

ÚTMUTATÓ AZ INFORMATIKA ÉS IKT DIGITÁLIS MÓDSZEREKKEL VALÓ TANÍTÁSÁHOZ

VIII. osztály



Készítette Maria Rus, Informatika és IKT tanár, koordinátor Adina Roșca, Digitaliada Oktatási szakértő

Fordította Gabriella Jozsa, Informatika és IKT tanár

A jelen dolgozatban olyan szövegek és illusztrációk találhatóak, amelyeket az Orange Alapítvány szerzői joga véd, az AttributionNonCommercial-ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0) feltételeinek megfelelően. Ezeket a <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/> címen találhatjuk meg. Az itt megjelenő illusztrációk a javasolt alkalmazások képernyőmásolatai. A borító, az illusztrációk, bejegyzett védjegyek, az Orange Alapítvány és Digitaliada logók, valamint minden más, a borítón megjelenő márkaelem szerzői jogok által védett és nem használható a jogos tulajdonos előzetes beleegyezése nélkül.

TARTALOM

Bevezetés	2
A digitális alkalmazások és a digitális oktatási erőforrások előnyei az oktatási – nevelési folyamatban.....	3
Ajánlott tevékenységek	4
Egy weboldal szerkezeti elemei	5
Egy weboldal tartalmi elemeinek formázási műveletei.....	9
Egy blog létrehozása.....	11
Egy blog személyre szabása.....	14
Egy blog típusú weboldal megtervezése.....	17
Oktatási projektek	19

Bevezető

A Digitaliada egy digitális oktatási program, amely ösztönzi az interaktív munkamódszerek és a digitális oktatási tartalom használatát az osztályteremben a diákok iskolai teljesítményének növelése érdekében. A program két részből áll:

nemzeti szinten - a www.digitaliada.ro platform, oktatási szakértők által hitelesített digitális oktatási anyagokat tartalmaz

vidéki szinten - a Digitaliada projekt falusi általános iskolákban folyik

A 2016 szeptemberében indult www.digitaliada.ro platform ingyenes oktatási tartalom létrehozását és megosztását ösztönzi, amelyet Romániában bárki használhat. A platformon a Digitaliada elérhetővé teszi mindenki számára a digitális oktatási anyagok sorozatát, amelyeket a projekt keretében tanárok és #Digitaliada partnerek, valamint a terület iránt érdeklődő emberek készítettek. Ezeket az erőforrásokat a tanár választása szerint fel lehet használni a gimnáziumi ciklus tanítási folyamatában.

Ebben az útmutatóban ajánlásokat talál a Digitaliada program 40 vidéki iskolájában a 2016–2019 közötti időszakban szerzett tapasztalatok alapján.

A digitális alkalmazások és a digitális oktatási erőforrások használatának előnyei az oktatási folyamatban

- Korszerű és vonzó eszközöket biztosít a diákoknak az elméleti fogalmak gyakorlásához és a speciális készségek fejlesztéséhez.
- A diákok együttműködhetnek, együtt tanulhatnak vagy versenyezhetnek egymással.
- Minden hallgató a saját tempójában dolgozhat, alapvető fontosságú mindegyik haladása.
- A digitális oktatás integrálása a tanításba növeli a hallgatók érdeklődését a tanulás iránt.
- A diákok képesek önértékelésre, képesek a végén elképzelni a helyes megoldást minden kérdésre, amelyre helytelenül válaszoltak;
- Kombinálja a hagyományos tanítási módszereket a modernekekkel
- A tanulási képesség ösztönzése
- A hallgatók motivációjának növelése
- Az öngyőzelem, a versenyképesség légkörének telepítése
- Fenntartja a magas szintű figyelmet
- A logikus gondolkodás és képzelet ösztönzése
- Gyors visszajelzést ad
- A kapott visszajelzések alapján korrekciós intézkedéseket lehet végrehajtani
- A diákok az alkalmazásokat különféle informatikai eszközökön (táblagép, mobiltelefon, PC) használhatják

Ajánlott leckék



A lecke címe: **Egy weboldal szerkezeti elemei**

Ajánlott alkalmazások: **w3schools**

Ajánlás: Ismeretszerző lecke

Általános és speciális kompetenciák:

CG1. A számítástechnika és a kommunikáció felelős és hatékony használata;

CS1.2. Weboldalszerkesztő használata különböző témájú weboldalak készítésére

CG3. Digitális termékek kreatív kidolgozása, amelyek hasznosíthatóak az Informatika és IKT és a társadalom közötti kapcsolatokban

CS 3.2. Weboldalak kidolgozása / frissítése a megadott előírásoknak megfelelően.

Lépések:

- a. Az alkalmazást a **LEARN HTML** gombra kattintva indítjuk el



- b. A megnyílt ablakban a **HOME HTML** gombra kattintunk, majd a a képernyő jobb felén található panelben, az EXAMPLE dobozban válasszuk ki : **Try it yourself;**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>
<h1>This is a Heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

- c. A megnyíló ablaknak két része van: az egyik, amely a forráskódot tartalmazza, és az, amely a weboldal megjelenését mutatja egy böngészőben. A forráskódban bekövetkezett bármilyen változás a SEE RESULTS gomb megnyomásával látható.

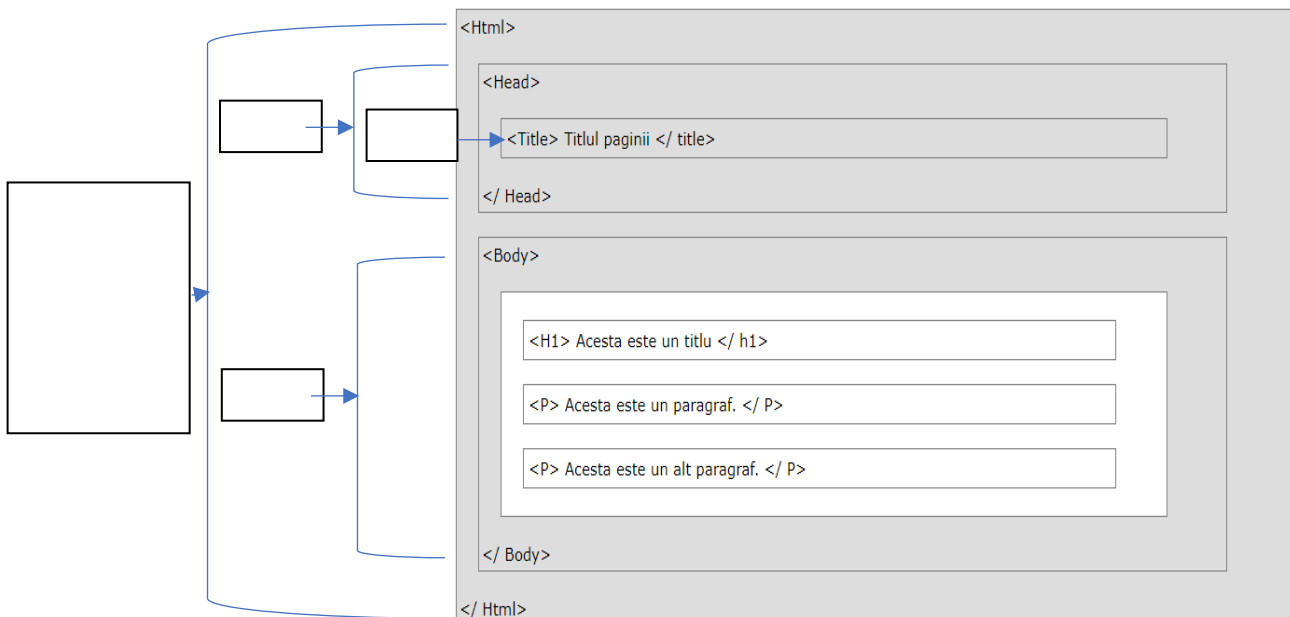
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>
<h1>This is a Heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
```

MUNKALAP

EGY WEBOLDAL SZERKEZETÉNEK ELEMEI

Értelmezés: A HTML dokumentum információtömbök sorozata; egy tömböt speciális szimbólumok, ún. címkék határolnak.

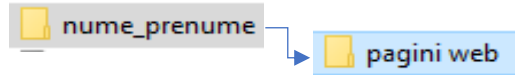
Az alábbi kép a weboldal fő összetevőit és a hozzájuk tartozó címkéket mutatja. Töltse ki az üres helyeket a helyes információkkal!



- I. Készítse el első weboldalát, az alábbi utasításokat követve:

Informatică și TIC

- a. A saját nevével ellátott könyvtárban hozza létre a WEBOLDALAK könyvtárat;




- b. Indítsa el a **Notepad** alkalmazást (**Start > Programe> Accesorii> Notepad**)

- c. Írja be a következő kódot:

```
<html>  
<body>  
Az első weboldalam.  
</body>  
</html>
```

- d. Mentse le az állományt **index.html** név alatt a WEBOLDALAK könyvtárba;

- e. Nyissa meg a lementett index.html állományt az ön kedvenc böngészőjében (dupla kattintás, vagy jobbklik – megnyitás ezzel)

III. Indítsa el a **w3schools** alkalmazást egy tableten  vagy a következő weboldalon <https://www.w3schools.com/html/default.asp> (az alkalmazás egy HTML-szerkesztő, amelyben a **Try it yourself** gomb megnyomásával láthatja a HTML-kódban végrehajtott módosításokat)

Alkalmazás:

1. Módosítsa a weboldal címét „Az első weboldalam,” – ra. Mit vesz észre a kód futtatása után?
2. Írja be a nevét a <body> címkébe.
3. *Adjon hozzá egy tudományosan helyes mondatot <body> címkéhez, amely a "tag" , "fejléc", "test" szavakat tartalmazza.
4. * Módosítsa a forráskódot és figyelje meg a változásokat. Az esetlegesen felmerülő problémákat kollégáival közösen oldja meg.

Informatică și TIC

A lecke címe: **A weboldal tartalmi elemeinek formázási műveletei**

Ajánlott alkalmazások: **w3schools**

Ajánlás: Vegyes óratípus

Általános és speciális kompetenciák:

CG1. A számítástechnika és a kommunikáció felelős és hatékony használata;

CS1.2. Weboldalszerkesztő használata különböző témájú weboldalak készítésére

CG3. Digitális termékek kreatív kidolgozása, amelyek hasznosíthatóak az Informatika és IKT és a társadalom közötti kapcsolatokban

CS 3.2. Weboldalak kidolgozása / frissítése a megadott előírásoknak megfelelően.



MUNKALAP

A weboldal tartalmi elemeinek formázási műveletei

A szöveg és a weboldal törzsének néhány formázási tag-je:

- A <BODY> tag (új attribútumokkal) – <BODY TEXT="..." BGCOLOR="..." </BODY>**, ahol:
TEXT = meghatározza az oldal szövegének általános színét. A szín megadható a nevével (angolul), vagy kóddal (lásd 2. Melléklet).

BGCOLOR = a weboldal háttérszínét határozza meg.

- A <PRE> </PRE> tag** - lehetővé teszi a szöveg szerkesztőben megírt megjelenítését (előre formázott tartalom) betartva a sortöréseket;
- A
 tag** - a böngésző a
 után következő szöveget új sorban jeleníti meg. Nincs megfelelő végcímke;

- Speciális tag-ek címekhez (headings) :**

<H1>....</H1>

<H2>....</H2>

<H3>....</H3>

<H4>....</H4>

<H5>....</H5>

<H6></H6>

ahol <H1> a legnagyobb méret, <H6> pedig a legkisebb.


- A <P> </P> tag** – a bekezdések jelölésére szolgál. A következő attribútumai lehetnek: félkövér karakterek (**... **), dőlt karakterek (**<I>...</I>**), aláhúzott karakterek (**<U>...</U>**).
- A tag** – A karakteret nagysága adható meg (size) valamint színe (color).

Alkalmazás: Indítsa el a **w3schools** alkalmazást egy **tableten**  vagy a következő **weboldalon** <https://www.w3schools.com/html/default.asp> .

5. A HTML BASIC menüből futtassa az első három példát (HTML DOCUMENTS, HTML HEADINGS, HTML PARAGRAF).
6. Térjen vissza a HTML DOCUMENTS szakaszhoz és változtassa meg a forráskódot az EXAMPLE szakaszban úgy, hogy az alábbi képen látható módon jelenjen meg:



Ne feledkezzen meg a WORD formázási, kijelölési, másolási (CTRL+C), beillesztési (CTRL+V), kivágási (CTRL+X), visszavonási (CTRL+Z) műveleteiről!

<pre><!DOCTYPE html> <html> <body bgcolor="aqua"> <h1>Titlu: HTML</h1> <p> <i> Acesta este un paragraf </i>
 scris pe două rânduri</p> Text modificat </body> </html></pre>	
--	---

1 weboldal

7. *Módosítsa a HTML dokumentumot úgy, hogy az oldal háttere sárga legyen, a bekezdések félkövér karakterekkel egy sorba íródjának, 10 pontos nagyságú kék színű karakterekkel.

FELADAT: Találjátok meg a különbségeket a két weboldal között. Böngészőből nézve milyen változások vannak a 2 weboldalon az 1-hez viszonyítva?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body bgcolor="lime">

<h2>Titlu: HTML </h2>

<p><u> Acesta este un paragraf </u><br> scris pe două rânduri </p>

<font color="yellow" size="12"> Text modificat</font>

</body>
</html>
```

2 weboldal

Informatică și TIC

A lecke címe: **Egy blog létrehozása**

Ajánlott alkalmazás: **WordPress**

Ajánlás: készségek és képességek elsajátítását szolgáló lecke



Általános és speciális kompetenciák:

CG1. A számítástechnika és a kommunikáció felelős és hatékony használata;

CS1.2. Weboldalszerkesztő használata különböző témájú weboldalak készítésére

CG3. Digitális termékek kreatív kidolgozása, amelyek hasznosíthatóak az Informatika és IKT és a társadalom közötti kapcsolatokban

CS 3.2. Weboldalak kidolgozása / frissítése a megadott előírásoknak megfelelően.

Egy blog létrehozásának lépései a Wordpress felületen:

1.lépés Nyissa meg a WordPress platformot a <https://ro.wordpress.com/> címen, és a menüsorban kattintson a BLOGURI gombra.

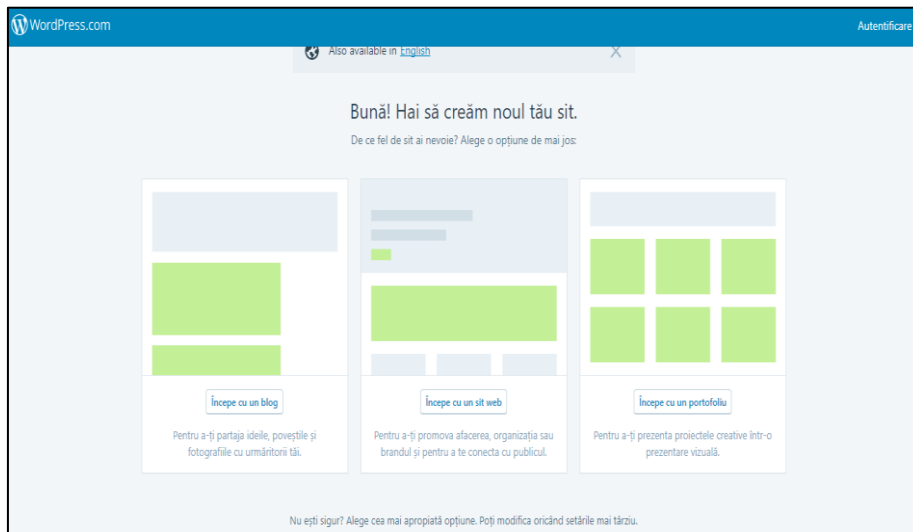


2. lépés: Egy blog létrehozása

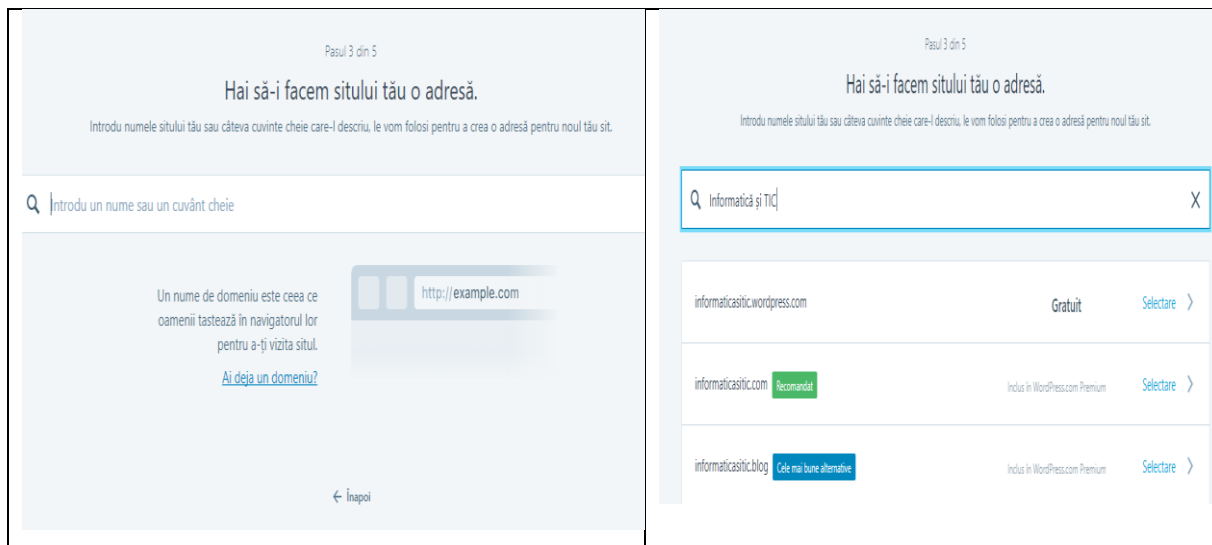


Informatică și TIC

A megnyitott ablakban válassza az **ÎNCEPE CU UN BLOG opciót**, majd következő lépésként a blognak egy téma is választható, vagy ez a lépés akár átugorható.



3. lépés A blog címének létrehozása. Töltse ki a jelzett mezőt azzal a névvel vagy kulcsszavakkal, amelyeket a blog neve tartalmaz, és válassza ki a platform által kínált nevet a domain név hozzáadásához (ingyenes verzió!).



4. lépés Wordpress felhasználói fiók létrehozása . Töltse ki az űrlapot a kért információkkal: e-mail cím, a platform felhasználóneve és a fiók jelszava (Legyen más, mint az e-mail jelszó!). A FOLYTATÁS gomb megnyomása után egy ellenőrző üzenetet küldünk a megadott e-mail címre (Erősítse meg az e-mail címet!).

Pasul 5 din 5

Creează-ți contul.

Adresa ta email

! Introdu o adresă de email funcțională, ca să poți primi mesajele noastre.

Alege un nume de utilizator

! Introdu un nume de utilizator la alegere.

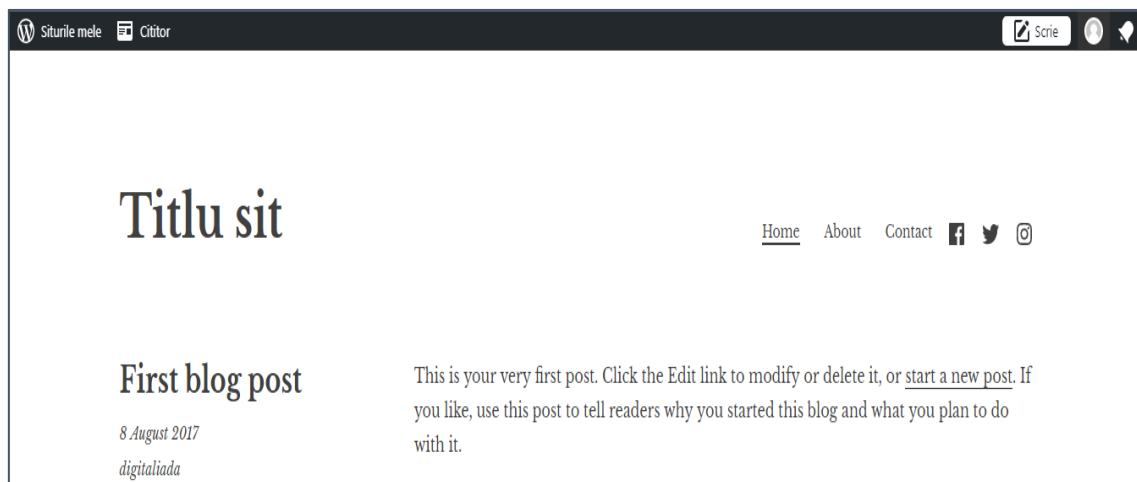
Alege o parolă

! Nu uita să introduci o parolă.

Prin crearea unui cont ești de acord cu fascinantii termeni de utilizare ai serviciului.

[Continuă](#)

Az ellenőrzés elvégzése után létrejön a blog.



Informatică și TIC

A lecke címe: **Egy blog személyre szabása**

Ajánlott alkalmazás: **WordPress**

Ajánlás: készségek és képességek elsajátítását szolgáló lecke



Általános és speciális kompetenciák:

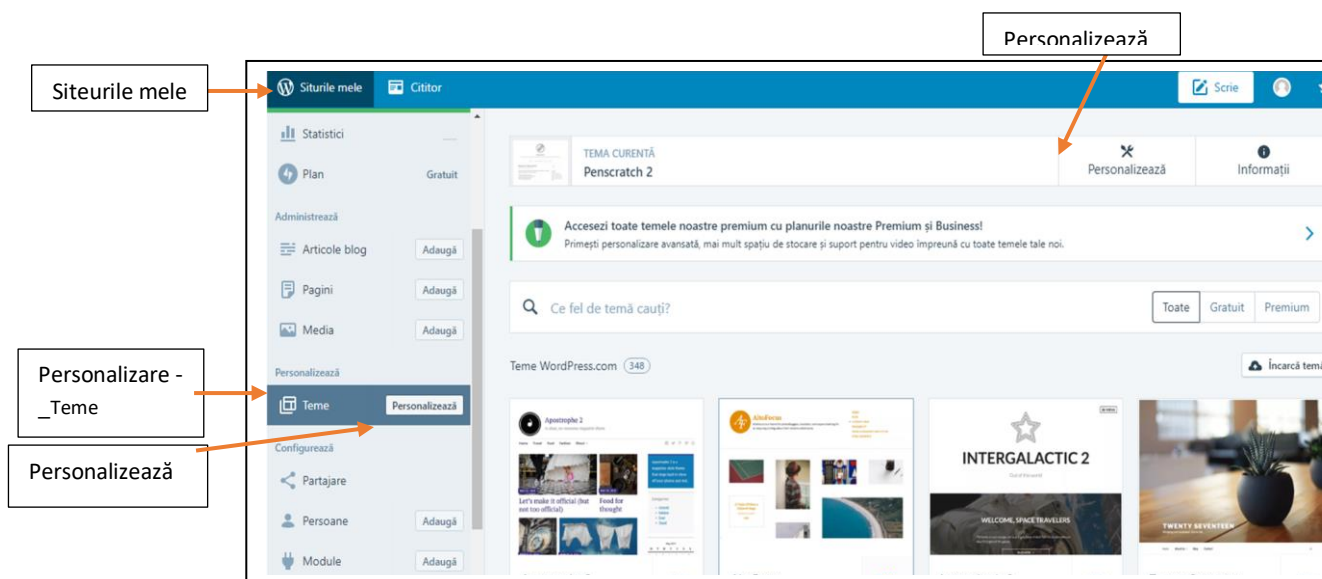
CG1. A számítástechnika és a kommunikáció felelős és hatékony használata;

CS1.2. Weboldalszerkesztő használata különböző témájú weboldalak készítésére

CG3. Digitális termékek kreatív kidolgozása, amelyek hasznosíthatóak az Informatika és IKT és a társadalom közötti kapcsolatokban

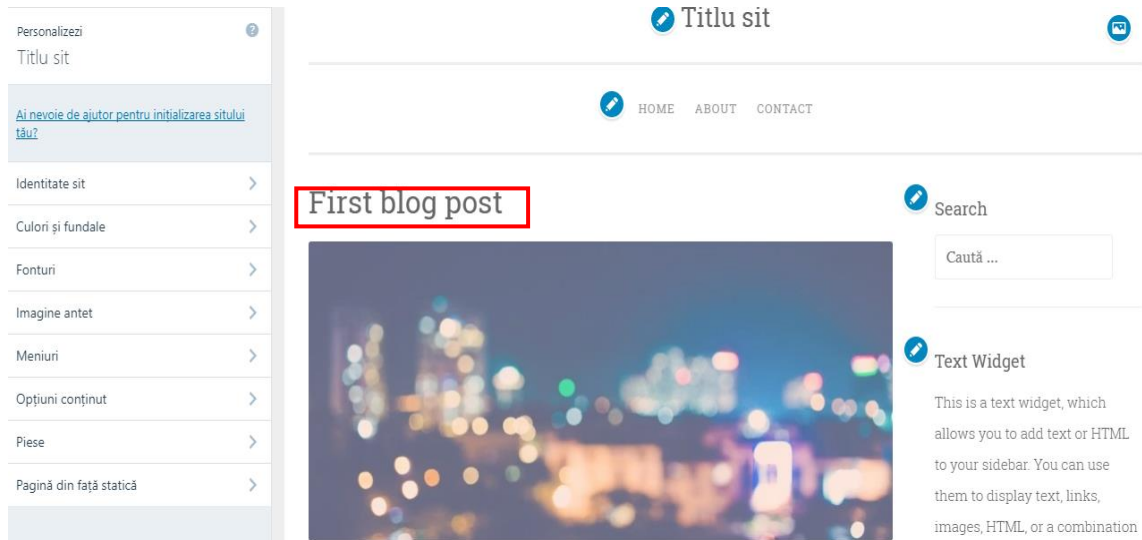
CS 3.2. Weboldalak kidolgozása / frissítése a megadott előírásoknak megfelelően.

A blog személyre szabása – a **SITEURILE MELE** gomb megnyomásával - a **PERSONALIZARE - TEME -PERSONALIZEAZĂ** menü megnyitásával történik, amely után a képernyő jobb oldali paneljén a **PESONALIZEAZĂ** gomb kerül kiválasztásra.

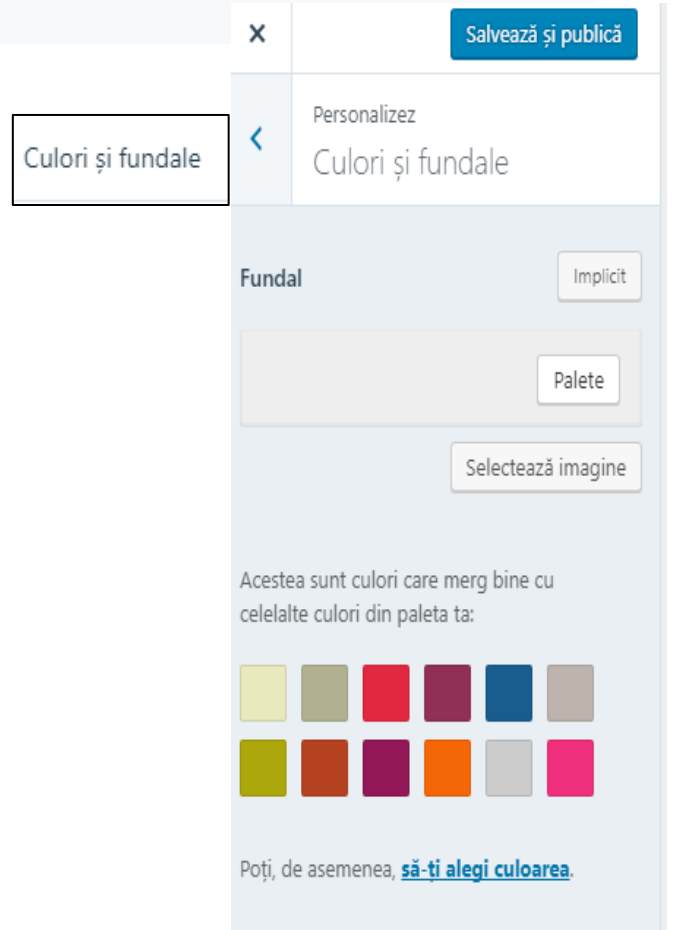
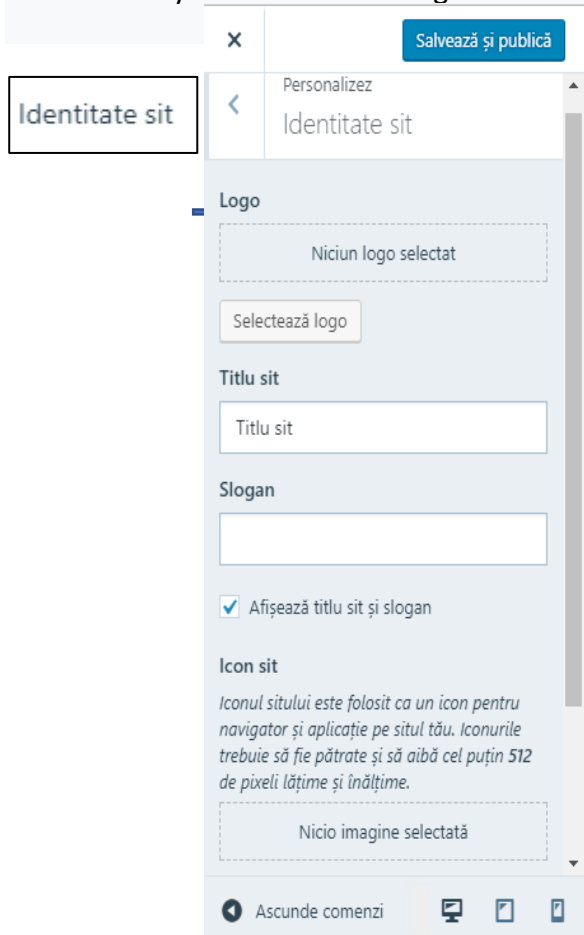


A blog személyre szabása történhet identitás (cím, logó, szlogen), színek és hátterek hozzáadásával, menük megváltoztatásával (hozzáadás, átnevezés), a blog statikus arcának kiválasztásával vagy a legújabb bejegyzések megjelenítésével (PAGINĂ DE FAȚĂ STATICĂ menü). A módosítások megtartása érdekében el kell menteni őket (SALVEAZĂ ȘI PUBLICĂ gomb).

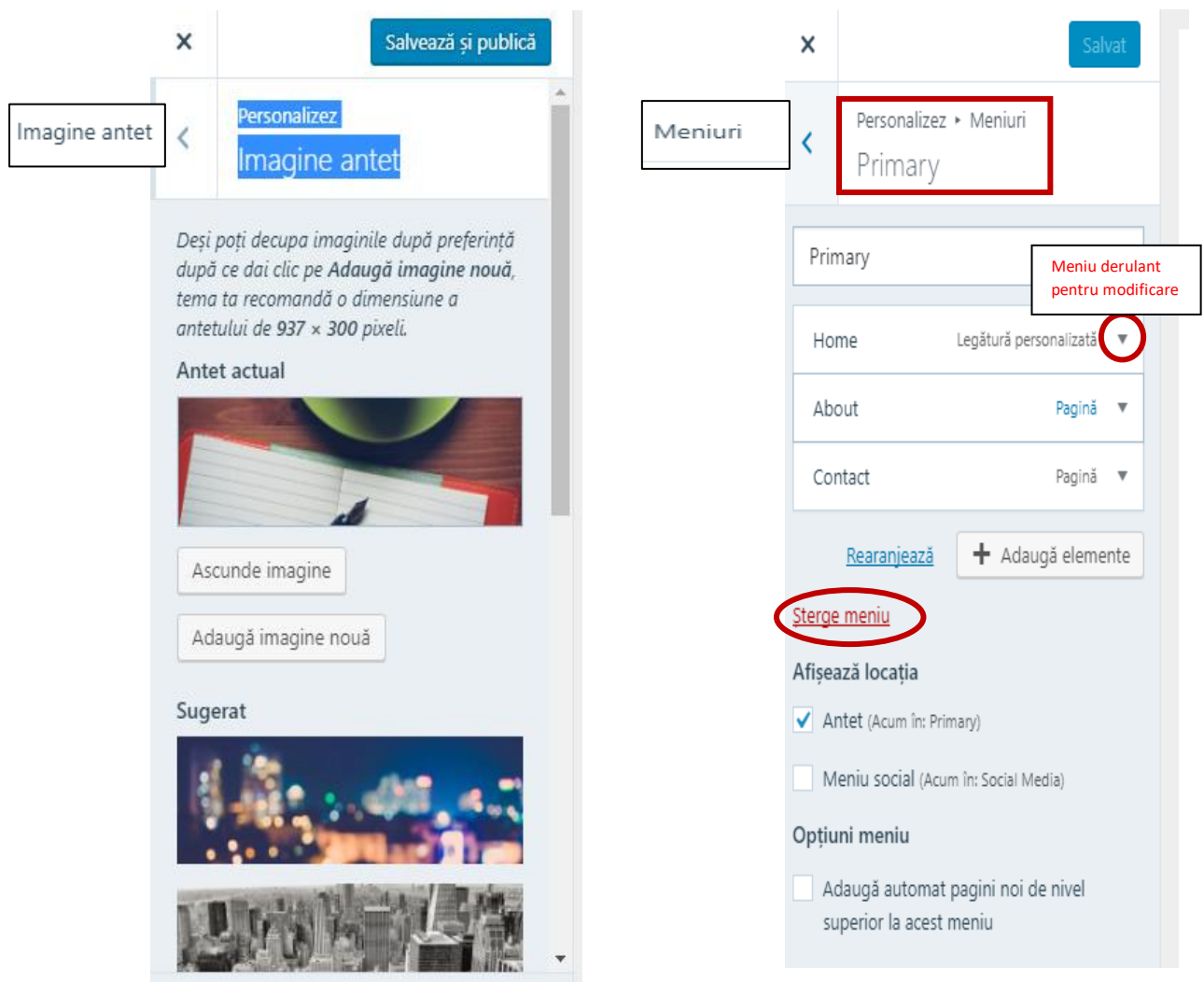
Informatică și TIC





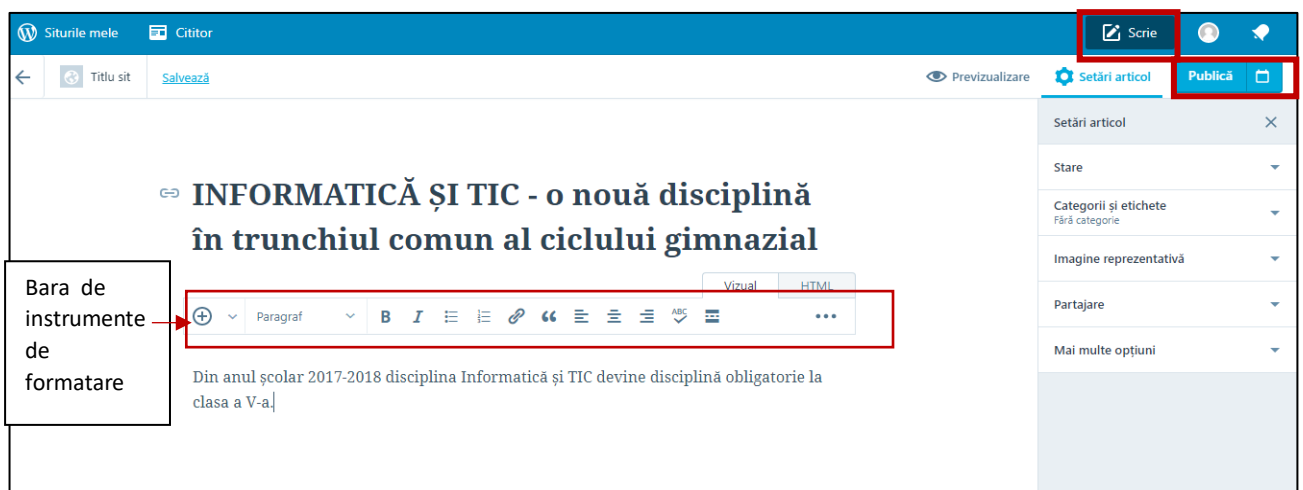
A fő személyre szabási lehetőségek leírása:



Informatică și TIC



Egy cikk közzététele - a blog címsorának gombjával  vagy az **ADUGĂ ARTICOL** - **ADAUGĂ** ablak jobb oldali ablaktábláján található. A cikk címe és tartalma a nyitott ablakba kerül. A cikk formázása a Word szövegszerkesztőhöz hasonlóan történik, a formázás eszköztár segítségével. A módosításokat elmentjük, majd közzéteszük 



Informatică și TIC

A lecke címe: **Blog típusú weboldal tervezése és létrehozása**

Ajánlott alkalmazás: **WordPress**

Ajánlás: készségek és képességek elsajátítását szolgáló lecke



Általános és speciális kompetenciák:

CG1. A számítástechnika és a kommunikáció felelős és hatékony használata;

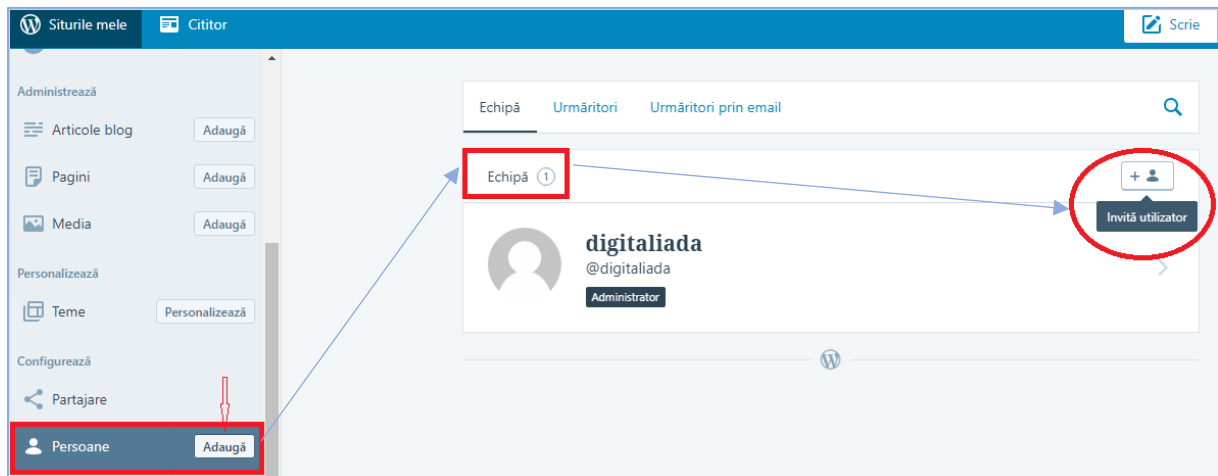
CS1.2. Weboldalszerkesztő használata különböző témájú weboldalak készítésére

CG3. Digitális termékek kreatív kidolgozása, amelyek hasznosíthatóak az Informatika és IKT és a társadalom közötti kapcsolatokban

CS 3.2. Weboldalak kidolgozása / frissítése a megadott előírásoknak megfelelően.

Követendő lépések:

- minden diák bejelentkezik az előző órákon létrehozott WordPress-fiókba;
- minden csoport kinevez egy vezetőt, aki **a létrehozott / frissített blog adminisztrátora** lesz
- a kinevezett vezető meghívja a csoport munkatársait, hogy működjenek együtt, hozzáadva a csapatba az embereket, a **SZERZŐ** szerepével.



- Minden csapattárs elfogadja az e-mail címre kapott meghívót. A szerzői szerepkör lehetővé teszi számukra, hogy saját bejegyzéseiket írják, feltöltsék, szerkessék és közzétegyék.

MUNKALAP

Blog típusú weboldal tervezése és készítése

1. Jelentkezzen be korábban létrehozott Wordpress-fiókjába (www.ro.wordpress.com).
2. Határozzon meg egy témát a blogjához.
3. A blog számára kiválasztott témától függően adjon neki megfelelő címet (Személyre szabás-Témák - Személyre szabás gomb - Webhely-identitás személyre szabása - Webhely címe), és állíts be témát (Személyre szabás - Témák - WordPress-témák)
(Csak a csoport vezetői rendszergazdaként megtehetik ezeket a változtatásokat!)
4. Minden csapattag kiválaszt egy témát, amelyet kidolgoz és közzétesz egy blogbejegyzés formájában. Ennek megfelelően formázza a szöveget!
Használja a dokumentációhoz az interneten rendelkezésre álló forrásokat!
Tartsa be a szerzői jogi törvényt!

Ajánlott oktatási projektek

Clasa a VIII-a

Nr. crt.	Titlu lecție	Link
1	Egy weboldal strukturális elemei	https://www.digitaliada.ro/Elemente-de-structura-ale-unei-pagini-web-a1582396963788224
2	A weboldal tartalmi elemeinek formázási műveletei	https://www.digitaliada.ro/Operatii-de-formatare-a-elementelor-de-continut-ale-unei-pagini-web-a1582397726504915
3	Blog létrehozása	https://www.digitaliada.ro/Crearea-unui-blog-a1582398310219546
4	Blog személyre szabása	https://www.digitaliada.ro/Personalizarea-unui-blog-a1582398885882285
5	Blog weboldal tervezése és létrehozása	https://www.digitaliada.ro/Proiectarea-si-realizarea-unei-pagini-web-de-tip-blog-a1582399633839581