

کامپیوتر گرافیک

نیکو شعفی

Yoichiso Kawaga رویاهای زیرآب خود را که شامل اشکال موجودار می باشد توسط دستگاه الکترونیکی خودش یعنی کامپیوتر خلق کرده. کارهای او بیشتر ازغواصی که او در دریای جنوبی ژاپن انجام می دهد الهام گرفته تصویرهای او همیشه در نمایشگاههای صنایع گرافیک کامپیوتر مشتاقان زیادی دارد. در کامپیوتر او در حدود ۱۶ میلیون رنگ وجود دارد که تنها با فشار يك دگمه روشنی و تاریکی رنگ تغییر پیدا می کند.

بوسیله کامپیوتر تفکرات و عقاید انسان قابل مشاهده می شود و ذهن انسان به مکانهایی می رود که برای او بسیار شگفت انگیز است. دانشمندان، پزشکان، هنرمندان... همه در این عصر از گرافیک کامپیوتر استفاده می کنند. مرگ ستاره ها و ریزترین اجزا سلولها و صدها شگفتی دیگر قابل مشاهده می شود و این تصورات بزودی در جهان ما به عنوان يك زبان و يك رابط بین ملل خواهد بود.

هنر گرافیک در کامپیوتر بسیار پیچیده و جالب است و موارد استفاده زیادی دارد که در این شماره از مجله گزارش به برگردانی چند از آن پرداخته ایم.

شخص راننده در اتومبیلی واقعی می نشیند و فقط شرایطی که او در آن رانندگی می کند تصاویری هستند که توسط طراحان و با کمک از هنر گرافیک ابداع شده اند. جاده ها، علائم، عابرین پیاده، وسائط نقلیه همه به صورت تصویری در مقابل چشمان فرد راننده قرار گرفته و او اتومبیل را کنترل می کند. این روش برای آزمایشات رانندگی و برای افراد مبتدی بسیار مفید و دور از هرگونه خطری می باشد. در بعضی از نمایشگاهها و شهرک های بازی از این وسیله برای تفریح یا تبلیغ استفاده می شود و به راننده ای که بتواند با این ماشین کامپیوتری ثابت به مقصد برسد جایزه داده می شود.

اخیراً کارت گرافیکی جدیدی به نام Agnus که دارای سرعت گرافیکی بسیار زیادی است ابداع شده، این کارت گرافیکی در ساخت فیلم های کامپیوتری، کاری بسیار شگفت انگیز انجام می دهد.

با استفاده از این وسیله و با استفاده از خلاقیت های انیمیشن میتوان فیلم های کارتونی جالب و زیبایی ساخت که در نوع خود بی نظیرند. در این تکنیک زوایا و اندازه های به کار رفته کاملاً دقیق هستند. طراحان ساخت فیلم های کارتونی با بهره گیری از دوربین فیلمبرداری، ویدئو و کامپیوتر توانسته اند صحنه های واقعی فیلم را با صحنه های کارتونی و اشکال زیبای کارتونی ادغام کنند و فیلم های بسیار جالبی تهیه کنند ولی بزرگترین مشکل طراحان، مهندسين، نقاشان و کلیه کسانی که در تولید اینگونه فیلم ها شرکت دارند قیمت بیش از حد تولید این فیلم ها می باشد.

اشکالی که ساعتها طول می کشید تا نقاشان فیلم های کارتونی آنها را بکشند با استفاده از گرافیک کامپیوتری در يك ثانیه رسم و مورد استفاده فیلم های انیمیشن قرار میگیرد. استودیو دیسنی سازنده فیلم ها و نقاشیهای متحرک، با استفاده از گرافیک کامپیوتر موفق به دریافت جایزه در فیلم Oilspot & Lipstick شده، در این فیلم صحنه ها و درحقیقت زمینه اصلی کارتون توسط طراحان و نقاشان با دست ترسیم شده ولی شخصیت های داستان بوسیله کامپیوتر ترسیم شده. کامپیوتر علاوه بر ترسیم کردن این اشکال در متحرک بخشیدن به آنها هم نقش ایفا میکند.

کامپیوتر و بخصوص گرافیک آن در پیدا کردن کودکان گمشده نیز بسیار مفید واقع شده است. دو نفر از کارشناسان آمریکائی کامپیوتر با استفاده از متناسب کردن و پیدا کردن تشابه های بین آخرین عکس از کودک گمشده و عکس فردی از بستگان او توانستند عکس هائی را بوجود آورند که بعد از گذشت سالها هم آن کودک را بشناسند. سازمان FBI آمریکا از تکنسین های گرافیک کامپیوتر که به این روش آشنائی دارند برای تجسم کردن تغییر هويت هائی که جنایتکاران با استفاده از تغییر چهره خود انجام می دهند استفاده می کند.

پزشکان و جراحان نیز در استفاده از گرافیک کامپیوتری مستثنی نیستند، آنها قبل از جراحی و قبل از برداشتن کاسه سر بیمار، با استفاده از گرایش گرافیک در تعیین محل تومورهای مغز بیمار موفق هستند، همچنین مهندسين ژنتیک پروتئین های سلولهای بدن جانوران و یا رشته های دو زنجیره ای DNA سلولها را با استفاده از گرافیک بسیار واضح تر مورد بررسی قرار می دهند.

راهنمای واردات اتومبیل (۱)

گمرک ایران برای اتومبیل‌های وارداتی است. این قیمت‌ها معمولاً از قیمت معاملاتی اتومبیل در همان کشور ارزتر است.

۳ - در مورد دانشجویانی که با داشتن شرایط مندرج در تصویب نامه دولت از خارج اخراج شده اند «شرط داشتن پرونده ارزی حذف شد.»

۴ - برای ترانزیت خودرو دیگر لازم نیست «سند خرید یا فاکتور کمپانی سازنده بنام استفاده کننده از تسهیلات تصویب نامه صادر شده باشد.»

۵ - در مورد کسانی که خود رو آنان بوسیله وکیل به کشور حمل میشود داشتن «وکالتنامه رسمی» لازم است اما داشتن وکالتنامه ای که ده تأیید سفارت یا نمایندگی جمهوری اسلامی ایران در کشور مبدأ رسیده باشد از مقررات «اسناد مورد نیاز جهت ترانزیت» حذف شده است.

۶ - ارائه گواهی اشتغال به تدریس یا کار در مورد فارغ التحصیلان - ارائه اصل حکم مأموریت و گواهی دستگاه دولتی در مورد مأمورین ثابت

- و ارائه گواهی نمایندگیهای سیاسی ایران در خارج از کشور از «مدارک لازم جهت ترخیص اتومبیل» حذف شده است. و بجای مورد اخیر «گواهی وزارت امور خارجه مبنی بر تأیید ۲ سال مأموریت خارج از کشور» کفایت می کند.

یادآوری میشود که «گزارش راهنمای مقررات واردات اتومبیل» با

مجله «گزارش» که در نخستین شماره خود در مهرماه بطور اختصاصی اقدام به انتشار «گزارش راهنمای واردات اتومبیل» نمود، در این شماره «مقررات واردات اتومبیل» را با توجه به آخرین تغییرات آن منتشر می کند و به همراه آن «گزارش راهنمای محاسبه حقوق و عوارض گمرکی اتومبیل‌های وارداتی» برای راهنمایی دارندگان امتیاز واردات اتومبیل و سایر علاقمندان منتشر میشود. بر اساس مصوبات جدید و بخشنامه‌هایی که در آبان ماه به گمرکات کشور ابلاغ شد هزینه واردات اتومبیل کاهش یافت و مقررات مربوطه به ورود و ترخیص اتومبیل ساده تر شد. آخرین تسهیلات برای وارد کنندگان اتومبیل به این شرح است:

۱ - «پرداخت ۱۵ درصد حق ثبت سفارش از مقررات واردات اتومبیل حذف شد» دلیل این اقدام اینست که گمرک ایران اتومبیل‌هایی را که به استناد مصوبات جدید از خارج وارد میشود بعنوان کالای همراه مسافر تلقی می کند. از نظر گمرک وارد کردن این اتومبیل‌ها برای استفاده شخصی و سیر تجاری است؛ از اینرو مشمول ۱۵ درصد حق ثبت سفارش واردات کالاهای تجاری نمیشود.

۲ - قیمت‌های مندرج در فهرست قیمت توریستی کمپانی سازنده و ردیف بدون مالیات کشور تولید کننده هر اتومبیل، ملاک قیمت گذاری

ردیف	ارزش سیف اتومبیل در حالت استاندارد (بدون تجهیزات آنها) به ریال	ارزش سیف به دلار بر مبنای ۷۰ ریال = یک دلار	درصد حقوق گمرکی	درصد سود بازرگانی	حقوق گمرکی به ریال	سود بازرگانی به ریال
۱	تا ۱۰۰.۰۰۰ ریال ارزش سیف	تا ۱۲۲۸ دلار ارزش سیف	٪۲۵	٪۲۷۵	۲۵.۰۰۰ ریال	۲۷۵.۰۰۰ ریال
۲	مازاد ۱۰۰.۰۰۰ ریال تا ۲۰۰.۰۰۰ ریال (صد هزار ریال دوم)	مازاد ۱۲۲۸ دلار تا ۲۸۵۷ دلار	٪۴۵	٪۳۵۵	۷۰.۰۰۰ ریال	۶۳۰.۰۰۰ ریال
۳	مازاد ۲۰۰.۰۰۰ ریال تا ۳۰۰.۰۰۰ ریال (صد هزار ریال سوم)	مازاد ۲۸۵۷ دلار تا ۴۲۸۵ دلار	٪۷۵	٪۴۲۵	۱۲۵.۰۰۰ ریال	۱.۰۵۵.۰۰۰ ریال
۴	مازاد ۳۰۰.۰۰۰ ریال تا ۴۰۰.۰۰۰ ریال (صد هزار ریال چهارم)	مازاد ۴۲۸۵ دلار تا ۵۷۱۴ دلار	٪۷۵	٪۵۲۵	۲۷۰.۰۰۰ ریال	۱.۵۸۰.۰۰۰ ریال
۵	مازاد ۴۰۰.۰۰۰ ریال تا ۵۰۰.۰۰۰ ریال (صد هزار ریال پنجم)	مازاد ۵۷۱۴ دلار تا ۷۱۴۲ دلار	٪۷۵	٪۶۲۵	۴۲۵.۰۰۰ ریال	۲.۰۰۵.۰۰۰ ریال
۶	مازاد ۵۰۰.۰۰۰ ریال تا ۶۰۰.۰۰۰ ریال (صد هزار ریال ششم)	مازاد ۷۱۴۲ دلار تا ۸۵۷۱ دلار	٪۷۵	٪۷۲۵	۵۷۰.۰۰۰ ریال	۲.۵۳۰.۰۰۰ ریال
۷	مازاد ۶۰۰.۰۰۰ ریال تا ۷۰۰.۰۰۰ ریال (صد هزار ریال هفتم)	مازاد ۸۵۷۱ دلار تا ۱۰۰۰۰ دلار	٪۷۵	٪۸۲۵	۷۲۵.۰۰۰ ریال	۳.۰۵۵.۰۰۰ ریال
۸	مازاد ۷۰۰.۰۰۰ ریال تا ۸۰۰.۰۰۰ ریال (صد هزار ریال هشتم)	مازاد ۱۰۰۰۰ دلار تا ۱۱۴۲۸ دلار	٪۷۵	٪۹۲۵	۸۷۰.۰۰۰ ریال	۳.۶۸۰.۰۰۰ ریال

۹	مازاد ۸۰۰.۰۰۰ ریال تا ۹۰۰.۰۰۰ ریال (صد هزار ریال نهم)	مازاد ۱۱۴۲۸ دلار تا ۱۲۸۵۷ دلار	٪۷۵	٪۱۰۲۵	۱۰۲۵.۰۰۰ ریال	۴.۲۰۵.۰۰۰ ریال
۱۰	مازاد ۹۰۰.۰۰۰ ریال تا ۱۰۰۰.۰۰۰ ریال (صد هزار ریال دهم)	مازاد ۱۲۸۵۷ دلار تا ۱۴۲۸۵ دلار	٪۷۵	٪۱۱۲۵	۱۱۲۵.۰۰۰ ریال	۴.۸۳۰.۰۰۰ ریال
۱۱	مازاد ۱۰۰۰.۰۰۰ ریال تا ۱۱۰۰.۰۰۰ ریال (صد هزار ریال یازدهم)	مازاد ۱۴۲۸۵ دلار تا ۱۵۷۱۴ دلار	٪۷۵	٪۱۲۲۵	۱۲۲۵.۰۰۰ ریال	۵.۴۵۵.۰۰۰ ریال
۱۲	مازاد ۱۱۰۰.۰۰۰ ریال تا ۱۲۰۰.۰۰۰ ریال (صد هزار ریال دوازدهم)	مازاد ۱۵۷۱۴ دلار تا ۱۷۱۴۲ دلار	٪۷۵	٪۱۳۲۵	۱۳۲۵.۰۰۰ ریال	۶.۰۸۰.۰۰۰ ریال
۱۳	مازاد ۱۲۰۰.۰۰۰ ریال تا ۱۳۰۰.۰۰۰ ریال (صد هزار ریال سیزدهم)	مازاد ۱۷۱۴۲ دلار تا ۱۸۵۷۱ دلار	٪۷۵	٪۱۴۲۵	۱۴۲۵.۰۰۰ ریال	۶.۷۰۵.۰۰۰ ریال

استناد به ضوابط ابلاغ شده به گمرکات کشور و برای آشنائی افراد ذینفع (فارغ التحصیلان ایرانی از خارج و ماموران ثابت سازمانهای دولتی در خارج) و نیز ایرانیان بازگشته از کویت و... تهیه و تنظیم شده است.

راهنمای واردات اتومبیل (۲)

«راهنمای محاسبه حقوق و عوارض گمرکی و سود بازرگانی اتومبیلهای وارداتی» بر اساس مقررات ابلاغ شده به گمرکات کشور مدارک ارزش گذاری اتومبیل وارداتی از نظر گمرک عبارتست از: ارزش سیف همان خود رو در سال ساخت بر اساس فهرست قیمت (لیست پرایس) توریستی کمپانی سازنده و ردیف بدون مالیات کشور سازنده.

ارزش سیف «CIF» عبارتست از بهای خرید کالا در مبدأ به اضافه هزینه بیمه و حمل و نقل.

ارزش اتومبیل وارداتی بر اساس نرخ برابری ارز در روز تسلیم اظهارنامه و اظهار کالا به گمرک به ریال تعیین می شود و حقوق گمرکی و سود بازرگانی متناسب با ارزش اتومبیل بصورت تصاعدی دریافت می گردد.

هیچگونه تخفیفی برای تفاوت مدل و استهلاك و تصادفی بودن داده نخواهد شد.

ارزش تجهیزات اضافی و خارج از استاندارد کارخانه سازنده به ارزش اتومبیل افزوده می شود و حقوق و عوارض گمرکی و سود بازرگانی متعلقه با توجه به مأخذ مقرر برای خود رو محاسبه و دریافت می گردد.

بر اساس مقررات ابلاغ شده به گمرک حقوق گمرکی و سود بازرگانی اتومبیل های وارداتی بصورت تصاعدی به شرح زیر دریافت می شود.

۱- تا ۱۰۰۰۰۰ (صد هزار) ریال ارزش سیف، حقوق گمرکی ۲۵٪ - سود بازرگانی ۲۷۵٪

۲- نسبت به مازاد ۱۰۰۰۰۰ ریال تا ۲۰۰۰۰۰ ریال حقوق گمرکی ۴۵٪ - سود بازرگانی ۳۵۵٪

۳- نسبت به مازاد ۲۰۰۰۰۰ ریال حقوق گمرکی ۷۵٪ محاسبه می شود و در مورد سود بازرگانی نسبت به ۲۰۰۰۰۰ ریال تا ۳۰۰۰۰۰ ریال ۴۲۵٪ و نسبت به هر ۱۰۰۰۰۰ ریال بعدی ۱۰۰٪ به مأخذ سود بازرگانی قبلی اضافه میشود.

جدول ضمیمه چگونگی محاسبه و میزان حقوق گمرکی و سود بازرگانی اتومبیلهای وارداتی، با قیمتهای مختلف را برای «دارندگان امتیاز واردات اتومبیل» و علاقمندان و خوانندگان «گزارش» مشخص می کند.

در این جدول با احتساب هر دلار = ۷۰ ریال ارزش سیف اتومبیل وارداتی به ریال و دلار، درصد حقوق گمرکی و سود بازرگانی و رقم ریالی آن مشخص شده است.

۱۴	مازاد ریال ۱۰۳۰۰۰۰۰ تا ۱۰۴۰۰۰۰۰ (صد هزار ریال چهاردهم)	مازاد دلار ۲۰۰۰۰ تا ۱۸۵۷۱ دلار	٪۷۵ / ٪۱۵۲۵	ریال ۹۷۰۰۰۰۰	ریال ۱۲۰۳۳۰۰۰۰
۱۵	مازاد ریال ۱۰۴۰۰۰۰۰ تا ۱۰۵۰۰۰۰۰ (صد هزار ریال پانزدهم)	مازاد دلار ۲۰۰۰۰ تا ۲۱۲۲۸ دلار	٪۷۵ / ٪۱۶۲۵	ریال ۱۰۰۴۵۰۰۰۰	ریال ۱۳۰۹۵۵۰۰۰۰
۱۶	مازاد ریال ۱۰۵۰۰۰۰۰ تا ۱۰۶۰۰۰۰۰ (صد هزار ریال شانزدهم)	مازاد دلار ۲۱۲۲۸ تا ۲۲۸۵۷ دلار	٪۷۵ / ٪۱۷۲۵	ریال ۱۰۱۲۰۰۰۰۰	ریال ۱۵۰۶۸۰۰۰۰۰
۱۷	مازاد ریال ۱۰۶۰۰۰۰۰ تا ۱۰۷۰۰۰۰۰ (صد هزار ریال هجدهم)	مازاد دلار ۲۲۸۵۷ تا ۲۴۴۸۵ دلار	٪۷۵ / ٪۱۸۲۵	ریال ۱۰۱۹۵۰۰۰۰	ریال ۱۷۰۵۰۰۰۰۰
۱۸	مازاد ریال ۱۰۷۰۰۰۰۰ تا ۱۰۸۰۰۰۰۰ (صد هزار ریال نهم)	مازاد دلار ۲۴۴۸۵ تا ۲۵۷۱۴ دلار	٪۷۵ / ٪۱۹۲۵	ریال ۱۰۲۷۰۰۰۰۰	ریال ۱۹۰۴۲۰۰۰۰۰
۱۹	مازاد ریال ۱۰۸۰۰۰۰۰ تا ۱۰۹۰۰۰۰۰ (صد هزار ریال نوزدهم)	مازاد دلار ۲۵۷۱۴ تا ۲۷۱۴۲ دلار	٪۷۵ / ٪۲۰۲۵	ریال ۱۰۳۴۵۰۰۰۰	ریال ۲۱۰۴۵۵۰۰۰۰
۲۰	مازاد ریال ۱۰۹۰۰۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰۰۰ (صد هزار ریال بیستم)	مازاد دلار ۲۷۱۴۲ تا ۲۸۵۷۱ دلار	٪۷۵ / ٪۲۱۲۵	ریال ۱۰۴۲۰۰۰۰۰	ریال ۲۳۰۵۸۰۰۰۰۰
۲۱	مازاد ریال ۲۰۰۰۰۰۰ تا ۲۰۱۰۰۰۰ (صد هزار ریال بیست و یکم)	مازاد دلار ۲۸۵۷۱ تا ۳۰۰۰۰ دلار	٪۷۵ / ٪۲۲۲۵	ریال ۱۰۴۹۵۰۰۰۰	ریال ۲۵۰۸۰۰۰۰۰
۲۲	مازاد ریال ۲۰۱۰۰۰۰ تا ۲۰۲۰۰۰۰ (صد هزار ریال بیست و دوم)	مازاد دلار ۳۰۰۰۰ تا ۳۱۴۲۸ دلار	٪۷۵ / ٪۲۳۲۵	ریال ۱۰۵۷۰۰۰۰۰	ریال ۲۸۰۱۳۰۰۰۰۰
۲۳	مازاد ریال ۲۰۲۰۰۰۰ تا ۲۰۳۰۰۰۰ (صد هزار ریال بیست و سوم)	مازاد دلار ۳۱۴۲۸ تا ۳۲۸۵۷ دلار	٪۷۵ / ٪۲۴۲۵	ریال ۱۰۶۴۵۰۰۰۰	ریال ۳۰۰۵۵۵۰۰۰۰
۲۴	مازاد ریال ۲۰۳۰۰۰۰ تا ۲۰۴۰۰۰۰ (صد هزار ریال بیست و چهارم)	مازاد دلار ۳۲۸۵۷ تا ۳۴۴۸۵ دلار	٪۷۵ / ٪۲۵۲۵	ریال ۱۰۷۲۰۰۰۰۰	ریال ۳۳۰۸۰۰۰۰۰
۲۵	مازاد ریال ۲۰۴۰۰۰۰ تا ۲۰۵۰۰۰۰ (صد هزار ریال بیست و پنجم)	مازاد دلار ۳۴۴۸۵ تا ۳۵۷۱۴ دلار	٪۷۵ / ٪۲۶۲۵	ریال ۱۰۷۹۵۰۰۰۰	ریال ۳۵۰۷۰۰۰۰۰
۲۶	مازاد ریال ۲۰۵۰۰۰۰ تا ۲۰۶۰۰۰۰ (صد هزار ریال بیست و ششم)	مازاد دلار ۳۵۷۱۴ تا ۳۷۱۴۲ دلار	٪۷۵ / ٪۲۷۲۵	ریال ۱۰۸۷۰۰۰۰۰	ریال ۳۸۰۳۳۰۰۰۰۰

الف - سایر هزینه ها از جمله هزینه های بیمه و حمل و نقل و ۴۴/۵ درصد جهت نمره گذاری با اضافه حقوق و عوارض گمرکی و سود بازرگانی تجهیزات غیر استاندارد به شکل جداگانه محاسبه میشود و در هنگام ترخیص دریافت خواهد شد.

ب - گروهی از فارغ التحصیلان دارای مدرک فوق لیسانس یا بالاتر به شرط احراز شرایط مقرر در تهریب نامه شماره ۸۶۵۲/ت/۱۹۱ هر مورخ ۱۳۶۹/۶/۱ هنگامی که خود رو سواری شخصی خود را به کشور وارد مینمایند از پرداخت حقوق و عوارض گمرکی و ۳۰ درصد سود بازرگانی متعلقه معاف هستند. شرایط استفاده از این معافیت در همین شماره در بخش «گزارش راهنمای واردات اتومبیل (۱)» درج شده است.