

فصلنامه پژوهش‌های نوین روانشناسی

سال دهم شماره ۳۸ تابستان ۱۳۹۴

پیش‌بینی سطح رضایت زناشویی دانشجویان زن بر اساس سبک‌های دلبستگی: مقایسه توانمندی رگرسیون لجستیک و شبکه‌های عصبی مصنوعی

حسین پورشهریار^۱

چکیده

هدف پژوهش حاضر مقایسه توانمندی رگرسیون لجستیک و شبکه‌های عصبی مصنوعی در پیش‌بینی سطوح رضایت زناشویی دانشجویان زن بر اساس سبک‌های دلبستگی آنها بود. داده‌های مربوط به پرسشنامه رضایت زناشویی (ازریچ) و مقیاس دلبستگی بزرگسالان که توسط ۳۰۰ دانشجوی زن متأهل تکمیل شده بود با استفاده از دو روش یاد شده تحلیل شدند و نسبت موفقیت هریک از مدل‌ها از طریق آزمون مک نمار مورد مقایسه قرار گرفتند. نتایج نشان داد اگرچه مدل شبکه‌های عصبی مصنوعی موفق‌تر از مدل رگرسیون لجستیک بود، اما با کاهش تعداد عوامل پیش‌بینی‌کننده به سه عبارت، بین توانمندی مدل‌های یاد شده تفاوت معنی‌داری مشاهده نشد. بر این اساس می‌توان گفت مدل شبکه‌های عصبی مصنوعی در شرایطی که تعداد عوامل پیش‌بینی‌کننده افزایش یافته و از جند سطح فراتر می‌رود، از مدل رگرسیون لجستیک موفق‌تر عمل می‌کند.

واژگان کلیدی: شبکه‌های عصبی مصنوعی؛ رگرسیون لجستیک؛ رضایت زناشویی؛ سبک دلبستگی

مقدمه

آموزش، پژوهش و اقدامات مداخله‌ای به عنوان سه زمینه اصلی فعالیت در حوزه روانشناسی و علوم رفتاری در نظر گرفته می‌شود. اگرچه فعالیت‌های یاد شده را می‌توان بر اساس شاخص‌هایی از یکدیگر تمایز کرد اما وجود اشتراک آنها نیز قابل توجه است. براین اساس می‌توان گفت از طریق آموزش است که انواع و روش‌های پژوهش آموخته می‌شود و از طریق پژوهش است که شکل و محتوای آموزش ارتقاء می‌یابد. ارتقاء سطح اقدامات مداخله‌ای نیز می‌تواند وابسته به فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی تلقی شود. گستره و انواع شیوه‌های آموزش و روش‌های پژوهش نیز می‌تواند به عنوان موضوع گروهی از پژوهش‌ها در حوزه روانشناسی و علوم رفتاری مورد توجه قرار گیرد. روش‌های تجربی رایج، مدل‌های آزمایشی مبتنی بر این روش‌ها و نیز طرح‌های پژوهشی برگرفته از این مدل‌ها از آن جهت که بیشتر با داده‌های علوم پایه و تجربی تناسب دارند همواره به عنوان مناسب‌ترین روش در پژوهش در نظر گرفته شده‌اند. پورشه‌ریار و همکاران (۱۳۸۸) به ویژگی‌هایی از متغیرها، شاخص‌ها و روش‌های اندازه‌گیری در حوزه علوم رفتاری و روانشناسی اشاره کرده‌اند که امکان بهره‌گیری از روش‌های تجربی در این حوزه را بسیار محدود و پژوهشگران را ناگزیر به استفاده از روش‌هایی با امکان خطای بیشتر نظیر روش‌های نیمه‌تجربی و شبه‌تجربی نموده است. گروه دیگری از پژوهش‌های در این حوزه از نوع توصیفی و همبستگی و با هدف پیش‌بینی اندازه‌ها و سطوح متغیرها صورت می‌گیرد. پورشه‌ریار (۱۳۹۲) همچنین به ویژگی‌هایی از داده‌ها و اندازه‌ها و محدودیت‌های روش‌های رایج در پردازش آنها در حوزه علوم رفتاری و روانشناسی اشاره کرده است که علاقه پژوهشگران به بهره‌گیری از سیستم‌های هوشمند^۱ و خبره^۲ به عنوان روش‌های نوین پردازش داده‌ها- را در پی داشته است. این سیستم‌ها از ابتدا با هدف شبیه‌سازی و نیز با هدف تحلیل‌های آماری و پردازش داده‌های مرتبط با موضوعات مختلف و پدیده‌های متون روانشناسی به حوزه علوم رفتاری گام نهادند.

روابط زناشویی به عنوان یک بخش مهم و مرکزی در روابط موجود در خانواده در نظر گرفته می‌شود. مفهوم رضایت زناشویی برای معرفی کیفیت این رابطه و در پیوستاری از رضایت کامل تا نارضایتی کامل توصیف می‌گردد. یافته‌های پژوهشی نشان داده است که رضایت زناشویی به عنوان پدیده‌ای چندعاملی^۱ و چندوجهی^۲ می‌تواند از عوامل متعددی تشکیل شده (اسپرچر، ونzel و هاروی^۳; کریلا و مادر^۴; عدالتی و ردزوان^۵; دئو و ویلوکس^۶; ریکا^۷; فروین^۸ و همکاران، ۲۰۱۳) و با پدیده‌های مختلفی مانند انواع تعارضات و اضطراب‌های مرتبط با آنها (فورد، هینن و لانگ کامر^۹; بویار^{۱۰} و همکاران، ۲۰۰۸؛ ذولفقاری و تیربیزی، ۱۳۹۰)، برخی تحریف‌های شناختی و سبک‌های اسنادی (گوردن^{۱۱} و همکاران، ۲۰۰۵؛ سنچاک و لئونارد^{۱۲}; سابورین، لوسیر و رایت^{۱۳} و سایرین، ۲۰۰۶ و کرادوک^{۱۴}، ۲۰۰۷). مشکلات و مسائل هیجانی (ویمز و پینا^{۱۵}، ۲۰۱۰؛ ضیاءالحق و همکاران، ۱۳۹۱) همبسته و در ارتباط باشد.

بررسی پیشینه پژوهشی نشان می‌دهد که واکنش‌های هیجانی^{۱۶} و ارتباط بین فردی^{۱۷} به عنوان دو ویژگی و عامل مهم در متغیرهای مورد بررسی در پژوهش‌های مرتبط با رضایت زناشویی قابل توجه و تمایز است. برای مثال برخی از پژوهش‌ها به مشکلات و مسائل مربوط به شناخت و مدیریت هیجان‌ها و ارزیابی و نظارت بر آنها در روابط زوجین به عنوان تعیین‌کننده‌های هیجانی مهم و مؤثر در سطح رضایت زناشویی یاد کرده‌اند (کینگ^{۱۸}، ۱۹۹۳؛ رسولی و همکاران، ۱۳۸۵؛ ضیاءالحق و همکاران، ۱۳۹۱؛ پاتریک^{۱۹} و همکاران، ۲۰۰۷؛ سیمونلی^{۲۰} و همکاران، ۲۰۰۸؛ هان و شین^{۲۱}، ۲۰۰۹).

1- multifactorial

2- multidimensional

3- Sprecher, Wenzel and Harvey

4- Kryla and Mather

5- Edalati and Redzuan

6- Dew and Wilcox

7- Rika

8- Froyen

9- Ford, Heinen and Langkamer

10- Boyar

11- Gorden

12- Senchak and Leonard

13- Sabourin, Lussier and Wright

14- Craddoc

15- Vimz and Pina

16- emotional reactions

17- interpersonal relationships

18- King

19- Patrick

20- Simonelli

21- Hyun and Shin

مینوتا^۱، پدرستا و مانون^۲؛ وردوین^۳؛ فروین و همکاران، ۲۰۱۳^۴. همچنین می‌توان از متغیرهایی مانند احساس کنترل فردی، احساس تعهد و مبارزه‌جویی (معین، غیاثی و مسموعی، ۱۳۹۰)، تحریف‌های شناختی و طرحواره‌های ناسازگار در روابط بین فردی (جلوخوانیان و خادمی، ۱۳۹۲؛ یانگ و گلوسکی^۵، ۱۹۹۷؛ یانگ و همکاران، ۲۰۰۳؛ داتیلیو^۶، ۲۰۰۶؛ ریسو^۷ و همکاران، ۲۰۰۷)، منبع کنترل (اصغری گنجی^۸ و نوابی‌زاده^۹، ۲۰۱۲)، برنامه‌ریزی عصبی کلامی و ابراز احساسات (عرب‌بافرانی و همکاران، ۱۳۹۱؛ کینگ^{۱۰}، ۱۹۹۳؛ فوسکو^{۱۱} و گریچ^{۱۲}، ۲۰۰۷؛ فروین، ۲۰۱۳)، هوش هیجانی و بخشنده‌گی (صالحیان و همکاران، ۱۳۸۹؛ مولت^{۱۳} و همکاران، ۱۹۸۸؛ کادیانگاندا^{۱۴} و همکاران، ۲۰۰۱؛ فینچام، بیچ و داویلا^{۱۵}، ۲۰۰۴؛ مک‌کلو^{۱۶}، ۲۰۰۶)، کفایت و معیارهای ارتباطی (جانسون و کوهن^{۱۷}، ۲۰۰۶؛ نیلون^{۱۸}، ۲۰۰۷؛ لمنز^{۱۹} و همکاران، ۲۰۰۷؛ کارادوک، ۲۰۰۸؛ بلو، براندو و راگسدال^{۲۰}، ۲۰۰۹)، اشتغال زنان (اسماعیلپور، ۱۳۹۲) و معنادمانی گروهی (جمشیدی و همکاران، ۱۳۹۰) به عنوان متغیرهای مرتبط با روابط بین فردی نام برد. از دیگر سوبخش قابل توجهی از چنین پژوهش‌هایی نشان داده‌اند که بین انواع سبک‌های دلبستگی زوجین و رضایت زناشویی آنها ارتباط وجود دارد (ظاهری، ۱۳۷۹؛ هزن و شیور، ۲۰۰۸؛ فینی^{۲۱}، ۱۹۹۹؛ جانسون^{۲۲} و همکاران، ۲۰۰۱؛ گوردون و کریستمن^{۲۳}، ۱۹۶۹). با توجه به تعاریف و مبانی نظری ارائه شده در نظریه دلبستگی (بالبی، ۱۹۸۸) چنین به نظر می‌رسد که همانگونه که در بررسی پیشینه پژوهش‌های مرتبط با رضایت زناشویی اشاره شد، دو ویژگی واکنش‌های هیجانی و ارتباط بین فردی را می‌توان در انواع سبک‌های دلبستگی نیز مورد بررسی قرار داد. بر این اساس نظریه دلبستگی،

- 1- Minnottea
- 3- Verduyn
- 5- Dattilio
- 7- AsghariGanji
- 9- King
- 11- Grych
- 13- Kadianganda
- 15- McCullough
- 17- Niolon
- 19- Lemmens
- 21- Feeney

- 2- Pedersena and Mannon
- 4- Young and Gluhoski
- 6- Riso
- 8- Navabinezhad
- 10- Fosco
- 12- Mullet
- 14- Fincham, Davila and Beach
- 16- Johnson and Cohen
- 18- Bello, Brandau and Ragsdale
- 20- Hazan and Shaver
- 22- Johnson

یکی از کارآمدترین نظریه‌های تحولی در زمینه روابط بین فردی بوده (بشارت، ۱۳۹۱) و سبک دلبرستگی افراد که محصول روابط مادر-کودک است تعیین‌کننده اصلی شیوه تنظیم هیجان است که شکل‌گیری نابهنجار آن فرایند تنظیم هیجان‌ها را تحت تأثیر قرار می‌دهد (بشارت و همکاران، ۱۳۹۲)، می‌تواند متأثر از اقدامات مداخله‌ای باشد (موسوی، احقر و اسدزاده، ۱۳۹۰) و روابط زوجین را کنترل نماید (عیدی و خانجانی، ۱۳۸۵؛ حمیدی، ۱۳۸۶؛ رسولی و فرحبخش، ۱۳۸۸؛ تیمورپور، مشتاق بیدختی و پورشهباز، ۱۳۸۹؛ شاکر، فتحی آشتیانی، و مهدویان، ۱۳۸۹؛ قنبری هاشم‌آبادی و همکاران، ۱۳۹۰؛ خسروی و همکاران، ۱۳۹۰؛ عارفی و محسن‌زاده، ۱۳۹۱؛ بیرامی و همکاران، ۱۳۹۱).

پژوهش حاضر بر آن است تا مدل شبکه‌های عصبی مصنوعی (ANNs)^۱ - به عنوان یکی از این سیستم‌های هوشمند که کاربرد فراوانی در پیش‌بینی‌های آماری یافته است - را برای پیش‌بینی سطح رضایت زناشویی بر اساس سبک‌های دلبرستگی به کار گرفته و توانمندی آن را در مقایسه با روش رگرسیون لجستیک مورد ارزیابی قرار دهد.

روش

روش پژوهش حاضر از نوع همبستگی بوده و برای پیش‌بینی با توجه به سطوح پنج گانه رضایت زناشویی از رگرسیون لجستیک و شبکه عصبی مصنوعی با پرسپترون چند لایه^۲ به عنوان دو روش پرکاربرد در پیش‌بینی استفاده شد. از ۳۲۳ دانشجوی زن متاهل و در دسترس که حداقل ۲ سال از زمان ازدواج آنها گذشته باشد و در زمان انجام پژوهش به صورت مشترک با همسرشان زندگی می‌کنند، خواسته شد تا به ترتیب پرسشنامه رضایت زناشویی انریچ^۳ و مقیاس دلبرستگی بزرگ‌سالان را تکمیل کنند. تعداد نمونه با توجه به تعداد آیتم‌های مقیاس دلبرستگی بزرگ‌سالان به عنوان متغیر پیش‌بینی کننده (۱۲ آیتم) و سطوح پرسشنامه رضایت زناشویی به عنوان متغیر پیش‌بینی شونده (۵ سطح) به گونه‌ای

1- multi-layer perceptron (MLP)
3- Adult Attachment Inventory (AAI)

2- Enriching and Nurturing Relationship Issues,
Communication and Happiness (ENRICH)

تعیین شد که امکان آموزش و آزمایش شبکه برای ۱۲ نرون در لایه بیرونی و ۵ نرون در لایه خارجی فراهم گردد. در صورت انتخاب نمونه از دو جنس لازم بود تا تعداد نمونه آنقدر افزایش یابد که امکان تمایز ترکیب روابط غیرخطی بر اساس جنسیت آزمودنی‌ها برای شبکه‌های عصیب مصنوعی فراهم گردد. بر این اساس و با توجه به محدودیت‌های موجود برای تکمیل آزمون‌ها توسط زوجین دانشجو، نمونه مورد بررسی فقط از زنان دانشجوی متاهل انتخاب گردید. فرایند نمونه‌گیری تا جایی ادامه یافت که اولاً بعد از حذف داده‌های ناقص و ثانیاً با استفاده از دو سوم داده‌ها، شبکه عصبی با شبکه مناسبی از کاهش خطأ آموزش بینند. بر این اساس و بعد از حذف پاسخنامه‌های ناقص، داده‌های مربوط به ۳۰۰ آزمودنی برای تحلیل آماری مورد استفاده قرار گرفت.

در بررسی حاضر از فرم ۴۷ سؤالی پرسشنامه رضایت زناشویی انریچ استفاده شد که دارای ۹ خرده‌مقیاس موضوعات شخصیتی، ارتباط زناشویی، حل تعارض، مدیریت مالی، فعالیت‌های مربوط به اوقات فراغت، روابط جنسی، ازدواج و فرزندان، بستگان و دوستان و جهت‌گیری عقیدتی است. همسانی درونی این پرسشنامه با روش آلفای کرونباخ ۹۵٪ گزارش شده است سلیمانیان (۱۳۷۳). همسانی درونی این پرسشنامه در پژوهش حاضر با روش آلفای کرونباخ محاسبه گردید و ضریب ۸۸٪ بدست آمد. نمره گزاری این پرسشنامه از ۱ تا ۵ (از کاملاً موافق تا کاملاً مخالف) است. به گزینه کاملاً موافق در گروهی از سوالات ۵ امتیاز تعلق می‌گیرد و بقیه سوالات به صورت معکوس نمره گزاری می‌شوند.

همچنین از مقیاس دلبستگی بزرگسالان (بشارت، ۱۳۹۲) برای اندازه‌گیری نوع و میزان دلبستگی آزمودن‌ها استفاده شد. این مقیاس دارای دو شکل ۳ و ۱۵ ماده‌ای است. شکل ۱۵ ماده‌ای مقیاس دلبستگی بزرگسالان برای سنجش دلبستگی به دیگران مناسب است و برای استفاده از آن به منظور ارزیابی میزان دلبستگی به هر فرد لازم است تا بجای "دیگران" و "کسی" فرد مورد نظر (برای مثال "همسر")، در توضیح مقیاس و در عبارات پانزده‌گانه آن کلمه "همسر" جایگزین شود. شکل دوم این مقیاس که در بررسی حاضر مورد استفاده قرار گرفته است، به تفکیک دلبستگی به مادر، پدر، همسر و دوستان را می‌سنجد و برای هر یک ۳ ماده (مجموعاً ۱۲ ماده) اختصاص یافته است. شیوه نمره گزاری این

مقیاس از "خیلی کم" تا "خیلی زیاد" بوده و بهترتب ۱ تا ۵ امتیاز را به خود اختصاص می‌دهد. در فرم ۳ ماده‌ای این مقیاس که در پژوهش حاضر مورد استفاده قرار گرفته است، نمره‌های عبارت اول تا سوم بهترتب تعیین‌کننده سبک‌های دلبستگی ایمن^۱، اجتنابی^۲ و دوسوگرا^۳ است.

یافته‌ها

در وهله نخست داده‌های مربوط به ۲۰۰ نفر از ۳۰۰ آزمودنی (نژدیک به ۶۷٪) به صورت تصادفی برای آموزش شبکه عصبی مصنوعی و نیز معرفی معادله رگرسیون انتخاب و مورد استفاده قرار گرفتند. به منظور رعایت نسبت حضور هریک از سطوح پنجگانه رضایت زناشویی در دو گروه آموزش و آزمایش، انتخاب تصادفی بعد از نمره‌گزاری آزمون رضایت زناشویی و به صورت مستقل از میان آزمودنی‌های هر سطح صورت گرفت. جدول ۱ تعداد و نسبت آزمودنی‌ها در سطوح پنجگانه رضایت زناشویی و گروه‌های آموزش و آزمایش را نشان می‌دهد. داده‌های مربوط به ۱۰۰ آزمودنی باقیمانده نیز برای اندازه‌گیری و مقایسه نسبت پیش‌بینی‌های درست هریک از مدل‌های شبکه‌های عصبی مصنوعی و رگرسیون لجستیک به کار گرفته شدند.

جدول (۱) نسبت آزمودنی‌ها در هریک از مراحل آموزش و آزمایش شبکه‌های عصبی مصنوعی بر اساس سطوح رضایت زناشویی

نسبت آزمونی‌ها	تعداد آزمودنی‌ها			سطوح رضایت زناشویی
	کل	مرحله آزمایش	مرحله آموزش	
%۱۸	۵۳	۱۸	۳۵	رضایت خیلی بالا
%۳۶	۱۰۹	۳۶	۷۳	رضایت بالا
%۲۵	۷۴	۲۵	۴۹	رضایت متوسط
%۱۴	۴۲	۱۴	۲۸	رضایت پایین
%۷	۲۲	۷	۱۵	رضایت خیلی پایین
%۱۰۰	۳۰۰	۱۰۰	۲۰۰	جمع

1- secure attachment style

3- ambivalence attachment style

2- avoidant attachment style

در مرحله نخست با استفاده از مدل‌های رگرسیون لجستیک و شبکه عصبی مصنوعی، داده‌های مربوط به ۱۲ عبارت از مقیاس دلبستگی بزرگسالان و پنج سطح رضایت زناشویی تحلیل و نسبت پیش‌بینی درست هریک از آنها محاسبه گردید. همچنین داده‌های مربوط به مقیاس دلبستگی بزرگسالان به تفکیک دلبستگی به مادر، پدر، همسر و دوست در کنار پنج سطح رضایت زناشویی با استفاده از مدل‌های رگرسیون لجستیک و شبکه عصبی مصنوعی تحلیل و نسبت پیش‌بینی درست هریک از آنها نیز محاسبه گردید. بعد از آموزش مکرر شبکه‌های مختلف (ده بار آموزش برای هر شبکه) و آزمایش توانمندی آنها مناسب‌ترین معماری شبکه با سه شاخص (۱) بیشترین میانگین موفقیت در پیش‌بینی، (۲) کمترین انحراف از معیار موفقیت در پیش‌بینی و (۳) کوچک‌ترین معماری (کمترین تعداد نرون‌ها در لایه میانی) انتخاب و از آزمون مک نمار برای مقایسه نسبت موفقیت آن با نسبت موفقیت مدل رگرسیون لجستیک استفاده گردید. جدول ۲ درصد پیش‌بینی‌های درست پنج سطح رضایت زناشویی بر اساس ۱۲ آیتم مقیاس دلبستگی است که به عنوان یک نمونه ارائه گردیده است. همانگونه که در جدول ۲ مشاهده می‌شود، برای هر بار آموزش این شبکه‌ها ۱۲ نرون برای لایه ورودی (I_{۱۲})، ۱ تا ۱۰ نرون برای لایه میانی (H_{۱-۱۰}) و ۵ نرون برای لایه خروجی (O_۵) در نظر گرفته شده است.

جدول (۲) درصد پیش‌بینی‌های درست سطوح پنجگانه رضایت زناشویی بر اساس ۱۲ عبارت مقیاس دلبستگی بزرگسالان

تعداد نرون‌های هر لایه در معماری شبکه برای پیش‌بینی پنج سطح رضایت زناشویی (O _۵) بر اساس دوازده آیتم مقیاس دلبستگی (I _{۱۲}) با ده مرحله آموزش از یک تا ده نرون در لایه میانی (H _{۱-۱۰})											
I _{۱۲}	I _{۱۲}	I _{۱۲}	I _{۱۲}	I _{۱۲}	I _{۱۲}	I _{۱۲}	I _{۱۲}	I _{۱۲}	I _{۱۲*}	I _{۱۲*}	مراحل آموزش و آزمایش شبکه
H _۱	H _۶	H _۸	H _۷	H _۶	H _۵	H _۴	H _۳	H _۲	H _{۱**}	O _{۵***}	
O _۵	O _۵	O _۵	O _۵	O _۵	O _۵	O _۵	O _۵	O _۵	O _۵	O _۵	
%۶۰	%۷۲	%۶۹	%۶۵	%۶۷	%۷۰	%۵۷	%۶۱	%۰	%۵۷	اول	
%۷۳	%۶۶	%۷۱	%۷۳	%۷۲	%۷۰	%۰	%۷۴	%۶۶	%۰	دوم	
%۶۹	%۰	%۶۵	%۶۲	%۶۲	%۷۴	%۷۴	%۰	%۵۹	%۵۳	سوم	
%۶۷	%۶۹	%۰	%۶۸	%۷۰	%۶۹	%۷۵	%۵۵	%۷۳	%۰	چهارم	

%۰	%۶۸	%۷۴	%۶۶	%۰	%۷۳	%۵۶	%۵۹	%۶۶	%۶۴	پنجم
%۷۵	%۷۶	%۶۸	%۷۰	%۶۶	%۰	%۶۰	%۵۹	%۰	%۵۸	ششم
%۷۲	%۷۰	%۶۶	%۰	%۶۹	%۷۱	%۶۳	%۶۲	%۶۰	%۰	هفتم
%۶۱	%۰	%۷۰	%۶۸	%۶۱	%۶۶	%۶۷	%۶۹	%۷۰	%۶۰	هشتم
%۶۵	%۷۲	%۷۴	%۷۵	%۶۳	%۷۵	%۷۲	%۰	%۶۸	%۶۲	نهم
%۶۷	%۷۱	%۷۳	%۶۷	%۵۹	%۶۸	%۷۱	%۶۵	%۶۴	%۰	دهم
میانگین										%۵۹
انحراف معیار										%۶۵۷۵
%۶۷۶۷										%۶۷۶۱
%۶۸۲۲										%۶۸۴۴
%۷۰۵۰										%۷۰۱۱
%۶۸۰۰										%۶۸۲۲
%۷۰۰۰										%۷۰۰۰
۴۸۸										۴.۴۴
۲۸۳										۳.۵۶
۳.۱۸										۳.۷۶
۴.۱۹										۲.۷۵
۶.۹۴										۵.۷۲
۴.۴۴										۲.۸۳
۳.۱۸										۳.۷۶
۴.۱۹										۲.۷۵
۶.۹۴										۵.۷۲
۴.۴۴										۴.۴۴
۳.۵۶										۳.۵۶
۴.۸۸										۴.۸۸

* برای ۱۲ عبارت (Item) مقیاس دلستگی بزرگسالان، ۱۲ نرون در لایه ورودی (Input layer) در نظر گرفته شده است.

** برای شناسایی تعداد بیشینه نرون‌ها در لایه میانی، از ۱ تا ۱۰ نرون در لایه پنهان (Hidden layer) در نظر گرفته شده است.

*** برای ۵ سطح پرسشنامه رضایت زناشویی، ۵ نرون در لایه خروجی (Output layer) در نظر گرفته شده است.

مقایسه توانمندی شبکه‌ها بر اساس شاخص‌های یادشده نشان می‌دهد شبکه‌ای که برای لایه میانی آن پنج نرون در نظر گرفته شده است نسبت به سایر شبکه‌ها پیش‌بینی موفق‌تری داشته است. در انتخاب این شبکه در مقایسه با شبکه‌های هشتم و نهم که سطوح رضایت زناشویی را به نسبت تقریباً یکسانی توانسته‌اند پیش‌بینی کنند (به ترتیب %۷۰/۱۱ و %۷۰/۵۰٪) علاوه بر میانگین بالاتری از نسبت‌های پیش‌بینی، به تعداد نرون‌های کمتر در لایه میانی (۵ نرون در مقایسه با ۸ و ۹ نرون) و انحراف معیار کمتر آنها (۲/۷۵ در مقایسه با ۳/۱۸ و ۲/۸۳٪) توجه شده است. به منظور مقایسه توانمندی مدل شبکه‌های عصبی مصنوعی با مدل رگرسیون لجستیک برای ترکیب‌های متنوعی از اندازه‌های مربوط به مقیاس دلستگی بزرگسالان شبکه‌های مستقلی طراحی گردیدند و با تعداد متنوعی از نرون‌ها مورد آموزش و آزمایش قرار گرفتند. بر این اساس و برای پیش‌بینی سطوح رضایت زناشویی به تفکیک انواع دلستگی مادر، پدر، همسر و دوستان، شبکه‌هایی با ۳ نرون در لایه ورودی (I_۳)، ۱ تا ۱۰ نرون برای لایه میانی (H_{۱-۱۰}) و ۵ نرون برای لایه خروجی (O_۵) طراحی و پس از مقایسه درصد پیش‌بینی‌های درست

آنها، یک شبکه به عنوان شبکه بهینه انتخاب و خروجی آن با خروجی مدل رگرسیون لجستیک مقایسه گردید. ترکیب‌های مختلفی از نمرات مربوط به عبارات مقیاس دلبستگی بزرگ‌سالان و نسبت موفقیت شبکه‌های بهینه انتخاب شده برای پیش‌بینی در جدول ۳ نشان داده شده است.

جدول (۳) نسبت پیش‌بینی‌های درست برای پنج سطح رضایت‌زنashوبی با استفاده از مدل‌های رگرسیون و شبکه‌های عصبی مصنوعی و نتایج آزمون مک نمار برای مقایسه آنها^{*}

پیش‌بینی‌کننده‌ها	میانگین	انحراف از	نسبت پیش‌بینی‌های درست Z (مک)	شبکه عصبی مصنوعی	رگرسیون	معیار	آیتم مقیاس دلبستگی
۱۲ آیتم مقیاس دلبستگی							
۳ آیتم مربوط به دلبستگی به مادر							
۳ آیتم مربوط به دلبستگی به پدر							
۳ آیتم مربوط به دلبستگی به همسر							
۳ آیتم مربوط به دلبستگی به دوستان							
۴ آیتم مربوط به دلبستگی اینمن							
۴ آیتم مربوط به دلبستگی اجتنابی							
۴ آیتم مربوط به دلبستگی دوسوگرا							
همانگونه که در جدول ۳ مشاهده می‌گردد، ابتدا داده‌های مربوط به تمامی ۱۲ آیتم به عنوان ورودی به شبکه داده شده است و نسبت موفقیت این شبکه (%) به میزان قابل توجهی بیشتر از نسبت موفقیت مدل رگرسیون لجستیک (Z=۳/۰۹۲) است (α<۰/۰۰۱). همچنین نتایج نشان می‌دهد که موفقیت در پیش‌بینی با بهره‌گیری از شبکه عصبی مصنوعی در مقایسه با مدل رگرسیون لجستیک در نیمی از موارد (۴ ترکیب پیش‌بینی‌کننده از مجموع ۸ ترکیب) معنی‌دار است.							

بحث

نظر به هدف اصلی پژوهش حاضر مبنی بر مقایسه توانمندی رگرسیون لجستیک و شبکه‌های عصبی مصنوعی در پیش‌بینی متغیرهای چندسطحی در علوم رفتاری و

روانشناسی و با توجه به ویژگی‌های متمایز مدل شبکه‌های عصبی مصنوعی در مقایسه با مدل‌های سنتی نظریر مدل رگرسیون لجستیک، انتظار می‌رود مدل شبکه‌های عصبی مصنوعی در شرایطی که تعداد متغیرهای پیش‌بینی کننده افزایش یافته و روابط بین پیچیده‌تر می‌گردد از مدل رگرسیون لجستیک توانمندتر نشان دهنده. یافته‌های ارائه شده در جدول ۳ نشان داد مدل شبکه‌های عصبی مصنوعی در پیش‌بینی‌هایی که تعداد عوامل پیش‌بینی‌کننده آنها بیشتر بوده است (پیش‌بینی بر اساس ۱۲ آیتم مقیاس دلبستگی، ۴ آیتم مربوط به دلبستگی ایمن و ۴ آیتم مربوط به دلبستگی دوسوگرا) عملکرد موفق‌تری داشته است. این یافته به توجه به ویژگی‌های اختصاصی مدل شبکه‌های عصبی مصنوعی برای پردازش مستقیم داده‌ها بدون توجه به شاخص‌های مرکزی و پراکندگی (پورشهریار و همکاران، ۱۳۸۸؛ عباسی و همکاران، ۱۳۸۹) آنها تبیین می‌گردد. بر اساس یافته‌های پژوهش حاضر تفاوت معنی‌داری بین توانمندی این مدل در پیش‌بینی سطح رضایت زناشویی بر اساس عبارات سه‌گانه مربوط به دلبستگی پدر، همسر و دوستان با توانمندی مدل رگرسیون لجستیک گزارش نشده است.

نتایج نشان داده است که پیش‌بینی سطح رضایت زناشویی بر اساس انواع شبکه‌های دلبستگی (ایمن، اجتنابی و دوسوگرا) بیشتر از پیش‌بینی بر اساس افرادی که موضوع دلبستگی هستند (مادر، پدر، همسر و دوستان) توانسته است توانمندی شبکه عصبی مصنوعی را نشان دهد. این یافته با نتایج بررسی پورشهریار (۲۰۱۲) همسو می‌باشد. همچنین علاوه بر نقش تعداد عبارات مربوط به هر کدام از ترکیب‌های پیش‌بینی‌کننده (۴ آیتم در مقایسه با ۳ آیتم) می‌توان گفت که سطح رضایت زناشویی بیشتر از آن که با افراد حاضر در گذشته آزمودنی‌ها در ارتباط باشد با انواع دلبستگی‌ها به عنوان محصول گذشته تربیتی افراد همبسته است. تدوین ترکیب‌های مختلف از عوامل پیش‌بینی‌کننده بر اساس تعدد و تنوع آنها می‌تواند زمینه را برای بروز توانمندی اختصاصی مدل شبکه عصبی مصنوعی در کشف روابط غیرخطی فراهم آورد. این در حالی است که برای افزایش تعداد عوامل پیش‌بینی‌کننده لازم است تا تبیین‌های نظری کافی وجود داشته باشد. انتخاب انواع دلبستگی و سطوح رضایت زناشویی برای ارزیابی مقایسه‌ای دو مدل

یادشده با توجه پیشینه پژوهشی کافی در زمینه همبستگی آنها صورت گرفته است. تردیدی نیست که در صورت افزایش تعداد عوامل پیش‌بینی‌کننده با استفاده از روش‌هایی نظیر انتخاب مقیاس‌هایی که دارای عبارات بیشتری باشند، تحلیل عوامل آزمون‌ها و استخراج مؤلفه‌های مختلف برای پیش‌بینی بر اساس آنها، انتخاب تعداد بیشتری از آزمودنی‌ها از دو جنس به منظور آموزش دقیق‌تر شبکه و کاهش احتمال خطا و نتایج آن می‌توان به نتایج دقیق‌تری دست یافت.

۱۳۹۲/۰۵/۱۱

تاریخ دریافت نسخه اولیه مقاله:

۱۳۹۲/۱۱/۰۸

تاریخ دریافت نسخه نهایی مقاله:

۱۳۹۴/۰۴/۱۵

تاریخ پذیرش مقاله:

منابع

- اسماعیلپور، خ. (۱۳۹۲). مقایسه ابعاد رضایت زناشویی زنان دارای مشاغل دولتی، آزاد و زنان خانهدار. *فصلنامه پژوهش‌های نوین روانشناسی*، ۲۹، ۳۱-۴۷.
- بشارت، م. ع. (۱۳۹۱). مبانی درمانی نظریه دلبستگی. *رویشن روانشناسی*، ۱، ۱۵-۳۸.
- بشارت، م. ع. (۱۳۹۲). مقیاس دلبستگی بزرگسالان: پرسشنامه، شیوه اجرا و کلید نمره گزاری (نسخه فارسی). *روانشناسی تحولی؛ روان‌شناسان ایرانی*، ۳۵، ۳۱۷-۳۲۰.
- بشارت، م. ع.; محمدی حاصل، ک.; نیکفرجام، م.; ذبیح‌زاده، ع. و فلاح، م. ح. (۱۳۹۲). مقایسه سبک‌های دلبستگی در بیماران مبتلا به افسردگی، اختلال اضطرابی و افراد عادی. *روانشناسی تحولی؛ روان‌شناسان ایرانی*، ۳۵، ۲۲۷-۲۳۶.
- بیرامی، م.; فهیمی، ص.; اکبری، ا. و امیری پیچاکلایی، ا. (۱۳۹۱). پیش‌بینی رضایت زناشویی بر اساس سبک‌های دلبستگی و مؤلفه‌های تمایزی‌افتگی. *مجله اصول بهداشت روانی*، ۵۳، ۶۴-۷۷.
- پورشهریار، ح. رسول‌زاده طباطبایی، ک. خدابنده‌یاهی، م. ک.، کاظم نژاد، ا. و خفری، ث. (۱۳۸۸). شبکه‌های عصبی مصنوعی: مدلی برای پیش‌بینی. *فصلنامه روان‌شناسان ایرانی*، ۲۰، ۳۰۷-۳۲۱.
- تیمورپور، ن.; مشتاق بیدختی ن. و پورشهبهار، ع. (۱۳۸۹). رابطه سبک‌های دلبستگی، رضایت زناشویی و احساس گناه جنسی با میل جنسی در زنان. *مجله روان‌شناسی بالینی*، ۷، ۱-۱۴.
- جلوخوانیان، م.; خادمی، ع. (۱۳۹۲). بررسی تاثیر آموزش تحریف‌های شناختی بر میزان رضایت زناشویی در زنان مراجعه‌کننده به مرکز مشاوره بهزیستی شهر اصفهان در سال ۱۳۹۰. *فصلنامه پژوهش‌های نوین روانشناسی*، ۲۹، ۹۳-۱۱۵.
- جمشیدی، س.; ترخان، م.; اکبری، ب.; زارع، ح. (۱۳۹۰). اثربخشی معنادرمانی گروهی بر روی افسردگی و رضایت زناشویی زنان مبتلا به تعارضات زناشویی شهر رشت. *فصلنامه پژوهش‌های نوین روانشناسی*، ۲۷، ۲۶-۶۷.
- حمیدی، ف. (۱۳۸۶). بررسی رابطه سبک‌های دلبستگی با رضایت زناشویی در دانشجویان متّهل دبیری. *فصلنامه خانواده‌پژوهی*، ۹، ۴۴۳-۴۵۲.

خسروی، ز؛ بلیاد، م.ر؛ ناهیدپور، ف. و آزادی، ش. (۱۳۹۰). بررسی رابطه سبک‌های دلستگی، بخشش و تعارضات زناشویی در زوج‌های مراجعه‌کننده به مراکز مشاوره‌ی شهر کرج. *فصلنامه جامعه‌شناسی زنان*، ۳، ۶۱-۷۹.

دولقاری، د. و تبریزی، س. (۱۳۹۰). مقایسه کمی و کیفی رضایت زناشویی در زنان شاغل با تأکید بر همسانی و عدم همسانی منزلت شغلی زوجین. *فصلنامه خانواده‌پژوهی*، ۴(۲)، ۴۲۱-۴۳۳.

رسولی، ر؛ اعتمادی، ا؛ شفیع‌آبادی، ع. و دلار، ع. (۱۳۸۵). مقایسه اثربخشی مداخله متمرکز بر هیجان به شیوه زوجی و فردی بر کاهش درماندگی رابطه زوجین دارای فرزند با بیماری مزمن. *فصلنامه خانواده‌پژوهی*، ۳(۳)، ۶۸۳-۶۸۹.

رسولی، ز. و فرحبخش، ک. (۱۳۸۸). رابطه سبک‌های دلستگی و منبع کنترل با سازگاری زناشویی. *اندیشه و رفتار*، ۱۳، ۱۷-۲۴.

شاکر، ع؛ فتحی آشیانی، ع. و مهدویان، ع. ر. (۱۳۸۹). بررسی رابطه سبک‌های دلستگی و سلامت روانی با سازگاری زناشویی در زوجین. *مجله علوم رفتاری*، ۵(۲)، ۱۷۹-۱۸۴.

صالحیان، ا؛ صادقی، م؛ پهرامی، ف. و شریفی، م. (۱۳۸۹). بررسی رابطه بین هوش هیجانی و بخشودگی با تعارضات زناشویی. *مطالعات روانشناسی*، ۶(۲)، ۱۱۵-۱۴۰.

ضیاء الحق، م؛ حسن‌آبادی، ح؛ قنبری هاشم‌آبادی، ب. و مدرس‌غروی، م. (۱۳۹۱). تأثیر زوج درمانی هیجان‌دار بر سازگاری زناشویی. *فصلنامه خانواده‌پژوهی*، ۸(۱)، ۴۹-۶۶.

عارفی، م. و محسن‌زاده، ف. (۱۳۹۱). سبک‌های دلستگی، فرایندهای تعامل زناشویی و رضایت زناشویی: مدل معادلات ساختاری (برآش مدل خانواده درمانی). *فصلنامه مشاوره و روان‌درمانی خانواده*، ۳، ۲۸۸-۳۰۶.

عباسی، د؛ رسول‌زاده طباطبائی، ک؛ کبیر، ا؛ ابراهیم پور، ر. و عباسی، ز. (۱۳۸۹). پیش‌بینی رضامندی زناشویی مبنای ویژگی‌های شخصیتی: مقایسه مدل شبکه عصبی مصنوعی و روش رگرسیون. *مجله علوم رفتاری*، ۴(۳)، ۱۷۱-۱۷۵.

عرب‌بافارانی، ح. ر؛ عابدی، ا؛ بهروز، ب؛ نقوی، م. و اشرف‌آبادی، م. (۱۳۹۱). اثربخشی آموزش برنامه‌ریزی عصبی کلامی بر سازگاری زناشویی زوجان مراجعه‌کننده به مراکز مشاوره شهرستان اصفهان. *فصلنامه پژوهش‌های نوین روانشناسی*، ۲۸، ۱۴۶-۱۶۲.

عیدی، ر. و خانجانی، ز. (۱۳۸۵). بررسی رضایت‌زنایی در سبک‌های دلستگی. *فصلنامه روانشناسی دانشگاه تبریز*، ۲، ۱۶۵-۱۹۱.

قنبیری هاشم‌آبادی، ب؛ ع. حاتمی ورزنه، ا؛ اسماعیلی، م. و فرحبخش، ک. (۱۳۹۰). رابطه بین سبک‌های فرزندپروری، دلستگی و تعهد‌زنایی در زنان متاهل دانشگاه علامه طباطبائی. *فصلنامه جامعه‌شناسی زنان*، ۳، ۳۹-۶۰.

ظاهری، م.ع. (۱۳۷۹). نقش دلستگی بزرگسالان در کنش‌وری ازدواج. *مجله روانشناسی*، ۱۵، ۲۸۶-۳۱۸.

معین، ل؛ غیاثی، پ. و مسموعی، ر. (۱۳۹۰). رابطه سخت‌رویی روان‌شناختی با سازگاری زنایی. *فصلنامه جامعه‌شناسی زنان*، ۴، ۱۶۳-۱۸۹.

موسوی، ز؛ احرقر، ق. و اسدزاده، ح. (۱۳۹۰). اثربخشی مشاوره گروهی مبتنی بر روی آورد شناختی-رفتاری در تعییر سبک‌های دلستگی دانش‌آموزان. *روان‌شناسان ایرانی*، ۲۹، ۴۵-۵۴.

Asghari Ganji, A. & Navabinezhad, Sh. (2012). The Relationship between Locus of Control and Marital Satisfaction of Couples. *Life Science Journal*, 9(4), 294-298.

Bello, R., Brandau, B.F., & Ragsdale, J.D. (2008). Attachment style, marital satisfaction, commitment and communal strength effects on relational repair message interpretation among remarried. *Journal of Communication Quarterly*, 56(1), 1-16.

Bowlby, J. (1969). *Attachment and loss: attachment*. New York: Basic Books.

Bowlby, J. (1988). *A secure base: clinical applications of attachment theory*. London: Rotledge.

Boyar, S.L., Maertz, C.P., Mosley, D.C, and Carr, J.C. (2008). The impact of work/family demand on work-family conflict. *Journal of Managerial Psychology*, 23, 215-235.

Craddock A.E. (2008). Individual and Couple Patterns of Self-views and their implications for Working with Premarital Couple Relationship Dissatisfaction. *Journal of contemporary psychotherapy*. (38), 119-127.

-
- Craddock, A. (2007). Relationship between attitudinal similarity couples satisfaction in married and de facto couples. *Australian Journal of psychology*, 43, 11-16.
- Dattilio, F.M. (2006). Restructuring schemata from family of origin in couple therapy. *Journal of Cognitive Psychotherapy: An International Quarterly*, 20(4): 359-373.
- Dew, J., & Wilcox, W.B. (2011). If Momma ain't happy: Explaining declines in marital satisfaction among new mothers. *Journal of Marriage and Family*, 73, 1 – 12.
- Edalati, A., & Redzuan, M. (2010). Perception of women towards family values and their marital satisfaction. *Journal of American Science*, 6 (4), 132-137.
- Feeney, J.A. (1999). Adult attachment, emotional control, and marital satisfaction. *Personal Relationships*, 6, 169-185.
- Fincham, F.D., Beach, S.R.H., & Davila, J. (2004). Forgiveness and conflict resolution in marriage. *Journal of Family Psychology*, 18(1), 72-81.
- Ford, M.T., Heinen, B. A., & Langkamer, K. L. (2007). Work and family satisfaction and conflict: A meta-analysis of cross-domain relations. *Journal of Applied Psychology*, 92, 57-80.
- Fosco, G. M., & Grych, J.H. (2007). Emotional expression in the family as a context for children's appraisals of interparental conflict. *Journal of Family Psychology*, 21, 248-258.
- Froyen, L.C., Skibbe, L.E., Bowles, R.P., Blow, A.J., & Gerde, H.K. (2013). Marital Satisfaction, Family Emotional Expressiveness, Home Learning Environments, and Children's Emergent Literacy. *Journal of Marriage and Family*, 75, 42-55.
- Gordon, K.C., & Christman, J. A. (2008). Integrating Social Information Processing and attachment Style Research with Cognitive-behavioral Couple Therapy. *Journal of Contemporary Psychotherapy*, 38, 129- 138.
- Gordon, K.C., Friedman, M.A., Miller, L.W. & Gaertner, L. (2005). Marital Attributions as moderators of the marital discord-depression link. *Journal of Social and Clinical Psychology*, 24, 876-893.

-
- Hazan, C., & Shaver, P. (1997). Romantic love conceptualized as an attachment process. *Journal of Personality and Social Behavior*, 52, 511-524.
- Hyun, S., & Shin, H. (2010). Korean pastors and their wives' marital satisfaction and its predicting factors. *Pastoral Psychology*, 4(59), 495-512.
- Johnson, D.M., Cohen, C.I. (2006). Problem-Solving Skills and Affective expressions as predictors of change in marital satisfaction. *Journal of consulting and clinical psychology*, 73(1), 15-27.
- Johnson, S.M., & Greenberg, L.S. (1985). Emotionally focused couple therapy: an outcome study. *Journal of marital and family*, 11, 313-317.
- Johnson, S.M., Makinen, J.A., and Millikin, J.W. (2001). Attachment injuries in couple Relationship: a new perspective on impasses in couples's therapy. *Journal of marital and family*, 23, 135-152.
- Kadianganda, J., Mullet, E., & Vinsonneau, G. (2001). Forgiveness, A Congo- France Comparison". *Journal of Cross-Cultural Psychology*, 32(4), 504-511.
- King, L. A. (1993). Emotional expression, ambivalence over expression, and marital satisfaction. *Journal of Social and Personal Relationships*, 10, 601-607.
- Kryla, L.N., & Mather, M. (2009). The role of cognitive control in older adults' emotional well-being. In Berngtson, V., Gans, D., Putney, N., and Silverstein, M. (Eds.), *Handbook of Theories of Aging, 2nd Edition*, Springer Publishing, 323-344
- Lemmens, G., Buysse, A., Heene, E., & Demyttenaere, K. (2007). Marital satisfaction, conflict communication, attachment style and psychological distress in couples with a hospitalized depressed patient. *Acta Neuropsychiatrica Journal*, 19(2), 109-117.
- McCullough, M.E., Root, L.M., & Cohen, A.D. (2006). Writing about the benefits of an interpersonal transgression facilitates forgiveness. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 74(5), 887-897.
- Minnottea, K.L., Pedersen, D., & Mannon, S.E. (2010). The emotional terrain of parenting and marriage: Emotion work and marital satisfaction. *The Social Science Journal*, 47(4), 747-761.

- Mullet, E., Houbchine, A., Laumonnier, S., and Girard, M. (1998). Forgivingness: Factorial structure in a sample of young, middle-aged, and elderly adults, *European Psychologist*, 3, 289-297.
- Niolon, R. (2006). Communication style and problem solving, University of Alberta libraries, on line, <http://www.Psychopage.com>. Page, R.M., and Galen, E.C. (1991). Demographic predictors of self reported loneliness in adults, *Journal of Psychological Reports*, 68(4) 939-945.
- Pourshahriar, H. (2012). Correct vs. accurate prediction: A comparison between prediction power of artificial neural networks and logistic regression in psychological researches. *Social and Behavioral Sciences*, 32, 97-103.
- Rika, F.P.L. (2012). Improvement on marital satisfaction by using quality approach. *Journal of social sciences and humanities*, 7(1), 133-148,
- Riso, L.P., DuToit, P.L., Stein, D.J., & Young, J. E. (2007). Cognitive Schemas and Core Beliefs in Psychological Problems, Published by American Psychological Association. Washington: DC. p. 199-220.
- Sabourin, S., Lussier, Y., & Wright, J. (2006). The effects of measurement strategy on attributions for marital problems and behaviors. *Journal of Applied social Psychology*, 21, 734-746.
- Senchak, M. & Leonard, K.E. (2005). The role of spouses, depression and anger in the attribution- Marital satisfaction relation. *Journal of psychology*, 17, 397-409.
- Simonelli, C., Tripodi, F., Fabrizi, A., Lembo, D., Cosmi, V., & Pierleoni, L. (2008). The influence of caregiver burden on sexual intimacy and marital satisfaction in couples with an Alzheimer spouse. *Journal of Clinical Practice*, 62(1), 47-52.
- Sprecher, S., Wenzel, A., & Harvey, J. (2008). *Handbook of Relationship Initiation*. New York: Taylor and Francis Group; 337-353.
- Verduyn, Ph., Van Mechelen, I., & Tuerlinckx, F. (2011). The relation between event processing and the duration of emotional experience. *Emotion*, 11, 20-28.
- Vimz, B., & Pina, W. (2010). The assessment of emotion regulation improving construct validity in research on psychopathology in youth

Journal of Psychological Behavior Assessment, Published Online Do I, 10, 1007/S 10862-010-9178-5.

Young, J., & Gluhoski, V. (1997). A schema-focused perspective on satisfaction in close relationships. In Sternberg RJ, Hojjat M. Satisfaction in close relationships. New York: Guilford Press; p. 356-381.

Young, J.E., Klosko, J.S., & Eishaar, M.E. (2003). *Schema therapy: a practitioner's guide*. New York: Guilford Press.