

# Borzán Anita\* – Szekeres Bernadett\*: Digitalizáció szerepe és jelentősége a számviteli információs rendszer tükrében

---

## Absztrakt

A modern információs technológia, a digitalizáció egyre meghatározóbb része az üzleti életnek. Egyrészt az elmúlt évtizedek gyors digitális fejlődése jelentős hatást gyakorolt a számviteli információs rendszerre is, hiszen a rögzített adatok valós idejűvé váltak. Másrészt hazánk jogrendszerét is kihívás elé állítja a digitalizáció, megkövetelve a folyamatok, rendszerek fejlesztését, felülvizsgálatát. A számviteli szakemberek is érzékelik, hogy miközben növekszik a hatóságokkal szembeni adatszolgáltatás mennyisége, csökken az adatfeldolgozásra fordítható idő, addig az ügyfeleknek egyre több és gyorsabb információra van szüksége a hatékony döntéshozatalhoz, a jövőbeni tervek elkészítéséhez.

Tanulmányunkban a digitalizáció hatását vizsgáljuk a könyvelői tevékenységre, célunk a számviteli szakmában bekövetkezett változások előnyeinek és hátrányainak feltérképezése, a lehetőségek feltárása. Kutatásunk során a magyar adóhatóság digitalizációs fejlődését is bemutatjuk, mivel az adózási területen bekövetkezett digitális transzformációk szervesen kapcsolódnak a számviteli információs rendszer fejlesztéséhez.

Vizsgálatunk eredményeként megállapítható, hogy a számviteli információs rendszerek területén jelentős átalakulásokra lehet számítani. Az automatizálható folyamatok egyrészt az adóhivatal, míg másrészt az ügyfeleknél alkalmazott mesterséges intelligencia veheti át. Összességében a számviteli szakembereknek lépést kell tartaniuk a digitalizációval, mert a versenyképesség fenntartásának ez a legfontosabb eleme.

**Kulcsszavak:** *digitalizáció, automatizáció, számviteli információs rendszer, adóhatóság*

## Abstract

Modern information technology, digitalisation, is an increasingly important part of business life. On the one hand, the rapid digital development of the last decades has had a significant impact on the accounting information system, as the data recorded has become real-time. On the other hand, digitisation is also challenging the legal system in Hungary, requiring the development and revision of processes and systems. Accounting professionals also perceive that while the volume of data to be provided to the authorities is increasing and the time needed for data processing is decreasing, clients need more and faster information for effective decision-making and for preparing future plans.

In our study, we examine the impact of digitalisation on accountancy, aiming to map the advantages and disadvantages of the changes in the accounting profession and to explore the opportunities. In the course of our research, we will also present the digitalisation development of the Hungarian tax authority, as the digital transformations in the field of taxation are inextricably linked to the development of the accounting information system.

As a result of our investigation, we can conclude that significant changes in the field of accounting information systems can be expected. Some of the processes that can be automated

---

\* Borzán Anita Dr., PhD, egyetemi docens, Budapesti Gazdasági Egyetem Pénzügyi és Számviteli Kar, Számviteli Tanszék, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4301-0175>, [borzan.anita@uni-bge](mailto:borzan.anita@uni-bge)

\* Szekeres Bernadett Dr., PhD, egyetemi adjunktus, ELTE Gazdálkodástudományi Intézet, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8137-1465>, [szekeres.bernadett@gtk.elte.hu](mailto:szekeres.bernadett@gtk.elte.hu)

could be taken over by the tax office, while others could be taken over by artificial intelligence applied to clients. Overall, accountants need to keep pace with digitalisation as it is the key to maintaining competitiveness.

**Keywords:** *digitalisation, automation, accounting information system, tax authority*

\*\*\*

## A számvitel szükségessége és fejlődése

A számvitel története több ezeréves múltra tekint vissza. Olyan információs rendszert értünk alatta, amely egyrészt bemutatja a gazdálkodó szervezetek működését a különböző érdekeltségi csoportok igényeinek megfelelően, másrészt tájékoztat, információt nyújt a társaság vagyoni, pénzügyi és jövedelmezőségi helyzetéről, a rendelkezésére álló erőforrásokról.

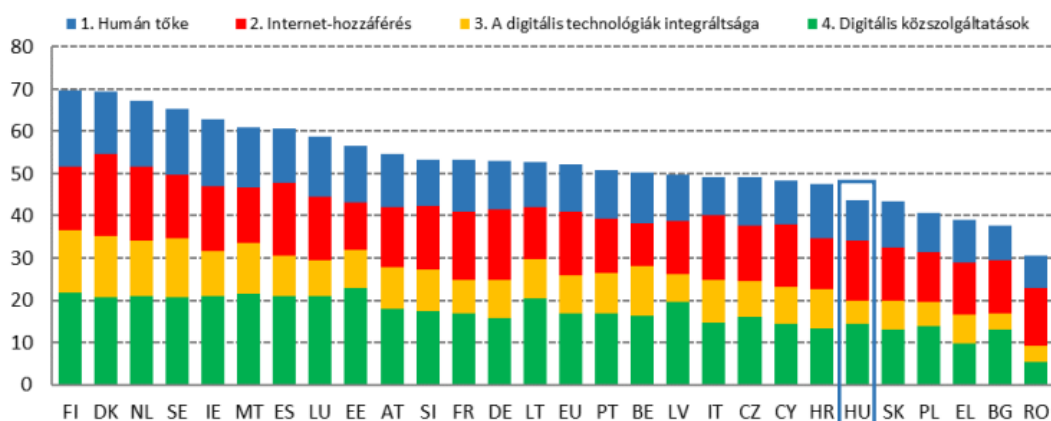
Az ókorban a számvitel az uralkodók fő bevételi forrásainak az adóknak a nyilvántartására, a birodalmi kiadások menedzselésére, a közpénzek felhasználásának igazolására szolgált. Ebben az időben a könyvelők a tranzakciókat időrendi sorrendben, azaz naplóban rögzítették, így nyomon követhető volt a vagyonmozgás. A középkorban a kereskedelem fellendülésével egyre inkább megnövekedett az igény a vagyoni helyzetre vonatkozó kimutatásokra, a földbirtokosok esetében az év végi elszámoltatásokra. Az újkorhoz köthető a könyvelés atyjának Luca Paciolinak 1494-ben megjelent a kettős könyvvitel fogalmát, módszertanát összefoglaló könyve, amelyet számos nyelvre lefordítottak, ezzel is elősegítve a könyvelés gyors elterjedését. Az egyre növekvő áruforgalom átláthatósága megkövetelte a bevételi és kiadási nyilvántartásokat, a pénztárkönyvek vezetését. Komoly változást a Schmalenbach nevéhez köthető négyszámlasoros számlaelmélet okozta, amely megkülönböztetett eszköz és forrásszámlákat, költség számlákat és eredmény számlákat. Ezzel kialakult a vagyonmérleg összeállítását a költségelszámolást és az utókalkulációt, valamint az eredmény meghatározását alátámasztó kettős könyvvitel. A számvitel jelenkori fejlődésére a törvényi előírások megjelenése gyakorolt jelentős hatást, a kereskedelmi törvénykönyvek szabályozták a mérlegkészítést, a bekerülési értéket, rögzítették az év végi értékelés szabályait. Az 1950-es évektől kezdve folyamatosan növekedett a felhasználók számviteli információs igénye. A mérleg és az eredménykimutatás adattartalmának mennyisége és minősége már nem felelt meg a hitelezőknek, és a tulajdonosoknak, ez vezetett a mai számviteli beszámolók kialakulásához (Sztanó, 2019).

## Digitalizáció fogalma, mérése

A digitalizáció a negyedik ipari forradalom által előidézett, szükséges innováció. Az internet megjelenése alapjaiban változtatta meg az emberek szemlélet- és gondolkodásmódját. A digitalizáció a gazdasági élet minden területét átalakítja, a technikai fejlesztések jelentős hatással vannak az egész szolgáltató szektorra, és ezáltal a pénzügyi és számviteli területekre is.

A Digitális Gazdaság és Társadalom Index (Digital Economy and Society Index - DESI) olyan index, amely összefoglalja Európa digitális teljesítményére vonatkozó mutatókat, és nyomon követi az uniós országok előrehaladását (1. ábra).

1. ábra: A DESI mutató szerinti rangsor 2022-ben



Forrás: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/countries-digitisation-performance>

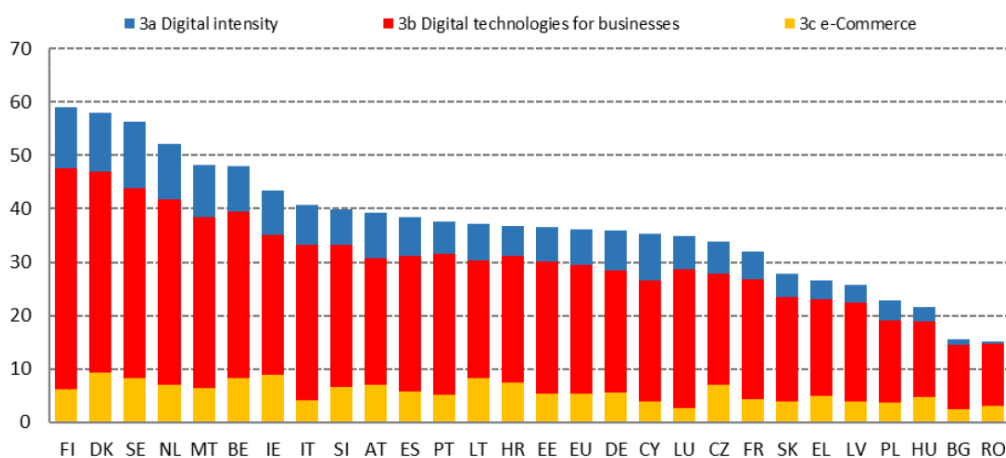
Ez az indexszám négy dimenzió alapján igyekszik átfogó képet adni az egyes uniós országok digitális fejlettségéről:

- az első dimenzió az internet hozzáférést;
- a második dimenzió a digitális humán tőkét;
- a harmadik dimenzió a digitális technológiák integráltságát;
- a negyedik dimenzió a tagállam kormányzati, a közigazgatási, valamint az egészségügyi digitális szintjét értékeli.

A jelentés alapján Magyarország összesített 2022-es DESI indexe 43,8 pontszámot képvisel, amely 2,6-del magasabb, mint a 2021-es érték. Az előző évhez képes a digitális technológiák integráltsága részmutatónál egy helyezéssel, a digitális közszolgáltatások dimenzió területén négy helyezéssel javult, de az internet-hozzáférés és a humántőke mutatóknál egy-egy helyezéssel romlott hazánk besorolása. A jelentés alapján Magyarország az internet-hozzáférés dimenzióban áll a legjobb, azaz a tizenharmadik helyen, mert az uniós átlagot meghaladó a vezetőkes szélessávú szolgáltatások elérhetősége és igénybevétele, csak az 5Glefedettség területén van lemaradásunk.

A DESI index dimenziói közül a tanulmány témájához szorosan kapcsolódó kulcsterületet a digitális technológiák integráltságát vizsgáljuk részletesen (2. ábra).

2. ábra: DESI, a digitális technológia integrációja, 2022



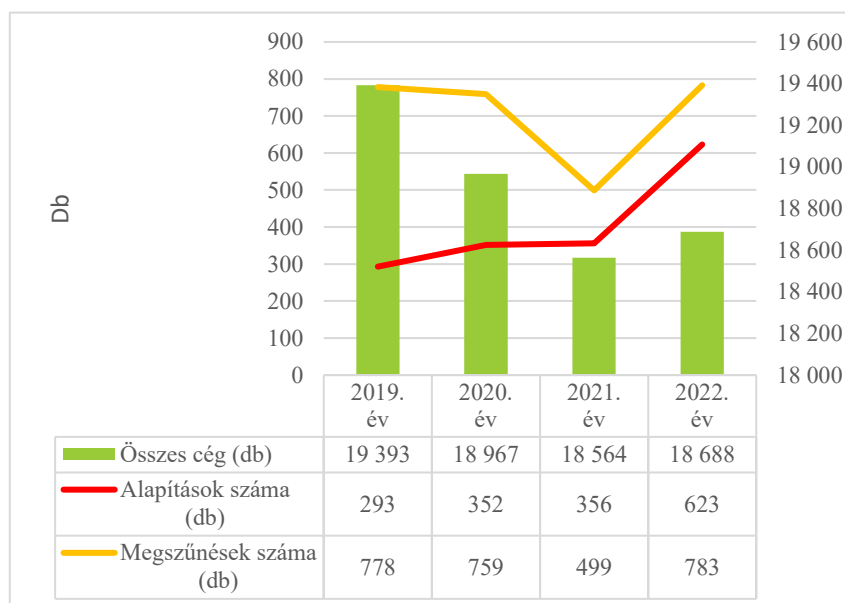
Forrás: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/desi-integration-technology-enterprises>

A digitális technológiák integrációja dimenzióban hazánk is gyengén teljesít. A digitális technológiák integrációjának egyik kulcseleme a digitális intenzitási index (DII), amely a különböző digitális technológiák vállalati szintű használatát méri. Az Unióban csak négy olyan ország van (Finnország, Dánia, Málta és Svédország), ahol a nagyon magas DII-vel – azaz a 12 megfigyelt digitális technológiából legalább 10-et használó – vállalkozások aránya. Velük szemben Románia, Bulgária, Magyarország, Görögország és Lettország esetében a vállalkozások több mint 60%-a csak kis mértékben fektetett be digitális technológiákba, így nagyon alacsony DII-vel rendelkeznek. A jelentés adatai alapján a nagyvállalatok nagyobb valószínűséggel alkalmaznak új technológiákat. Egyrészt az elektronikus információmegosztás sokkal gyakoribb a nagyvállalatoknál, mint a kis- és középvállalkozásoknál (KKV), másrészt a kis- és középvállalatok csak korlátozott mértékben használják ki az e-kereskedelem lehetőségeit. Ezért a jövőben a KKV-knak sok technológiai lehetőséget kell kihasználniuk a hatékonyság növelése, a versenyképesség előmozdítása és a termelékenység javítása érdekében, ilyenek például a felhőalapú szolgáltatások és a mesterséges intelligencia.

### A számviteli szakma alakulása számokban

A számviteli szakma az elmúlt években forradalmi átalakuláson ment keresztül, amely egyrészt a digitalizált szolgáltatások, másrészt az elektronikus ügyintézés rohamos fejlődésének köszönhető. A számviteli információs rendszere a legnagyobb hatással a pandémia időszaka volt, amely számos területen felgyorsította a modernizációt. A könyvelői szakmának számos munkaszervezési és módszertani változáshoz kellett alkalmazkodnia, amelyek jelentősen befolyásolták a szakma fejlődését. A Nemzeti Cégtár statisztikai adatai alapján a Covid-19 járvány alatt fokozatosan csökkent a főtevékenységként könyvelői, könyvvizsgálói és adótanácsadói tevékenységet folytató vállalkozások száma, de 2022-ben már enyhe emelkedést tapasztalhatunk (3. ábra). Ezek a változások külső gazdasági tényezőkre és az ügyféligények átalakulására vezethetők vissza, de emellett fontos szerepet játszik a szakképzettség és a demográfiai adatok alakulása is. A számviteli területen a női vezetők és munkavállalók dominálnak, általában a monoton könyvelői munka miatt, amely a folyamatok digitalizációval automatizálható, így csökkentve annak monotonitását. Az informatikai eszközök elterjedése gyors alkalmazkodásra kényszerít, a naprakész tudás, az új folyamatok elsajátítása ebben a szakmában is nélkülözhetetlenné válik.

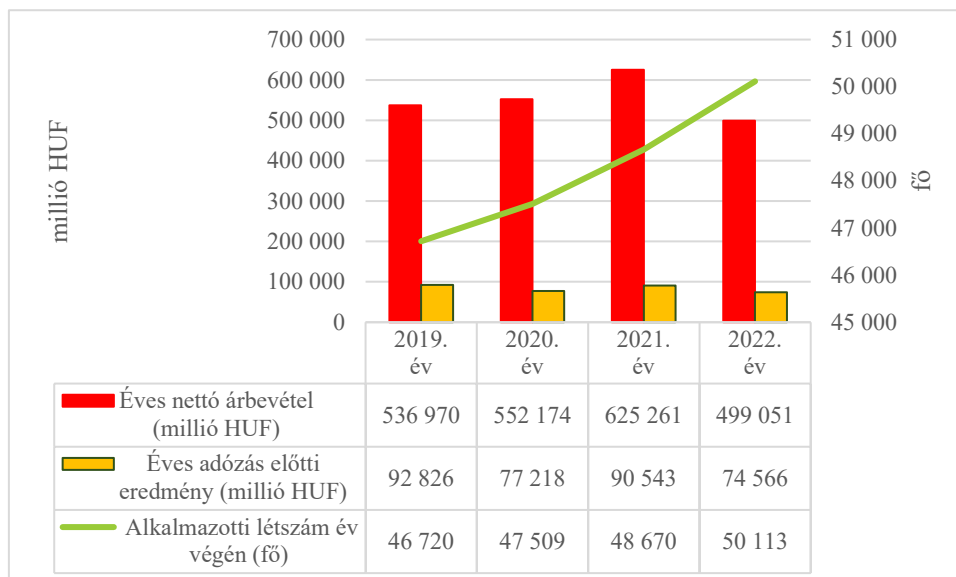
3. ábra: Számviteli, könyvvizsgálói, adótanácsadói cégek számának alakulása



Forrás: Nemzeti Cégtár, 2023.06.20.

Az elmúlt évek statisztikai adatai alapján megállapíthatjuk, hogy a számviteli, könyvvizsgálói, adótanácsadói cégek esetében jelentős elmozdulást sem az éves nettó árbevétel, sem az adózás előtti eredmény nagyságában nem tapasztalhatunk (4. ábra), mindkét mutató a szektor stabilitását szemlélteti.

4. ábra: Számviteli, könyvvizsgálói, adótanácsadói cégek főbb adatainak alakulása



Forrás: Nemzeti Cégtár, 2023.06.20.

Az alkalmazottak számában azonban folyamatos növekedést láthatunk az elmúlt négy évben. Jellemzően a szakmát elhagyók száma az idősebb korosztályhoz köthető, akik nehezebben boldogulnak az elektronikus technológiákkal, ezzel szemben a fiatalabb munkavállalók már rendelkeznek IT ismerettel, de ez nem pótolja a több éves szakmai gyakorlatot.

## NAV digitalizáció

Magyarországon az adóigazgatás digitalizálásának folyamata már több éve tart. A magyar adóhatóság évek óta bizonyítja, hogy a közigazgatásban végrehajtott újításaival nemcsak követi a nemzetközi tendenciákat, hanem élen is jár a digitalizáció terén. A jogszabályok alapján kötelezővé váló adózásban bekövetkező modernizációs folyamatokhoz minden vállalkozásnak alkalmazkodnia kell, így megakadályozható a gazdálkodók digitális lemaradása. A NAV digitalizációs törekvéseit (5. ábra) az adminisztratív terhek csökkentése, az ügyfélkapcsolat javítása, a visszaélések visszaszorítása és a valós idejű ellenőrzés szükségessége vezérli.

5. ábra: A NAV digitalizációs lépései



Forrás: Saját szerkesztés

Az adóelkerülés visszaszorítására 2013-ban hozott intézkedések egyik fontos lépését az online pénztárgépek kiskereskedelmi és vendéglátóipari egységeknél történő kötelező bevezetése jelentette, melynek sikerei alapján 2017-től használatát kiterjesztették a taxis személyszállítási, gépjárműalkatrész-kiskereskedelmi, javítási ágazatokra is. A magyarországi adóhatósági digitalizációs folyamat másik lényeges eleme a 2015-től bevezetett EKAER-rendszer volt, amely lehetővé tette a közúti áruszállítás valós idejű nyilvántartását, valamint a kapcsolódó adókötelezettségek valós idejű nyomon követését, ezáltal megelőzhetővé váltak a fuvarozással és áruforgalommal kapcsolatos áfacsalások (Pajor, 2020). Az elektronikus adatkezelésnek és a digitalizáció nyújtotta lehetőségeknek köszönhetően az adóhatóság 2017 óta minden állampolgár számára elkészíti a személyi jövedelemadó bevallás tervezetét az év során bevallott adatok alapján, ez az eSZJA. Az online számlázási rendszer 2018. július 1-jei bevezetése újabb lépést jelentett a digitalizációban, jelentősen bővítve az adóhatóság számára elérhető számlaadatok körét. Az online számlabejelentési kötelezettség 2020. július 1-jétől és 2021. január 1-jétől tovább bővül, így az adóhatóság szinte teljes körű hozzáférést kap az áfa-kötelezettség megállapításához szükséges tranzakciós adatokhoz. Ezekkel az új digitalizációs módszerekkel a magyar adóhatóság célja, hogy a mesterséges intelligencia alkalmazásával folyamatos adatfelülvizsgálatot és kockázatelemzést valósítson meg.

Mindezek a NAV által bevezetett kötelező változások hatással vannak a könyvelők munkájára is. A beérkező adatok nem csak inputok lehetnek az adóhatóságok számára, hanem aggregált outputok is a számviteli szakemberek: könyvelők, könyvvizsgálók számára.

## **Digitalizáció és könyvelés**

A digitális transzformáció térnyerésével egyre modernebb technológiákkal helyettesíthetők a manuális könyvelési munkafolyamatok, így a számviteli szakemberek az elemző tevékenységekre, az értékteremtésre fókuszálhatnak. A számviteli információs rendszer esetében azonban nehezítő körülménynek számít a jogszabályi környezet folyamatos változása, nyomon követése. Napjainkban a könyvelői szakma folyamatos átalakuláson megy keresztül. A papír alapú könyvelést kezdetben a DOS alapú programok megjelenése segítette, ekkor még a bevallásokat kézzel töltötték ki és postai úton továbbították. A könyvelő programok fejlesztéseinek köszönhetően fokozatosan átalakult a kézi könyvelés, a modern szoftverek teljeskörű lehetőséget biztosítanak az adatrögzítés, bérszámfejtés, tárgyi eszköz nyilvántartás, az adóbevallások kezelésében.

Tanulmányunkban a digitális könyvelést vizsgáljuk egészen az adatgyűjtéstől a pénzügyi kimutatások elkészítéséig. A digitalizált munkafolyamatok előtt a számviteli szakemberek által elvégzett feladatokat a következő pontokban foglaljuk össze:

- A könyvelésre kapott számlák pénzügyi és számviteli megfelelőségének ellenőrzése, ezt követően a számlák, bizonylatok törvény által előírt formában történő rögzítése.
- Adóbevallások, adatszolgáltatások elkészítése, megküldése a hivatalos szerveknek.
- Összesítő-, ellenőrzőkimutatások, vezetők által kért riportok, éves beszámolók készítése.
- Külön megállapodás alapján bérszámfejtés végzése.
- Vezető tájékoztatása a vállalkozást érintő könyveléssel, adózással kapcsolatos változásokról.
- A működésben felmerülő szabálytalanság, törvénytelenység esetén a vállalkozó figyelmeztetése.

A számviteli tevékenység a bejövő és kimenő számlák begyűjtésével kezdődik. A könyvelőnek lehetősége van az ügyfél által iktatott szállítói és kiállított vevői számlák automatikus elérésére, vagy közvetlenül a gazdálkodó által használt vállalati információs rendszeren keresztül, vagy a vállalkozó által elektronikusan megküldött, feltöltött dokumentum letöltésével. Ellenőrzési funkcióknak használható a bejövő és kimenő számlák adatainak NAV-tól történő átvétele, melynek segítségével a számlák adatai lekérdező funkció segítségével elérhetők. Az adatok összegyűjtése után következik maga a könyvelési folyamat, amely napjainkban a számlák automatikus beolvasását és rögzítését jelenti, így a könyvelőnek már csak ellenőriznie kell a program által elvégzett folyamatok helyességét. A számlák feldolgozását követően azok kiegyenlítése a következő feladat, amely a bankszámlakivonat terhelési és jóváírási adatai alapján végezhető el. Ha a könyvelő program rendelkezik bankszámla importáló funkcióval, akkor a bankkivonat beolvasását követően elkészülnek a banki könyvelési tételek. Napjainkban már olyan szoftverek is rendelkezésre állnak, amelyek számos könyvelő programmal kompatibilisek és automatikus banki könyvelési lehetőséget biztosítanak. Ezek a modern adatrögzítési technikák megkövetelik, hogy az egyes folyamatokba különböző ellenőrzési pontokat építsenek be, amelyeknél konkrét könyvelői jóváhagyásra van szükség, így a kontrollokra helyeződik a hangsúly.

A gazdálkodó szervezetek elektronikus adó- és járulékbevallásra kötelezettek, amelyeket a cég könyvelője is elkészíthet és beadhat. A változásbejelentő, nyilatkozatok tartalmazó adatszolgáltatások mellett a legfontosabb szerepe az alkalmazottak adó- és járulék, valamint az általános forgalmi adó bevallásnak van. A kifizetésekkel, juttatásokkal összefüggő adók, járulékok nyilvántartása a munkaügyi adatokra támaszkodik, amelyet szintén számos bérszámfejtő program támogat. Ezek segítségével nemcsak a dolgozók számfejtési feladatai végezhetőek el, hanem a szoftverek csoportos műveletekkel, bevallások, adatszolgáltatások határidőben és a lehető legkisebb hibalehetőséggel történő elkészítésével támogatják a könyvelő munkáját. A gazdálkodói tevékenységhez kapcsolódó fizetendő és visszaigényelhető adó bevallása a könyvelő programokból generálható, ha az egyes tételek a megfelelő áfabevallás sorra kerülnek rögzítésre, akkor a könyvelési naplóból a szoftver képes összegyűjteni az adatokat. A jövő a 2023 őszi bevezetni tervezett eÁFA, amelynek lényege, hogy a NAV automatikusan elkészíti az áfabevallás tervezetét, amelyet egy webfelületen keresztül véglegesíthetnek az adózók.

Minden gazdálkodó szervezetnek a vagyoni, pénzügyi, jövedelmi helyzetéről beszámolót kell készítenie és nyilvánosságra kell hoznia, amelyet 2018-tól elektronikusan az Online Beszámoló- és űrlapkitöltő rendszeren keresztül kell megtenni. Az éves könyvelési adatok egyeztetését követően kerül sor az év végi értékelésekre, elhatárolásokra, majd a főkönyvi könyvelés zárására. A könyvelő programok a zárást automatikusan elvégzik, első lépésként az eredmény számlákat, majd a mérleg számlákat rendezik, majd ezt követően képesek a mérleg és eredmény kimutatás sémák kitöltésére és a kapcsolódó kimutatások elkészítésére. Ezekkel az automatizált folyamatokkal, sokkal gyorsabban elkészül a pénzügyi kimutatás, amelyet csak ellenőrizni kell. A törvényileg kötelező kimutatások mellett a gazdálkodó szervezetek vezetőinek is szüksége van számviteli információkra a finanszírozási, pénzügyi döntések meghozatalához. Ezek a belső riportok olyan ábrákat, grafikonokat tartalmazó kimutatások, amelyek gyorsan, naprakész adatokat biztosítanak, és hosszas magyarázatok nélkül segítséget nyújtanak az operatív munkához.

A digitalizáció gyors fejlődésével a könyvelők mindennapi feladatai megváltoztak, és tevékenységük az online programok használatával sokkal inkább a vezetői döntések támogatására, a jövőbeli tervezési folyamatok elősegítésére helyeződik.

## Következtetések

Véleményünk szerint a számviteli szakemberek számára a digitalizáció elsősorban lehetőségeket jelent, mintsem veszélyeket hordoz. Abban az esetben, ha az automatizációt a könyvelők célként kezelik és a megoldandó feladatok közé sorolják, akkor fokozatosan építik be az új programokat és újabb funkciókat a mindennapi tevékenységek közé, ezzel is új szintre emelhetik a munkafolyamatok minőségét. A digitalizáció olyan eszköz, amelynek segítségével a napi szintű adatrögzítés helyett a vállalkozói döntéseket támogató, elemző funkció kerülhet a számviteli információs rendszer fókuszába. A számviteli szakmában dolgozók többsége az idősebb korosztályba tartozik, akiknek az informatikai képessége nem minden esetben naprakész, ezért számukra a hagyományos munkamódszerek átalakítása jelentős kihívást jelent, így ők nehezebben alkalmazkodnak az új módszerekhez. Ezzel szemben a fiatalabb korosztály már beleszületett a digitális világba, így képesek a gyors átállásra, az új program hatékony működtetésére.

Az informatikai fejlesztőknek köszönhetően a számviteli területre is elmondható, hogy programok széles skálája jelent meg a piacon, amelyek között vannak adatrögzítést segítő, vevő számlák átvételét, bankkivonatok rögzítését, nyilvántartás- és feladatkezelést biztosító alkalmazások, amelyek felváltják a papíron vagy Excel formában készült kimutatásokat.

Egy teljes körű papírmentes irodára történő átálláshoz azonban mind a könyvelőknek, mind az ügyfeleknek nyitottnak kell lenniük, mert egymás segítése nélkül a modernizációs folyamatok leállhatnak, a dokumentumok nem megfelelő formában kerülnek átadásra, és így a programok nem képesek a kompatibilis működésre. Természetesen az emberek szokásait nem egyszerű megváltoztatni, fontos egyértelműen láthatóvá tenni, hogy a digitalizáció segítségével mennyi időt szabadíthatnának fel, gyorsulhatnak a folyamatok, több munkát lehetne elvégezni azonos idő alatt, ebből adódóan nagyobb nyereség realizálható a munkafolyamatok során.

Összességében a digitalizálás szükséges jót jelent a számviteli információs rendszerek esetében, mert a szakemberek felismerték a modernizáció nyújtotta lehetőségeket és az ebből fakadó előnyöket, ezért a számviteli tevékenység véleményünk szerint továbbra is versenyképes marad.

## Irodalomjegyzék

- [1.] 2000. évi C. törvény a számvitelről
- [2.] A digitális gazdaság és társadalom fejlettségét mérő mutató (DESI), 2021, Magyarország, <https://digital-strategy.ec.europa.eu/hu/library/digital-economy-and-society-index-desi-2021> (Letöltés dátuma: 2023.06.20.)
- [3.] A digitális gazdaság és társadalom fejlettségét mérő mutató (DESI), 2022.
- [4.] A digitális gazdaság és társadalom mutatója – Az országok teljesítménye a digitalizálás terén, <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/countries-digitisation-performance> (Letöltés dátuma: 2023.06.20.)
- [5.] A digitális technológia vállalati integrációja a digitális gazdaság és társadalom indexébe, <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/desi-integration-technology-enterprises> (Letöltés dátuma: 2023.06.20.)
- [6.] Magyarország, <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/countries-digitisation-performance> (Letöltés dátuma: 2023.06.20.)
- [7.] Nemzeti Cégtár adatai, <https://www.nemzeticegtár.hu/>, (Letöltés dátuma: 2023.06.20.)
- [8.] Pajor A. (2020): Az EKAER ellenőrzések rendészeti jellege. Magyar Rendészet, 2020/1. pp. 107-119. <https://doi.org/10.32577/mr.2020.1.7>



- [9.] Sztanó I. (2019): A barlangrajzoktól a számítógépekig I-IV.  
[https://perfekt.blog.hu/2019/08/14/a\\_barlangrajzoktol\\_a\\_szamitogepekig\\_i](https://perfekt.blog.hu/2019/08/14/a_barlangrajzoktol_a_szamitogepekig_i)  
[https://perfekt.blog.hu/2019/08/21/a\\_barlangrajzoktol\\_a\\_szamitogepekig\\_ii](https://perfekt.blog.hu/2019/08/21/a_barlangrajzoktol_a_szamitogepekig_ii)  
[https://perfekt.blog.hu/2019/08/28/a\\_barlangrajzoktol\\_a\\_szamitogepekig\\_iii](https://perfekt.blog.hu/2019/08/28/a_barlangrajzoktol_a_szamitogepekig_iii)  
[https://perfekt.blog.hu/2019/09/04/a\\_barlangrajzoktol\\_a\\_szamitogepekig\\_iv](https://perfekt.blog.hu/2019/09/04/a_barlangrajzoktol_a_szamitogepekig_iv)  
(Letöltés dátuma: 2023.06.20.)

