

برای هر کسی که با نرمافزار اتوکد به هر طریقی مانند **طراحی پلان** و یا دیگر زمینههای مهندسی کار میکند، حداقل یکبار این اتفاق افتاده است تا بخواهد یک تصویر یا عکسی را در اتوکد ترسیم کند. این تصویر میتواند یک تصویر از **انواع پلان** باشد و یا حتی یک تصویر از یک منظره یا لوگو. به همین خاطر ما در ادامه این مقاله ۳ روش فوق العاده برای تبدیل عکس (PNG,JPGو...) به اتوکد(DWG,DXF) را به شما خواهیم گفت. برای تبدیل عکس به اتوکد علاوه بر سایت، دو نرم افزار قدرتمند وجود دارد که به شما آموزش کامل کار با آنها را خواهیم گفت.

نرم افزار Raster to Vector

گام اول: ابتدا نرم افزار Raster to Vector را باز میکنیم و سپس گزینه add File را انتخاب میکنیم و عکس مد نظر را انتخاب میکنیم.

گام دوم:سپس از قسمت Option برای تبدیل به فایل اتوکد گزینه DXF را انتخاب میکنیم.

Raster to Vector			-	□ ×
Add Files Add Fold	er Remove	Remove All	Include sub-fol	ders
Source File			Туре	Status
Options			_	
Output Format: 💿 DX	⊂EMF ⊖WM	F OHPGL (⊃Text	
Output Folder:				Browser
Options			Convert	Stop
http://www.raster-vector.co	m 🛒 Buy <u>N</u> ov	v 😺 Register	Ø Help ∮ 4	<u>A</u> bout <u>E</u> xit

B



گام سوم: حال میتوانیم به کمک گزینه Browse محل ذخیره سازی فایل نهایی خود را انتخاب کنید. توجه داشتیدذ باشید که در قسمت Source فایل عكسي كه ميخواهيد به اتوكد تبديل ششود انتخاب شده باشد.

سپس میتوانید با زدن گزینه Convert فایل عکس را به اتوکد تبدیل کنید.

Raster to Vector	-		×
Add Files Add Folder Remove All Inclu	de sub-fo	lders	
Source File D:\Users\User\Desktop\1.png	Type PNG	Statu	s
Options			
Output Format: DXF EMF WMF HPGL Text 		_	-1
Output Folder: D:\Users\User\Desktop		Brows	er
Options	Convert	Sto	p
http://www.raster-vector.com 🛒 Buy Now 🤯 Register 🜒 He	þ 🦻	About	<u>E</u> xit

گام چهارم: پس از زدن دکمه convert میتوانید در مکانی که به عنوان محل ذخیره سازی انتخاب کردید فایل اتوکد خود با پسوند DXF را مشاهده کنید. این فایل از فایل های قابل پشتیبانی توسط اتوکد میباشد که میتوانید با نرم افزار اتوکد آن را باز کنید.





B



نرم افزار SCAN2CAD

نرم افزار SCAN2CAD یکی دیگر از نرم افزارهای قدرتمندی میباشد که میتوانید هر فایل عکسی را با پسوندذ های JPG و PNG به فایلCAD تبدیل کنید. کار کردن با این نرمافزار نیز همانند نرم افزار Raster to Vector بسیار راحت میباشد.در ادامه به روش کار با این نرمافزار میپردازیم.



گام اول:ابتدا از پنجره File گزینه Open رو میزنید تا عکسی که مدنظر دارید به اتوکد تبدیل بشود را انتخاب بکنید.

گام دوم: بعد از باز شدن پنجره Open File شما عکس مدنظرتون رو از سیستم خود انتخاب میکنید و بعد گزینه Open را انتخاب میکنید.





گام سوم: بعد از انتخاب عکس مد نظر از تب Convert raster image گزینه Convert raster image را انتخاب میکنید.



گام چهارم: در این مرحله میتوانید از تب Vectorization method و Options تنظیمات مربوط به نحوه تبدیل به فایل اتوکد را انتخاب کنید. برای گزینه Solid به شما یک خروجی میدهد که داخل عکس ای شما رو یک هاشور تو پر میزند. توصیه میشود در این مرحله باتوجه به نیاززتان تغییرات را اعمال کنید. بعد از انتخاب تنظیمات مدنظر میتوانید Run رو بزنید تا عملیات تبدیل شروع شود.

vert Raster Image				1	iten	
Raster	Vector Both		General Object Recognition Line T	olerance OCR Extra	1	11sts
			Vectorization method	Qutine		Cance
			Options O Vectorize	A O OCR Step	© A (a) Vectorize and OCR	
	Choose your settings and click Run to	convert.	Vectorization presets	2	Q	
			Architectural		~	
					Open Preset Save Preset	
Q, Q,	€ ,					Rese

B



احتمال دارد شما با ارور This image has N colors. Consider reducing them. مواجه شويد که در اين مرحله گزينه Ignore and Convert را انتخاب کنید.

Performing Vectorization with	OCR	
Performing Vectorization w	ith OCR. Please wait	
Image inspection results	×	
▲ This image has 40 colo	rs. Consider reducing them.	
Clean the image and atte	mpt conversion again.	
Ignore and convert	Clean image (Recommended)	
	Cancel	

اما اگر مدنظر داشتید تا رنگ های اضافی را برایتان پاک کند میتوانید گزینه Clean image رو بزنید.

Image	inspection resu	ults				×
_∆ Thi	is image has 40) colors	. Consid	er reducino	g them.	
Clean	the image and	l attem	pt conve	rsion agai	n.	
Igno	ore and conver	t	Clean	image (Re	commende	ed)

گام پنجم: بعد از انتخاب گزینه Clean image پنجره جدیدی برایتان باز میشود که میتوانید تنظیمات مربوط به پاکسازی و فشرده سازی رنگ ها را انجام دهید. بعد از اتمام شخصی سازی تنظیمات گزینه OK را بزنید. Clean Raster Image

	Color Reduction Technold (filler, & A Velaci) Segment (Multiple Color) Can Image Remove Species 0; Holes Thicken Lines Smooth Bightness 0; Contrast Negate	Simple threshold Simple threshold Simple threshold Adaptive threshold Window Adaptive threshold Undow Adaptive threshold Deciground: Deciground: Deciground: Deciground: Deciground: Deciground: Deciground: Deciground: Dec	The 255 Cancel 255 CK 200 200 50 50
	•		Ø
oda-academy.ir	009890518	85503	info@cadkhoda



گام ششم: حال میتوانید با زدن ok به عملیات تبدیل عکس به اتوکد خاتمه دهید.

Raster Vector Both	General Object Recognition Line Tol	lerance Extra		
	Vectorization method	Outline	© ⊖ Selid	Help Cancel Run
	Options O Vectorize		⑦ ○ Vectorize and OCR	OK
	Vectorization presets Architectural		© ~	
			Open Preset Save Preset	
				Reset

گام هفتم: بعد از اتمام تبدیل عکس به اتوکد کافیست محل ذخیره سازی را از طریق File-Save as-Vector مشخص نمایید.





B



گام هشتم: حال باید نامی که میخواهید ذخیره سازی باهاش انجام شود و محل ذخیره سازی را با پسوند DWG مشخص کنید.

Save vector to file				×
← → ~ ↑ 📴 > This PC > Desktop > logo	*	ර් Search logo		,p
Organize 🔻 New folder			•	?
khoini ^	No items match your search			
 OneDrive - Persor 	No tens mater you search.			
Apps				
Attachments				
Desktop				
Documents				
Music				
Pictures				
This PC				
3D Objects				
Autodesk 360				
Contraction Desktop				
Documents				
File name: LOGO				~
Save as type: DXF (R14 and later) (*.dxf)				~
DXF (R14 and later) (*.dxf) DXF (Pre Belease R14) (*.dxf)				
Hide Folders DWG (AutoCAD 2018) (*.dwg)				
G-code (*.cnc)				
G-code (*.nc) G-code (*.tap)				

گام نهم: بعد از ذخیره سازی میتوانید تنظیماتی مانند نوع موضوعات در اتوکد و لایه های آن را شخصی سازی کنید و با زدن دکمه ok به این عملیات خاتمه بدهید.

Export beziers as 🕜	
Splines	
() Arcs	
O Polylines	Segments 16
Convert blackweeters to white (CAD C	alarûta Çalarî) 💿
ayers	
Do not change	
O Layers by vector type (/)	
O Layers by color ⑦	
By AutoCAD palette color	
O By true color	
	Cancel OK



B



سايت Convertio

برای تبدیل عکس به اتوکد آنلاین نیز سایتی وجود دارد که میتوانید به صورت آنلاین یک عکس را به اتوکد تبدیل کنید. به کمک این روش میتوانید بدون نصب هیچ برنامه ای هر عکسی را تبدیل به اتوکد کنید. در ادامه نحوه کار با این سایت را به شما گفته ایم.

گام اول: ابتدا سایت Convertio را در مرورگر خود باز میکنید و سپس بر روی گزینه Choose file میزنید.

 ✓ Converto — Th Converter × + 				- 0 X
← → × (≒ convertio.co			* • • • • • •	0 0 / / D & @ faved 1
	ه موضوعی 💿 دوران من ۱۰ مسالب کارد. 🐘		ىرىغ 💿 درمواست تىدىدائىيم. 🧕 يىل سەترى سامانە 💼 يايتل - باترچ	
Voleo Malae - Acid Submission Voleo - Compress Voleo - Weleo	feer 💴 Officer Van Turnets			
	Convertio Convert v OCR	APt Priorg Help	Login Sign Dp	
		File Converter Convert your files to any format		
	We've converted 3	.,009,947,962 files with a total	× size of 55,013 TB	
		Choose Files 🛛 😂 💩		
		 trapiles here 		
	\odot		\sim	
	300+ formats supported	Fast and easy	In the cloud	
	We support more than 25600 different conversions between more than 200 different <u>Bio formats</u> . More	just drop your files on the page, choose an output formal and click "Convert" button. Wate a little for the	All conversions take place in the cloud and will not consume any capacity from your computer	
F ,P Type here to search O	u 📾 🧿 🖥 😋 🗉 🙆 💶	🗑 🖪 😨 🙂 🔕 🖉	👼 💽 📜 🏗 🛛 🙆 25°C Mostly daudy	/ ^ 2 🐴 di de di 🖂 194 1957 💭 -

گام دوم: حال میبایست فایل عکسی که مدنظر دارید را انتخاب کنید.





B



گام سوم: حال کافیست انتخاب کنید تا به CAD تبدیل شود و بعد نوع فایل را بر روی DXF قرار میدهید.



گام چهارم: حال کافیست بر روی گزینه Convert بزنید تا عملیات تبدیل عکس به اتوکد شروع شود.







گام پنجم: بعد از اتمام عملیات گزینه Download به شما نمایش داده میشود که میتوانید با زدن این گزینه فایل اتوکد خود را دانلود کنید.

Y Download yo	ur file — Converti X 🔶								
← → × (≒	convertio.co/download/d76c31212						1 3 🔶 🛛 🗮 🗉 🛯		
TH Aces BB G		2181 Mobile Hotsp	موضوعی 👘 🛛 ٹھڑان من - حساب کار				ط 🚺 درخواست کندید/کتوب 🗕 پدل		» 🗅 All Booiments
Video Maker Add	Substites to Video Compress Video V	iceo Editor 📷 🛛 OF Editor 🛝	loen Translator						i
		O Convertio	Convert 🛩 OCR	API Pricing	Help	My Files 🕕	Login Sign Up		
									-
				Conversion	n completed	1			
				Download yo	our converted file				
		U 1.600			(FINENEC)	D3974461KB	Downstad		
			Files	will be stored for 24 hours. O	io to <mark>My Files</mark> to delete them	manually.			
				C Com	ert more files				
						000000000			
									_
			Overall conve	rsion quality rating	* * * * * 4.6	(25.296.968 votes)			
			יז עונדל	eed to convert and downlo	ad at least 1 file to provide	feedback			
		Contract District			1444				
E ,P Type her	e to search O	H 📑 🌖 🛛	i 💽 🗉 🧕 🗖		🗉 🧕 🦉	<u>a G</u> 🖬 📰	🛃 25°C Mostly do	xdy ∧ ⊡ 🤷 🧟 di dA [1642 DNG 19/19/2024 D



B

