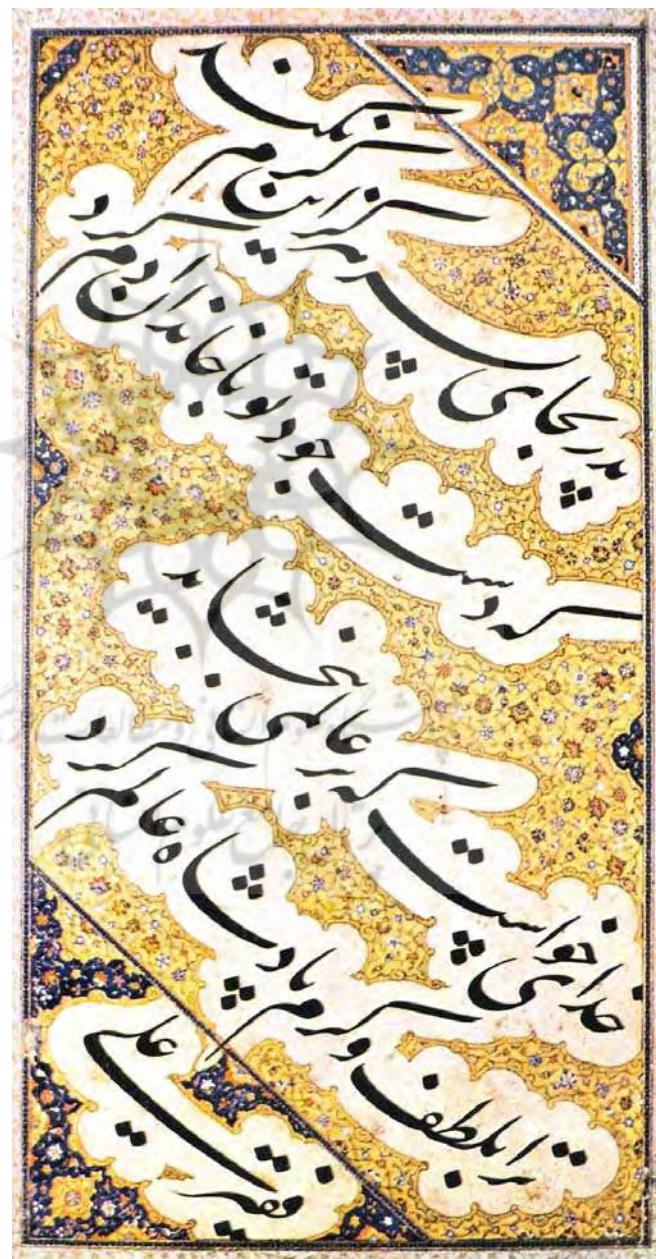


مقایسهٔ نظری شیوهٔ خط خوشنویسان
تأثیرگذار در تولید نرم افزارهای
خوشنویسی باشیوه‌های رایج در خط
نستعلیق (شیوهٔ کلهر و میرعماد) و
خط ثُلث (شیوهٔ ترکی و عربی)



قطعهٔ چلپا، به خط میرعلی، مأخذ:
مرقع گلشن، ۸:۱۳۶۴

مقایسهٔ تطبیقی شیوهٔ خط خوشنویسان تأثیرگذار در تولید نرم‌افزارهای خوشنویسی با شیوه‌های رایج در خط نستعلیق (شیوهٔ کلهر و میرعماد) و خط ثلث (شیوهٔ ترکی و عربی)*

هدا کاسپور** عبدالرضا چاری***

تاریخ دریافت مقاله: ۹۱/۱۰/۲

تاریخ پذیرش مقاله: ۹۲/۲/۱۷

چکیده

در کجا یگاه هنر خوشنویسی در عرصهٔ تکنولوژی از اهمیت زیادی برخوردار است. نرم‌افزارهای خوشنویسی یکی از بسترهای نوین در عرصهٔ خوشنویسی محسوب می‌شوند و به دلیل قابلیتشان در نگارش خطوط نستعلیق و ثلث در کاهمیت این هنر از نظر شناخت شیوهٔ خط خوشنویسان تأثیرگذار در تولید نرم‌افزارهای خوشنویسی ضروری است. در این تحقیق به شیوهٔ توصیفی-تحلیلی سعی شده است طریقهٔ نگارش این خوشنویسان در جریان طراحی حروف نرم‌افزار بانگاهی به شیوه‌های رایج خوشنویسی از گذشته تاکنون با تأکید بر خطوط نستعلیق و ثلث بررسی شود. از این‌رو، به ویژگی‌های فنی نرم‌افزارهای خوشنویسی به طور اجمالی و به ریشهٔ خط در شیوهٔ خوشنویسان مبدع نرم‌افزار به طور مفصل پرداخته شده است و هدف اصلی مشخص کردن ارتباط خط خوشنویس با شیوه‌های رایج خوشنویسی است. بر این اساس، درخصوص طراحی حروف نستعلیق در نرم‌افزار، شیوهٔ عباس‌اخوین (مبدع نرم‌افزار کلک) و امیراحمد فلسفی (مبدع نرم‌افزارهای میرعماد) چلیپاً با درنظر گرفتن شیوهٔ میرعماد الحسنی قزوینی و میرزا رضا کلهر بررسی شده و در زمینهٔ طراحی حروف خط ثلث شیوهٔ خوشنویس عراقی هاشم بغدادی (مبدع نرم‌افزار میرعماد) با درنظر گرفتن شیوهٔ ترکی و عربی در قرون سیزدهم و چهاردهم مطالعه شده است. در پایان، براساس مقایسهٔ تطبیقی و تصویری این نتیجهٔ حاصل می‌شود که شیوهٔ خوشنویسی عباس‌اخوین متأثر از شیوهٔ میرعماد بوده و شیوهٔ امیراحمد فلسفی با شیوهٔ کلهر قرابت دارد و در مورد خط ثلث در نرم‌افزار می‌توان شیوهٔ هاشم بغدادی را نزدیک به شیوهٔ خوشنویسان ترک، نظیر مصطفی راقم، دانست و نیز علی‌شیری در خط ثلث تابع شیوهٔ هاشم بغدادی بوده است.

واژگان کلیدی

نرم‌افزارهای خوشنویسی، خط نستعلیق، خط ثلث.

* این مقاله مستخرج از پایان‌نامهٔ کارشناسی ارشد با عنوان: بررسی و کاربرد نرم‌افزارهای خوشنویسی با تأکید بر خط نستعلیق و ثلث در گرافیک امروز ایران در دانشگاه هنر دانشگاه شاهد است.

** کارشناس ارشد ارتباط تصویری، دانشکده هنر دانشگاه شاهد، شهر تهران، استان تهران.

*** عضو هیئت علمی رشتۀ ارتباط تصویری، دانشکده هنر دانشگاه شاهد، شهر تهران، استان تهران.

Email: typographer-chareie@yahoo.com

مقایسهٔ تطبیقی شیوهٔ خط خوشنویسان
تأثیرگذار در تولید نرم افزارهای
خوشنویسی باشیوه‌های رایج در خط
نستعلیق (شیوهٔ کلهر و میرعماد) و
خط ثالث (شیوهٔ ترکی و عربی)

مقدمه

نرمافزار و مفردات و ترکیبات خوشنویسی قدماً شباهت میان آن‌ها را نشان داده است.

با مشاهده و مقایسهٔ تصویری آثار خوشنویسان مبدع نرم‌افزار به صورت سنتی و نمود خط آن‌ها در نرم‌افزار با خطوط قدماً این فرضیه ثابت شده که شباهت‌های بسیاری میان خط این خوشنویسان و شیوهٔ قدماً از نظر سبک‌نوشتمندی مفردات حروف و ترکیبات وجود دارد.

تاکنون تحقیقی که به طور خاص به بررسی خطوط موجود در نرم‌افزارهای خوشنویسی از نظر مقایسه با شیوه‌های رایج خوشنویسی پرداخته شده باشد یافت نشده است، اما در زمینهٔ شناخت شیوه‌های خوشنویسی می‌توان به مقالهٔ کاوه‌تیموری با عنوان «خوشنویسی معاصر ایران» اشاره کرد که در آن به شیوه‌های خوشنویسی نستعلیق اشاره کرده و نگارنده برای غنای بیشتر مقاله از آن بهره برده است.

چگونگی بهره‌برداری خط خوشنویس در نرم‌افزارهای خوشنویسی

در خوشنویسی، هر حرف با اشکال مختلف ظاهر می‌شود و علاوه بر آن برای هر کلمه یا جزئی از آن ترکیب‌های متعددی وجود دارد. نرم‌افزارهای خوشنویسی این امکان را فراهم می‌کند تا کاربران بتوانند ترکیبات مختلف حروف و کلمات را به سادگی ایجاد کرده و زیباترین آن‌ها را برگزینند. هنگام گلوبرداری از خط برای تولید نرم‌افزار، از حروف مفرد و ترکیباتی که خوشنویس در اختیار تولیدکنندگان نرم‌افزار قرار می‌دهد استفاده می‌شود.

حروف و اتصالات خوشنویسی در رایانهٔ توسعه طراحی حروف اسکن شده و در نرم‌افزار گلوبرداری دورگیری و اجرا می‌شود و بعد از اتمام گلوبرداری و طراحی حروف خوشنویس حروف طراحی شده را بازبینی و اصلاح می‌کند. خوشنویسی حروف در چند بخش صورت می‌گیرد:

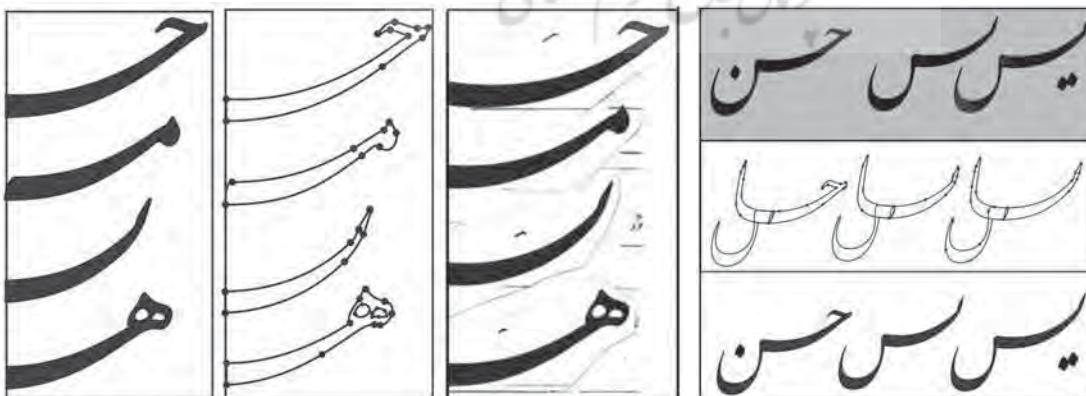
خطوط نستعلیق و ثالث در ایران از مهم‌ترین و پرکاربردترین خطوط محسوب می‌شوند که به دلیل زیبایی و کارایی در زمینه‌های مختلف توانسته‌اند ماهیت خود را با تکنولوژی نرم‌افزار وفق دهند.

با توجه به اینکه خوشنویسی در نرم‌افزار از زیبایی‌ها و جذابیت بالایی برخوردار است و خطوط موجود نمودی از خط بزرگان خوشنویسی محسوب می‌شود که در فضای مجازی ظهور یافته، شناخت شیوهٔ این خوشنویسان از نظر سبک و نمود ظاهری آن‌ها ضروری می‌نماید. صورت بندی جریان‌های خوشنویسی معاصر ایران یکی از نکات مهم و مدنظر در این پژوهش است.

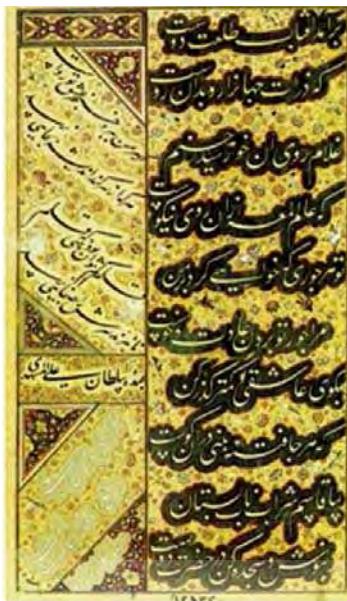
هدف از این موضوع ارتقای دانش و بینش نظری در جهت شناخت ریشه و اصل آثار خوشنویسانی است که خط آن‌ها در ساخت نرم‌افزار گلوبرداری گرفته است. پرسش مهم در این زمینه این است که: آیا خط این خوشنویسان به جریان‌های خوشنویسی در ایران نزدیک است و می‌توان نمودی از شیوهٔ خوشنویسی قدماً را در آن‌ها دید؟

در این نوشتار سعی شده به شیوهٔ توصیفی (تحلیلی) و با روش گردآوری اطلاعات به صورت کتابخانه‌ای و میدانی نخست شاخه‌های مهم و تأثیرگذار خوشنویسی در نستعلیق در قالب شیوهٔ میرعماد الحسنی قزوینی و میرزارضا کلهر و در خط ثالث شیوه‌های مهم این خط در قرن‌های سیزدهم و چهاردهم در ارتباط با خط خوشنویسان در نرم‌افزار بررسی شود و سپس به شیوهٔ میدانی نرم‌افزارهای موجود گردآوری شود.

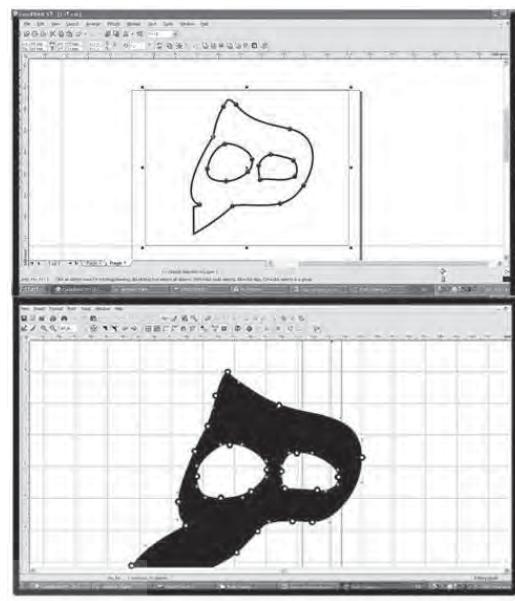
این تحقیق به شیوهٔ نمونه‌پژوهشی به بررسی خطوط نستعلیق و ثالث موجود در سه نمونه از نرم‌افزارهای پرکاربرد خوشنویسی به نامهای کلک، چلپا و میرعماد پرداخته است. نگارنده در جهت پاسخ به سؤال تحقیق با طرح جداولی جداگانه از مفردات حروف خوشنویسان مبدع تصویر ۱. راست‌به‌ترتیب از بالا: خوشنویسی کلمات در حالت کشیده، وسط: تنظیم حروف نسبت به الف و دوایر حروف، پایین: حروف اجراشده به صورت تپیر و اجرای اتصالات حروف از روی حروف خوشنویسی شده در برنامه‌برداری کرل دراو (Corel draw) تصویر چپ: خوشنویسی حروف کشیده توسط خوشنویس، نقاط تشکیل‌دهندهٔ حروف پس از دورگیری، حروف دورگیری شده به صورت تپیر. مأخذ: نگارنده



تصویر ۱. راست‌به‌ترتیب از بالا: خوشنویسی کلمات در حالت کشیده، وسط: تنظیم حروف نسبت به الف و دوایر حروف، پایین: حروف اجراشده به صورت تپیر و اجرای اتصالات حروف از روی حروف خوشنویسی شده در برنامه‌برداری کرل دراو (Corel draw) تصویر چپ: خوشنویسی حروف کشیده توسط خوشنویس، نقاط تشکیل‌دهندهٔ حروف پس از دورگیری، حروف دورگیری شده به صورت تپیر. مأخذ: نگارنده



تصویر ۳. قطعه نستعلیق، به خط سلطانعلی مشهدی، مأخذ: مرقع رنگی



تصویر ۲. بالا: اجرای حرف «ح» در برنامه برداری، پایین: نقاط سازنده حرف پس از انتقال به نرم افزار ساخت فونت. مأخذ: نگارنده

ناسازکاری ساختار حروف فارسی به ویژه خطوط نستعلیق و ثلث با استانداردهایی است که در برنامه های ساخت فونت -که بیشتر مناسب حروف لاتین است- مشاهده می شود. هنگامی که حروف در متن بزرگتر می شوند، ناهمواری ها بیشتر نمایان می شود. بنابراین، درخصوص حروف نستعلیق که پر از انحنا و کمان های ظریف و زیبا است وجود نقاط اضافه مشکل ساز است و رفع آنها ضروری است. برای مثال در حرف «ه»، که در نرم افزار بُرداری با هجده نقطه ساخته شده، بعد از انتقال به نرم افزار ساخت فونت، نقاط به ۲۳ عدد افزایش می یابند و موجب تغییر شکل حرف «ه» می شوند (تصویر ۲).

بنابراین، در این مرحله نیز حذف نقاط اضافی و تنظیم مجدد انحنا و زوایای حروف توسط طراح فونت با نظرارت خوشنویس ضروری است. اشاره به این نکته ضروری است که طراح حروف در زمان اجرای حرف باید تابع قواعد خوشنویسی باشد، بدان معنا که ذهن او باید در پی تحلیل و گزینش بهترین شکل از حروف در حالت مجازی باشد. تحلیل و گزینشی که صورت می گیرد از لحاظ پوسته خارجی و تکنیک های اجرایی متفاوت است. نرم افزارهای متعددی در زمینه طراحی و اجرای حروف در رایانه وجود دارد، اما پوسته داخلی حاوی رعایت همان اصول و قواعد سنتی خوشنویسی است؛ یعنی اصول نسبت، قوت، ضعف، صعود، نزول، سطح و دور در مفردات و ترکیبات.

در این تحقیق سعی شده به شیوه های رایج خطوط نستعلیق و ثلث که براساس اصول خوشنویسی از دیرباز تاکنون به وجود آمده است برای مشخص کردن ارتباط بین شیوه قدما و خوشنویسان مبدع نرم افزار اشاره شود.

(الف) خوشنویسی حروف منفصل و ترکیبات چندحرفی
(ب) خوشنویسی کشیده ها (مدادات).
 هنگام اجرا و دورگیری حروف در برنامه برداری، باید به ضخامت مناسب خط دورگیری توجه شود، زیرا، بدون توجه به ضخامت خط، نازکی و کلفتی حروف دچار تحریف می شود و شکل حرف از حالت اصلی خود که میین شیوه خوشنویس است خارج می شود (تصویر ۱).

همچنین علاوه بر درنظر گرفتن ضخامت مناسب، باید خطوط از نظر نقاط سازنده حرف در برنامه بُرداری کنترل شوند و از حداقل نقاط در زوایای حروف استفاده شود تا انحنای حرف بدون برآمدگی و تورفتگی نامناسب ایجاد شود. نظرارت بر کیفیت اجرای حروف و بررسی تطبیقی حروف خوشنویسی شده با حروف بُرداری توسط خوشنویس انجام می شود، زیرا ممکن است در دورگیری حروف ایراداتی مشاهده شود، بهخصوص در حروف کشیده که انحنای بیشتری دارند اجرای دقیق تر نیاز است.

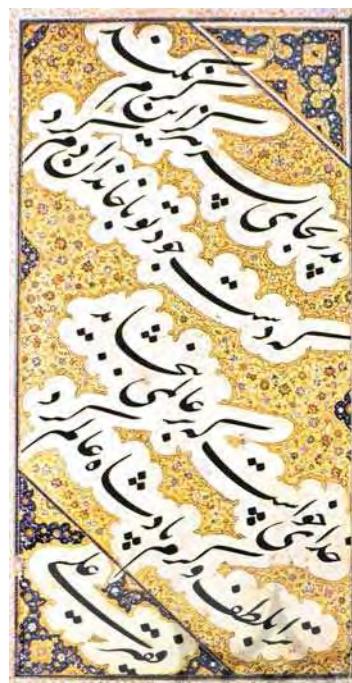
در این دسته از حروف قسمت شروع حرف باید انحنا و دور لازم را داشته باشد و قسمت انحنای حرف باید با شبیه مناسب روی خط کرسی و سطح قرار گیرد. پس از تبدیل حروف خوشنویسی شده به حروف بُرداری، لازم است این حروف به برنامه تولید فونت منتقل شود تا با فرمت مخصوص فونت در نرم افزارهای خوشنویسی استفاده شود.

از مشکلات شایع تبدیل حروف بُرداری فارسی به فونت در نرم افزار ساخت فونت افزایش تعداد نقاط سازنده حرف در حالت برداری است که موجب شکستگی انحنای حرف در عرض و ارتفاع آن می شود. این مشکل به دلیل

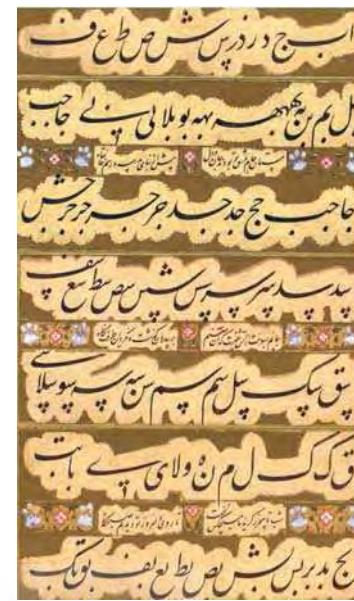
مقایسهٔ نظری شیوهٔ خط خوشنویسان
تأثیرگذار در تولید نرم افزارهای
خوشنویسی باشیوه‌های رایج در خط
نستعلیق (شیوهٔ کلر و میرعماد) و
خط ثالث (شیوهٔ ترکی و عربی)



تصویر۴. قطعهٔ سیاه مشق، به خط میرزا
غلامرضا اصفهانی، مأخذ: مجموعهٔ رامین
قدیمی



تصویر۵. قطعهٔ چلپا، به خط میرعلی، مأخذ:
مرقع گلشن، ۸:۱۳۶۴



تصویر۶. مفردات خط نستعلیق، به خط
میرعماد، مأخذ: مرقع خطوط کاخ گلستان،
۳:۱۳۷۸

اصطلاحات خوشنویسی در بیان «سبک» آورده است: «خصوصیات ممتاز و منحصر به فرد هر اثر یا هنرمند را سبک گویند که بر اثر پختگی و کمال یافتن هنر یک دوره یا هنرمند صورت می‌گیرد» (قليچ خانی، ۱۳۸۸: ۲۲۰). بی ارتباط نیست که وقتی از میرعلی تبریزی می‌پرسند چه فرقی میان خط او با سلطانعلی است می‌گوید: من این خط را کامل کردم، اما خط سلطانعلی شیرینی و حلاوت خاصی را داراست (بیانی، ۱۳۶۸: ۷)، با تعاریفی که در این خصوص بیان شد، اساس شیوه و سبک مبتنی بر تجربیات خوشنویس در به کارگیری اسباب کتابت و نیز حالات فیزیکی و جسمانی او در حین نگارش و همچنین دیدگاههای متفاوت و منحصر به فرد هنرمند است.

شیوه‌های رایج در نستعلیق

در آغاز ظهور خط نستعلیق دو سبک مختلف از این خط در ممالک ایران ظاهر شد.

- ۱- شیوهٔ جعفر و اظهر تبریزی که بعدها سلطانعلی مشهدی (متوفی ۱۳۶۲ق) آن را رونق داد و این شیوه در خراسان شایع شد و به آن سبک خراسانی یا نستعلیق شرق نیز می‌گویند. (یارشاطر، ۱۳۸۴:۶؛ تصویر۳):
- ۲- شیوهٔ عبدالرحمن خوارزمی خوشنویس دربار سلطان یعقوب آق قریونلو (۱۳۹۴-۸۸۴ق) بود که در قسمت‌های غربی و جنوبی ایران متداول شد و بعدها فرزندان او عبدالرحیم و عبدالکریم و پیروانشان در ظرف زمانی و مکانی محدود آن را رواج دادند (یوسفی، ۱۳۷۵: ۸۹).

پیشرفته و تکامل خط نستعلیق

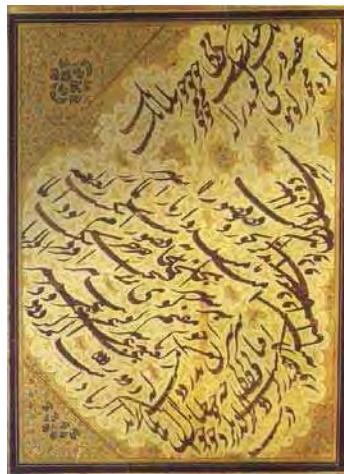
با مروری بر تاریخ خوشنویسی در ایران در می‌یابیم که استعداد شگرف و نگرش ریاضی‌گونه ایرانیان در کتابت خیلی زود تحولی عظیم را در عرصهٔ خوشنویسی رقم زد و بدین‌سان قرن چهارم شاهد قاعده‌مندی خطوط ششگانه و ابداع اصول دوازده‌گانهٔ خوشنویسی توسط این مقاله شیرازی بود. اولین خط ایرانی یعنی تعليق در قرن هفتم و هشتم هجری قمری ابداع شد و دوران بلوغ خود را سپری کرد و پس از آن عروس خط‌ها یعنی نستعلیق جلوه کرد و در قرن نهم میرعلی تبریزی از لحاظ فنی این خط را به صورت مستقلی عرضه نمود (چهرازی، ۲۸۰: ۲۶).

قلم نستعلیق، به عنوان دومین خط خاص ایرانیان در دورهٔ اسلامی، پس از شکل‌گیری و پیدایش شاهد ویژگی‌ها و اختلافاتی هرچند جزئی در ساختار حروف، کلمات، اتصالات و نیز ترکیب‌بندی‌ها شد و در نتیجهٔ این اختلافات در هر دوره از دیگر دوره‌ها متمایز گشت. در این بررسی، قبل از پرداختن به شیوه‌های خوشنویسی لازم است ابتدا پاره‌های توضیحات درخصوص معنای اصطلاحاتی چون «شیوه» و «سبک» در هنر خوشنویسی بیان شود. حبیب‌الله فضائلی در کتاب تعلیم خط در بیان «شیوه» می‌گوید: «کلمهٔ شیوه که در ردیف آن ربط، اسلوب، سبک و روش نیز استعمال می‌شود درواقع آن روش خاصی است که استاد سال‌ها بدان روش خط نوشته و در میان مردم شناخته گردیده است» (فضائلی، ۱۳۸۷: ۴۷).

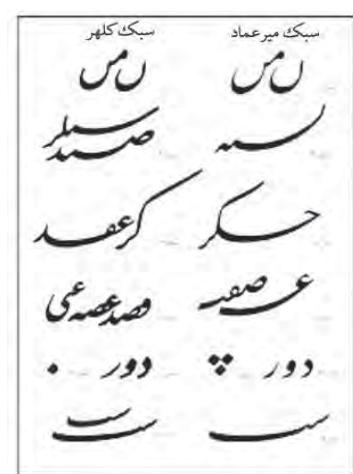
حمیدرضا قلیچ خانی نیز در کتاب فرهنگ واژگان و



تصویر ۸. چلپای نستعلیق، به خط سید حسن میرخانی، مأخذ: مجموعه یادلاه کابلی



تصویر ۹. چلپای نستعلیق، به خط محمد رضا کلهر، مأخذ: مرقع رنگین، ۱۲۶۴: ۵۳



تصویر ۷. بررسی تطبیق مفردات و ترکیبات حروف در دو سبک میرعماد (سمت راست) و کلهر (سمت چپ)، مأخذ: شریفی زین دشتی، ۱۰۲: ۱۳۹۰

اما سلیقه و خلاقیت خود را بدان افزود. امروزه استاید فن و صاحب نظران عرصه خوشنویسی نستعلیق، به طور عمده به دو سبک متمایز از هم به نام‌های «سبک قدیم» یا «سبک میرعماد» و «سبک جدید» یا «سبک کلهر» معتقدند. با اندکی تأمل می‌توان دریافت که این تقسیم‌بندی، ضمن اینکه دلالت بر شکلگیری این دو شیوه در دو مقطع زمانی متفاوت یعنی دوره صفوی و دوره قاجار دارد، براساس خوشنویسان شاخص و بر جسته آن دو دوره است. به طور کلی و بدون در نظرداشتن شیوه‌های شخصی و شیوه‌های تلفیقی سایر هنرمندان خوشنویس، عموم خوشنویسان پیرو و مقلد و ترویج‌دهنده دو شیوه مذکور بوده‌اند.

ویژگی‌های شیوه قدیم (سبک میرعماد، قبل از دوره قاجار)

میرعماد‌الحسنی (۹۶۱-۱۰۲۴ق) هیئت و شکل و نمایش حروف و کلمات را به گونه‌ای شاکله‌بندی کرد که آثار به جای مانده از وی به ویژه در ده سال آخر عمر هنری او همواره الهام‌بخش خوشنویسان بعدی بود. ویژگی‌های شیوه میرعماد به این شرح است:

- ۱- صافی، ظرافت، استحکام و قوت دست در اجرای مفردات و کلمات؛

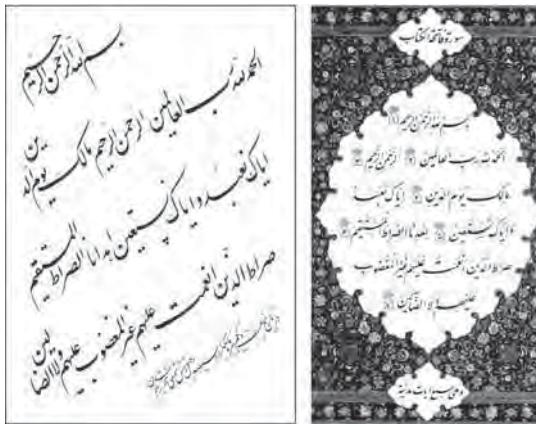
- ۲- تندی، تیزی، ظرافت و تضادهای زیبا؛
 - ۳- هنرنمایی در قالب کتابت و چلپای و در مجموع در اندازه قطعات کوچک به اندازه تقریبی ^۴A؛
 - ۴- انتخاب قلم تخصصی مشقی و تمرکز بر شیوه نستعلیق؛
 - ۵- بهادن به استقلال و شخصیت حروف و کلمات.
- از نکات فنی و ظرافتهای خط میرعماد می‌توان به این موارد

اختلاف سبکی در این دو شیوه این است که در شیوه غربی کلمات و حروف بسیار تندریز و تیز نوشته شده و مدها در عین صافی بلند هستند و دوازده در عین استواری از اندازه معمول بزرگترند، در حالی که در شیوه شرقی یا خراسانی اندازه کلمات و حروف معتدل بود. این سبک همان است که پس از تکامل در طی چهار قرن به صورت کنونی به دست مارسیده است. شیوه غربی پس از مدتی مورد قبول کاتبان واقع نشد (همان).

با متروکشدن شیوه غربی، شیوه شرقی یا خراسانی پس از مراحل ابتدایی به تدریج و دست به دست هنرمندان خوشنویس همچنان به سوی تکامل رفت. بعد از سلطانعلی مشهدی و با آغاز دوره صفوی خوشنویسانی چون میرعلی هرودی (متوفی ۹۵۱ق)، مالک دیلمی (متوفی ۹۶۹ق)، باباشاه اصفهانی (متوفی ۹۹۶ق) و محمد حسین تبریزی (متوفی ۹۸۵ق) این خط را پالایش دادند و در زیبایتر ساختن آن کوشیدند تا بعده میرعماد‌الحسنی سیفی قزوینی (۱۰۲۴-۹۶۱ق) رسید.

«او نستعلیق را وارد فصل جدیدتری از نوآوری‌ها نمود و در تطبیق حروف واحد و هماهنگی میان آن‌ها سعی و ذوق و نبوغ بسیار به کار برد، به خصوص در ده سال آخر عمر خود شیوه مستقلی اختیار کرد که بعد از آن همه خوشنویسان از او پیروی کردند» (امیرخانی، ۱۳۷۵، ۳: ۱۳۷۵). با آغاز حکومت قاجار، قلم نستعلیق به ویژه در نیمة دوم قرن سیزدهم وارد مرحله دیگری از تحولات و تغییرات شد. با ورود صنعت چاپ و تأثیرگذاری آن بر خوشنویسی نستعلیق، شرایط برای برانگیختن نبوغ خلاقانه و نوآورانه میرزا محمد رضا کلهر (۱۲۴۵-۱۳۱۰ق) فراهم شد. کلهر سبک جدیدی را ایجاد کرد و نستعلیق کنونی زایدۀ ابتکار و اندیشه ای اوست. کلهر همان رویه میرعماد را در پی گرفت.

مقایسه تطبیقی شیوه خط خوشنویسان
تأثیرگذار در تولید نرم افزارهای
خوشنویسی باشیوه‌های رایج در خط
استعلیق (شیوه کلهر و میرعماد) و
خط ثالث (شیوه ترکی و عربی)



تصویر ۱۱. سمت راست: کتابت سوره حمد به خط میرعماد، سمت چپ: کتابت سوره حمد به خط نسیعیق، عباس اخوین، مأخذ: تیموری، ۱۳۹۰ و ۱۱۲ و ۱۱۴. در تصویر سمت چپ تأثیر شیوه میرعماد از نظر قرارگرفتن کشیده‌ها و حرکات و کلمات در سطر مشاهده می‌شود.



تصویر ۱۰. طرح جلد، به خط غلام حسین امیرخانی، مأخذ:
تیموری، ۱۳۷۸: ۲۱.

اشاره کرد: «دوایر گشادر و دامنه دارتر و فرم آن طوری است که گودی در ثلث آخر قرار گرفته و به صورت یک بیضی می‌باشد که مورب قرار گرفته است. مدها و کشش‌ها بلند و به طور کامل و تا اندازه یازده نقطه قلم و بعضی مواقع فراتر از یازده نقطه است، به طوری که کشیده کامل شود. سرکم‌های کاف بیوسته و ضخمتر است.

آخر مدها سبکتر و نازکتر دیده می شود. چشم های صاد و ضاد گشادتر نوشته می شود. نازکی حروف در زمان صعود و نزول دیده می شود. زیر صاد و ضاد و پشت عین و غین تمام قلم نوشته می شود و ردیفانویسی (پشت سرهم قرار گرفتن حروف و کلمات به صورت پیوسته) و فاصله حروف و کلمات از هم بیشتر است» (فضائل، ۱۳۸۷:۴۷۹ و ۵۰).

ابداع‌کننده نظام هندسی جدید در خوشنویسی پس از میرعماد مرحوم کلهر بود. او خود از مقلدان سبک و خطوط میرعماد بود و آثار وی در کتابت تقویم‌های دورهٔ قاجار مبین این نکته است، اما ابداع سبک جدید وی و آغاز تغییرات سبک قدیم در اوج بلوغ هنری وی آغاز شد و به کمال رسید. با این حال، در این دورهٔ زمانی و در کنار رشد فراگیر سبک کلهر (۱۳۱۰-۱۴۴۵ق)، سبک میرعماد به فراموشی سپرده نشد و همچنان منبع الهام و تأثیرپذیری دسته‌ای از خوشنویسان بزرگ با محوریت میرزا غلام‌مرضا اصفهانی

در دوره قاجار شد که شاخه اصلی، این شیوه است.

شاخه میرزاغلام‌مرضا اصفهانی (مهمترین شاخه شیوه مد عمار)

میرزا غلام رضا اصفهانی (۱۳۰۴-۱۲۴۵ق)، با آنکه هم عصر مرحوم کلهر در دوره قاجار بود، از سبک و شیوه خوشنویسی غالب زمان خود تأثیر نپذیرفت و منبع الهام اصلی وی در مراحل تعلیم شیوه و خط میرعماد بود. از ویژگی های شیوه میرزا غلام رضا این موارد بیان می شود: داشتن ویژگی های شیوه میرعماد (تدنی، تیزی و ظرافت و صافی)؛ توجه ویژه به قالب سیاه مشق و خارج کردن آن از یک قالب خوشنویسی صرف تمرینی و افزودن بعد زیبایی شناختی به این قالب که انقلاب در سیاه مشق نامیده شد؛ و احادیث عت در نگارش.

در دورهٔ معاصر عدهای از خوشنویسان متاثر و پیرو شیوهٔ فرعی میرزا غلام رضا از شیوهٔ میرعماد، آثار گران‌بهایی در خوشنویسی نستعلیق و بهویژه قالب سیاه‌مشق خلق کردۀ‌اند. خوشنویسان بزرگی همچون مرحوم رضا مافی و محمد احصایی و از نسل‌های جوانتر خوشنویسانی جون صداقت جباری و احمد پیله‌چی همچنان دل در گرو ارزش‌های زیبایی‌شناختی میرزا غلام رضا و میرحسین ترک دارند (تصویر^۶).



تصویر ۱۴. کتابت نستعلیق، به خط امیر فلسفی، مأخذ: فلسفی، ۱۳۷۸۵. درین اثر گرایش خوشنویس به یکسان‌سازی مفردات حروف براساس شیوه کتابت غلامحسین امیرخانی مشاهده می‌شود.



تصویر ۱۳. چلپا، به خط عباس اخوین مأخذ: نگارنده

ویژگی‌های شیوه جدید (سبک میرزا محمد رضا کلهر، دوره قاجار)

میرزا محمد رضا کلهر (۱۲۱۵-۱۲۴۵ق) پس از ورود چاپ سنگی به ابداعات تازه‌ای در شاکلهٔ حروف و کلمات دست زد که بتواند بین سنت هنر خوشنویسی و نیاز روز هم‌زیستی مسالمت‌آمیزی فراهم کند و از این طریق خط را کاربردی کند. او در کتابت به جهت انتخاب قالب کوچک کلمات، نقطه‌ها را کمتر از شش دانگ قلم نوشت تا حدی که این طور به نظر می‌رسید که خط را با قلم درشت‌تر نوشه و نقطه‌هارا با قلم ریزتر گذاشته است (تصویر ۷).



تصویر ۱۵. قطعه چلپا به خط عباس اخوین در نرم افزار کلک، مأخذ: نگارنده

خوشنویسان تابع میرعماد در رعایت تیزی حروف، افراط‌می‌کردن و نازک‌نویسی و تندوتیز‌نویسی را شرط لازم برای زیبایی‌نویسی می‌دانستند. اما در روش کلهر با افروین قوت بیشتر به قسمت‌های نازک‌تر کلمات (چاق‌نویسی)، تیزی حروف تعديل شد. کلهر با سازگاری خط با چاپ سنگی موجب شد که عروس خط نستعلیق در جمال تازه‌ای جلوه کند. عبدالله فرادی درباره سبک کلهر می‌گوید: «مسئله‌ای که در اینجا باید به آن اشاره کرد آسان‌کردن خط است. آسان‌کردن خط یعنی اینکه اگر دو نفر شاگرد یکی روش میرعماد و آن دیگری روش کلهر را پیش می‌گرفتند آنکه نزد کلهر بود زودتر خط را یاد می‌گرفت» (فرادی، ۱۳۶۳: ۷).

در زیرمجموعهٔ شیوه کلهر دو شاخهٔ اصلی هم‌عصر دیگر تولد یافته‌اند که یکی مربوط به عمادالکتاب و پیروان او و دیگری مربوط به مرحوم مرتضی برغانی و پیروان او بود (تصویر ۸).

شاخهٔ عمادالکتاب و پیروان (اولین شاخهٔ سبک کلهر)
عمادالکتاب (۱۲۱۵-۱۲۴۰ش) بنابر روایت علی راهجیری

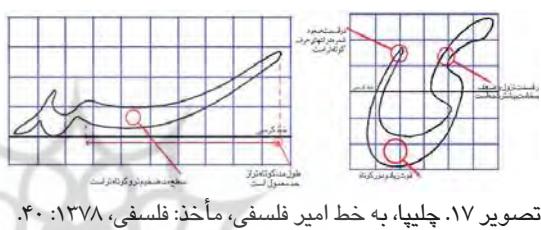
مقایسهٔ نظری شیوهٔ خط خوشنویسان تأثیرگذار در تولید نرم افزارهای خوشنویسی باشیوه‌های رایج در خط نستعلیق (شیوهٔ کلهر و میرعماد) و خط ثالث (شیوهٔ ترکی و عربی)



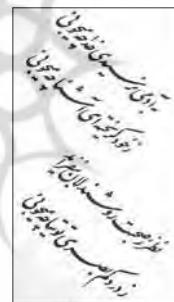
تصویر ۱۶. چلپا، به خط غلامحسین امیرخانی، مأخذ: نگارنده.



تصویر ۱۶. نستعلیق به خط امیر فلسفی در نرم افزار چلپا. مأخذ: فلسفی، ۵۰: ۳۷۸.



تصویر ۱۷. چلپا، به خط امیر فلسفی، مأخذ: فلسفی، ۴۰: ۱۳۷۸.



تصویر ۱۸. چلپا، به خط امیر فلسفی در نرم افزار چلپا. مأخذ: نگارنده.

میرخانی (۱۳۶۱-۱۲۸۶ش) و حسن میرخانی (۱۳۶۹-۱۲۹۱ش) منتقل کرد (تصویر ۹). شیوهٔ حسین و حسن میرخانی ادامهٔ شیوهٔ کلهر همراه با ملاحظ و زیبایی خط خود آن‌هاست. برای این شاخه از شیوهٔ کلهر می‌توان ویژگی‌های زیر را برشمود: کوچکترشدن قالب‌های خط؛ مقبول‌شدن دورها؛ و پیوسته‌نویسی در قالب کتابت. از این شاخه نسل بعدی خوشنویسان با محوریت غلامحسین امیرخانی پیروزش یافت. شیوهٔ غلامحسین امیرخانی امتزاجی از آثار شیوهٔ میرعماد و کلهر است.

این سبک، چه در ترکیب و روح خط و چه در فرم و ظواهر خط، ویژگی‌هایی دارد که برخی از آن‌ها را می‌توان چنین برشمود: صافی و قوت، کوتاه‌بودن مدها؛ ترکیب‌بندی تازه؛ استفاده از قلم کتیبه و پارویی و نگارش طبیعی و قطعی با این قلم روی کاغذ؛ خارج‌شدن قالب قصارنویسی از انحصار کتیبه‌ها در اماکن و اجرای آن در کاغذهای بزرگ و قرارگرفتن در خدمت اشعار اجتماعی و مضامین عرفانی؛

در زمرة خوشنویسان هفت‌قلمی است که سعی داشت در اقلام نسخ، نستعلیق، شکسته و یث صاحب قلم باشد. وی شاگرد مستقیم کلهر نبود، اما بسیاری از نکته‌های خطی و ظرایف هنری در نظام هندسی شیوهٔ خوشنویسی کلهر را با استفاده از آثار و تعلیمات کلهر به زین‌العابدین قزوینی (ملک الخطاطین، پدر استاد جواد شریفی) مطالعه کرد و به درک این ظرایف و ریزه‌کاری‌ها توفيق یافت. آیدین آغداشلو می‌گوید: «روش خطاطی میرزا رضا کلهر را شاگرد او یعنی عمال‌الكتاب سیفی قزوینی بیشتر از همه رواج داد و بی آنکه شاگرد مستقیم او باشد با وفاداری و وسوسات زیاد از روی کتابهای خط میرزا، شیوه‌اش را اخذ کرد» (آغداشلو، ۱۳۷۱: ۲۷).

شاخه سیدمرتضی برغانی و شاگردان (دومین شاخه شیوهٔ کلهر)

کلهر شاگردی به نام سیدمرتضی برغانی (متوفی ۱۳۰۸ش) داشت که تعلیمات خود را به دو فرزندش، یعنی حسین



تصویر ۲۱. سمت راست: برگ پایانی از قرآن نسخ ایرانی، به خط میرزا احمد نیریزی، موزه رضا عباسی. سمت چپ: برگی از قرآن، نسخ شیوه حافظ عنان، به خط سید عبدالقادر عبدالله، مصر ۲۰۰۰ م. محمود زاید، ۹۳:۲۰۰۵.



تصویر ۲۲. بالا: کتیبه به خط ثلث مصطفی راقم ۱۲۷۷ق. پایین: کتیبه به خط ثلث هاشم محمد بغدادی، ۱۲۸۰ق. مأخذ: قواعد الخط العربي، ۱۲۸۱، در این تصویر، تأثیر پذیری خوشنویس از شیوه ترکی در استفاده از تزیینات و اعراب گناری با استفاده از قلم کوچکتر و استفاده از نقطه به شکل دایره برای پر کردن فضاهای خالی دیده می شود.

تصویر ۲۲. راست: کتیبه به خط ثلث، سامی افندی، ۱۳۲۱، موزه توب قاپو سرا، استانبول فضائلی، ۱۳۲۷: ۱۳۸۷. سمت چپ: کتیبه به خط ثلث، ابراهیم علاء الدین، استانبول، فضائلی، ۱۳۰۵: ۱۳۸۷. در این دو تصویر ویژگیهای سبک ترکی نظیر پیچیدگی حروف و کلمات و استعمال فراوان اتصالات و تزیینات دیده می شود.

اخوین از شیوه خوشنویسی میرعماد تبعیت کامل ندارد. برای مثال ظرفات به اصطلاح سوزنی در خط او چاقتر اجرا می شود. در تحلیل خط اخوین گفته شده است: اجزای خوشنویسی اخوین شامل برداشتی از کار میرعماد، نیاز زمان و حرکت خوشنویسی بوده که به نظر می رسد این نحوه برخورد کاملاً به جا انجام شده است. در عین حال، درباره کتابت اخوین می توان گفت که با راحت‌خویسی و نگارش بی تکلفانه تأثیر قابل توجیهی از عمال کتاب گرفته است. برای شناسایی روایی میرعماد در آثار اخوین می توان موضوع را در دو بخش کلمات و مفردات و ترکیب جستجو کرد: در کلمات و فرم هندسی مفردات، توجه بیشتری به اجرای میرعماد شده است و در چلپانگاری گرایش به ترکیب‌های میرعماد متمایل است. کثیده‌ها عموماً یارده نقطه هستند و سطح وسیع تری را به وجود می آورند.

ترکیب خط اخوین به میرعماد نزدیکی بیشتری دارد، به طوری که دوازیر در شیوه میرعماد مرتفعتر است و کلمات در سطر بازی و تلاطم بیشتری را به نمایش می گذارند، در حالی که در شیوه کلهر کلمات با اختلاف ارتفاع کمتری

جدی شدن قالب جدید «روی جلد نویسی» (تصویر ۱۰). شاگردان مهم و اثرگذار امیرخانی نسل دوم شیوه تلفیقی به شمار می روند از جمله علی شیرازی، جواد بختیاری، امیراحمد فلسفی و حسین غلامی.

شیوه خوشنویسی عباس اخوین (مبدع خط نستعلیق نرم افزار کلک)

شیوه نگارش و نظام هندسی خوشنویسانه اخوین دریچه ورود خوشنویسی معاصر ایران به شیوه و سبک خوشنویسان دوره صفویه به ویژه میرعماد الحسنی است (تصویر ۱۱). وی دامنه فعالیتش را در خوشنویسی در چند قالب متمرکز کرده است: دو قالب کتابت و چلپا و همچنین سطرنویسی هایی برای آموزش خط. با توجه به این نکته، مفردات و ترکیبات اجراشده در نرم افزار نیز مناسب کتابت و اندازه قلم مشقی است و به این دلیل کاربرد خط نستعلیق اخوین در نرم افزار، مقدمه ای شد برای راهیافتن شیوه او در کتابهای درسی. در شیوه عباس اخوین بیشترین تأثیر و الهام از خط میرعماد گرفته شده است.

مقایسهٔ نظری شیوهٔ خط خوشنویسان
تأثیرگذار در تولید نرم افزارهای
خوشنویسی باشیوه‌های رایج در خط
نستعلیق (شیوهٔ کلهر و میرعماد) و
خط ثلث (شیوهٔ ترکی و عربی)



تصویر ۲۴. مفردات ثلث، به خط هاشم محمد بغدادی، مأخذ: قواعد الخط، ۳۴:۱۲۸۱



تصویر ۲۵. مفردات ثلث، به خط مصطفی راقم.



تصویر ۲۶. بسم الله، به خط هاشم محمد بغدادی، مأخذ: هاشم محمد بغدادی، ۲۳:۱۲۸۱.



تصویر ۲۷. بسم الله، به خط علی شیری، مأخذ: نگارنده.



تصویر ۲۸. بسم الله، به خط علی شیری، مأخذ: نگارنده.



تصویر ۲۹. بسم الله، نوشته شده در نرم افزار میرعماد، مأخذ: نگارنده.

کوتاه‌بودن مدها؛ استفاده از شیوهٔ فرم‌بخشی به حروف کلمات؛ سرعت در نگارش و تأثیر از شیوهٔ کتابت کلهر در متون بلند که در نتیجهٔ ممارست حاصل شده است (تصویر ۱۵).

در آثار چلیپای غلامحسین امیرخانی و امیرفلسفی، قوت و ضعف، میزان دور در دوایر، میزان سطح در کشیده‌ها، شرایط صعودها و مجازها و تأکید یا عدم تأکید بر آن‌ها شاخص‌هایی است برای دگرگوئی ظاهری در آرایش کلمات نسبت به یکدیگر که در ادامهٔ شیوهٔ کلهر قرارداد و در کلِ فرایندِ ترکیب در آثار فلسفی، ظهور می‌یابد (جدول ۲).

شیوه‌های رایج خط ثلث در قرن سیزدهم و چهاردهم شیوه‌های خط ثلث در نواحی مختلف با اختلاف‌های مختصّری همراه است و تغییرات و تحولی که در خط نستعلیق به مرور زمان توسط خوشنویسان ایرانی صورت گرفت در این خط مشاهده نمی‌شود. یکی از دلایلی که باعث عدم تحول در خط ثلث شد استفادهٔ دیرینه از این خط در کتبیه‌نگاری است، درحالی که مهمترین دلیل تغییر شیوهٔ سبک در خط نستعلیق تغییر کاربرد و زمینه‌های استفاده از این خط پس از ظهور چاپ سربی بود.

خط ثلث از اوآخر قرن سوم با ظهور ابن مقله رواج یافت (فضائلی، ۲۴۲: ۱۳۶۲). در قرن چهارم، اینباب وحروف را بر حسب نقطهٔ سنجید و بین قلم متن و قلم بزرگ برای



تصویر ۲۶. کتبیه به خط ثلث، علی شیری، طرح برای دیوارنگاری به سفارش شهرداری، ۱۲۸۴، مأخذ: نگارنده

در کنار هم نشست پیدا کرده‌اند و ریتم راحت‌تری دارند. برخی از مانند علی راه‌جیری قلم اخوین رادر نظیره‌نویسی و همانند نویس، نزدیک‌ترین قلم به قلم میرعماد می‌دانند (تصویر ۱۲). برخی از ویژگی‌های شیوهٔ اخوین عبارت‌اند از: «نزدیکی بسیار با قلم میرعماد از نظر همانند نویسی و مشق قلمی، بهره‌گیری اندازه از قلم جادو (دو تا سه میلی‌متر) و کتابت به عنوان مرکز قلم؛ ظریف‌نگاری و به‌تبع آن بر جسته‌شدن اصل تضاد و پیوسته نویسی در کتابت» (تیموری، ۱۸: ۱۳۹۰، جدول ۱).

شیوهٔ خوشنویسی امیر فلسفی (مبدع خط نستعلیق نرم افزار چلیپا و میرعماد)
فلسفی از شاگردان غلامحسین امیرخانی است و تمرکز و تبحر وی در قلم کتابت و گرایش او به شیوهٔ کلهر از دلایل استفاده از سبک وی برای طراحی حروف خوشنویسی در نرم افزارهای میرعماد و چلیپا محسوب می‌شود. ویژگی‌های سبک کلهر در شیوهٔ تلفیقی غلامحسین امیرخانی به شاگردان ایشان از جملهٔ امیرفلسفی نیز انتقال یافته است (تصویر ۱۴).

چنان‌که ذکر شد، شیوهٔ تلفیقی غلامحسین امیرخانی و در سایهٔ آن شیوهٔ فلسفی امتزاجی از شیوهٔ میرعماد و کلهر است و در آثار آن گویی رد پای خوشنویسی متقدم و معاصر با هم دیده می‌شود. خط امیر فلسفی دارای ویژگی‌هایی است که تأثیر آن را از شیوهٔ تلفیقی امیرخانی نشان می‌دهد: صافی و قوت،

سکت امیر فلسفی	سکت غلام حسن امیر حسنی	خط امیر فلسفی در درب امیر جلیل
سید	سید	سید
کی کی	کی کی	کی کی
لو	لو	لو
سا	سا	سا
صح	صح	صح
ر	ر	ر
حود	حود	حود
کر	کر	کر

سکت غلام اخوین	سکت غلام عمامد	خط اخوین
س	س	س
ما	ما	ما
ا	ا	ا
و	و	و
ک	ک	ک
کر	کر	کر
ست	ست	ست

جدول ۲. بررسی تطبیقی مفردات حروف در خط امیر فلسفی و غلامحسین امیرخانی. در این جدول نگارنده فرم حروف و کلمات را از تصاویر ۱۹ و ۲۰ استخراج کرده است. در بررسی مفردات حروف، شباهت میان خطوط از نظر قوت وضعف، میزان دور در دوایر، میزان سطح در کشیده‌ها، صعوبه‌ها و مجاز‌های دیده می‌شود.

جدول ۱. مقایسه تطبیقی سبک عباس اخوین و میرعماد. در این تصویر نگارنده فرم حروف و کلمات را از تصاویر ۱۴ و ۱۵ استخراج کرده است. در مفردات خط اخوین همانند نویسی و مشق قلمی از سبک میرعماد به دلیل شباهت زیاد بین مفرادات خط اخوین و میرعماد دیده می‌شود.

ترکیه است. خوشنویسان رواج خط نسخ را در این دیار به واسطه این خوشنویس می‌دانند. شیوه او در خط نسخ به شیوه عربی تمایل داشت و در خط ثلث تلفیقی از شیوه یاقوت و روش ترکی یعنی حروف تودرتون و تزیینات فراوان در کتیبه‌نگاری بود. خط نسخ شیوه یاقوتی مانند خط ثلث دارای اغراق و تحریف است (تصویر ۲۰).

کتیبه‌نگاری فرق نهاد. پس از بن‌بواب، یاقوت مستعصمی انقلاب و تطور تازه‌های در خط ایجاد کرد که آخرین مرحله تکامل خط عربی بود (همان: ۲۹۲). او از بین اقسام بسیاری از خطوط عربی، که بعضی از آن‌ها نزدیک به هم بودند، تعدادی را برگزید و به ترویج آن‌ها پرداخت. میزان مزین بودن خط ثلث به کشیده و مدور بودن یا درهم و متفرق بودن خط بستگی ندارد. خط ثلث خود نیز دو نوع است: ثلث جلی و ثلث خفی. ثلث خفی دقیق‌تر و لطیفتر از ثلث جلی است (فضائلی، ۱۳۶۲: ۲۲۸). ثلث جلی درشت‌تر از نوع خفی آن است و برای نوشتن کتیبه به کار می‌رود و به دو شکل ساده و به شیوه خط محقق نوشته می‌شود. در شیوه ساده، شکل حروف براساس حرکت دورانی است و در ثلث به شیوه محقق، حروف درشت‌تر و بازتر و شکل حروف بر مبنای سطح است (فضائلی، ۱۳۶۲: ۲۶۵).

خوشنویسان برای یادگیری قواعد خط ثلث خوشنویسی را ابتدا با یادگیری خط نسخ آغاز می‌کردند. بنابراین، برای پیش‌بردن به تفاوت شیوه ثلث در ایران و دیگر ممالک لازم است درباره شیوه‌های خط نسخ شرح داده شود.

(الف) **شیوه نیریزی:** در اوخر قرن دوازدهم، میرزا الحمد نیریزی شیوه‌های در خط نسخ به وجود آورد که برگرفته از شیوه عربی و خط نستعلیق بود. در شیوه ایرانی اتصالات کلمات و حروف معتدل است و ترکیبات ساده‌تر و خوانایی حروف راحت‌تر است. در این شیوه لطافت حروف، مانند نستعلیق است و مانند ثلث حروف تحریف نمی‌پذیرد (همان: ۲۹۷؛ تصویر ۱۹).

(ب) **شیوه یاقوتی:** ترکیه از مراکز مهم در رواج خوشنویسی اسلامی بوده است. حافظ عثمان از خوشنویسان ترک در کتابت قرآن به خط نسخ سرآمد بود و به دلیل قطعات زیادی که از او در زمینه کتابت قرآن به خط نسخ یاقوتی و کتیبه‌نگاری به خط ثلث باقی مانده سرآمد کاتبان در

شیوه خوشنویسی هاشم بغدادی (مبدع خط ثلث در نرم‌افزار کلک)

هاشم بغدادی از خوشنویسان عراقی است که برای فراگیری خط ثلث به نزد خوشنویسی به نام ملاعلی درویش فضلی رفت (قنبیری: ۱۳۶۸: ۱۷۵) و در سفر به ترکیه با حامد الامدی، برجسته‌ترین خطاط آن زمان، آشنا شد (شوحان: ۲۰۰۱، ۱۱۲) و طی فعالیت در زمینه خوشنویسی از استادان بسیاری تأثیر پذیرفت. این تأثیرات در دو دوره مختلف موجب تکامل شیوه وی شد:

۱- زندگی در بغداد و پیروی از خوشنویسان عرب نظیر درویش فضلی و اسماعیل بغدادی؛

۲- سفر به ترکیه و تلمذاز استادان ژلشنویس ترک و آشنایی با سبک ترکی توسط خوشنویسان معاصر حامد الامدی، مصطفی راقم و تأثیر از شیوه نسخ ترکی به واسطه آشنایی با شیوه حافظ عثمان و حاج احمد کامل. شیوه خاص هاشم بغدادی با پیروی از سبک ترکی در کتیبه‌نویسی کامل شد و از خطاطان ترک بسیار تأثیر پذیرفت (صبری: زاید، ۱۹۹۹: ۲۶۸).

مصطفی راقم از اصول یاقوت مستعصمی پیروی می‌کرد و در نتیجه هاشم بغدادی به طور مستقیم از قواعد حامد الامدی خطاط معاصر و غیرمستقیم پیرو قواعد مصطفی راقم و یاقوت مستعصمی بود (البهنسی، ۱۵۶: ۱۹۹۵؛ تصویر ۲۱). هاشم بغدادی بیشترین تأثیر را

مقایسهٔ تطبیقی شیوهٔ خط خوشنویسان تأثیرگذار در تولید نرم افزارهای خوشنویسی باشیوه‌های رایج در خط نستعلیق (شیوهٔ کلر و میرعماد) و خط ثالث (شیوهٔ ترکی و عربی)

سیک هاشم بگدادی	سیک هاشم بندی	سیک هاشم شیوهٔ نزدیک	سیک هاشم شیوهٔ نزدیک
ا	ا	ا	ا
لـ	لـ	لـ	لـ
رـ	رـ	رـ	رـ
سـ	سـ	سـ	سـ
لـ	لـ	لـ	لـ
حـ	حـ	حـ	حـ
مـ	مـ	مـ	مـ

سیک هاشم بگدادی	سیک هاشم بندی	سیک هاشم شیوهٔ نزدیک
لـ	لـ	لـ
صـ	صـ	صـ
بـ	بـ	بـ
فـ	فـ	فـ
سـ	سـ	سـ
دـ	دـ	دـ
یـ	یـ	یـ
حـ	حـ	حـ

جدول ۴. بررسی تطبیقی مفردات حروف در خط هاشم بگدادی و علی شیری. در این جدول نگارنده فرم حروف و کلمات را از تصاویر ۲۷ و ۲۹ و استخراج کرده است. شباهت میان فرم حروف در حالت منفصل و متصل و نیز آرایش حروف در قالب کلمات به همپیوسته دیده شود.

جدول ۳. بررسی تطبیقی مفردات حروف در خط هاشم بگدادی و مصطفی راقم در این جدول نگارنده فرم حروف و کلمات را از تصاویر ۲۴ و ۲۵ و استخراج کرده است. شباهت میان فرم حروف در حالت منفصل و متصل و نیز آرایش حروف در قالب کلمات به همپیوسته دیده شود.

شیوهٔ خوشنویسی علی شیری (مبدع خط ثالث نرم افزار میرعماد) وی اولین کاتب قرآن به خط ثالث محسوب می‌شود و به این سبب که بیشتر دوران حیات خود را پس از جنگ تمیلی در اسارتگاه عراق به سر بردا به شیوهٔ هاشم بگدادی گرایش یافته است.

از جمله عوامل انتخاب این خوشنویس برای طراحی حروف نرم افزار ثالث حجم وسیع آثار او در کتابت و کتبه‌نگاری به خط ثالث است (تصویر ۴). او حروف را به صورت ساده‌تر و متناسب با فرایندهای تکنولوژی طراحی حروف در رایانه به کار برده است تا هنگام اجرا توسط طراح حروف آسیب کمتری به خط وارد شود. وی بهدلیل پیروی از شیوهٔ هاشم بگدادی در کشورهای اسلامی ملقب به «علی بگدادی» است.

در مقایسهٔ تصویری که میان خط وی و شیوهٔ هاشم بگدادی وجود دارد می‌توان به شباهتی که میان کشیده حروف و ترکیب کلمات کنار یکدیگر وجود دارد پی برد (جدول ۴).

بهخصوص در تزیین و ترکیب ثالث از مصطفی راقم اخذ کرده است. شباهت میان خط این دو در مفردات حروف به خوبی نمایان است (جدول ۳). علاقهٔ بگدادی به دو استاد نامبرده (حامدالامدی و مصطفی راقم) در حدی بود که نام آن‌ها را بر دو فرزندش نهاد (عبدالقدار، ۲۰۰۹: ۲۲).

اجرای خط هاشم بگدادی در نرم افزار کلک با نظرارت مرحوم آیت‌الله نجومی

اجرای مفردات حروف خط ثالث در نرم افزار از روی کتاب قواعد الخط العربي (برگرفته از مفردات و ترکیبات خطوط شش‌گانه توسط هاشم بگدادی) صورت گرفت. با توجه به اینکه این کار بعد از حیات خوشنویس صورت گرفته شد، توییدکنندگان از خوشنویس معاصر مرحوم آیت‌الله مرتضی نجومی که از شاگردان مستقیم هاشم بگدادی در بغداد به شمار می‌رفت جهت نظرارت بر اجرای حروف یاری جستند. شیوهٔ آیت‌الله نجومی در ثالث آمیخته‌ای از شیوه‌های ترکی و شیوهٔ هاشم بگدادی بود.

نتیجه

همواره در ارزیابی هنر خوشنویسان نقد و نظرهای منطقی و سازنده‌ای وجود داشته که یکی از آن‌ها در نظر داشتن دو عامل مهم مهارت و شیوه در یک اثر هنری است. در روند خوشنویسی خطوط ثالث و نستعلیق به طور مستقل تحولاتی وجود داشته است. بر این اساس، تأثیرپذیری خوشنویسانی که خط آن‌ها در نرم افزارهای خوشنویسی الگو قرار گرفته از خوشنویسان متقدم و پیشکسوت در سطوح مختلف بررسی شد. بر اساس یافته‌ها مشخص شد که شیوهٔ خط خوشنویسان مبدع نرم افزار با شیوهٔ قدما مشابهت دارد. مقایسهٔ تطبیقی میان خطوط این خوشنویسان که در قالب جدول ارائه شد در پاسخ به سؤال اصلی تحقیق این فرضیه را اثبات می‌کند که خطوط موجود در نرم افزار که توسط استادان خوشنویس معاصر ابداع شده است می‌توانند نمودی از خطوط پیشکسوتان این هنر در عرصهٔ خوشنویسی سنتی باشد. یافته‌ها در زمینهٔ خط نستعلیق این نکته را بیان کرد که خط نستعلیق عباس اخوین (مبدع نرم افزار کلک) شباهت‌های

بسیاری با خط میرعماد از نظر شیوه نگارش مفردات در قالب دوایر باز حروف، ارتقای زیاد حروف و استفاده از کشیده‌های طویل و بهره‌مندی از قالب کتابت دارد که نمود آن در نرم‌افزار نیز نشان داده شد. همچنین خط نستعلیق امیر فلسفی (مبدع نرم‌افزار میرعماد و چلیپا) از نظر شکل مفردات حروف به خصوص جمع و جور بودن دوایر حروف، افزایش ضخامت حرف (هم در قسمت قوت و هم بخش ضعف حروف)، و کوتاه‌بودن ارتقای حروف تحت تأثیر شیوه کلهر است. در بررسی شیوه خط ثلث در نرم‌افزار نیز ثابت شد که شیوه هاشم بغدادی (مبدع نرم‌افزار کلک) تحت تأثیر خوشنویسان ترک به خصوص مسطّفی راقم بود. در جدول مقایسه تصویری مفردات حروف می‌توان از لحاظ آرایش حروف و شیوه نقطه‌گذاری تأثیرات خط مسطّفی راقم را مشاهده کرد. با آگاهی برای نکته که این خوشنویس ترک خود پیرو اصول خط ثلث یاقوت مستعصمی بود، می‌توان به ارتباط خط هاشم و یاقوت پی برداز طرفی علی شیری (مبدع نرم‌افزار میرعماد) که از خوشنویسان معاصر ثلث نویس محسوب می‌شود توانسته به شیوه مشق نظری از روی آثار هاشم بغدادی به تمرین پردازد. مقایسه تصویری میان خط این خوشنویس و هاشم بغدادی نشان میدهد که میان مفردات و ترکیبات خط این دو شبهایت وجود دارد؛ از سوی دیگر به نظر می‌رسد در آثار این خوشنویسا، قواعدی ویژه در نگارش نهفته است که حاصل تمرین و مشق زیاد است، زیرا تفاوت‌های ظریفی میان خط آنها مشاهده شد که با توجه به برخورداری از شیوه قدما می‌توانند قابل تمایز از یکدیگر باشند، هرچند این تفاوت‌ها نمی‌توانند از ارزش و مرتبه عالی خط خوشنویسانی نظیر عباس اخوین، امیر فلسفی، هاشم بغدادی و علی شیری بکاهد. از نظر نویسنده‌گان آنچه ضامن بقای خوشنویسی در دنیای مجازی است علاوه بر شناخت شیوه خط خوشنویسان تأثیرگذار در تولید نرم‌افزار تکنیک اجرای حروف در نرم‌افزار و روح حاکم بر تک‌تک عناصر تشکیل‌دهنده حروف است که هر چه غنی‌تر باشد شکل و نمود آن در فضای مجازی ماندگار است.

منابع و مأخذ

- آغداشلو، آیدین. ۱۳۷۱. از خوشی‌ها و حسرت‌ها. تهران: فرهنگ معاصر.
- البهنسی، عفیف. ۱۹۹۵. معجم مصطلحات الخط العربي والخطاطین. لبنان: بيروت.
- امیرخانی، غلامحسین. ۱۳۷۵. آداب الخط. تهران: انجمن خوشنویسان ایران.
- بیانی، مهدی. ۱۳۶۸. احوال و آثار خوشنویسان. تهران: دانشگاه تهران.
- تیموری، کاوه. ۱۳۹۰. «خوشنویسی معاصر ایران». رشد آموزش هنر، ۲۷: ۳-۲۷.
- چه رازی، منصور. ۱۳۸۰. «تاریخچه تکوین خط نستعلیق». رشد آموزش تاریخ، ۸: ۷-۲۴.
- شوحان، احمد. ۲۰۰۱. رحله الخط العربي. دمشق: منشورات اتحاد الكتاب العرب.
- صبری زاید، احمد. ۱۹۹۹. تاریخ الخط العربي و اعلام الخطاطین. قاهره: انتشارات دار الفضیله.
- عبدالقادر، نصر. ۲۰۰۹. من کنوز الخط العربي. مصر: اسکندریه.
- فضائی، حبیب‌الله. ۱۳۸۷. تعلیم خط. تهران: سروش.
- فضائی، حبیب‌الله. ۱۳۶۲. اطلس خط. اصفهان: انجمن آثار ملی.
- فرادی، عبدالله. ۱۳۶۳. «از کتابت تا تکتیبه». کیهان فرهنگی، ۷: ۷-۶۶.
- قلیچ‌خانی، حمیدرضا. ۱۳۸۸. فرهنگ واژگان و اصطلاحات خوشنویسی. تهران: روزنه.
- قنبیری، محمدرضا. ۱۳۶۸. آثار ثلث‌نویسان ممالک اسلامی. تهران: فرهنگسرا.
- هاشم محمد بغدادی (الخطاط). ۱۳۸۱. قواعد الخط العربي. تهران: فرهنگسرا.
- یارشاطر، احسان. ۱۳۸۴. خوشنویسی (از سری مقالات دانشنامه ایرانیکا). تهران: امیرکبیر.
- یوسفی، غلامحسین. ۱۳۷۵. «خط و خطاطی». فصلنامه هنر، ۱۰۰: ۳۱-۶۹.



A Comparative Study of Influential Calligraphers' Scriptson the Product of Calligraphy Softwares with the Conventional MethodsinNasta'liq (KALHOR and MIREMAD Styles) and SolsScripts (Turkish and Arabic Styles)

AbdolReza Chareie, Faculty of art, Shahed University, Tehran, Iran.

HodaKaspar, M.A Illustration, Shahed University, Tehran, Iran.

Reseaved: 2012/12/22 Accept: 2012/5/7



Understanding the role of calligraphy in the field of technology is crucial. Calligraphy software are considered modern platforms for this field. Since these applications have the capability to cover Nast'aliq and Sols scripts, it is necessary to know the influential styles of calligraphers on their production.

In this research using descriptive (analytical) method we have tried to explore and study the history of extensive calligraphy styles until now with emphasis on Nast'aliq and Sols in the course of letter designing for the software. Therefore after a brief introduction to the technical features of the software, the focus shifts to the origins of writing manners and styles of influential calligraphers on the application. The research aims at identifying the connection between the calligraphers' writings with the common practices of calligraphy. In the case of Nast'aliq letter designing for the software, the styles of Abbas Akhavein (creator of Kelk software) and Amir Ahmad Falsafi (creator of Miremad and Chalipa softwares) with regard to the styles of Mirza Reza Kalhor's and Miremad Al hosna Ghazvini have been studied and In the case of Sols, styles of Iraqi calligrapher Hashem Baghdadi (creator of Kelk software) and Ali Shiri (creator of Miremad software) respecting the Turkish and Arabic styles of the 13th and 14th centuries. The result of the comparative and pictorial study of the above mentioned styles indicate that A. Akhavein's calligraphy style is inspired by Miremad's, And Amir Ahmad Falsafi's style is close to the Kalhor's. In the case of Sols script of the software, the way of Hashem Baghdadi is close to the Turkish calligraphers' styles, such as Mustafa Raghem. It is also noteworthy that the Ali Shiri has followed the style of Hashem Baghdadi in Sols script.

Key words: Calligraphy Softwares, Nast'aliq script, Sols script .

Abstract 4

Spring 2012 No25