belevágok valamibe, aztán megunom, mielőtt befejezném. igen nem 14. Hangulatom minden ok nélkül gyakran válotzik. igen nem 15. Állandóan ingadozom az élénkség és a meglassultság között. igen nem 16. Mások szerint gyakran válok pesszimistává, megfeledkezve a korábbi jó időszakokról. igen nem 17. Hol túl magabiztos vagyok, hol teljesen elvesztem az önbizalmam. igen nem 18. Egyszer felszabadultan viselkedem társaságban, máskor visszahúzódóvá válok. igen nem 19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. igen nem 19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. igen nem 20. Általában bizakodó és vídám vagyok. 21. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. igen nem 22. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul. igen nem 23. Mindíg aktív vagyok. 24. Sok feladatot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék. igen nem 25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állíthat meg. igen nem 26. Olyan ember vagyok, ak i szereti, ha ó a főnők. 27. Heves vítába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. igen nem 28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. igen nem 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. igen nem 31. Gyakran feszült vagyok. igen nem 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. igen nem 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. igen nem 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. igen nem 35. Akár forradalmár is lehetnek. igen nem 36. Gyakran erzem úgy, hogy mindent elfelejtek. igen nem 37. Képtelen vagyok lazítani.	9. Inkább beosztottként dolgozom, minthogy főnök legyek.	igen	nem
12. Előfordul, hogy valakit nagyon megszeretek, de aztán gyorsan elvesztem az érdeklődésem iránta. igen nem 13. Gyakran előfordul, hogy belevágok valamibe, aztán megunom, mielőtt befejezném. igen nem 14. Hangulatom minden ok nélkül gyakran változik. igen nem 15. Állandóan ingadozom az élénkség és a meglassultság között. igen nem 16. Mások szerint gyakran válok pesszimistává, megfeledkezve a korábbi jó időszakokról. igen nem 17. Hol túl magabiztos vagyok, hol teljesen elvesztem az önbizalmam. igen nem 18. Egyszer felszabadultan viselkedem társaságban, máskor visszahúzódóvá válok. igen nem 19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. igen nem 19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. igen nem 20. Általában bizakodó és vidám vagyok. igen nem 21. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. igen nem 22. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul. igen nem 23. Mindig aktív vagyok. igen nem 24. Sok feladatot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék. igen nem 25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állíthat meg. igen nem 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ő a főnök. igen nem 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. igen nem 28. Természetemnél fogya elégedetlen ember vagyok. igen nem 29. Sokat panaszkodom. igen nem 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. igen nem 31. Gyakran feszült vagyok. igen nem 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. igen nem 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. igen nem 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. igen nem 35. Akár forradalmár is lehetnék. igen nem 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. igen nem 37. Képtelen vagyok lazitani. igen nem 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett.	10. Hangulatom és aktivitásom hirtelen szokott változni.	igen	nem
13. Gyakran előfordul, hogy belevágok valamibe, aztán megunom, mielőtt befejezném. igen nem 14. Hangulatom minden ok nélkül gyakran változik. igen nem 15. Állandóan ingadozom az élénkség és a meglassultság között. igen nem 16. Mások szerint gyakran válok pesszimistává, megfeledkezve a korábbi jó időszakokról. igen nem 17. Hol túl magabiztos vagyok, hol teljesen elvesztem az önbizalmam. igen nem 18. Egyszer felszabadultan viselkedem társaságban, máskor visszahúzódóvá válok. igen nem 19. Egyszer élettellinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. igen nem 20. Altalában bizakodó és vidám vagyok. igen nem 21. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. 22. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul. igen nem 23. Mindig aktív vagyok. 24. Sok feladatot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék. igen nem 25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állithat meg. igen nem 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ő a főnök. igen nem 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. igen nem 28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. igen nem 29. Sokat panaszkodom. igen nem 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. igen nem 31. Gyakran feszült vagyok. igen nem 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. igen nem 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. igen nem 35. Akár forradalmár is lehetnék. igen nem 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. igen nem 37. Képtelen vagyok lazítani. igen nem 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett.	11. Hol úgy érzem, hogy gyorsan vág az eszem, hol meg azt, hogy teljesen tompa vagyok.	igen	nem
14. Hangulatom minden ok nélkül gyakran változik. 15. Állandóan ingadozom az élénkség és a meglassultság között. 16. Mások szerint gyakran válok pesszimistává, megfeledkezve a korábbi jó időszakokról. 17. Hol túl magabiztos vagyok, hol teljesen elvesztem az önbizalmam. 18. Egyszer felszabadultan viselkedem társaságban, máskor visszahúzódóvá válok. 19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. 20. Általában bizakodó és vidám vagyok. 21. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. 22. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul. 23. Mindig aktív vagyok. 24. Sok feladatot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék. 25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állíthat meg. 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ő a főnök. 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. 28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. 29. Sokat panaszkodom. 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. 31. Gyakran feszült vagyok. 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. 35. Akár forradalmár is lehetnék. 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. 37. Képtelen vagyok lazítani. 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett.	12. Előfordul, hogy valakit nagyon megszeretek, de aztán gyorsan elvesztem az érdeklődésem iránta.	igen	nem
15. Állandóan ingadozom az élénkség és a meglassultság között. 16. Mások szerint gyakran válok pesszimistává, megfeledkezve a korábbi jó időszakokról. 17. Hol túl magabiztos vagyok, hol teljesen elvesztem az önbizalmam. 18. Egyszer felszabadultan viselkedem társaságban, máskor visszahúzódóvá válok. 19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. 20. Általában bizakodó és vidám vagyok. 21. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. 22. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul. 23. Mindig aktív vagyok. 24. Sok feladatot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék. 25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állíthat meg. 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ő a főnök. 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. 28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. 29. Sokat panaszkodom. 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. 31. Gyakran feszült vagyok. 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. 35. Akár forradalmár is lehetnék. 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. 37. Képtelen vagyok lazítani. 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	13. Gyakran előfordul, hogy belevágok valamibe, aztán megunom, mielőtt befejezném.	igen	nem
16. Mások szerint gyakran válok pesszimistává, megfeledkezve a korábbi jó idószakokról. igen nem 17. Hol túl magabiztos vagyok, hol teljesen elvesztem az önbizalmam. igen nem 18. Egyszer felszabadultan viselkedem társaságban, máskor visszahúzódóvá válok. igen nem 19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. igen nem 20. Általában bizakodó és vidám vagyok. igen nem 21. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. igen nem 22. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul. igen nem 23. Mindig aktív vagyok. igen nem 24. Sok feladatot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék. igen nem 25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állíthat meg. igen nem 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ő a főnök. igen nem 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. igen nem 28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. igen nem 29. Sokat panaszkodom. igen nem 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. igen nem 31. Gyakran feszült vagyok. igen nem 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. igen nem 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. igen nem 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. igen nem 35. Akár forradalmár is lehetnék. igen nem 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. igen nem 37. Képtelen vagyok lazítani. igen nem 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett.	14. Hangulatom minden ok nélkül gyakran változik.	igen	nem
17. Hol túl magabiztos vagyok, hol teljesen elvesztem az önbizalmam. 18. Egyszer felszabadultan viselkedem társaságban, máskor visszahúzódóvá válok. 19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. 20. Általában bizakodó és vidám vagyok. 21. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. 22. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul. 23. Mindig aktív vagyok. 24. Sok feladatot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék. 25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állíthat meg. 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ő a főnök. 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. 28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. 29. Sokat panaszkodom. 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. 31. Gyakran feszült vagyok. 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. 35. Akár forradalmár is lehetnék. 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. 37. Képtelen vagyok lazítani. 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	15. Állandóan ingadozom az élénkség és a meglassultság között.	igen	nem
18. Egyszer felszabadultan viselkedem társaságban, máskor visszahúzódóvá válok. 19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. 20. Általában bizakodó és vidám vagyok. 21. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. 22. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul. 23. Mindig aktív vagyok. 24. Sok feladatot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék. 25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állíthat meg. 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ő a főnök. 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. 28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. 29. Sokat panaszkodom. 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. 31. Gyakran feszült vagyok. 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. 35. Akár forradalmár is lehetnék. 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. 37. Képtelen vagyok lazítani. 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	16. Mások szerint gyakran válok pesszimistává, megfeledkezve a korábbi jó időszakokról.	igen	nem
19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat. 20. Általában bizakodó és vidám vagyok. 21. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. 22. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul. 23. Mindig aktív vagyok. 24. Sok feladatot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék. 25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állíthat meg. 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ő a főnök. 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. 28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. 29. Sokat panaszkodom. 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. 31. Gyakran feszült vagyok. 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. 35. Akár forradalmár is lehetnék. 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. 37. Képtelen vagyok lazítani. 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	17. Hol túl magabiztos vagyok, hol teljesen elvesztem az önbizalmam.	igen	nem
20. Általában bizakodó és vidám vagyok. igen nem 21. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. igen nem 22. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul. igen nem 23. Mindig aktív vagyok. igen nem 24. Sok feladatot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék. igen nem 25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állíthat meg. igen nem 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ő a főnök. igen nem 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. igen nem 28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. igen nem 29. Sokat panaszkodom. igen nem 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. igen nem 31. Gyakran feszült vagyok. igen nem 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. igen nem 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. igen nem 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. igen nem 35. Akár forradalmár is lehetnék. igen nem 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. igen nem 37. Képtelen vagyok lazítani. igen nem 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. igen nem 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	18. Egyszer felszabadultan viselkedem társaságban, máskor visszahúzódóvá válok.	igen	nem
21. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok. igen nem 22. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul. igen nem 23. Mindig aktív vagyok. igen nem 24. Sok feladatot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék. igen nem 25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állíthat meg. igen nem 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ó a főnök. igen nem 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. igen nem 28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. igen nem 29. Sokat panaszkodom. igen nem 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. igen nem 31. Gyakran feszült vagyok. igen nem 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. igen nem 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. igen nem 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. igen nem 35. Akár forradalmár is lehetnék. igen nem 36. Gyakran érzem úgy, hotgy mindent elfelejtek. igen nem 37. Képtelen vagyok lazítani. igen nem 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. igen nem	19. Egyszer élettelinek, máskor élettelennek látom a dolgokat.	igen	nem
22. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul. 23. Mindig aktív vagyok. 24. Sok feladatot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék. 25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állíthat meg. 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ő a főnök. 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. 28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. 29. Sokat panaszkodom. 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. 31. Gyakran feszült vagyok. 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. 35. Akár forradalmár is lehetnék. 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. 37. Képtelen vagyok lazítani. 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	20. Általában bizakodó és vidám vagyok.	igen	nem
23. Mindig aktív vagyok. igen nem 24. Sok feladatot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék. igen nem 25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állíthat meg. igen nem 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ő a főnök. igen nem 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. igen nem 28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. igen nem 29. Sokat panaszkodom. igen nem 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. igen nem 31. Gyakran feszült vagyok. igen nem 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. igen nem 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. igen nem 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. igen nem 35. Akár forradalmár is lehetnék. igen nem 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. igen nem 37. Képtelen vagyok lazítani. igen nem 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. igen nem 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	21. Az élet élvezetes és én minden jó dologban benne vagyok.	igen	nem
24. Sok feladatot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék. 25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állíthat meg. 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ő a főnök. 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. 28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. 29. Sokat panaszkodom. 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. 31. Gyakran feszült vagyok. 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. 35. Akár forradalmár is lehetnék. 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. 37. Képtelen vagyok lazítani. 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	22. Olyan ember vagyok, aki hisz abban, hogy végül minden jóra fordul.	igen	nem
25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állíthat meg. 26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ő a főnök. 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. 28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. 29. Sokat panaszkodom. 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. 31. Gyakran feszült vagyok. 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. 35. Akár forradalmár is lehetnék. 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. 37. Képtelen vagyok lazítani. 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	23. Mindig aktív vagyok.	igen	nem
26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ő a főnök. 27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. 28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. 29. Sokat panaszkodom. 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. 31. Gyakran feszült vagyok. 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. 35. Akár forradalmár is lehetnék. 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. 37. Képtelen vagyok lazítani. 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	24. Sok feladatot el tudok látni anélkül, hogy elfáradnék.	igen	nem
27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet. 28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. 29. Sokat panaszkodom. 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. 31. Gyakran feszült vagyok. 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. 35. Akár forradalmár is lehetnék. 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. 37. Képtelen vagyok lazítani. 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	25. Ha egyszer elhatározom, hogy véghezviszek valamit, semmi nem állíthat meg.	igen	nem
28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok. 29. Sokat panaszkodom. 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. 31. Gyakran feszült vagyok. 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. 35. Akár forradalmár is lehetnék. 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. 37. Képtelen vagyok lazítani. 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	26. Olyan ember vagyok, aki szereti, ha ő a főnök.	igen	nem
29. Sokat panaszkodom. igen nem 30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. igen nem 31. Gyakran feszült vagyok. igen nem 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. igen nem 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. igen nem 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. igen nem 35. Akár forradalmár is lehetnék. igen nem 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. igen nem 37. Képtelen vagyok lazítani. igen nem 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. igen nem 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	27. Heves vitába tudok keveredni azzal akivel valamiben nem értek egyet.	igen	nem
30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben. 31. Gyakran feszült vagyok. 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. 35. Akár forradalmár is lehetnék. 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. 37. Képtelen vagyok lazítani. 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	28. Természetemnél fogva elégedetlen ember vagyok.	igen	nem
31. Gyakran feszült vagyok. igen nem 32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. igen nem 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. igen nem 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. igen nem 35. Akár forradalmár is lehetnék. igen nem 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. igen nem 37. Képtelen vagyok lazítani. igen nem 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. igen nem 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	29. Sokat panaszkodom.	igen	nem
32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll. 33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. 35. Akár forradalmár is lehetnék. 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. 37. Képtelen vagyok lazítani. 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	30. Igencsak kritikus vagyok másokkal szemben.	igen	nem
33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok. 34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. 35. Akár forradalmár is lehetnék. 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. 37. Képtelen vagyok lazítani. 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	31. Gyakran feszült vagyok.	igen	nem
34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat. 35. Akár forradalmár is lehetnék. 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. 37. Képtelen vagyok lazítani. 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	32. Gyakran az ellen fordulok, aki az utamba áll.	igen	nem
35. Akár forradalmár is lehetnék. igen nem 36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. igen nem 37. Képtelen vagyok lazítani. igen nem 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. igen nem 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	33. Azt mondják, nagyon lobbanékony vagyok.	igen	nem
36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek. igen nem 37. Képtelen vagyok lazítani. igen nem 38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. igen nem 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	34. Néha nagyon meg tudok sérteni másokat.	igen	nem
37. Képtelen vagyok lazítani.igennem38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett.igennem39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik.igennem	35. Akár forradalmár is lehetnék.	igen	nem
38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett. igen nem 39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	36. Gyakran érzem úgy, hogy mindent elfelejtek.	igen	nem
39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik. igen nem	37. Képtelen vagyok lazítani.	igen	nem
	38. Ha valaki később ér haza, attól tartok, hogy balesetet szenvedett.	igen	nem
40. Gyakran gondolok arra, hogy valaki rossz híreket hozhat a családtagjaimról. igen nem	39. Gyakran szorongok amiatt, hogy esetleg a családtagjaim közül valaki súlyosan megbetegszik.	igen	nem
	40. Gyakran gondolok arra, hogy valaki rossz híreket hozhat a családtagjaimról.	igen	nem

Scoring instructions. For a Depressive temperament score calculate the mean of items 1, 2, 3, 5, 16, 20*, 21*, 22*, 28, 29,31, and 37. For a Cyclothymic temperament score calculate the mean of items 10, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 19, and 36. For a Hyperthymic temperament score calculate the mean of items 4*, 6*, 8, 13, 23, 24, and 25. For an Irritable temperament score calculate the mean of items 7*, 9*, 26, 27, 30, 32, 33, 34, 35. For an Anxious temperament score calculate the mean of items 38, 39, and 40. * reverse scored items (0 for 'yes' and 1 for 'no').

FUNDING: András Láng was supported by the ÚNKP-17-4-III. New National Excellence Program of the Ministry of Human Capacities.

CORRESPONDING AUTHOR: András Láng Pécsi Tudományegyetem Pszichológia Intézet 7624 Pécs, Ifjúság utca 6. E-mail: andraslang@hotmail.com

REFERENCES

- Akiskal, H.S., 1992. Delineating irritable and hyperthymic variants of the cyclothymic temperament. J. Pers. Disord. 6, 326-342
- Akiskal, H.S., 1998. Toward a definition of generalized anxiety disorder as an anxious temperament type. Acta Psychiatr. Scand. 393, S66–S73.
- Akiskal, H.S., Akiskal, K.K., Haykal, R.F., Manning, J.S., Connor, P.D., 2005a. TEMPS-A: progress towards validation of a self-rated clinical version of the Temperament Evaluation of the Memphis, Pisa, Paris, and San Diego Autoquestionnaire. J. Affect. Disord. 85, 3-16.
- Akiskal, H.S., Hantouche, E.G., Allilaire, J.F. (2003). Bipolar II with and without cyclothymic temperament: "dark" and "sunny" expressions of soft bipolarity. J. Affect. Disord. 73, 49-57.
- Akiskal, H.S., Mendlowicz, M.V., Jean-Louis, G., Rapaport, M.H., Kelsoe, J.R., Gillin, J.C., Smith, T.L., 2005b. TEMPS-A: validation of a short version of a self-rated instrument designed to measure variations in temperament. J. Affect. Disord. 85, 45–52.
- Akiskal, H.S., Placidi, G.F., Maremmani, I., Signoretta, S., Liguori, A., Gervasi, R., Mallya, G., Puzantian, V.R., 1998. TEMPS-I: delineating the most discriminant traits of the cyclothymic, depressive, hyperthymic and irritable temperaments in a nonpatient population. J. Affect. Disord. 51, 7-19.
- Altman, E.G., Hedeker, D., Peterson, J.L., Davis, J.M., 1997. The Altman Self-Rating Mania scale. Biol. Psychiatry 42, 948–955.
- American Psychiatric Association, 2013. Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, fifth ed. American Psychiatric Publishing, Washington, DC.
- Bech, P., 1996. The Bech, Hamilton and Zung Scales for Mood Disorders: Screening and Listening, second ed. Springer, Berlin.
- Beck, A.T., Clark, D.A., 1988. Anxiety and depression: An information processing perspective. Anxiety Research, 1(1), 23-36.
- Blöink, R., Brieger, P., Akiskal, H. S., Marneros, A., 2005. Factorial structure and internal consistency of the German TEMPS-A scale: validation against the NEO-FFI questionnaire. J. Affect. Disord. 85, 77-83.
- Borkowska, A., Rybakowski, J.K., Drozdz, W., Bielinski, M., Kosmowska, M., Rajewska-Rager, A., Bucinski, A., Akiskal, K.K., Akiskal, H.S., 2010. Polish validation of the TEMPS-A: the profile of affective temperaments in a college student population. J. Affect. Disord. 123, 36-41.
- Cella, D., Riley, W., Stone, A., Rothrock, N., Reeve, B., Yount, S. et al., 2010. The Patient-Reported Outcomes Measurement Information System (PROMIS) developed and tested its first wave of adult self-reported health outcome item banks: 2005– 2008. J. Clin. Epidemiol. 63, 1179-1194.
- Cloninger, C. R., 2000. A practical way to diagnosis personality disorder: a proposal. J. Pers. Disord. 14, 99-108.

- Cloninger, C.R., Svrakic, D.M., Przybeck, T.R., 1993. A psychobiological model of temperament and character. Arch. Gen. Psychiatry 50, 975-990.
- Diener, E.D., Emmons, R.A., Larsen, R.J., Griffin, S., 1985. The satisfaction with life scale. J. Pers. Assess. 49, 71-75.
- Eory, A., Gonda, X., Torzsa, P., Kalabay, L., Rihmer, Z., 2011.
 [Affective temperaments: from neurobiological roots to clinical application]. Orv. Hetil. 152, 1879-86. (In Hungarian).
- Erfurth, A., Gerlach, A.L., Michael, N., Boenigk, I., Hellweg, I., Signoretta, S., Akiskal, K.K., Akiskal, H.S., 2005. Distribution and gender effects of the subscales of a German version of the temperament autoquestionnaire briefTEMPS-M in a university student population. J. Affect. Disord. 85, 71-76.
- Figueira, M.L., Caeiro, L., Ferro, A., Severino, L., Duarte, P.M., Abreu, M., Akiskal, H.S., Akiskal, K.K., 2008. Validation of the temperament evaluation of Memphis, Pisa, Paris and San Diego (TEMPS-A): Portuguese-Lisbon version. J. Affect. Disord. 111, 193-203.
- Goto, S., Terao, T., Hoaki, N., Wang, Y., 2011. Cyclothymic and hyperthymic temperaments may predict bipolarity in major depressive disorder: a supportive evidence for bipolar II 1/2 and IV. J. Affect. Disord. 129, 34-38.
- Karam, E.G., Mneimneh, Z., Salamoun, M., Akiskal, K.K., Akiskal, H.S., 2005. Psychometric properties of the Lebanese– Arabic TEMPS-A: a national epidemiologic study. J. Affect. Disord. 87, 169-183.
- Kirmayer, L.J., 2001. Cultural variations in the clinical presentation of depression and anxiety: implications for diagnosis and treatment. J. Clin. Psychiatry 62, 22-30.
- Krebs, M.O., Kazes, M., Olié, J.P., Loo, H., Akiskal, K.K., Akiskal, H.S., 2006. The French version of the validated short TEMPS-A: the temperament evaluation of Memphis, Pisa, Paris and San Diego. J. Affect. Disord. 96, 271-273.
- Lang, A., Papp, B., Gonda, X., Dome, P., Rihmer, Z., 2016. Dimensions of adult attachment are significantly associated with specific affective temperament constellations in a Hungarian university sample. J. Affect. Disord. 191, 78-81.
- László, A., Tabák, Á., Kőrösi, B., Eörsi, D., Torzsa, P., Cseprekál, O., Tislér, A., Reusz, G., Nemcsik-Bencze, Z., Gonda, X., Rihmer, Z., Nemcsik, J., 2016. Association of affective temperaments with blood pressure and arterial stiffness in hypertensive patients: a cross-sectional study. BMC Cardiovasc. Disord. 16, 158.
- Lara, D.R., Pinto, O., Akiskal, K.K., Akiskal, H.S., 2006. Toward an integrative model of the spectrum of mood, behavioral and personality disorders based on fear and anger traits: I. Clinical implications. J. Affect. Disord. 94, 67-87.
- Martos, T., Sallay, V., Désfalvi, J., Szabó, T., Ittzés, A., 2014.
 [Psychometric characteristics of the Hungarian version of the Satisfaction with Life Scale (SWLS-H)]. Mentálhig. Pszichoszomat. 15, 289-303. (In Hungarian).
- Matsumoto, S., Akiyama, T., Tsuda, H., Miyake, Y., Kawamura, Y., Noda, T., Akiskal, K.K., Akiskal, H.S., 2005. Reliability and validity of TEMPS-A in a Japanese non-clinical population: application to unipolar and bipolar depressives. J. Affect. Disord. 85, 85-92.
- McCrae, R.R., Costa, P.T., 1987. Validation of the five-factor model of personality across instruments and observers. J. Pers. Soc. Psychol. 52, 81-90.
- Morvan, Y., Tibaoui, F., Bourdel, M. C., Lôo, H., Akiskal, K.K., Akiskal, H.S., Krebs, M.O., 2011. Confirmation of the factorial structure of temperamental autoquestionnaire TEMPS-A in non-clinical young adults and relation to current state of anxiety, depression and to schizotypal traits. J. Affect. Disord. 131, 37-44.

- Nakato, Y., Inoue, T., Nakagawa, S., Kitaichi, Y., Kameyama, R., Wakatsuki, Y., Kitagawa, K., Omiya, Y., Kusumi, I., 2016. Confirmation of the factorial structure of the Japanese short version of the TEMPS-A in psychiatric patients and general adults. Neuropsychiatr. Dis. Treat. 12, 2173-2179.
- Oniszczenko, W., Stanisławiak, E., Dembińska-Krajewska, D., Rybakowski, J., 2016. Regulative theory of temperament versus affective temperaments measured by the temperament evaluation of Memphis, Pisa, Paris and San Diego Auto-Questionnaire (TEMPS-A): a study in a non-clinical Polish sample. Curr. Issues Personal. Psychol., 5. doi: https://doi.org/10.5114/ cipp.2017.65847.
- Preti, A., Vellante, M., Zucca, G., Tondo, L., Akiskal, K.K., & Akiskal, H.S., 2010. The Italian version of the validated short TEMPS-A: the temperament evaluation of Memphis, Pisa, Paris and San Diego. J. Affect. Disord. 120, 207-212.
- Rezvani, A., Aytüre, L., Arslan, M., Kurt, E., Eroğlu Demir, S., Karacan, İ., 2014. Affective temperaments in patients with rheumatoid arthritis. Int. J. Rheum. Dis. 17, 34-38.
- Rihmer Z, Akiskal K.K, Rihmer A., Akiskal H.S, 2010. Current research on affective temepraments. Curr. Opin. Psychiat. 23, 12-18
- Ristić-Ignjatović, D., Hinić, D., Bessonov, D., Akiskal, H.S., Akiskal, K.K., Ristić, B., 2014. Towards validation of the short TEMPS-A in non-clinical adult population in Serbia. J. Affect. Disord. 164, 43-49.
- 37. Rózsa, S., Rihmer, Z., Gonda, X., Szili, I., Rihmer, A., Kő, N., Németh, A., Pestality, P., Bagdy, G., Alhassoon, O., Akiskal, K.K.,

- Akiskal, H.S., 2008. A study of affective temperaments in Hungary: internal consistency and concurrent validity of the TEMPS-A against the TCI and NEO-PI-R. J. Affect. Disord. 106, 45-53.
- Rózsa, S., Rihmer, A., Ko, N., Gonda, X., Szili, I., Szádóczky, E., Pestality, P., Rihmer, Z., 2006. [Affective temperaments: psychometric properties of the Hungarian TEMPS-A]. Psychiatr. Hung. 21, 147-160. (In Hungarian)
- Sanchez-Moreno, J., Barrantes-Vidal, N., Vieta, E., Martinez-Aran, A., Saiz-Ruiz, J., Montes, J. M., Akiskal, K.K., Akiskal, H.S., 2004. Process of adaptation to Spanish of the temperament evaluation of Memphis, Pisa, Paris and San Diego Scale. Self applied version (TEMPS-A). Actas Esp. Psiquiatr. 33, 325-330
- Susánszky, É., Konkoly Thege, B., Stauder, A., Kopp, M., 2006. [Validation of the short (5-item) version of the WHO Wellbeing Scale based on a Hungarian representative health survey (Hungarostudy 2002)]. Mentálhig. Pszichoszomat. 7, 247-255. (In Hungarian).
- Vázquez, G.H., Nasetta, S., Mercado, B., Romero, E., Tifner, S., Ramón, M.D.L., Garelli, V., Bonifacio, A., Akiskal, K.K., Akiskal, H.S., 2007. Validation of the TEMPS-A Buenos Aires: Spanish psychometric validation of affective temperaments in a population study of Argentina. J. Affect. Disord. 100, 23-29.
- 42. Woodruff, E., Genaro, L.T., Landeira-Fernandez, J., Cheniaux, E., Laks, J., Jean-Louis, G., Nardi, A.E., Versiani, M.C., Akiskal, H.S., Mendlowicz, M.V., 2011. Validation of the Brazilian brief version of the temperament auto-questionnaire TEMPS-A: the brief TEMPS-Rio de Janeiro. J. Affect. Disord. 134, 65-76.

A TEMPS-A kérdőív magyar nyelvű rövid változatának kialakítása nem klinikai mintán

Elméleti háttér: A Temperament Evaluation of Memphis, Pisa and San Diego Autoquestionnaire (TEMPS-A) széles körben használatos eszköz az affektív temperamentumok mérésére. Az affektív temperamentumok az emberek általános hangulatát írja le és fontos prekurzorai a hangulatzavaroknak. Jelen közlemény két vizsgálatában arra tettünk kísérletet, hogy a TEMPS-A kérdőív magyar nyelvű rövid változatát kidolgozzuk. Módszer: A két vizsgálatban összesen 1857 egyetemi hallgató vet részt. A résztevevők a két vizsgálatban a TEMPS-A eredeti 110 állításos és újonnan kidolgozott rövid változatát, a PROMIS Érzelmi Distressz itembank szorongás, depresszió és harag skáláit, az Altman-féle Önkitöltős Mánia Skálát, az Élettel Való Elégedettség Skálát és a rövid WHO Jóllét Skálát töltötték ki. Eredmények: Főkomponenselemzések során az eredeti 110 állításból 40 állítás került bele a magyar nyelvű TEMPS-A rövidített változatába. A 40 állítás öt faktorba rendeződött, amelyek a hozzájuk tartozó állítások alapján az öt affektív temperamentumnak voltak megfeleltethetők. A rövid változat faktorai mérsékelttől jelentősig terjedő erősségű kapcsolatot mutattak eredeti párjaikkal. Minden faktor jó vagy kiváló belső megbízhatósággal rendelkezett. Az újonnan kidolgozott rövid változat faktorai az elvárásoknak megfelelő irányú és erősségű kapcsolatot mutattak az érzelmi distressz, a mánia és a pszichológiai jóllét mutatóival. Következtetések: A TEMPS-A magyar fordításának rövid változata ígéretes mérőeszköz mind a klinikai szakemberek, mind pedig a kutatók számára. Az újonnan kidolgozott rövidített mérőeszközt az affektív temperamentum megbízható és érvényes mérőeszközének tekinthetjük.

Kulcsszavak: affektív temperamentumok, TEMPS-A rövid változat, magyar nyelv