

**16.A. Ön egyéni vállalkozóként szeretne webes szolgáltatásokat nyújtani.**

- Ismertesse, milyen előnyei és hátrányai vannak a szerver illetve kliens oldali programfuttatásnak!
- Adjon meg szerver valamint kliens oldalon futtatott programozási nyelveket!

**Kulcsszavak, fogalmak:**

- Futási teljesítmény.
- Sávzsélesség igény.
- Pl.: PHP, ASP, JavaScript.

**16.B. Az egyéni vállalkozás indításához milyen Ügyfélkapu-szolgáltatásokat vehet igénybe? Amennyiben a bevételét jövedelemként ki szeretné venni vállalkozásából, akkor milyen adó- és közterhekkel kell számolnia?****Kulcsszavak, fogalmak:**

- Ügyfélkapu-szolgáltatások.
- Munkaadói járulékok, adók.
- Munkavállalói járulékok, adók.
- Adókedvezmények.

**Adjon meg szerver valamint kliens oldalon futtatott programozási nyelveket!**

Napjaink információs társadalmában az információk gyors megszerzése, azok feldolgozása és értelmezése, a belőlük történő újabb információk előállítása létfontosságú tényező az üzleti, a közigazgatási és a magánszférában egyaránt. Az információtechnológiai újításoknak köszönhetően mára az információáramlás olyan mértékben felgyorsult, hogy az ügyintézéshez és az általános információcseréhez szükséges idő a korábbiakhoz képest drasztikusan csökkent. Az internet nyújtotta lehetőségek pozitív célokra való felhasználásával új távlatok nyíltak a gazdasági, politikai és közigazgatási életben. A különböző weboldalak és portálok már nem csak tudásbázisként szolgálnak, hanem a web alapú alkalmazásokkal összekapcsoltan a hivatal-ügyfél kapcsolat javítását és az ügyintézés gyorsaságát célozva az üzleti és közigazgatási folyamatok központi szereplőivé válhatnak. Ehhez azonban elengedhetetlenül szükséges a gondosan megtervezett, gyakorlati tapasztalatokon alapuló valós igényeket kielégítő, átgondoltan kivitelezett web alkalmazások létrehozása.

A szoftverfejlesztés fogalomkörében a web alkalmazás (angolul: web application) egy olyan szoftver, melyet a weben keresztül érhetünk el az interneten, vagy helyi (intranet) hálózaton. Napjainkban a web alkalmazások egyre inkább előnyt élveznek az asztali alkalmazásokkal szemben. Népszerűségük oka, hogy használatukhoz elegendő egy web böngészőkliens, mely szinte minden számítógépen rendelkezésre áll. Egy web alkalmazás fejlesztői szempontból jelentkező talán legfontosabb előnye, hogy karbantartható a kliens gépek szoftverének változtatása nélkül. A web alkalmazásokat három egymástól elkülönülő, de szorosan összefüggő rétegre lehet felosztani. Az elsőreteg a megjelenítéshez szükséges web böngésző, a középső réteg egy motor, mely dinamikus web tartalmat használ (pl. PHP, CGI, ASP, JSP), a harmadik pedig az adatbázis réteg. A web böngészők kéréseket küldenek a középső rétegnek, ami kiszolgálja őket azáltal, hogy lekérdezéseket és/vagy módosításokat végez az adatbázisban, majd megjeleníti az adott tartalmat a felhasználói felületen.

Számos különböző web alkalmazás fejlesztő és kezelő keretrendszer létezik, mely elősegíti a gyors alkalmazásfejlesztést, lehetővé téve a programozónak, hogy adott esetben magas szintű leírást adjon a programról mindazon túl, hogy magas szintű alkalmazást hozhat létre. Web alkalmazás fejlesztő keretrendszerek használata egyszerűsítheti a kódot, gyorsíthatja a fejlesztés folyamatát, így lehetőséget adhat a felszabaduló időt más fejlesztési fázisra fordítani, és végül csökkentheti a hibák számát. A web alkalmazások jellegükből adódóan bárki számára hozzáférhető közegben kerülnek elhelyezésre, így számolni kell az illetéktelen hozzáférés tényével is. Kijelenthetjük tehát, hogy ezeknél az alkalmazásoknál a biztonsági problémák kiemelten fontosak. A keretrendszerek azon túl, hogy elősegíthetik a legjobb programozási, kivitelezési technikák használatát, kiemelt hangsúlyt helyeznek az alkalmazások biztonságára és a legkorszerűbb biztonsági technológiák integrálásával professzionális alkalmazások létrehozásának lehetőségét nyújtják a fejlesztők számára.

Kiemelt szerepük van a web alkalmazásoknak a napjainkban egyre inkább előtérbe kerülő, valós igényeken alapuló közigazgatási folyamatok elektronizálásában. Elfogadott, általános érvényű definíciója nincs az elektronikus közigazgatásnak, de egyfajta meghatározása lehet a következő: az elektronikus közigazgatásban a kormányzati szervek és a közigazgatás felhasználja az információtechnológia eredményeit annak érdekében, hogy átalakítsák kapcsolati rendszerüket az állampolgárokkal, az üzleti szférával és a közigazgatás többi szereplőjével.

**A kliens oldali programok**

Egyes funkciók működéséhez számolási műveletek, ciklusok és feltételek is szükségesek, amelyek végrehajtására a HTML nyelv nem alkalmas. Erre a célra az ún. JavaScript nyelvet használják mind elfogadott standard programozási nyelvet.

**A szerver oldali programok**

A tárhely szolgáltatóknak nem csak a lemez területet kell biztosítani, hanem lehetővé kell tenni egyes programok futását is. A dinamikus weboldalak, mint a fórumok, közösségi oldalak, blogok, stb. ahol a tartalom rendszeresen frissül, nem működhetnének a szerver oldalon futó programok nélkül. Egy, mondhatni a leggyakrabban használt ilyen programozási nyelv a **php**, mely legtöbbször MySQL adatbázist használ az adatok tárolására. Az Apache HTTP Server pedig a legelterjedtebb webkiszolgáló alkalmazás, amely lehetővé teszi a programok futását. A szerver értelmezi a php kódot, futtatja, és az eredményt HTML formátumban továbbítja a kliens gép felé. Más szerver oldali programozási nyelvek: perl, python, ruby, stb.

**Kliens oldali program:**

JavaScript Avagy ECMAScript (ECMA-262 szabvány)

**A JavaScript két helyen futhat:** kliens és szerveroldalon.

A kliens oldali JavaScriptek a programok forrása a HTML oldalakban vannak.

Ez az előnye és egyben a hátránya is.

**Előnye**, mert nem kell a szerveret beállítani, egyszerű kódolni, stb.

**Hátrány** is, mivel a különböző böngészők különbözően értelmezik (ezért nem lesz soha a web alapnyelve).

Mi az előnye mégis a HTML-hez képest? Hogy sokkal több mindent állíthatunk be vele (böngésző, egérmozgás, kép, letöltődés sorrendje, stb.).

**Három rétegből áll:**

**1. JavaScript alapszint (core):** szintaxisa, alapelemei, alaptípusok, típuskonstrukciók, vezérlőszervezetek, stb.

**2. Kliensoldali JavaScript:** böngészők vezérlése, dokumentum objektum modell (**DOM**)

**3. Szerveroldali JavaScript:** szervereken végezhető funkciók

**A JavaScriptet három helyen lehet beágyazni egy HTML dokumentumba:**

1. <SCRIPT></SCRIPT> között
2. eseménykezelők megírására
3. HTML elemek paramétereinek megadásakor

**A JavaScript gyengén típusos nyelv.** Tehát egy változó használatakor annak típusát nem kell megadni, sőt a típusa később meg is változhat.

**A JavaScript-nek a következő alaptípusai vannak:** szám, logikai, szöveg, tömb, null, undefined, objektum.

**Amit fontos még tudni:** a JavaScript nem egyenlő a [JAVA](#)-val, sőt köze sincs hozzá (NEM az egyszerűsített változata)

A Java-t a [Sun Microsystems](#) fejlesztette (kezdetben NetRunner néven), amikor a [Netscape](#) úgy döntött, hogy neki nagyon szüksége van erre a rendszerre. Olyan dolgokat lehetett vele csinálni, amit az általa fejlesztett LiveScripttel nem. A Netscape Navigator 2.0-ba végül mind a kettő belekerült, azonban valamilyen ok miatt a LiveScriptet átnevezték az utolsó pillanatban JavaScripté.

A JavaScript története, a nyelv főbb jellemvonásai

A webes scriptnyelvek olyan parancsnyelvek, melyeket a böngésző futtat. A JavaScript scriptnyelv a webért született, amelyet még a fejlesztése első szakaszában LiveScriptnek neveztek, de a későbbiekben üzletpolitikai okokból JavaScriptre kereszteltek át.

A nyelvet eredetileg csak néhány böngésző támogatta. Kezdetben, 1995 végén, csak a Netscape böngésző 2.0-s verziója támogatta. Magát a nyelvet Brendan Eich írta. Eredeti neve a LiveScript volt, amely a Netscape LiveWire nevű projekt nevéből eredt. A JavaScript nyelvnek semmi köze sincs a Java programozási nyelvhez. A kezdetekben alakult ki ez az elnevezés, amikor a Sun és a Netscape közösen bejelentették a nyelvet. A JavaScript-et a Java programozási nyelv kiegészítőjének szánták, gyors programozási feladatok megoldásához a Netscape böngészőjében. A két nyelv fejlesztése azóta teljesen elvált egymástól, annyi közös van bennük, hogy mindkét nyelv szintaktikája a C nyelv szintaktikáján alapszik.

A nyelv egyre nagyobb támogatottságot élvezett és látványos átalakuláson ment keresztül, a kezdeti, objektum-alapú nyelvből fokozatosan közeledett az objektum-orientált alapú nyelvek irányába.

**A JavaScript nyelv főbb jellemvonásai a következők:**

1. az interpretálás, amely azt jelenti, hogy a böngésző fogja értelmezni, majd lépésenként végrehajtani a forrássorokat.
2. biztonság, ez abban nyilvánul meg, hogy a JavaScriptben nincs olyan függvény vagy utasítás, melyek által elérhetővé válhatnak a kliens fájlljai a kiszolgáló számára.
3. hordozhatóság, a legtöbb manapság használt web-böngésző támogatja a JavaScriptet.
4. interaktivitás, jól vezérelhető kódból az input mezők és egérműveletek lekezelése.
5. maga a nyelv kis- és nagybetű érzékeny (case sensitive).
6. a JavaScript objektum-alapú nyelv, nem rendelkezik lezármazott objektumosztályokkal, mivel minden osztály egy szinten van; viszont az objektumok között van alá- és fölérendeltségi viszony. Egy objektum részei az elemváltozók és az elemfüggvények.
7. A JavaScript nyelv gyengén típusos, nem szükséges megadni egy változó típusát.

Abban az esetben, ha típuskonverzióra van szükség, a JavaScript elvégzi automatikusan.

### **JavaScript előnyei, hátrányai**

A JavaScript nyelv használható arra, hogy olyan interaktív script fájlokat írjunk, amelyek különféle eseményekre reagálnak, ilyen esemény lehet az egérkattintás, illetve a billentyűnyomás.

JavaScript dinamikus funkciókat biztosíthat egy weblaphoz. Segítségével olyan kis programkódokat lehet írni egy oldalhoz, amelyek a felhasználó számítógépén fognak lefutni és nincs szükség semmilyen speciális szoftver telepítésére a kiszolgálón. A JavaScript lehetőséget ad arra, hogy néhány egyszerű funkcionális megvalósulhasson a weblapon, ezáltal azt interaktívvá tehesse, de vannak korlátai, amelyek a szerveroldali programozási nyelvekhez és a dinamikus weboldalakhoz vezetnek tovább.

**A JavaScript legnagyobb előnye,** hogy lehetővé teszi az alkalmazások közvetlen beépítését a HTML kódba. A JavaScript weblapon való elhelyezésére két lehetőség szolgál. Az egyik a kliens oldali, míg a másik a szerver oldali elhelyezés.

A kliens oldali JavaScript alkalmazások azok a scriptek, amelyek közvetlenül a HTML oldalakba vannak beágyazva. Ezeknek a végrehajtására akkor kerül sor, amikor felhasználó web-böngészője betölti az adott oldalt. Ennek a lehetőségnek az előnye az, hogy a script észleli és alkalmazza a felhasználó által előidézett eseményeket, és ezeket az információkat hasznosítani tudja majd a script más részeinek meghívására, elkerülve a visszatérést a webkiszolgálóra.

A szerver oldali elhelyezés esetén a JavaScript alkalmazások a web-szerveren helyezkednek el. Minden weblapnak, amely használni akarja ezeket a scripteket, külön meg kell hívnia őket.

**Nagy előnyei ennek a módszernek a következők: egyrészt** a szerver oldalon lévő scriptek alkalmazása esetén könnyebb hozzáférni a további, szerveren futó alkalmazásokhoz, **másrészt** nem terheli meg annyira a felhasználó gépét, mivel a szerveren fognak futni a scriptek.

**A két módszer közül a kliens oldali az elterjedtebb,** mivel a szerver oldali alkalmazások programozására a JavaScripttől hatékonyabb nyelvek állnak rendelkezésre.

**Egy másik előnye a JavaScriptnek** az, hogy nincs szükség plusz eszközökre JavaScriptek írásához, mivel bármely szövegszerkesztő képes kezelni, így nem kell külön fejlesztőkörnyezetet telepíteni ahhoz, hogy JavaScript kódot létrehozzunk.

**A JavaScript viszont rendelkezik néhány negatív tulajdonsággal is.**

A JavaScript kódja végrehajtódik a felhasználó számítógépén, így rosszindulatú célokra is lehet használni.

Emellett egyes böngészők másképpen értelmezik a JavaScriptet

### **PHP TÖRTÉNETE:**

A PHP első változatát - mely egy makrókészlet volt - Rasmus Lerdorf készítette 1994-ben. Ezeket a segítő eszközöket együttesen a Personal Home Page Tools névvel illette. Később egy friss elem került a csomagba, a Form Interpreter (Űrlapfeldolgozó), így PHP/FI néven vált ismertebbé. A felhasználók szemszögéből a PHP/FI nagyon hasznos segédeszköz volt, több fejlesztő is felfigyelt rá, így 1997-re már számos programozó dolgozott rajta. Az így elkészült PHP3-as már egy csapat együtt-működéséből született. A PHP3-as azonban még elég lassú volt ahhoz, hogy mentesüljön a Perl-höz értő programozóknak, miért nem váltottak. Az 1990-es évek végén a Web-szerver nyelvek nagy fejlődésen mentek át. A Perl-t és az első PHP-t - mivel HTML oldalak voltak - soronként értelmezték. A fejlesztők később olyan rendszereket választottak, amelyek memóriába fordítottak. A nyílt forráskódú fejlesztéseknek köszönhetően megjelent PHP4 és a PHP3 közötti óriási teljesítménykülönbség az értelmezésről a fordításra való áttérésnek köszönhető. A PHP4 egy olyan nyílt forráskódú nyelv az új webfejlesztők számára, amely folyamatosan váltja fel a Perl-höz hasonló régebbi nyelveket.

**Ma a PHP - hivatalosan a PHP: Hypertext Preprocessor elnevezést használja** - egy széles körben használt, nyílt forráskódú, általános célú programozási nyelv, különösen jó webfejlesztés támogatással és HTML-be ágyazási képességekkel. A szintakszisa a C, Java és Perl nyelvekre épül, könnyen megtanulható. A nyelv fő célja lehetőséget teremteni dinamikus generált weboldalak gyors készítésére, de a PHP ennél sokkal többre is képes. A PHP főleg szerver-oldali szkriptek írására készült, azaz bármire képes, amire más CGI programok, ilyen funkciók például az űrlap adatok feldolgozása, dinamikus tartalom generálása, vagy süti küldése és fogadása.

**PHP előnyei:**

„Egyértelmű, hogy a PHP az *egyetlen igazi nyelv*, de vannak akiket csak a tények győznek meg, a tények pedig azt mutatják, hogy napjaink weboldalaihoz a PHP a megfelelő szkript nyelv. Tapasztalataim alapján állítom, hogy a PHP-t könnyebb tanítani, mint az olyan keveréknyelveket, mint a Visual Basic vagy az IIS.”

### **Fejlesztési sebesség**

Mivel a PHP lehetőséget ad a HTML elemek és a programkódok elkülönítésére, az alkalmazások fejlesztésekor lehetőség van elválasztani a kódolási, tervezési, és összeállítási szakaszt. Ez jelentősen megkönnyíti a programozók életét azzal, hogy elmozdítja az akadályokat a hatékony és rugalmas alkalmazások kialakításának útjából.

### **Nyílt forráskód**

A PHP mint nyílt forráskódú termék jó támogatással rendelkezik, ráadásul a PHP az elterjedtebb operációs rendszerek bármelyikén képes futni, a legtöbb kiszolgáló-programmal együttműködve. Felvehetjük a kapcsolatot a könnyen elérhető és elkötelezett felhasználói közösséggel, ahol számos nagy tapasztalattal rendelkező embert találunk. Nagy az esély rá, hogy bármilyen problémával is kerüljünk szembe, kis keresgélés után választ kapunk rá, ha mégsem, egy levelezőlistára küldött üzenetre általában hamar érkezik a megfelelő válasz. A feldolgozóprogram hibáinak javítása nem sokkal felfedezésük után megtörténik, és a felmerült új igényeket kielégítő szolgáltatások is hamar beépülnek a nyelvbe. Nem kell várni a következő hivatalos kiadásra, hogy a fejlesztések előnyeit élvezzük. Nincs a PHP működtetéséhez egyedileg kiválasztott kiszolgáló vagy operációs rendszer. Szabadon választhatunk olyan rendszert, amely kielégíti saját vagy ügyfeink igényeit, kódunk továbbra is futtatható lesz, bármi mellett is döntünk.

### **Teljesítmény**

A hatékony Zend Engine-nek (a Zend Engine a PHP modulok mögött található, a programokat futtató mag elnevezése) köszönhetően a PHP4-es a mérések szerint messze maga mögött hagyja legtöbb versenytársát.

### **Hordozhatóság**

A PHP-t alapvetően úgy tervezték, hogy alkalmas legyen számos operációs rendszeren való használatra, együttműködve különböző kiszolgálókkal és adatbázis-kezelőkkel. Fejleszthetünk UNIX rendszerre és áttérhetünk NT alapokra minden probléma nélkül. A PHP alkalmazásokat kipróbálhatjuk Personal Web Serverrel, és később telepíthetjük azokat egy UNIX rendszerre, ahol a PHP-t Apache modulként használjuk.

### **ASP előnyei:**

Az ASP.NET nagyban megkönnyíti a webalkalmazások, webszolgáltatások fejlesztését és tesztelését, így annak használata a programozó szempontjából egyértelműen előnyös. De vajon mit lát ebből az egészből a megrendelő?

### **Az ASP.NET előnyei a programozó szempontjából**

Az [ASP.NET](#)-es alkalmazásfejlesztés a programozó számára egyértelmű előnyös. A fejlesztők dolgát ugyanis a rendelkezésre álló széles területekre kiterjedő osztálygyűjtemény segíti. Egyszerűbb az áttérés is a Windowsos alkalmazásfejlesztők számára, hiszen az ezzel a technológiával készülő honlapok komponenseken ([ASP.NET](#) Web Forms) alapulnak, ahogy a Windowsos programok is, az alkalmazás fejlesztése pedig gyakorlatilag a különböző komponensek eseményvezérlőinek kifejtésével történik. Jelentős szerepet játszanak a programozó életének megkönnyítésében a fejlett hibakereső szolgáltatások. Ezek együttesen a fejlesztési idő lerövidülését eredményezik - ami természetesen a megrendelő érdeke is.

### **Lefordított kód**

Az első előny, ami a megrendelőnél is jelentkezik, az az [ASP.NET](#) kód lefordításából adódik. Tipikus esetben az [ASP.NET](#) oldal első futáskor lefordul, a lefordított kód pedig megmarad a szerveren, így a második (és persze a további) látogatók már jelentős sebességnövekedést tapasztalnak. A rendszer természetesen képes érzékelni azt, ha az eredeti [ASP.NET](#) kód megváltozott, és újboli fordításra van szükség, tehát ennek kezelése is automatikus.

PHP-hoz is létezik egy [framework](#), amivel hasonló működést lehet elérni, azonban ez nem használható fel ingyenesen.

### **Web hosting**

Ma Magyarországon nagyon kevés szolgáltató foglalkozik [ASP.NET](#) honlap hostinggal, míg PHP-s szolgáltatókból bőséges választék áll rendelkezésünkre. Ebből következően az [ASP.NET](#) honlapok fenntartása drágább. Amennyiben saját szerveren akarjuk tárolni adatainkat, akkor figyelembe kell venni azt is, hogy a PHP-nál jellemző Linux-Apache platformon nem futtathatók [ASP.NET](#) alkalmazások. (Vannak ugyan megoldások ennek áthidalására, azonban ezek még igencsak gyerekcipőben járnak.) A legjobban akkor járunk, ha az [ASP.NET](#)-es webalkalmazásainkat Microsoft Serveren futtatjuk, amelynek licenz költsége nem elhanyagolható.

### **Humán erőforrás igény**

Az [ASP.NET](#) eszközeinek meglepte nem elég; azokat ki is kell használni.

Ehhez elengedhetetlen a jó szakember. Sajnos a magyar munkaerőpiacon nehéz hozzáértő [ASP.NET](#) programozót találni, a más cégnél dolgozókat pedig minden áron meg akarja tartani jelenlegi munkaadójuk. PHP programozókból ellenben szinte "túlkinálatról" is beszélhetünk, részben a nyelv azon sajátosságainak következtében, amely annak egyszerű megtanulhatóságot támogatják.

### **ASP.NET**

Az ASP.NET egy web alkalmazási keretrendszer, melyet a Microsoft fejleszt és forgalmaz. Segítségével a programozók dinamikus web siteokat, web alkalmazásokat és web szolgáltatásokat fejleszthetnek. Először 2002 januárjában jelent meg a .NET 1.0 verziójával a Microsoft Active Server Pages (Aktív Szerver Oldalak) /ASP/technológiai utódjaként. Az ASP.NET kiemelten fontos komponense a Common Language Runtime (CLR), mely lehetővé teszi a programozók számára bármely támogatott .NET nyelv segítségével ASP.NET programkód írását.

### **Az ASP.NET története**

A Microsoft Active Server Pages (ASP) 1996 októberében jelent meg az 1.0-ás publikus béta verzióval, frissítésként az Internet Information Server 2.0-hoz. Az ASP lassan felfejlődött 2.x, majd 3.0 verzióvá. A kezdeti három verzióban az ASP alapértelmezett nyelvként a VBScript-et használta. A szkript nyelv használatának hibái, illetve a nehéz kódértelmezés miatt a VBScript-et számos felhasználó kikapcsolta (bár technikailag megoldható, hogy az ASP más nyelvet pl.: JScript vagy Perl-t használjon, de ez nem általános megoldás). Az így értelmezett ASP kódmodell azonban komoly teljesítménybeli korlátozottságot jelentett. 2000 elején, a Microsoft bevezette az új .NET Framework-öt és vele együtt az ASP továbbfejlesztett változatát, az ASP.NET 1.0-t (eleinte ASP+néven). Az elmúlt években az ASP.NET keresztlímenet néhány evolúciós korszakon, az ASP.NET 1.0-tól a 2.0-n át, a 3.0-ig. Ezt követően megjelent a .NET keretrendszer 3.5-ös verziója, melyet jelenleg is használnak.

Az ASP.NET oldalak (hivatalosan webform-ok, azaz webes űrlapok) a fő építőkövei az ASP.NET web alkalmazásoknak. Ezen űrlapokat tartalmazó fájlok .aspx kiterjesztéssel rendelkeznek, melyek tulajdonképpen statikus (X)HTML kódot, külön jelöléssel ellátott szerver oldali vezérlőket, és adott esetben felhasználók által definiált vezérlőket tartalmaznak.

## **16. B. Ügyfélkapu-szolgáltatások.**

### **Az elektronikus ügyfélkapu szolgáltatásai:**

1. Az ügyfél biztonságos, egyszeri azonosítása, majd összekötése az elektronikus szolgáltatást nyújtó intézmény alkalmazásaival.
2. Az ügyfelek a rendszert magát, valamint az egyes elektronikus intézményi szolgáltatásokat böngészőn keresztül érik el (kiegészítve esetleges letöltendő alkalmazásokkal).
3. A piacon lévő szabványos elektronikus aláíró alkalmazások fogadása.
4. A rendszer felkészült a jövőbeni alternatív aláíró eszközök (pl. mobiltelefon) használatára, szabványos kapcsolódási felületek kialakításával.

### **Ügyfélkapu regisztráció után igénybe vehető szolgáltatások\*:**

Adatszolgáltatás letiltása és visszavonása

Adattovábbítás iránti kérelem (Hatósági bizonyítvány iránti kérelem a bünyügyi nyilvántartásból) elektronikus igénylése

Adó- és járulékebevallás

Adóigazolás kérése elektronikusan

Agrártámogatási kérelmek benyújtása

Anyakönyvi kivonatok ügyintézés

APEH elektronikus ingó- és ingatlanárverés

Általános dokumentumfeltöltés

Betegéletút-lekérdezés

Biztosítási jogviszony lekérdezése

Cégbejegyzés elektronikusan

Cégbeszámoló elektronikus küldése

Dokumentumfeltöltés

eAdóigazolás kérése

eBEV-szolgáltatások

Egyszerűsített munkaviszony bejelentése

Elektronikus dokumentumok feltöltése a VÁTI Dokumentációs Központ adatbázisába

E-NYENYI adatszolgáltatás

Erkölcsei bizonyítvány elektronikus igénylése

Értesítési tárhely

Felsőoktatási Információs Rendszer

Fémkereskedelemmel kapcsolatos ügyintézés

Foglalkoztatási jogviszony lekérdezése

Foglalkoztatottak biztosított adatainak bejelentése (régebben: EMMA)

Fogyasztóvédelmi beadvány elektronikus űrlapja

Forgalmi engedéllyel kapcsolatos ügyintézés

Formatervezési mintaoltalmi bejelentés

Formatervezési mintaoltalom megújítása

Gazdálkodási napló (web GN) és Nitrát adatlap

Gépjármű átírásával kapcsolatos ügyintézés

Gépjármű-igazgatási ügyekkel kapcsolatos ügyintézés

Gépjárműkereső

GyES

Használati mintaoltalmi bejelentés

Házassági anyakönyvi kivonat igénylése

Hivatali Kapu

Ingatlankereső

Ingóárverés az APEH-nál

Ingatlanárverés az APEH-nál

Internetes okmányiroda

Járműigazgatási ügyekkel kapcsolatos ügyintézés

Járműkísérőlap rendelése

Jogügyletek Biztonságát Erősítő Adatszolgáltatási Keretrendszer (JÜB)

Jövedéki- és energiaadó bevallás, szőlőbor elszámolás és egyéb adatszolgáltatások

Kéretlen hirdetés (spam) bejelentése a Nemzeti Hírközlési Hatóságnak

Könyvvizsgálók és könyvvizsgáló cégek adatszolgáltatása

Környezetvédelmi termékdíj bejelentése, bevallása

Kulcstár

Lakcímgazdálkodással kapcsolatos ügyintézés

Magánnyugdíjpénztári nyilvántartással összefüggő elektronikus szolgáltatások

Magyar Könyvvizsgálói Kamara - Adatszolgáltatás

Mozgáskorlátozottak parkolási igazolványának kérelme

Munkaviszony létesítésének és megszűnésének bejelentése

MVH Agrártámogatási kérelmek benyújtása

Nemzetközi jogosítvánnyal kapcsolatos ügyintézés

Nemzetközi vezetői engedéllyel kapcsolatos ügyintézés

Nitrát adatlap

NYENYI adatszolgáltatás

Nyugdíj e-ügyintézés



Okmányiroda az interneten  
 Önkormányzati szolgáltatások  
 Parkolási igazolvány kérelmezése mozgáskorlátozottak számára  
 Rendőrségi engedélyek kérése elektronikusan  
 Szabadalmi bejelentés  
 Személyi jövedelemadó (szja) bevallás  
 Tájékoztatói kérelem  
 TAJ-nyilvántartással összefüggő szolgáltatások  
 Társadalmi szervezetek névjegyzéke  
 Termékdíj bejelentése, bevallása  
 Térport szakmai portál  
 Törzskönyv cseréjével, pótlásával kapcsolatos ügyintézés  
 Ügyfélkapu  
 Védjegybejelentés  
 Védjegyváltalom megújítása  
 \*részletes tájékoztatás a [www.magyarorszag.hu](http://www.magyarorszag.hu) kormányzati portálon

### **- Munkaadói járulékok, adók**

#### **Munkaadói és munkavállalói járulékok**

A munkaadó a munkavállaló után a társadalombiztosítási járulékalapot képező jövedelem alapján 3% munkaadói járulékot köteles fizetni. A munkavállalónak pedig az egészségbiztosítási járulékalapjának alapulvételével kell a 1,5 százalékos munkavállalói járulékot megfizetnie.

#### **Munkaadói járulékok**

A munkaadó a munkavállaló után a *társadalombiztosítási járulékalapot* képező jövedelem alapján 3% *munkaadói járulékot* köteles fizetni.

De mit is tekinthetünk *társadalombiztosítási járulékalapnak*?

A foglalkoztatási törvény külön definiálja a *társadalombiztosítási járulékalapot* a következők szerint:

Tbj. 4. §-ának k) pontjában és 20. §-ában meghatározott *járulékalap*, ide nem értve a Tbj. 21. §-ában meghatározott bevételeket, a felszolgálati díjat és a borraavalót.

A fentieknek megfelelően *társadalombiztosítási járulékalap* részletezve a következő:

A személyi jövedelemadóról (szja) szóló törvény szerinti, az összevont adóalapba tartozó, az önálló és nem önálló tevékenységből származó bevételnek azon része, amelyet az adóelőleg számításánál jövedelemként kell figyelembe venni, ideértve az Szja tv.-ben szabályozott kis összegű kifizetésből származó jövedelmet is, továbbá az Szja tv. szerinti természetbeni juttatás adóalapként megállapított értékének személyi jövedelemadóval növelt összege [ide nem értve az üzleti ajándék, reprezentáció címén adott terméket és nyújtott szolgáltatást], a munkavállalói érdekképviselőt ellátó szervezet részére levont, befizetett tagdíj, a tanulószerveződésben meghatározott díj, a hallgatói munkadíj, a hivatásos nevelőszülői díj, az ösztöndíjas foglalkoztatási jogviszony alapján fizetett ösztöndíj.

A fentiek szerinti jövedelem hiányában a munkaszerződésben meghatározott személyi alpbér, illetőleg ha a munkát nem munkaviszony, hanem munkavégzésre irányuló egyéb jogviszony keretében végzik, a szerződésben meghatározott díj minősül *társadalombiztosítási járulékalapnak*.

Figyelnünk kell továbbá arra is, hogy a Tbj. törvény minimum *járulékfizetési kötelezettséget* is meghatároz. Ennek alapján az alábbiak szerint biztosított személy foglalkoztatója a *társadalombiztosítási járulékot* havonta legalább a minimálbér kétszerese - részmunkaidő esetén ezen összeg arányos része - után köteles megfizetni. Ilyenkor ez az összeg képezi a *társadalombiztosítási járulékalapot*. Az előzőek a következő biztosítottakra, a következő jogviszonyban foglalkoztatottakra vonatkozik:

- munkaviszonyban
- közalkalmazotti, illetőleg közszolgálati jogviszonyban
- ügyészéi szolgálati jogviszonyban, bírósági jogviszonyban, igazságügyi alkalmazotti szolgálati viszonyban
- hivatásos nevelőszülői jogviszonyban álló személy
- a Magyar Honvédség, a rendvédelmi szervek, valamint a polgári nemzetbiztonsági szolgálatok hivatásos állományú tagja, a Magyar Honvédség szerződéses állományú tagja, a katonai szolgálatot teljesítő önkéntes tartalékos katona
- az ösztöndíjas foglalkoztatási jogviszonyban álló személy

Ha a *járulékalapot* képező jövedelem nem éri el a minimálbér kétszeresét, a foglalkoztató az Art. 31. § (2) bekezdésében meghatározott bevallásban - a tényleges *járulékalapot* képező jövedelem feltüntetésével - bejelentést tehet arról, hogy a *társadalombiztosítási járulékot* a *járulékalapot* képező jövedelem alapulvételével fizeti meg. Természetesen ekkor a tényleges jövedelem képezi a *társadalombiztosítási járulékalapot*.

A minimálbér kétszerese utáni *járulékfizetési kötelezettség* nem vonatkozik arra a foglalkoztatóra, aki az általa foglalkoztatott biztosított utáni *járulékfizetési kötelezettséget* külön törvényben meghatározottak szerint teljesíti vagy a biztosított foglalkoztatására tekintettel külön törvényben foglaltak szerint *járulékkedvezményt* érvényesít.

Fontos, hogy nem képezi a *társadalombiztosítási járulék* alapját a

- a foglalkoztató által megállapított és folyósított *társadalombiztosítási* ellátás, valamint a szociális ellátásnak nem a foglalkoztatót terhelő összege,
- a foglalkoztató által az önkéntes kölcsönös biztosító pénztárba, foglalkoztatói nyugdíjszolgáltató intézménybe a tag javára havonta fizetett tagdíjnak, illetve hozzájárulásnak az a része, amelyet a jövedelem kiszámításánál nem kell figyelembe venni
- a jövedelmet pótló kártérítés (keresetpótló járadék),
- a szerzői jogi védelem, találmányi szabadalmi oltalom, védjegyváltalom, földrajzi árujelzők oltalma, mintaoltalom alatt álló mű, alkotás, valamint az újítás hasznosítására irányuló felhasználási, hasznosítási, használati szerződés alapján a vagyoni jog (védelem alatt álló jog, oltalmi jog) felhasználásának ellenértékeként kifizetett díj,
- a késedelmes teljesítéshez kapcsolódó kamat.

#### **Munkavállalói járulékok**

A munkavállalónak pedig az *egészségbiztosítási járulékalapjának* alapulvételével kell a 1,5 százalékos *munkavállalói járulékot* megfizetnie. Ez a szabály nem vonatkozik arra a magánszemélyre, aki öregségi, rokkantsági vagy baleseti rokkantsági nyugdíjban részesül, vagy arra jogosulttá vált.

De mit is tekinthetünk *egészségbiztosítási járulékalapnak*? A foglalkoztatási törvény külön definiálja a *egészségbiztosítási járulékalapot* a következők szerint:

A *munkavállalói járulék* tekintetében a Tbj. 24. §-ának (1) bekezdésében, a *vállalkozói járulék* tekintetében a Tbj. 27. §-ának (2) bekezdésében, 28. §-ának (1)-(2) bekezdésében, 29. §-ának (3)-(5) és (7) bekezdésében, valamint a 29/A. §-ában meghatározott *járulékalap*.

A fentieknek megfelelően *egészségbiztosítási járulékalap* részletezve a következő:

*Munkavállalói járulék tekintetében:*

*Az egészségbiztosítási járulék alapja azonos a fentiekben meghatározott társadalombiztosítási járulék alapjával azzal a különbséggel, hogy az alábbiak nem képezik az egészségbiztosítási járulék alapját:*

- a természetbeni juttatás adóalapként megállapított értékének személyi jövedelemadóval növelt összege
- a jubileumi jutalom
- a végkielégítés
- az újrakezdési támogatás
- a szabadságmegváltás jogcímen kifizetett juttatás
- a prémiumévek program, illetőleg a különleges foglalkoztatási állomány keretében járó juttatás.

#### **Adókedvezmények:**

Adósávok 1995. évi CXVII. törvény (Szja. tv.) 8. §	Az e törvény hatálya alá tartozó jövedelem után az adó mértéke - ha e törvény másként nem rendelkezik - az adóalap 16 százaléka
Adóalap Szja. tv. 29.§.	A SZJA tv-ből 2013. január 1. napjával kivezetésre került a szuperbruttósítás, tehát megszűnt adóalap-kiegészítés! Az összevont adóalap az adóévben adókötelezettség alá eső valamennyi önálló, nem önálló tevékenységből származó, valamint egyéb bevételből megállapított jövedelem, továbbá átalányadózás esetén az egyéni vállalkozói, a mezőgazdasági kistermelői bevételből az átalányban megállapított jövedelem. Ha a jövedelem után a magánszemély kötelezett a szociális hozzájárulás adó, a 27 százalékos mértékű egészségügyi hozzájárulás megfizetésére (kivéve, ha az költségként elszámolható, vagy azt számára megtérítették), a megállapított jövedelem 78 százalékát kell jövedelemként figyelembe venni.
Adóalap kedvezmény (családi adókedvezmény) Szja. tv. 29/A-B.§	Az összevont adóalap – az adóelőleg, illetve az adó kifizetések - egy és két eltartott esetén havonta, kedvezményezett eltartottanként és jogosultsági hónaponként 62.500,- Ft-tal, - legalább három eltartott esetén havonta, kedvezményezett eltartottanként és jogosultsági hónaponként 206.250,- Ft-tal csökkenthető.
Kedvezményes adózású természetbeni juttatások [Szja. tv. 71. §] Az adó mértéke: 16% (alapja a kiadott juttatás értékének 1,19 szerese,) és 14% EHO [Szja. tv. 69. § (2) bek., 1998. évi LXVI. tv. (Eho tv.) 3. § (4) bek.]	<ul style="list-style-type: none"> <li>- a munkahelyi, üzemi étkeztetés max.12.500 Ft/hó , és/vagy juttatások</li> <li>- Erzsébet-utalvány max 8.000 Ft/hó; [1995. évi CXVII. tv. (Szja. tv.) 71. §;</li> <li>- Széchenyi Pihenő Kártya 1998. évi LXVI. tv. (Eho tv.) 3.§(4)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• szálláshely alszámlán maximum 225000 Ft;</li> <li>• vendéglátás alszámlán maximum 150000 Ft;</li> <li>• szabadidő alszámlán maximum 75000 Ft.</li> </ul> <p>Iskolakezdési támogatás: 30.450,- Ft/év Önkéntes kölcsönös nyugdíjpénztárba fizetett EHO munkáltatói hozzájárulás 50.750,- Ft/hó Önkéntes kölcsönös egészségpénztárba fizetett munkáltatói munkáltatói hozzájárulás 30.450,- Ft/év</p>
[Szja. tv. 70. § (3) bek a), (5) bek. a) pont; Eho tv. 3. § (1) bek. ba) pont]	Csekélyértékű ajándék: 3x 10.150,-Ft. Évente három alkalommal adható, a juttatás értékének 1,19 szerese után fizetett 16 % SZJA és 27 % EHO mellett
Mezőgazdasági őstermelőnek az e tevékenységből származó Szja. tv. 23. § szerint figyelembe veendő jövedelme [1991. évi IV. tv. 58. § (5) bek. e./2. pont,és 1995. évi CXVII. tv. (Szja. tv.) 23. §]	600.000,-Ft