

Stručný přehled novinek v progeCAD 2021

Obsah

1. Výkon.....	3
2. Uživatelské rozhraní.....	3
<i>Počáteční stránka.....</i>	3
<i>Paleta rychlých vlastností.....</i>	3
<i>Vylepšené palety nástrojů.....</i>	3
<i>Vylepšená rychlost náhledu tisku.....</i>	3
<i>Nový předdefinovaný pracovní prostor pro záložkové menu.....</i>	4
<i>Přepnout režim celé obrazovky.....</i>	4
3. Nové funkce.....	4
<i>PDF2DWG 2.0.....</i>	4
<i>PDF s funkcí Připojit.....</i>	4
<i>Procházení Výběru.....</i>	4
<i>Import SolidWorks.....</i>	4
<i>QRCODE.....</i>	4
<i>Nová parametrická 2D knihovna.....</i>	5
<i>Nové úchopy polygonů.....</i>	5
<i>Nové vlastnosti polygonů.....</i>	5
<i>Rotovat při vložení a PASTEBLOCK.....</i>	5
<i>Vylepšený MTEXT.....</i>	5
<i>Asociativní pole.....</i>	5
<i>Krok Zpět.....</i>	5
<i>Řez a čáry elevace.....</i>	5
<i>IMAGECLIP na hranici.....</i>	6
<i>Vylepšený REVLOUD.....</i>	6
<i>Fotometrické vlastnosti.....</i>	6
4. Nové příkazy.....	6
<i>POLE. Nové přímé příkazy.....</i>	6
<i>Vylepšený příkaz AREA.....</i>	6
<i>AUTOPUBLISH.....</i>	6
<i>MEASUREGEOM.....</i>	6
<i>DATAEXTRACTION.....</i>	6
<i>ATTOUT - ATTIN.....</i>	7
<i>VPLAYER.....</i>	7
<i>SELFILTER.....</i>	7
<i>SENDTOSKYPE.....</i>	7
<i>THICKEN.....</i>	7
<i>CONVTOSURFACE.....</i>	7
<i>CONVTOMESH.....</i>	7
<i>CONVTOSOLID.....</i>	7
<i>POINTCLOUDBOUNDARY and POINTCLOUDPOINTSISE.....</i>	7
<i>CAMERA.....</i>	7
5. Nové rychlé nástroje.....	8



Anotace: článek poskytuje přehled nových funkcí a vylepšení pro progeCAD 2021.

1. VÝKON

- Ke zlepšení výkonu za určitých konkrétních okolností lze použít dvě nové možnosti:
 - „**Použit systém zobrazení objektu vyrovnávací rámcové paměti**“ snižuje využití paměti GPU, což může být užitečné s integrovanou grafickou kartou.
 - „**Skrýt malé objekty v bloku**“ zjednodušuje vizualizaci výkresu skrytím nejmenších objektů bloků, což je užitečné ve velkých výkresech s mnoha bloky.
- Vylepšená rychlost ve výkresech obsahujících oříznuté externí reference a velké externí reference.
- Lepší vizualizace 3D výkresů v koncepčním a realistickém režimu.
- Jasnější hrany s ISOLINE.
- Vyšší pracovní rychlost a správa výkresů s aktivním stínováním.

2. UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ

POČÁTEČNÍ STRÁNKA

Při spuštění je ve výchozím nastavení zobrazena nová záložka Start, která poskytuje snadný přístup k řadě počátečních akcí, včetně přístupu k souborům šablon výkresů, nedávno otevřeným výkresům, online zdrojům a studijním prostředkům.

PALETA RYCHLÝCH VLASTNOSTÍ

Paleta Rychlé vlastnosti zobrazuje seznam vlastností objektu pro jeden nebo více vybraných objektů. Rychlý přístup k nejužitečnějším vlastnostem objektu omezuje irelevantní a matoucí pole. Po kliknutí na objekt máte vedle kurzoru paletu Rychlé vlastnosti.

VYLEPŠENÉ PALETY NÁSTROJŮ

- Skupiny palet rozdělují panely podle témat s možností filtrovat jejich viditelnost kliknutím.
- Import/export souborů .XTP jednotlivých panelů (snadné sdílení přizpůsobení s kolegy).
- Správce obrázků/ikon.
- Import palet nástrojů progeCAD 2020/21 ze souborů .ATC (můžete importovat přizpůsobené palety nástrojů ze svého progeCAD 2020).
- AddBlocks. Nová funkce umožňuje masivní přidání více bloků na paletu nástrojů.

VYLEPŠENÁ RYCHLOST NÁHLEDU TISKU

Rychlejší vytváření náhledů. Okamžité přiblížení detailů. Kromě toho můžete nyní posouvat náhled pomocí kolečka myši pro přiblížení a posunutí.

NOVÝ PŘEDDEFINOVANÝ PRACOVNÍ PROSTOR PRO ZÁLOŽKOVÉ MENU

Kromě normálního úplného rozhraní u záložkového menu existují dvě další přednastavené nabídky připravené k použití, které vám umožní najít příkazy mnohem rychleji:

- **„Začátečníci“** - pro uživatele, kteří se právě začínají učit CAD nebo pracují na jednoduchých výkresech. Zobrazuje pouze základní funkce CAD, díky nimž je používání CAD pro nekvalifikované uživatele snazší.
- **„2D kreslení a poznámky“** - kompletní sada 2D funkcí pro uživatele, kteří 3D nepotřebují a dávají přednost čistému pracovnímu prostoru.

PŘEPNOUT REŽIM CELÉ OBRAZOVKY

Vymaže z obrazovky Panely nástrojů, Menu karet, Palety a ukotvitelná okna, kromě příkazového okna, aby maximalizoval kreslicí plochu.

3. NOVÉ FUNKCE

PDF2DWG 2.0

Nový převodový modul s náhledem stránek a takové nové možnosti, jako je dávkový převod všech PDF ve složce, vícestránkový převod PDF, rozpoznávání přerušovaných čar a desítky dalších důležitých vylepšení.

PDF S FUNKCÍ PŘIPOJIT

Funkce Připojit umožňuje přidat nový list do existujícího PDF a vytvořit vícestránkové soubory PDF při tisku různých pohledů na výkres nebo různých výkresů.

PROCHÁZENÍ VÝBĚRU

Ovládání výběru, pokud vyberete objekt, který překrývá ostatní objekty. Procházení překrývajících se objektů Vám výběr velmi usnadní.

IMPORT SOLIDWORKS

progeCAD přidal import nových základních formátů souborů. progeCAD 2021 nyní může importovat soubory dílů .sldprt a soubory sestav .sldasm vytvořené v SolidWorks.

QR CODE

Vytvořte a vložte QR CODE z libovolného textu, adresy URL, atd.

Umožněte skenování textu ve svých výkresech z QR kódů pomocí libovolného mobilního telefonu nebo tabletu s fotoaparátem.

QR kódy, známé také jako mobilní čárové kódy, umožňují reprezentovat text, adresy URL, kontaktní informace, atd.

Uživatelé mohou automaticky získat mnoho užitečných informací pro provádění údržby, jednoduše naskenováním QR kódu viditelného na výkresech.

NOVÁ PARAMETRICKÁ 2D KNIHOVNA

Parametrické generování a vkládání mechanických/konstrukčních prvků pro konstrukce pomocí vyhrazeného rozhraní:

Dřevo: Lumber, Trus Joist® TJI®

Ocel: Angle, Channel, Tubing, Pipe, S-W-M-HP Shape, S-M-W Tee Shape

Ocel: Studs, Sstuds, Joist, Track

K dispozici jsou dvě palety nástrojů pro novou knihovnu konstrukcí, připravené k použití (norma pro ocel, profily a dřevěné detaily).

NOVÉ ÚCHOPY POLYGONŮ

Možnost zobrazení nové sady úchopů pro obdélníky nebo mnohoúhelníkové křivky. Vylepšené možnosti natažení, otáčení nebo zmenšování polygonů.

NOVÉ VLASTNOSTI POLYGONŮ

Sada nových vlastností pro lepší manipulaci s pravidelně tvarovanými křivkami (obdélníky nebo mnohoúhelníky).

ROTOVAT PŘI VLOŽENÍ A PASTEBLOCK

Nyní můžete entity otáčet při provádění operací Vložit pro přímé zarovnání prvků.

VYLEPŠENÝ MTEXT

- Nové funkce vložení textu bez formátování.
- Nové funkce pro odebrání formátování vybraného textu.
- Nová nastavení pro barvu pozadí.
- Nové tlačítko anotace v editoru MTEXTU.

ASOCIATIVNÍ POLE

progeCAD nyní může vytvářet entity asociativních polí editovatelné prostřednictvím panelu vlastností. Nyní je extrémně snadné dynamicky upravit řadu položek, řádků, sloupců, úhlů, rotace, atd.

KROK ZPĚT

Vrátí zpět výběr příkazů ze seznamu zobrazujícího všechny provedené příkazy.

ŘEZ A ČÁRY ELEVACE

Vytváření 2D řezů a elevací z 3D modelů ve výkresech. Můžete ovládat velikost a tvar libovolného vytvořeného řezu/elevace a dynamicky aktualizovat existující řez/elevaci, když se upraví objekty obsažené v řezu/elevaci. Tato funkce je podobná jako v AutoCAD Architecture. Příkazy lze použít na všechny 3D objekty, včetně IFC a Revit podkladů/importovaných modelů.

IMAGECLIP NA HRANICI

Nová volba pro použití křivky jako hranice řezu.

VYLEPŠENÝ REVLOUD

Nové možnosti: Obdélníkový, Kruhový a Eliptický. Nyní můžete kreslit Revizní bubliny s konkrétním tvarem pomocí klasického nebo kaligrafického režimu.

Alternativně vytvořte revizní bublinu přímo výběrem objektu a jeho transformací.

FOTOMETRICKÉ VLASTNOSTI

progeCAD nyní podporuje fotometrické vlastnosti pro entity světla. Prostřednictvím panelu vlastností nyní můžete spravovat intenzitu lampy a barvu lampy.

4. NOVÉ PŘÍKAZY

POLE. NOVÉ PŘÍMÉ PŘÍKAZY

ARRAYPOLAR. Příkaz rovnoměrně rozděluje kopie objektů v kruhovém vzoru kolem středového bodu nebo osy otáčení.

ARRAYRECT. Příkaz distribuuje kopie objektu do libovolné kombinace řádků, sloupců a úrovní.

ARRAYEDIT. Příkaz upravuje asociativní pole úpravou vlastností pole, úpravou zdrojových objektů, nahrazením položek jinými objekty nebo automatickým vytvořením 3D pole s objekty na 2 nebo více 3D úrovních.

VYLEPŠENÝ PŘÍKAZ AREA

Příkaz zobrazí barevný náhled výběru oblasti. Implementován také výpočet plochy pomocí výběru bodu.

AUTOPUBLISH

Příkaz automaticky vytvoří exportované soubory (.dwf /.pdf) z aktuálního výkresu a uloží do zadaného umístění při uložení nebo zavření souboru DWG.

MEASUREGEOM

Příkaz měří vzdálenost, poloměr, úhel a plochu vybraných objektů nebo posloupnost bodů.

DATAEXTRACTION

Extrahování informací z objektů, jako jsou atributy bloku a vlastnosti výkresu, a vytvoření podrobného plánu, seznamu dílů nebo kusovníku do tabulky uvnitř výkresu nebo do externího souboru. Například u projektu bytové výstavby vytvořte plán instalace dveří, který umístíte do výkresu. Pomocí průvodce Extrakce dat můžete omezit výběr pouze na objekty dveří a extrahovat data. Seznam můžete vytvořit také jako externí soubor aplikace Excel. Soubor pro extrakci dat můžete použít jako šablonu k provedení stejného typu extrakce kdykoli.

ATTOUT - ATTIN

Import/export hodnot atributů bloku z/do externího souboru ve formátu ASCII odděleném tabulátory.

VPLAYER

Nastavuje viditelnost vrstev ve výřezech. V rozvržení můžete každé vrstvě výřezu přiřadit sadu jedinečných vlastností zobrazení. Tato nastavení přepíšu nastavení na kartě Model a jsou řízena paletou správce vrstev. VPlayer funguje na Barvu, LType, LWeight, Pstyle, Průhlednost, Viditelnost (Zmrazit-Rozmrazit).

SELFILTER

Ovládá panel Filtr výběru. Zobrazuje všechny entity ve výkresu a umožňuje filtrovat a vybrat entity podle vrstvy, barvy, typu entity a typu čáry. Po dokončení výběru entit můžete sadu výběru použít v následujících příkazech.

SENDTOSKYPE

Umožňuje přímo odeslat přes Skype vybranou část aktuálního výkresu.

THICKEN

Převede povrch na 3D těleso se zadanou tloušťkou.

CONVTOSURFACE

Převádí 3D tělesa, sítě a 2D geometrii na procedurální povrchy.

Příkaz pracuje na uzavřených 2D entitách, 3D tělesech, oblastech, entitách sítě, 3D plochách a čarách, obloucích a otevřených křivkách s tloušťkou.

CONVTOMESH

Převádí 3D tělesa, mnohočelové sítě a mnohoúhelníkové sítě, oblasti a uzavřené křivky na entity sítě.

CONVTOSOLID

Převádí vhodné 3D objekty na 3D tělesa.

POINTCLOUDBOUNDARY AND POINTCLOUDPOINTSIZ

Příkazy řídí, zda je zobrazeno ohraničující pole mračna bodů a velikost bodů pro objekty mračna bodů. Velikost bodů je povolena pouze pro mračna bodů RCP a RCS.

CAMERA

Nastaví kameru a umístění cíle pro vytvoření a uložení 3D perspektivního pohledu na objekty.

5. NOVÉ RYCHLÉ NÁSTROJE

SLOPETEXT. Vytvoří text zarovnaný k entitě s hodnotou sklonu úsečky nebo segmentu křivky.

COORDSLABEL. Vytvoří textový štítek s hodnotou souřadnic XY nebo XYZ vybraného bodu, s odkazem nebo bez odkazu.

DIMPOLYALIGNED. Automaticky vytvoří zarovnané kóty kolem vybrané křivky pomocí jejích vrcholů.

MERGEHATCH. Sloučí vybrané šrafy použitím odpovídajících vlastností.

[Seznam všech rychlých nástrojů.](#)