

## Laborator 3: Responsive Web Design

**Data predării: 16-18 aprilie 2018 (grupele 1621a, 1721a, 1722a)**

**23-25 aprilie 2018 (grupele 1621b, 1721b, 1722b)**

### Obiective:

Proiectul testează modul în care ați înțeles HTML, CSS, JavaScript și/sau jQuery, interogări media, layout-uri fluide, imagini flexibile, pentru a crea un design web responsive.

### Cerințe:

Pentru acest proiect, veți construi un site web personal/blog în care să implementați interogările media învățate. Site-ul va conține o pagină principală și cel puțin alte două pagini care să poată fi accesate de pe pagina principală. Pe fiecare pagină vor fi incluse cel puțin două imagini. Pagina principală poate, de exemplu, să conțină cel puțin patru articole (categorii, știri, noutăți etc), dar doar două să aibă legătură spre o altă pagină HTML.

Utilizând tehnicile învățate, va trebui să realizați un design responsive ținând cont de următoarele cerințe (este necesar ca cel puțin pagina principală să aibă design responsive):

- Fișierele HTML vor include elemente <link> pentru *patru fișiere CSS*, astfel:
  - Primul fișier CSS va fi creat doar pentru screen-uri cu lățimea maximă de 480px;
  - Al doilea fișier CSS va conține stiluri care vor fi aplicate doar pentru screen-uri cu lățimea minimă de 481px și lățimea maximă de 768px;
  - Al treilea fișier CSS va conține stiluri care vor fi aplicate doar pentru screen-uri cu lățimea minimă de 769px și lățimea maximă de 1024px;
  - Al patrulea fișier CSS va conține stiluri care vor fi aplicate doar pentru screen-uri cu lățimea minimă de 1025px.

#### ⇒ Cel mult 480px lățime

Regulile din fișierele CSS aplicate pentru screen-uri cu lățimea maximă de 480px constă în următoarele (a se vedea și Figura 1 de mai jos):

- Pagina de navigare va fi afișată ca o listă de link-uri orizontale așezate transversal/de la o margine la cealaltă, în partea superioară a paginii. Aceste link-uri pot fi așezate pe mai multe linii, dacă este necesar.
- Logo-ul va fi poziționat centrat pe pagină, sub meniul de navigare în pagină.
- Lista cu principalele articole din cadrul paginii va fi afișată pe o singură coloană.
- Toate imaginile vor trebui să se raporteze la lățimea viewport-ului și vor avea puțin spațiu în jurul lor.

- Eventualele link-uri spre rețelele de socializare vor fi afișate în partea inferioară a paginii, dispuse pe două coloane.
- Footer-ul paginii va fi centrat în partea inferioară a paginii.

#### ⇒ **Între 481px și 768px lățime**

Regulile din fișierele CSS aplicate pentru screen-uri cu lățimea minimă de 481px și lățimea maximă de 768px constă în următoarele (a se vedea și Figura 2 de mai jos):

- Logo-ul va fi poziționat în colțul din stânga sus al ecranului.
- Meniul de navigare va fi afișat ca o listă verticală de link-uri, situată în partea dreaptă a logo-ului.
- Imaginea principală nu va avea niciun alt element în partea sa stângă sau dreaptă.
- Articolele de pe pagină vor fi afișate pe două coloane de lățime egală. Imaginile aferente nu vor depăși marginea fiecărei coloane.
- Link-urile pentru rețelele de socializare vor fi distribuite pe două rânduri orizontale, sub articolele din pagină.
- Footer-ul paginii va fi centrat în partea inferioară a paginii.

#### ⇒ **Între 769px și 1024px lățime**

Regulile din fișierele CSS aplicate pentru screen-uri cu lățimea minimă de 769px și lățimea maximă de 1024px constă în următoarele (a se vedea și Figura 3 de mai jos):

- Logo-ul va fi poziționat în colțul din stânga sus al ecranului.
- Meniul de navigare va fi afișat ca o listă orizontală de link-uri, situată în partea dreaptă a logo-ului.
- Imaginea principală nu va avea niciun alt element în partea sa stângă sau dreaptă.
- Articolele de pe pagină vor fi afișate în coloane de lățime egală (în exemplificarea dată, acestea vor fi afișate pe patru coloane, pe pagina principală apar patru articole). Imaginile aferente nu vor depăși marginea fiecărei coloane.
- Link-urile pentru rețelele de socializare vor fi distribuite pe o singură linie orizontală, sub articolele din pagină.
- Footer-ul paginii va fi centrat în partea inferioară a paginii.

#### ⇒ **Cel puțin 1025px lățime**

Regulile din fișierele CSS aplicate pentru screen-uri cu lățimea minimă de 1025px constă în următoarele (a se vedea și Figura 4 de mai jos):

- Imaginea principală va fi situată central, având puțin spațiu deasupra.
- Logo-ul va apărea în partea stângă a paginii.
- Meniul de navigare în pagină va fi așezat în stânga imaginii principale, imediat sub logo. Link-urile de navigare vor fi afișate ca o listă verticală.
- Articolele de pe pagină vor fi afișate în coloane de lățime egală (în exemplificarea dată, acestea vor fi afișate pe patru coloane, pe pagina principală apar patru articole). Imaginile aferente nu vor depăși marginea fiecărei coloane.

- Link-urile pentru rețelele sociale vor fi afișate în partea dreaptă a imaginii principale, distribuite pe o singură coloană.
- Footer-ul paginii va fi centrat în partea inferioară a paginii.

În ceea ce privește partea de JavaScript/jQuery, site-ul web va trebui să conțină un formular de review/contact/înregistrare care să poată fi validat. O altă alternativă este dată de posibilitatea realizării unui slideshow cu imagini (de exemplu, imaginile din slideshow să corespundă articolelor din pagina principală și la accesarea acestora să se realizeze legătură spre pagina cu conținutul articolului respectiv).

## Notare:

Proiectul va fi notat conform următoarelor criterii:

- Fișierele HTML sunt validate și nu au erori
- Fișierele CSS sunt validate și nu au erori
- Utilizarea corectă a selectorilor CSS
- Utilizarea corectă a proprietăților CSS pentru a stiliza elementele paginilor
- Utilizarea corectă a culorilor conform temei paginii web
- Utilizarea corectă a legăturilor absolute și relative, a fișierelor CSS
- Utilizarea corectă a regulilor de design web responsive utilizând interogări media
- Utilizarea corectă a formularelor și design-ul corespunzător, funcționabilitatea elementelor realizate cu ajutorul JavaScript/jQuery
- Toate legăturile funcționează
- Toate imaginile sunt încărcate și sunt afișate conform cerințelor de mai sus
- Fișierele au nume corespunzătoare
- Utilizarea comentariilor HTML și CSS

## Observație:

**Nu este permisă utilizarea framework-urilor CSS (de exemplu, Bootstrap) în locul interogărilor media!!!**



#### OSIRIS-REx: Tapping Asteroid RQ36

Asteroid 1999 RQ36 is 575 meters around and passes near Earth every six years. Not only does it potentially house organic compounds that may have been the precursors to life; it could impact us in 2182. The OSIRIS-REx mission, sponsored by NASA and led by Dante Lauretta, Ph.D., professor in the Lunar and Planetary Sciences Laboratory, aims to pay RQ36 a visit to learn more - and bring a sample back to Earth.

[Read More](#)



#### Ethics and the Bottom Line

With media so focused on corporate wrongdoing, it's good to know that the Eller College of Management is taking a proactive route to turn things around. The College's Center for Leadership Ethics has initiated High School Ethics Forums that provide teen participants hands-on experiences for dealing with personal and professional ethical dilemmas. The goal? Ensure ethics are integral part of the next generation's corporate culture.

[Read More](#)



#### From Fields to Fuel

Developing alternative, sustainable energy sources is essential to the future of Arizona, the nation and the world. At the UA, researchers in the College of Agriculture and Life Sciences are studying how to optimize sweet sorghum as a bio-fuel crop. The work brings together students and professors, government and industry, and represents an education for all involved.

[Read More](#)



#### Rodriguez Era Begins

On November 22, 2011, Richard Rodriguez, most recently serving as head coach for Michigan from 2008 to 2010 and an analyst for CBS Sports, became the 30th head coach of the Arizona Wildcats football team. "I'm eager to get back to coaching and look forward to becoming part of the Arizona family," he says. "I believe that outstanding success is on the horizon for Arizona Football."

[Read More](#)



Copyright 2013 © The University of Arizona

Figura 1: Mobile device layout



[Home](#)  
[About UA](#)  
[Courses](#)  
[Research](#)  
[Libraries](#)  
[Contact Us](#)



#### OSIRIS-REx: Tapping Asteroid RQ36

Asteroid 1999 RQ36 is 575 meters around and passes near Earth every six years. Not only does it potentially house organic compounds that may have been the precursors to life; it could impact us in 2182. The OSIRIS-REx mission, sponsored by NASA and led by Dante Lauretta, Ph.D., professor in the Lunar and Planetary Sciences Laboratory, aims to pay RQ36 a visit to learn more - and bring a sample back to Earth.

[Read More](#)



#### Ethics and the Bottom Line

With media so focused on corporate wrongdoing, it's good to know that the Eller College of Management is taking a proactive route to turn things around. The College's Center for Leadership Ethics has initiated High School Ethics Forums that provide teen participants hands-on experiences for dealing with personal and professional ethical dilemmas. The goal? Ensure ethics are integral part of the next generation's corporate culture.

[Read More](#)



#### From Fields to Fuel

Developing alternative, sustainable energy sources is essential to the future of Arizona, the nation and the world. At the UA, researchers in the College of Agriculture and Life Sciences are studying how to optimize sweet sorghum as a bio-fuel crop. The work brings together students and professors, government and industry, and represents an education for all involved.

[Read More](#)



#### Rodriguez Era Begins

On November 22, 2011, Richard Rodriguez, most recently serving as head coach for Michigan from 2008 to 2010 and an analyst for CBS Sports, became the 30th head coach of the Arizona Wildcats football team. "I'm eager to get back to coaching and look forward to becoming part of the Arizona family," he says. "I believe that outstanding success is on the horizon for Arizona Football."

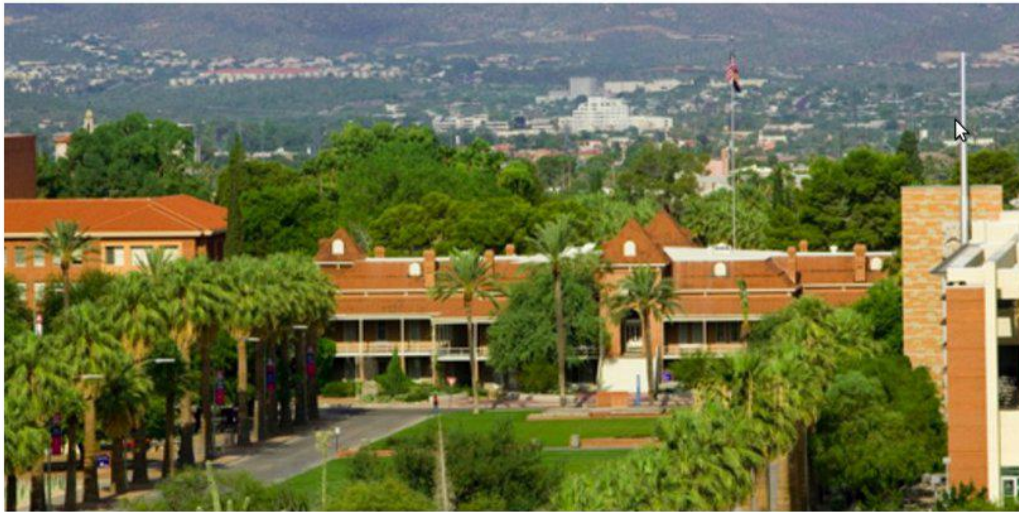
[Read More](#)



Copyright 2013 © The University of Arizona

Figura 2: Small tablet layout





#### **OSIRIS-REx: Tapping Asteroid RQ36**

Asteroid 1999 RQ36 is 575 meters around and passes near Earth every six years. Not only does it potentially house organic compounds that may have been the precursors to life; it could impact us in 2182. The OSIRIS-REx mission, sponsored by NASA and led by Dante Lauretta, Ph.D., professor in the Lunar and Planetary Sciences Laboratory, aims to pay RQ36 a visit to learn more - and bring a sample back to Earth.

[Read More](#)



#### **Ethics and the Bottom Line**

With media so focused on corporate wrongdoing, it's good to know that the Eller College of Management is taking a proactive route to turn things around. The College's Center for Leadership Ethics has initiated High School Ethics Forums that provide teen participants hands-on experiences for dealing with personal and professional ethical dilemmas. The goal? Ensure ethics are integral part of the next generation's corporate culture.

[Read More](#)



#### **From Fields to Fuel**

Developing alternative, sustainable energy sources is essential to the future of Arizona, the nation and the world. At the UA, researchers in the College of Agriculture and Life Sciences are studying how to optimize sweet sorghum as a bio-fuel crop. The work brings together students and professors, government and industry, and represents an education for all involved.

[Read More](#)



#### **Rodriguez Era Begins**

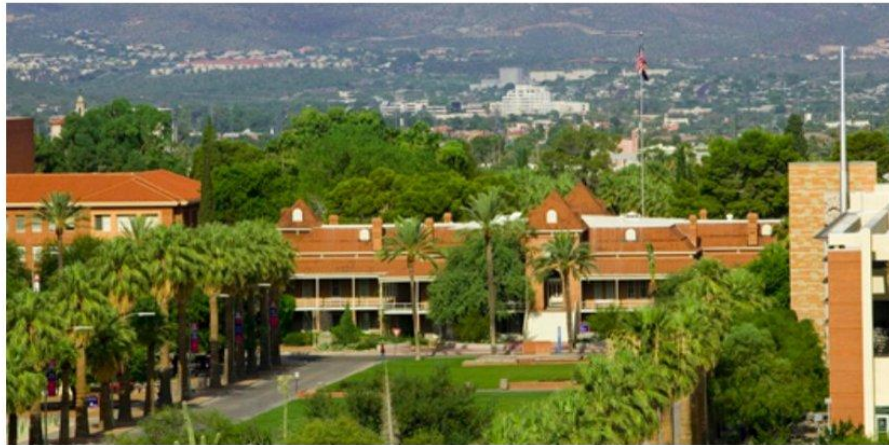
On November 22, 2011, Richard Rodriguez, most recently serving as head coach for Michigan from 2008 to 2010 and an analyst for CBS Sports, became the 30th head coach of the Arizona Wildcats football team. "I'm eager to get back to coaching and look forward to becoming part of the Arizona family," he says. "I believe that outstanding success is on the horizon for Arizona Football."

[Read More](#)

Figura 3: Larger tablet / small desktop monitor layout



Home  
About UA  
Courses  
Research  
Libraries  
Contact Us



### OSIRIS-REx: Tapping Asteroid RQ36

Asteroid 1999 RQ36 is 575 meters around and passes near Earth every six years. Not only does it potentially house organic compounds that may have been the precursors to life; it could impact us in 2182. The OSIRIS-REx mission, sponsored by NASA and led by Dante Lauretta, Ph.D., professor in the Lunar and Planetary Sciences Laboratory, aims to pay RQ36 a visit to learn more - and bring a sample back to Earth.

[Read More](#)



### Ethics and the Bottom Line

With media so focused on corporate wrongdoing, it's good to know that the Eller College of Management is taking a proactive route to turn things around. The College's Center for Leadership Ethics has initiated High School Ethics Forums that provide teen participants hands-on experiences for dealing with personal and professional ethical dilemmas. The goal? Ensure ethics are integral part of the next generation's corporate culture.

[Read More](#)



### From Fields to Fuel

Developing alternative, sustainable energy sources is essential to the future of Arizona, the nation and the world. At the UA, researchers in the College of Agriculture and Life Sciences are studying how to optimize sweet sorghum as a bio-fuel crop. The work brings together students and professors, government and industry, and represents an education for all involved.

[Read More](#)



### Rodriguez Era Begins

On November 22, 2011, Richard Rodriguez, most recently serving as head coach for Michigan from 2008 to 2010 and an analyst for CBS Sports, became the 30th head coach of the Arizona Wildcats football team. "I'm eager to get back to coaching and look forward to becoming part of the Arizona family," he says. "I believe that outstanding success is on the horizon for Arizona Football."

[Read More](#)

Copyright 2013 © The University of Arizona

Figura 4: Large desktop monitor layout

