

Adobe

Creative Cloud 2021

Illustrator CC

magyar
nyelvű
változat

Rajzolás és módosítás

Dr. Pétery Kristóf

Mercaator
Stúdió

Minden jog fenntartva, beleértve bárminemű sokszorosítás, másolás és közlés jogát is.

Kiadja a Mercator Stúdió
Felelős kiadó a Mercator Stúdió vezetője
Lektor: Pétery Tamás
Szerkesztő: Pétery Dorottya
Műszaki szerkesztés, tipográfia: Dr. Pétery Kristóf

ISBN 978-963-494-479-9

E-könyvünk a szerzői jogi törvény oltalma alá tartozik. A könyv szövege az 1999. évi LXXVI. szerzői jogi törvény szerint védett szerzői mű.

A könyv tartalmának utánközléséhez, idézéséhez a szerző írásbeli engedélye szükséges, az engedély nélküli utánközlés, sokszorosítás, felhasználás tilos.

© Dr. Pétery Kristóf PhD, 2020

© Mercator Stúdió, 2020

Mercator Stúdió Elektronikus Könyvkiadó
2000 Szentendre, Horgony u. 15.
www.akonyv.hu
T/F: 06-26-301-549
06-30-305-9489
e-mail: info@akonyv.hu

TARTALOM

TARTALOM	3
ELŐSZÓ	9
RAJZOLÁS, FESTÉS	24
A Toll eszköz	24
Görbék szerkesztése	27
Egyenes vonalszegmensek rajzolása	30
Ívek rajzolása.....	32
Görbe rajzolásának befejezése	33
Ívrajzolás egyenes vonal után	34
Egyenes rajzolása görbe után	35
Sarokponton kapcsolódó két ívelt szegmens rajzolása	35
Görbe egyszerűsítése	36
A Görbület eszköz	36
Görbék létrehozása	37
Egyenesek rajzolása.....	37
Ívek rajzolása.....	39
Ívrajzolás egyenes vonal után	39
Egyenes rajzolása görbe után	40
Rajzmódosítás a Görberajzolóval.....	40
Rajzolás ceruzával	41
Festés ecsettel	46
Kalligrafikus ecsetek testre szabása.....	52
Szóróecsetek testre szabása.....	53
Művészi ecsetek testre szabása.....	55
Mintázatecsetek testre szabása	56
Sörteecsetek testre szabása	58
Saját ecsetvonások készítése	60

Paca ecset használata	61
Szimbólumszórás	64
Szövegek kezelése.....	71
Pontszöveg létrehozása	75
Bekezdéses szöveg létrehozása	76
Karakterformázás	77
Betűtípusok.....	80
Betűfajták, betűváltozatok.....	82
Betűfokozat, méret	88
Sortávolság.....	88
Alávágás.....	89
Betűköz.....	90
Szövegtorzítás.....	90
Alapvonal eltolás	91
Sortávolság.....	91
Betűk elforgatása.....	91
Érintéses szöveg	92
Az OpenType fontok kezelése.....	92
Bekezdésformázás	93
Szövegterület átméretezése	94
Igazítások	96
Behúzások és térközök.....	98
Szó- és betűközök	100
Tabulátorok.....	101
Egyéb szövegműveletek.....	103
Kisbetű-nagybetű váltás	103
Szövegkeresés és csere.....	103
Betűtípusok cseréje	105
Területtípus váltás	106
Kapcsolódó szövegblokkok	106
Szövegek illesztése	109
Szövegírás alakzatba	110

Szövegírás görbére	111
Függőleges szövegírás.....	112
Szöveg görbe köré	113
Szövegből görbe.....	115
Bekezdés és karakterstílusok	116
Stílusok megosztása	120
Optikai alávágás és margó	121
Szöveghasábok	122
Szövegmaszk	123
Üres szövegobjektumok törlése.....	124
Fényfolt létrehozása	125
Rajzelem-létrehozás 3D rácson.....	127
Perspektívarács-készletek.....	129
Rajzolás a rácson	134
RAJZELEM-TULAJDONSÁGOK	137
Tulajdonságok beállítása és ellenőrzése	137
Kitöltések	141
A Szín panel	143
Színmodellek	144
Színbeállítás	147
Direkt- és négyszínű színek.....	148
Színtárak	149
A színsegéd.....	151
Szín szerkesztése	153
A Színtémák panel	156
Szín mentése.....	159
Kitöltés mintázattal	160
Színek megkettőzése, egyesítése	160
Új minta készítése	161
Színátmenetes kitöltések.....	162
Színátmenet szerkesztése helyben	164
Színátmenetek áttetszősége	166

Hálós kitöltések	167
Körvonalak.....	169
Vonalvastagság	169
Vonalvégződés és csatlakozás.....	170
Szaggatott körvonal	171
Nyílvégzűdésék	172
Vonalprofil.....	172
Változó vonalvastagság.....	173
Körvonal és kitűltés tulajdonságok másolása	174
Rétegek és csoportok	176
A rétegkezelő panel	176
Rétegek kialakítása	180
Réteg létrehozása menűből.....	180
Réteg megkettűzés	184
Réteg létrehozása objektumonként	184
Objektum rétegének megkeresése	185
Csoportok	186
Réteg kiválasztása	188
Rétegsorrend	188
Réteg törlése	188
Rétegek egyesítése	189
Rétegek összeolvasztása	189
Rétegmaszkok	189
Elszigetelés	191
Átlátszóság és összhatásmód	192
Átlátszóság megtekintése	198
Fedettség módosítása	198
Kiejtő átlátszó csoport	199
Fedettségmaszkok	199
Stílusok.....	200
Hatások	203
Alakzattá alakítás hatások	205

Görbék hatásai	206
Raszterezés.....	206
Vektoros stilizáló hatások	207
Belső ragyogás	208
Árnyék	208
Lágy perem.....	209
Külső ragyogás.....	209
Sarkok lekerekítése	210
Skicc hatás	210
SVG szűrők	211
Hajlítás	213
RAJZMÓDOSÍTÁS	215
Kiválasztások.....	215
Helyzetmódosító parancsok	219
Mozgatás	219
Forgatás	220
Nyírás	221
Tükrözés.....	222
Csomó- és iránypontok áthelyezése.....	223
Átméretezés	224
Átformálás	225
Bábu hajlítása.....	226
Átalakítás az Alakítás panellel	226
Törlés és vágás	230
Részleges törlés	230
Objektumok szétvágása	231
Feldarabolás késsel.....	231
Radírozás	232
Torzítások.....	233
Hajlítás	233
Pödrés	234
Ráncolás.....	235

Felfújás	236
Szélcsipkézés	236
Kristályosítás	237
Gyűrés	238
Szabad átalakítás	239
Áttűnés objektumok között.....	240
Objektumok közötti műveletek.....	241
Objektumok egyesítése	242
Kivonás az alsó objektumból	243
Objektumok közös része	243
Kizárás	244
Objektumok szétválasztása	244
Objektumok levágása	245
Objektumok összeolvasztása	245
Lenyírás.....	246
Objektumok közös körvonala.....	246
Hátsó kivágása	247
Görbék egyesítése	247
Foltecset objektumok módosítása	248
Grafika átszínezése.....	249
Perspektivikus módosítások	254
Rajzelemek mozgatása	254
Pontos merőleges mozgatás és másolás	255
Objektumok méretezése.....	256
Felhasznált és ajánlott irodalom	257

ELŐSZÓ

Tisztelt Olvasó!

A grafikus programok a képkezelés- és tárolás szempontjából két csoportra oszthatók. A vektorgrafikus szoftverek az ábrázolás során a képet alkotó alakzatokat matematikai egyenletekkel írják le, ebből adódik az az előny, hogy az ilyen képek korlátlan mértékben nagyíthatók és kisebb helyet foglalnak el, hátrányuk, hogy fényképek kezelésére nem alkalmasak (bár ma már léteznek hibrid rendszerek is). Ezzel szemben a rasztergrafikus kép pixelekből áll, és az állományok a kép minden egyes képpontjának színét és egyéb jellemzőit eltárolják. E tárolási és feldolgozási mód előnye, hogy minden egyes képpont külön szerkeszthető, így fényképek feldolgozására, retusálására kiválóan használható, hátránya viszont az, hogy ezek a képek sokkal nagyobb lemezterületet foglalnak és a számítógép memóriájának méretével szemben is igényesebbek, ugyanakkor az ilyen képek minőségromlás nélkül csak korlátozottan nagyíthatók.

A vektorgrafikus programok közé tartozik az Adobe Systems Incorporated cég Illustrator nevű programja, amely a bitképes Photoshophoz hasonlóan egyfajta etalon, ipari szabvány a grafikával foglalkozók körében. Az első Illustrator 1987-ben jelent meg. Eredetileg Apple Macintosh számítógépeken volt használható, később megjelent IBM kompatibilis személyi számítógépeken használható változata is. A vektoros rajzszerkesztők egyik legelterjedtebb, legkedveltebb programja az egész világon. E piacon a CorelDRAW örök vetélytársa. Míg az ellenlábas népszerűségét annak köszönheti, hogy komplex programcsomag részeként árulják, az Illustrator mellett szól, hogy Macintosh számítógépeken is használható, minden szokásos vektoros formátumot kezel (importál és exportál), saját grafikus formátumát (.ai) a fontosabb grafikus és kiadványszerkesztő programok felismerik, eszközeit könnyen kezeli a piacvezető raszteres képszerkesztő (Adobe Photoshop) felhasználói, illetve ugyanezeket a vektoros rajzeszközöket építették

be az egyik legújabb kedvenc, a kiadványszerkesztő Adobe InDesign programba is. A program CS (11-es) változata 2004-ben jelent meg, majd hamarosan, 2005-ben előrukkoltak a 12-es (CS2) változattal, amelyet magyar nyelvű felhasználói felülettel is kiegészítettek. A CS3-as változat 2007-ben jelent meg. Ebben sajnos, a sűgő nyelve továbbra is angol maradt. A CS4 változat 2008-ban, a CS5 változat 2010-ben debütált, hamarosan ezt is lokalizálták. A CS6 verzió 2012-ben, a CC (17.) 2013-ban jelent meg. Ennek egy frissítése jelent meg (17.1) 2014 januárjában, végűl a CC 2014 verzióval 2014, a CC 2015 verzióval 2015 júniusában rukkoltak elő. Ennek két kisebb frissítése jelent meg, a 2015.2 verzió (2015. novemberben) és a 2015.3 verzió (2016. júniusban), CC 2017-es kiadás 2016 novemberében, a CC 2018-as 2017 októberében jelent meg. 2018. márciusában megjelent egy köztes (2018.1) kiadás, míg a CC 2019-es kiadás 2018 októberében, a CC 2020-as (24.) változat 2019 novemberében jött ki. A 25. változat képezi könyvűnk tárgyát, amely a CC 2021 nevet viseli, és 2020-októberében jelent meg. Természetesen tárgyaljuk a korábban megjelent frissítéseket is. A magyarítás eredményeit, szóhasználatát alkalmaztuk jelen sorozatunk könyveiben is, melyek alapját már a magyar változat képezte.

Az Illustratorból származó grafikák, lapterv felhasználhatók az interneten, nyomtatásban és multimédiás video animáció alapjaként. Az Illustrator fájlok természetesen más Adobe programokban is feldolgozhatók, sőt a program *.ai* formátumát a leggyakrabban használt irodai (például a Microsoft Word) és konkurens grafikai szoftverek (például a CorelDRAW) is felismerik. A legújabb technológiát a dinamikusan változó adatbázis tartalom nyugvó XML-dokumentumok, valamint a csoportmunka kiterjesztése testesítik meg. Az előbbi óriási segítséget nyűjt egy sablonra épűlő dokumentum előállításában, miközben biztosítja, hogy ne számtalan mutáció készüljön, az utóbbi pedig – ha korábban a Creative Suite CS4 programcsomagot telepítettűk – lehetővé teszi a munkacsoport számára a dokumentumok pontos verziókövetését, miközben a hozzáférési jogosultságok egy kézben tarthatók.

Az Illustratorral szinte mindenféle, vektoros rajzzal, sőt egyes képfeldolgozással kapcsolatos probléma megoldható. A programban

az előző változathoz képest több újdonság jelent meg, amelyek közül a legfontosabbakat a könyv elején, külön fejezetben ismertetjük.

A könnyebb kezelhetőség és költségtakarékosság érdekében az Illustrator programmal kapcsolatos ismereteket is több kötetben dolgoztuk fel. A *Kezdő lépések* című kötet alapján a program kezdő felhasználói elindulhatnak a program felfedezésére és reméljük forgatása hasznos alapot nyújt a további kötetekhez, amelyek már építenek az itt leírt ismeretekre. Az újdonságok bemutatása előtt, tekintettel azokra, akik korábbi változatról frissítenek, bemutattuk a CS2, CS3, CS4, CS5, CS6 (ezeket részletesen lásd az első fejezetekben), valamint a CC változatok újdonságait is.

A CC frissítések a következő újítások láttak napvilágot:

- ◆ Bevezették az alakzatok és görbék sarkainak „élő” lekerekítését.
- ◆ A Typekit gyűjteményből bővíthetjük telepített betűtípusainkat.
- ◆ A betűtípusok keresése, kiválasztása név alapján, de azonnali előnézet megjelenítése mellett végezhető.
- ◆ A beállítások exportálhatók és importálhatók, sőt az egyes számítógépek beállításai szinkronizálhatók, hogy mindig „ugyanazzal” az eszközzel dolgozzunk mi magunk, vagy munkacsoportunk tagjai.
- ◆ Továbbfejlesztették a Ceruza, Ecset, Paca ecset és Simítás eszközt, hogy pontosabb, ugyanakkor kevesebb pontból álló görbéket hozhassunk létre.
- ◆ A görbeszegmensek átalakítását a Szerkesztőpont, a Közvetlen kijelölés és a Toll eszközzel új módon, húzással hajthatjuk végre.
- ◆ Az eszközpanelek testre szabásával egyéni eszközkészletet hozhatunk létre.
- ◆ A perspektívarács távlatpont és a horizontvonal tulajdonságainak módosítása után a kép dinamikusan az új perspektívához igazodik.
- ◆ A képernyőmérethez és felbontáshoz igazodó SVG fájlokat exportálhatunk.

- ◆ A rajztáblák létrehozhatók és méretezhetők középpontról kihúzva is.
- ◆ A Színtárak panelen a kitöltési és körvonalvezérlők, az opacitási beállítások csúszkákkal adhatók meg.
- ◆ A mentéskor a rétegek megőrzik megnyitott vagy bezárt állapotukat.
- ◆ Az elrontott húzási műveletek egyszerűen elvethetők.
- ◆ A program támogatja a Windows 9 operációs rendszer érintésvezérlését.

A CC 2014 verzió újdonságai:

- ◆ Az élő sarkok egymástól függetlenül is módosíthatók.
- ◆ A legutóbbi szerkesztőpont és a toll hegye között megjelenő Toll előnézet segít a görbe rajzolásában.
- ◆ Új szerkesztőpont-vezérlők jelentek meg a görbék módosításához.
- ◆ A szerkesztőpontok (a fogantyúk nélkül) behúzhatók képpontokhoz, pontokhoz és rácshoz.
- ◆ Megváltoztatták a görbék lezárását is. A zárópont áthelyezhető és felbontható.
- ◆ Javítottak a szöveges elrendezéseken és gépelési funkciókon is.
- ◆ Ha számítógépünkben legalább 1GB VRAM memóriával rendelkező videokártyát használunk, akkor kiaknázható a Windows 7 és 8 operációs rendszer GPU gyorsítása.
- ◆ A hiányzó betűtípusokat a program automatikusan pótolhatja a Typekit gyűjteményből.

A 2014 októberében megjelent CC 2014.1 verzió újdonságai:

- ◆ A Creative Cloud Libraries panelen elhelyezhetjük kedvenc, illetve többször felhasználható erőforrásainkat (például a színeket, szövegstílusokat, grafikákat, ecseteket, képeket), melyeket elérhetünk az Illustrator, Photoshop alkalmazásokban, valamint a „felhőn – interneten – keresztül” Sketch és Draw, illetve más mobilalkalmazásokban is. elérhető új könyvtárakban.

- ◆ Az érintésvezérléses munkaterületet a Microsoft Surface Pro 3 és bármely más Windows 8 rendszerű táblagéphez optimalizálták.
- ◆ Az új görbület eszközzel gyorsan és vizuálisan, kattintásokkal rajzolhatunk összetett görbéket csakúgy, mint egyenes vonalakat, miközben elfeledkezhetünk a szerkesztőpontokról és fogantyúkról (irányítópontokról).
- ◆ Az új egyesítés eszközzel könnyen egyesíthetünk metsző, átfedő vagy nyílt végű görbevonalakat (a felesleges részek egyidejű levágásával).
- ◆ A területtípus automatikus átméretezésének köszönhetően nem kell foglalkoznunk a szövegdobozokkal, ugyanis a területtípus keretének átméretezése szöveg hozzáadásakor, törlésekor és szerkesztésekor azonnal, automatikusan végbe megy.
- ◆ A programot integrálták az Illustrator mobilalkalmazáscsaláddal (a Sketch, Line és Draw programokkal), így azokból is átvehetünk rajzelemeket.
- ◆ A Brush CC, Shape CC és Color CC mobilalkalmazásokkal létrehozott egyéni ecseteket a Creative Cloud Libraries webszolgáltatáson, illetve a **Libraries** panelen keresztül átvehetjük az Illustrator (Photoshop vagy InDesign) programba.

A CC 2015 verzió (2015. június) újdonságai:

- ◆ A Creative Cloud Libraries kellékeit csatolhatókká alakították, így a módosítások egyszerű frissítéssel átvihetők az objektumokat használó Illustrator-, Photoshop- vagy InDesign-projektekbe.
- ◆ Az új Adobe Stock piactérről jogdíjmentes képeket és vektorgrafikákat kereshetünk és vásárolhatunk közvetlenül az Illustrator CC alkalmazásból.
- ◆ A Mercury grafikus motor tízszeresen gyorsabb nagyítást, pásztázást és görgetést tesz lehetővé.
- ◆ A grafika tízszer nagyobb mértékben nagyítható (az eddigi 6400% helyett most már akár 64 000%-os nagyítással).

- ◆ Az új szerkesztés közbeni mentésnek köszönhetően a helyreállítás a program következő indításakor automatikusan megtörténhet.
- ◆ Az iPad készüléken futó új Adobe Comp CC szoftverrel integrált megoldás a Creative Cloud Libraries-könyvtáron keresztül vesz át szöveg, kép és grafika objektumokat.
- ◆ A Photoshop Sketch és az Illustrator Line alkalmazásban készült rajzok minőségvesztés nélkül akár az eredeti méret négyszeresére is felnagyíthatók.
- ◆ Kisebbségi újítások történtek az Alakzatformáló, a Görbület eszközhöz, továbbfejlesztették az érintésvezérléses munkaterületet.

Előző, a CC2015-ös verziót tárgyaló kötetünk megjelenése óta a következő fejlesztések láttak napvilágot.

A CC 2015.2 verzió (2015. november) újdonságai:

- ◆ A Creative Cloud Libraries könyvtárak továbbfejlesztésének köszönhetően megkereshetjük objektumainkat a könyvtáron és az Adobe Stock szolgáltatáson keresztül. A bekezdés és karakterstílusok támogatása is kibővült.
- ◆ Az angol nyelvű verzióban elérhetővé tették a kezdő és legutóbbi fájlok munkaterületet, amelyekkel gyorsabban munkába foghatunk.
- ◆ A Shaper eszközzel az egyszerű kézi rajzvonások geometriai alakzattá alakíthatók át mind a hagyományos, mind az érintésvezérelt felületeken.
- ◆ Az Élő alakzatok létrehozhatók és teljesen élő, interaktív és dinamikus eszközökkel szabályozhatók, módosíthatók más eszközök használata nélkül is.
- ◆ A szimbólumok dinamikusan kezelhetők, eredeti mesteralakzatuk klónozásával. A kapcsolat a minta és a származtatott elem között megmarad akkor is, ha az utóbbin módosítottunk.
- ◆ Továbbfejlesztették az előző verzióban megjelent intelligens segédvonalakat. Így az az objektumok elrendezése és távol-sága, elosztása összehangolható külön vezérlő- és módosító billentyűk használata nélkül.

- ◆ A webre optimalizált SVG fájlok támogatásával ebben a formátumban is menthetünk, akár csak egyes objektumokat a rajztábláról.
- ◆ Továbbfejlesztették az érintésérzékeny eszközök támogatását (Shaper, Élő alakzatok, HP Sprout).
- ◆ Mobil applikációk továbbfejlesztéseként integrálták az Adobe Capture CC alkalmazást, így egy iPad táblagép, iPhone vagy Android telefon használatával bármilyen kép gyártásra kész objektummá alakítható. A színtémák, ecsetek, alakzatok megoszthatók a Creative Cloud Libraries segítségével. Szabadkézi vektoros rajzok támogatására kialakították az Adobe Illustrator Draw alkalmazást, melyet Android telefonokon használhatunk. A Comp CC alkalmazást is integrálták, melynek objektumai csatolhatók, így frissíthetők is maradnak.

A CC 2015.3 verzió (2016. június) újdonságai:

- ◆ Az összes nyelvi verzióban elérhetővé tették a kezdő és legutóbbi fájlok munkaterületet, amelyekkel gyorsabban munkába foghatunk.
- ◆ Ismét továbbfejlesztették a Creative Cloud Libraries könyvtárakat. Az 1680 képpontnál szélesebb képernyőt használó számítógépeknél a **Könyvtárak** panel nagyobb méretben nyílik meg. Az Adobe Stock képeket alkalmazáson belül is megvásárolhatjuk, sőt az innen származó objektumokat letöltés nélkül is elhelyezhetjük saját elrendezésünkben.
- ◆ Továbbfejlesztették az élő alakzatokat. Egyszerűsítették a határoló keretet. A sokszögek megtartják Élő alakzat tulajdonságaikat az eredeti Élő alakzat módosításakor (méretezés, nyírás, átformálás stb.) is. A sokszög oldalai egyforma méretűre állíthatók.
- ◆ Kialakították a gyors exportálást, amelynek segítségével az objektumok gyorsan összegyűjthetők és többféle fájltypusban és méretben (különbéle kijelzőkhöz) exportálhatók. Az exportálandó objektumokat külön, **Objektum exportálása** panelen gyűjthetjük össze.

A CC 2017 verzió (2016. novemberi kiadás) újdonságai:

- ◆ Megújult a felhasználói felület és ennek megfelelően a testre szabás is. A CC 2017 csomag összes többi tagján is látható módon a felhasználói felületen fényerőt állíthatunk, az ikonpanelek összecsuksukhatók, a dokumentumok akár nagyméretű lapfülekkel, külön lapokon nyithatók meg.
- ◆ A szövegobjektumok tervezéséhez, elhelyezéséhez az Illustratorban is használhatjuk az InDesign programban bevezetett *Lorem ipsum...* helykitöltő szöveget.
- ◆ A támogatott txt, rtf fájlokból szöveget importálhatunk alakzatokba.
- ◆ Az Adobe XD alkalmazásba a vágólapon keresztül mozgathatunk SVG vektoros elemeket. A program támogatja az SVG típusú betűkészleteket is.
- ◆ Új betűkészleteket vásárolhatunk a Typekit piactéren. A betűtípusok az alkalmazás helyén frissülnek. A betűkészletek keresése is egyszerűbbé vált. Kereshetünk hasonlóság alapján is.
- ◆ A gyakran használt betűkészleteket kedvencként jelölhetjük meg. Ugyanígy megőrződnek a munkamenetek közt az utoljára használt betűkészletek.
- ◆ A kiválasztott szöveg előnézete az új betűkészlet csere nélkül ellenőrizhető, ha a kurzort egy betűtípus neve fölé húzzuk a Vezérlőpulton vagy a **Karakter** panelen a betűtípus listában.
- ◆ Kontextusfüggő karakterjel változatok helyi menüből alkalmazhatók. Ugyanígy alkalmazhatjuk a speciális karaktereket is.
- ◆ Új karakterformázó billentyűparancsok jelentek meg.
- ◆ Újabb sablonokat érhetünk el a **Fájl/Új** paranccsal. A teljesen megújított párbeszédpanelen új mintákat találunk a fénykép, nyomtatott, rajz és illusztráció, web, mobil, film és videó céljára létrehozandó dokumentumokhoz.
- ◆ Ilyen tervezési sablonokat átvehetünk az Adobe Stock piactérről is. A minták közvetlenül, húzással elhelyezhetők a vásznon. A betölthető képekhez hasonló képeket megkereshetjük a jobb egérgombbal a képre kattintva.

- ◆ A követett Stock könyvtárak hivatkozásai megjelennek a **Könyvtár** panelen és tartalmuk automatikusan frissül. A nyilvános könyvtárak csak olvasási nézete is megosztható.
- ◆ A Creative Cloud Libraries könyvtár fájljai, kellékei, a mobilalkalmazásban készült fájlok archiválhatók, megtekinthetők és visszaállíthatók.
- ◆ A grafika pontos illesztése és elhelyezése érdekében az objektumok és a görbeszegmensek képpontokhoz igazíthatók.
- ◆ Egy grafika módosítását segíti, hogy a kiválasztás, nagyítás, kicsinyítés a nézet közepére helyezi a módosítandó elemet.

A CC 2017 verzió (2017. áprilisi kiadás) újdonságai:

- ◆ Vághatóvá tették a csatolt vagy beágyazott képeket is.
- ◆ Az **Adobe Color Themes** panelen hozhatunk létre, kereshetünk és használhatunk színtémákat. Ezek azonnal alkalmazhatók is saját dokumentumainkban.

Az Adobe Illustrator CC (2017. októberi kiadás) újdonságai

- ◆ Most már akár 1000 rajztáblát hozhatunk létre, amelyeket egy-két lépésben egymás mellé vagy alá rendezhetünk, eloszthatunk.
- ◆ Új **Tulajdonságok** panel jelent meg, amely mindig az adott eszközhöz szükséges vezérlőket tartalmazza. Ez a panel alapértelmezett az **Alapok** munkaterületen, de a többi munkaterületen is bekapcsolható az **Ablak** menüből.
- ◆ A Photoshophoz hasonlóan itt is bevezették a Bábu hajlítása eszközt, mellyel természetes hatást keltve csavarhatók, torzíthatók a grafika részei.
- ◆ Az Adobe, Apple, Google és Microsoft új betűtípus-technológiáival változtathatunk a támogatott betűtípusok vastagságán, magasságán, dőlésén. Kialakíthatunk más jellemzők alapján is változatokat.
- ◆ A program támogatja az SVG típusú betűkészleteket is. Az Emoji-betűtípusokkal számos színes és grafikus karaktert, például hangulatjeleket, zászlókat, KRESZ-táblákat, állatokat,

embereket, ételeket vagy tájékozási pontokat illeszthetünk a szerkesztett dokumentumba.

- ◆ Stíluskészleteket, vagyis karakterjel-változatokat alkalmazhatunk a kijelölt, OpenType típusú szövegen.
- ◆ Gyorsítottak a szöveg megjelenésén. A szöveges kurzor mérete a betűmérethez igazodik.
- ◆ A program támogatja a MacBook Pro billentyűzetének felső részén található többérintéses Touch Bar-kijelzőt.
- ◆ A **Kellék exportálása** panelen összegyűjtött elemeket egyetlen kellékként exportálhatjuk. Az exportálás elindítása után a program almappákat hoz létre az exportálás helyén a kiválasztott méretezési beállításoknak megfelelően.
- ◆ Az Illustrator dokumentumok szöveges objektumai a Creative Cloud Libraries könyvtárakhoz adhatók és megoszthatók. Az ilyen szövegek megtartják karakter- és bekezdésszílusaikat, valamint egyéb beállított attribútumaikat is.
- ◆ A betűtípus tulajdonságok valós időben ellenőrizhetők úgy, hogy a kurzort a jellemzők fölé húzzuk a **Vezérlőpulton**, és a **Karakter** panelen.
- ◆ A szöveg eszköz kiválasztása nélkül jelölhetünk ki vagy szerkeszthetünk szöveget.
- ◆ A Microsoft Surface Dial natív támogatásának köszönhetően egér használata nélkül is gyorsan elérhetők a fontos vezérlők.
- ◆ Az Illustrator-dokumentumot és a csatolt fájlokat tartalmazó mappa helyének változásakor, a program megtalálja és frissíti a csatolt fájlokat az Illustrator-dokumentum aktuális helye alapján.
- ◆ A **Görbe** ▶ **Egyesítés** (Ctrl/Command + J) paranccsal egyesíthetők különböző csoportokban lévő grafikák és összetett görbék végpontjai.
- ◆ Az új színpaletták alapértelmezés szerint globálisak.
- ◆ Az **Új dokumentum** párbeszédpanelen megjelennek a mértékegységek is a mezőkben.
- ◆ A **Műveletek** panel szkriptjei megőrződnek az Illustrator újraindítása után.

- ◆ A direktszint négyszínű színné (CMYK) konvertálás után az Illustrator az International Color Consortium (ICC) szerinti szabványoknak megfelelően jeleníti meg a helyes CMYK-értékeket.

Az Adobe Illustrator CC 2018.1 (2018. márciusi kiadás) újdonságai

- ◆ Átalakították az ikonokat, hogy jobban értelmezhetőek legyenek a vezérlők.
- ◆ CSV és XML fájlokat használhatunk a Változók panelen az adategyesítéshez.
- ◆ Egyszerre importálhatunk többoldalas PDF fájlokat.
- ◆ A Dropbox Smart Sync továbbfejlesztése megakadályozza, hogy a böngészés közben véletlenül letöltsük a Dropbox fájlokat.

Az Adobe Illustrator CC 2019 (2018. októberi kiadás) újdonságai

- ◆ Az eszköztár szabadon módosítható – új elemeket vehetünk fel és távolíthatunk el.
- ◆ A teljes felhasználói felület, annak minden eleme a megjelenítő méreteihez igazítható.
- ◆ Körvonal nézetben gyorsítottak a nagyítás-kicsinyítés műveleten.
- ◆ A 100%-os nagyítás a tényleges méretben mutatja be a grafikát.
- ◆ Fotorealistikus színátmeneteket hozhatunk létre szabadkézi színátmenetek alkalmazásával.
- ◆ Globálisan, egyetlen helyen szerkesztve érvényesíthetjük a változásokat a minden oldalon megjelenő objektumokon.
- ◆ Több ezer Adobe betűtípusból válogathatunk akár a betűtípus aktiválása nélkül.
- ◆ A betűtípusok kiválasztását megkönnyítették a különböző betűtípus kategóriák böngészésének átalakításával.
- ◆ A rajztáblák diaként is megtekinthetők, bemutathatók, vetíthetők.

- ◆ A körülvágás nézetben átmenetileg egyszerre elrejthetők a segédvonalak, rácsok, rajtáblán túlnyúló elemek.
- ◆ Bevezették a tartalomérzékeny vágást, amelynél az Adobe Sensei gépi tanulás alapján tesz javaslatot a vágásra.
- ◆ A bábu hajlításának beállításához a program automatikusan tesz javaslatot a tüskék elhelyezésére.

Az Adobe Illustrator CC 2020 (24.0-s, 2019. novemberi kiadás) újdonságai

- ◆ Egyszerűsítették a görbékét, amelyek így kevesebb szerkesztőponttal, könnyebben módosíthatók, egyúttal kezelésük gyorsabbá vált.
- ◆ Bevezették az azonnali helyesírás ellenőrzést, amely a Wordhöz hasonlóan már a beírást követően megjeleníti a helyesírási hibákat.
- ◆ Gyorsítottak a fájlok mentésén és exportálásán, amely műveletek most már a háttérben zajlanak, miközben folytathatjuk a munkát.
- ◆ Új hibaelhárítási támogatást vezettek be, amely a fájlok megnyitásakor, illetve mentésekor indul, ha a program problémát észlel.
- ◆ Gyorsítottak a *vetett árnyék, életlenítés, belső és külső világítások* hatások számításán.
- ◆ Új oktatóanyagok jelentek meg.
- ◆ Javítottak a program stabilitásán, hatékonyságán.
- ◆ Az Illustrator 2020 számára új fájlformátumot vezettek be. Ha a 24. verziónál régebbi változat formátumába mentünk, figyelmeztetést kaphatunk az újabbal megjelent tulajdonságok elvesztésére.

Az Adobe Illustrator CC 2020.1 (24.1-es, 2020. márciusi kiadás) újdonságai

- ◆ Valós időben végezhetjük az objektumok méretezését, mozgását. A művelet közben a korábbiakkal ellentétben már nem a körvonalakat, hanem a teljes grafikát látjuk. Mivel ez teljesítményigényes funkció, külön kell bekapcsolnunk a **Be-**

állítások párbeszédpanel **Teljesítmény** lapján, a Valós idejű rajz és szerkesztés jelölőnégyzetével. Szükséges a **GPU teljesítmény** csoport jelölőnégyzeteit és a **Nézet/GPU-előnézet** funkciót is bekapcsolni.

- ◆ Teljes rajztáblákat másolhatunk, kivághatunk, mozgathatunk a dokumentumok között.
- ◆ Továbbfejlesztették a szabad torzítás eszközt. A húzott keret könnyebben használható.
- ◆ Jobb, az alkalmazáson belüli hibaelhárítást nyújt a program.
- ◆ Az eszköztár elemei egyszerű húzással a menübe is fellevehetőek.
- ◆ Javítottak a stabilitási problémákon.

Az Adobe Illustrator CC 2020.2 (24.2-es, 2020. júniusi kiadás) újdonságai

- ◆ A dokumentumok a felhőbe menthető, így bármely gépről elérhetővé válnak (ha az Illustrator telepítve van a gépre).
- ◆ A korábbiakhoz képest százszoros méretű vásznat használhatunk.
- ◆ Gyorsítottak a dokumentumablakok megnyitásán és bezárásán.
- ◆ A felhőtárolású dokumentumok verziói nyomon követhetők és egyszerűen helyre állíthatók, betölthetők a korábbi változatok is.

Az Adobe Illustrator CC 2020.3 (24.3-as, 2020. augusztusi kiadás) újdonságai

- ◆ A szöveg határvonalain értelmezett igazítási pontokkal a szöveghez igazíthatjuk a grafikát a segédvonalak bevetése nélkül is.
- ◆ A szövegkeretben a tartalom függőlegesen alulra, középre vagy felülre igazítható.
- ◆ Új betűtípus-magasság beállítási lehetőségek jelentek meg.
- ◆ Az objektumokat a karakterjel határokhoz függőlegesen alulra, középre vagy felülre igazíthatjuk.

- ◆ A zárolt objektumokat a vásznon megjelenő lakat ikonra kattintva is feloldhatjuk.
- ◆ Összességében több tucat hibát javítottak a 2019-es változattól.

Az Adobe Illustrator CC 2021 (25.0-s, 2020. októberi kiadás) újdonságai

- ◆ A program automatikusan kinyeri a színtémákat az objektumokból, legyenek azok akár vektorosak vagy raszteresek.
- ◆ Felhőalapú dokumentumokat is egymásba ágyazhatunk.
- ◆ Az intelligens karakterjel igazítással az élő szöveg határain pontosan helyezhetünk el objektumokat.
- ◆ Továbbfejlesztették a szövegbevitelt. A betűméretet magasságreferenciák alapján, vizuális karakterjelhatárokhoz igazíthatjuk.

A Macintosh és a PC platformon a program kezelése szinte teljesen megegyezik, a néhány eltérésre az adott helyen felhívjuk a figyelmet. Az egyik különbség az eltérő könyvtárszerkezet, egy másik eltérés a billentyűkombinációk használata. A PC-ken például a **Ctrl** billentyű nyomva tartása szükséges egyes funkciók kiváltásához, míg a Macintosh rendszereken ennek a **Command** (⌘), illetve az „Alma” billentyű felel meg. A PC-ken elterjedten használjuk a jobb egérgombbal megjeleníthető helyi menüket, ehhez a Mac felhasználóknak a **Ctrl** billentyű nyomva tartása közben kell kattintaniuk az objektumra.

A szoftver munkakörnyezete egyszerű, interaktív, a felhasználói felületet mindenki könnyen átalakíthatja úgy, hogy a legjobban segítse a hatékony munkát. Az itt leírtak megértéséhez és alkalmazásához különösebb számítástechnikai ismeretekre nincs szükség, elegendő a Macintosh OS, vagy Windows operációs rendszer alapfokú ismerete.

Az ismeretlen szavakat, kifejezéseket általában első előfordulásuk helyén mutatjuk be, magyarázzuk. A magyar kifejezéseknél igyekeztünk következetesen alkalmazni a lokalizáció eredményeit is.

A program megbízhatóan működik a Mac OS 10.14–10.15, 11.0, de csak 64 bites operációs rendszeren is.

A Windows 10 használható változatai a V1809, V1903, V1909 és V2004 verziók, illetve a Windows Server V1607 (2017) és V1809 (2019) verziói. A program nem támogatja a korábbi Windows operációs rendszereket, illetve a Windows 10 rendszer Windows 10 1507, 1511, 1607, 1703, 1709 és 1803 buildjeit!

A papír alapú – hagyományos – könyvek kezelési módja némi-képpen módosul az elektronikus könyvet „forgatók” számára. Ez a könyv az ingyenes Acrobat Reader 9.0 (illetve későbbi változat) vagy Adobe Reader segítségével olvasható. Akinek nincs ilyen programja, az letöltheti többek közt a www.adobe.com webhelyről is. Az ilyen típusú könyvek igen előnyös tulajdonsága, hogy a képernyőn megjeleníthető a tartalomjegyzék, amelynek + ikonjaival jelölt csomópontjaiban alfejezeteket tartalmazó ágakat nyithatunk ki. A tartalomjegyzék bejegyzései ugyanakkor ugróhivatkozásként szolgálnak. Ha egy fejezetre akarunk lépni, akkor elegendő a bal oldali ablakrészben megjelenített könyvjelző-lista megfelelő részére kattintani. Sőt az ilyen könyvek teljes szövegében kereshetünk.

Végezetül: bár könyvünk készítése során a megfelelő gondossággal igyekeztünk eljárni (beleértve a tartalmi pontosságot és a mondanivalót tükröző formát), ez minden bizonnyal nem óvott meg a tévedésektől – különös tekintettel arra, hogy a kötetet még a program béta változatának ismeretében kezdtük el írni. Kérem, fogadják megértéssel hibáimat.

Szentendre, 2020. november

Köszönettel

a szerző.