

# ELEGANT

Enhancing Teaching, Learning and Graduate Employability  
through University-Enterprise Cooperation

University-Industry Links Seminar:

The Experience of EU Universities and Lessons for Partner Country Universities

---

## University-Enterprise Links in Croatia

Prof. Nebojša Stojčić, University of Dubrovnik



SVEUČILIŠTE U DUBROVNIKU  
UNIVERSITY OF DUBROVNIK



- Relatively novel concept
- Mostly in applied sciences
- Delivered in two ways:
  - As part of curricula
  - Through supplementing activities



- Starting from 2013
- First introduced at the Department of Electrical engineering and computing and Department of Ecology
- Due to lack of transversal skills among graduates in technical and natural sciences
- Skills targeted:
  - Business negotiations
  - Cross-cultural communication
  - Career development
  - Marketing
  - Intellectual property management
  - Entrepreneurship



- Further developments involved:
  - Association with enterprises in organization of practical activities for students
  - Support and expertise of business sector in development of innovative teaching content and practices



- Long tradition of seafarers' education
- Lifelong learning programmes
- m/v Naše More





## Mass Media Department



- UNIDU radio
- Students create content under supervision of professional journalists and technicians

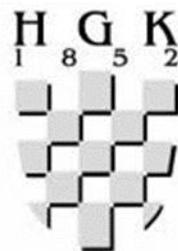




# Some examples



## WebPoSt



CROATIAN  
CHAMBER  
OF ECONOMY



- UNIDU and Croatian Chamber of Commerce
- Creating *web pages for entrepreneurs*

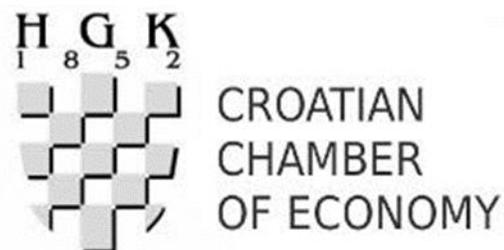




# Some examples



## PlanPost



- UNIDU and Croatian Chamber of Commerce
- Developing a business plan *for entrepreneurs*





# Some examples



**Teo Dilberović** • 1st  
Student at University of Dubrovnik, Croatia  
2mo • 🌐

I am honoured to have had this opportunity to participate in the first generation of students from Croatia to attend the 'Huawei seeds for the future' program. Sincere thanks for an amazing experience. [#huawei](#) [#engineering](#)



Hrvatski studenti vratili se s prakse u Huaweiiju puni dojmova: Jako nas cijene  
vecernji.hr

👍 🗨️ ❤️ 22• 1 Comment





# Some examples



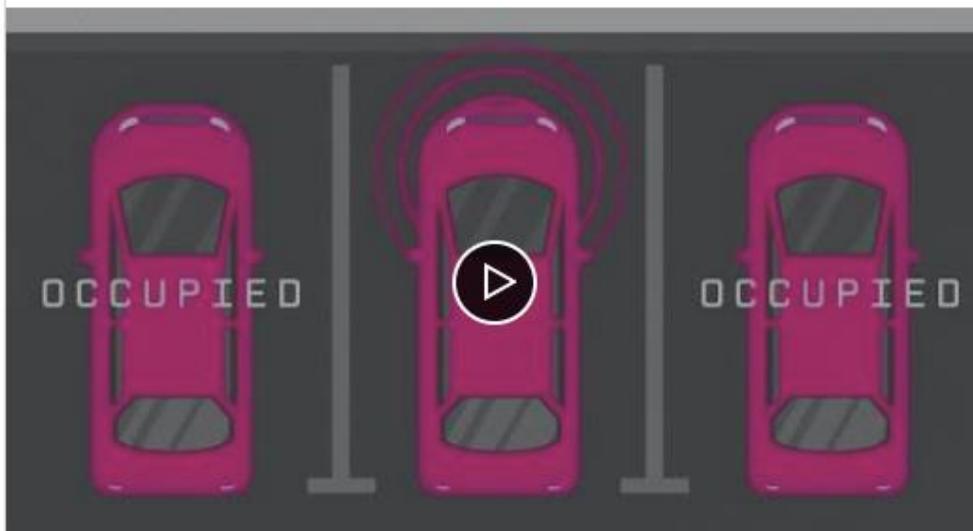
**Teo Dilberović** • 1st  
Student at University of Dubrovnik, Croatia  
1mo •

I am proud to be a part of "Furia" team who were in charge of installation and activation all of 2000 sensors. I have learned a lot of NB IoT technology. It was pleasure to work with all of this great people and amazing experience!



**Renato Totić** • 1st  
Smart cities & Digital transformation advisor  
2mo • Edited •

Digital transformation of the city of Dubrovnik has been marked with the first and largest NBloT Smart Parking implementation in the World in 2019. The entire city of Dubrovnik is covered with magnetic sensors (2000 pcs). Dubrovnik Sn ...see more





- Erasmus+ Strategic Partnerships
- Used to develop training contents in collaboration with industry



# Examples from other universities - STUP



- FERIT Osijek
- Student Portal STUP
- Three groups of participants:
  - Employers
  - Students
  - Faculty
- Employers announce job vacancies, internships, willingness to mentor theses and projects and other content for students
- Students can express their interest for activities that becomes visible to employers
- Faculty mediates and expands database of firms





# Examples from other universities - STUP



Powered By



OBJAVE TVRTKI

STRUČNE PRAKSE

ZAVRŠNI/DIPLOMSKI RADOVI

PRIMJERI I ISKUSTVA

PARTNERSKE TVRTKE

3xW R&D

PRO-STUDENT

DOKUMENTI

JEDNOM DAVNO

KONTAKT



POSLODAVAC PRIJAVA



STUDENT PRIJAVA



KONTAKT



405 PARTNERSKIH TVRTKI



**CEK**  
CENTAR ZA  
RAZVOJ KARIJERE



1800+ STUDENTATA





# Examples from other universities - STUP



Tema za diplomski rad – API za aplikaciju za planiranje izleta



U nastavku možete naći temu i popis tehnologija za izradu diplomskog rada uz naše mentorstvo. Nakon odabira teme, slobodno nas možete kontaktirati na [hr@factory.hr](mailto:hr@factory.hr) kako biste dobili više informacija o vašoj suradnji s mentorom.

Sljedeća tema namijenjena je studentima diplomskog studija. Odabirom navedene teme, rad biste pisali pod mentorstvom našeg backend developera – Filipa Dumančića.

Zadatak rada je izraditi REST API za aplikaciju za planiranje izleta. Pomoću API-ja mora biti moguće izraditi mobilnu ili web aplikaciju.

Predvidjeti tri korisnička profila s obzirom na funkcionalnosti i pristup podacima: organizator, vodič, korisnik. Korisnik ima mogućnost pregleda i rezervacije izleta. Vodič je osoba zadužena za izlet i vidi samo vlastite izlete i vrijeme kada se održavaju te broj prijavljenih. Organizator vidi sve izlete, kreira nove i uređuje postojeće izlete, definira rutu i plan puta (vrijeme i atrakcije), dodjeljuje vodiča te se brine o rezervacijama. Potrebno je osmisliti sučelje mobilne ili web aplikacije. Još je potrebno napraviti bazu podataka za pohranu informacija. Za funkcionalnosti mobilne ili web aplikacije potrebno je napraviti API.

Tehnologija za izradu je skriptni jezik PHP i MVC obrazac Laravel.

U radu je potrebno ukazati na korisnost ovakog proizvoda s organizacijskog aspekta, te opisati korištene tehnologije pri izradi rada.

Kao dodatak radu je potrebno dokumentirati API.





## PRIMJERI I SKUSTVA

Ovdje se objavljuju primjeri i iskustva studenata i poslodavaca koji opisom svog slučaja mogu dati i koristan savjet ostalim korisnicima Stupa u kontekstu suradnje studenata i poslodavaca.

 <b>FACTORY</b>	 <b>FACTORY</b>	 <b>FACTORY</b>
<p>Iskustvo s iOS prakse iz prve ruke 15. srpnja 2019.</p> <hr/> <p>iOS praksa je jedna od više različitih studentskih praksi otvorenih [...]</p> <p><a href="#">Pročitaj više &gt;</a></p>	<p>Iskustvo s frontend prakse 1. srpnja 2019.</p> <hr/> <p>Antonio je proveo mjesec dana na frontend praksi u našem [...]</p> <p><a href="#">Pročitaj više &gt;</a></p>	<p>Praksa, studentski posao, posao? 17. lipnja 2019.</p> <hr/> <p>Razmišljate o prijavi na ljetnu praksu? Niste sigurni gdje, kako, [...]</p> <p><a href="#">Pročitaj više &gt;</a></p>



Powered By



OBJAVE TVRTKI

STRUČNE PRAKSE

ZAVRŠNI/DIPLOMSKI RADOVI

PRIMJERI I ISKUSTVA

PARTNERSKE TVRTKE

3xW R&D

PRO-STUDENT

DOKUMENTI

JEDNOM DAVNO

KONTAKT

## 3xW R&D

Budući da je jedna od osnovnih zadaća FERIT-a znanstveno istraživanje **nadamo se da nam u tom mogu pripomoći tvrtke sa svojom konkretnom problematikom kako bismo kroz zajednički razvoj i istraživanje obogatili naš znanstveno-istraživački rad.**

S druge strane **tvrtke kroz ovu suradnju mogu doći do rješenja koja bi mogla biti zanimljiva i za kasniju komercijalizaciju pa je uistinu riječ o win-win situaciji.**

Naravno, u sva ta područja je moguće uključiti i studente kroz seminarske, projektne, završne i diplomske radove, pa je to **dobar način da na ovakvim zajedničkim R&D projektima zajedničkim snagama dodatno pripremimo i studente za njihova buduća radna mjesta i izazove koji ih tamo čekaju** i tako u konačnici dođemo čak do win-win situacije, tj. 3xW R&D 😊

Sve zainteresirane:

- **tvrtke molimo da se jave prodekanu za suradnju s gospodarstvom** (kruno.milicevic@ferit.hr)
- **studente molimo da se jave Centru za razvoj karijera** (cek@ferit.hr)

pa javite za koja ste od dolje navedenih područja zainteresirani.



# Examples from other universities - MSPI



- MSPI – Network of student entrepreneurship incubators
- Virtual platform
- Provides mentorship to students in development of their business ideas
- Mentors sign ethics statement and all activities take place in closed part of portal
- Supported by Croatian agency for SMEs, Innovation and Investments (HAMAG – BICRO)





# Examples from other universities - MSPI



- What MSPI provides:
- Mentorship
- Networking with colleagues, entrepreneurs and academics from other institutions
- Supervision in creation of business plan (max 5 mentors)
- Access to financial support
- Internship
- Assistance in setting up own business

The screenshot shows the MSPI website. At the top left is the MSPI logo, a colorful square divided into four quadrants. To its right is the text 'mreža studentskih poduzetničkih inkubatora'. On the top right, there are login fields for 'korisničko ime' and 'zaporka', and a 'Prijava se' button. Below the login fields are links for 'Registracija' and 'Zaboravili ste zaporku?'. The main content area has a navigation menu on the left with items like 'VJESTI', 'REALIZIRANI PROJEKTI', 'ŠTO SU STUDENTSKI PODUZETNIČKI INKUBATORI?', 'KOME JE NAMJENJEN MSPI?', 'MENTORI', 'PRIJAVI PROJEKTI', 'PODRŠKA INSTITUCIJA', 'MREŽA STUDENTSKIH PODUZETNIČKIH INKUBATORA', 'FORUM', 'OGLASNIK', 'ARHIVA', and 'KONTAKT'. The main content area features a title 'Mreža studentskih poduzetničkih inkubatora' and a photo of a group of students. Below the photo is a paragraph of text describing the platform's purpose and a list of benefits: 'dobiti mentorstvo', 'umrežiti se s kolegama i profesorima s drugih fakulteta', 'izraditi poslovni plan uz vodstvo odabranih mentora (maksimalno 5)', 'dobiti financijsku potporu', 'osnovati vlastito poduzeće', and 'poslati odabranom poduzetniku zamolbu za stručnom praksom'. At the bottom right, there is a small logo for 'Pratite nas na društvenim mrežama'.



# Examples from other universities - MSPI



- What MSPI provides:
- Mentorship
- Networking with colleagues, entrepreneurs and academics from other institutions
- Supervision in creation of business plan (max 5 mentors)
- Access to financial support
- Internship
- Assistance in setting up own business

The screenshot shows the MSPI website interface. At the top left is the MSPI logo, a colorful square divided into four quadrants. To its right is the text 'mreža studentskih poduzetničkih inkubatora'. On the top right, there are login fields for 'korisničko ime' and 'zaporka', and a 'Prijava se' button. Below the login fields are links for 'Registracija' and 'Zaboravili ste zaporku?'. The main content area features a navigation menu on the left with items like 'VJESTI', 'REALIZIRANI PROJEKTI', 'ŠTO SU STUDENTSKI PODUZETNIČKI INKUBATORI?', 'KOME JE NAMJENJEN MSPI?', 'MENTORI', 'PRIJAVI PROJEKTI', 'PODRŠKA INSTITUCIJA', 'MREŽA STUDENTSKIH PODUZETNIČKIH INKUBATORA', 'FORUM', 'OGLASNIK', 'ARHIVA', and 'KONTAKT'. The main content area is titled 'Mreža studentskih poduzetničkih inkubatora' and includes a photo of a group of students. Below the photo is a paragraph of text describing the platform's purpose and a list of benefits provided by MSPI.

mreža studentskih poduzetničkih inkubatora

korisničko ime    zaporka    Prijava se  
Registracija | Zaboravili ste zaporku?

Mreža studentskih poduzetničkih inkubatora

**Mreža studentskih poduzetničkih inkubatora (MSPI)** je virtualna platforma putem koje studenti, uz pomoć mentora, razvijaju svoje poslovne ideje. U otvorenom dijelu stranice moguća je razmjena informacije i savjeta te poslovno povezivanje. U zatvorenom dijelu stranice svaki pojedini student može s povjerenjem provjeravati i razvijati svoju poduzetničku ideju u suradnji s izabranim mentorom ili mentorima koji su potpisali izjavu o prihvatanju Etičkog kodeksa.

HAMAG-BICRO sufinancira otvaranje j.d.o.o.-a te omogućuje mentorsku podršku u prvoj godini poslovanja.

MSPI, program vođen od strane HAMAG-BICRO-a, i kroz pilot projekte potiče studente na poduzetničke aktivnosti i financira realizaciju traženih rješenja kao što je bio slučaj na projektu [UNiverzi-JA-DA](#).

Putem MSPI-a možete:

- dobiti mentorstvo
- umrežiti se s kolegama i profesorima s drugih fakulteta
- izraditi poslovni plan uz vodstvo odabranih mentora (maksimalno 5)
- dobiti financijsku potporu
- osnovati vlastito poduzeće
- poslati odabranom poduzetniku zamolbu za stručnom praksom



# Examples from other universities - FER



- Career management module
- Students learn to:
  - Compare potential jobs and employers
  - Tailor Cv and letter of motivation for a given job
  - Find employer that suits their skills, knowledge, interests and values
  - Apply different job searching methods
  - Recognize gap between required and possessed job skills
  - Presentation to potential employer
  - Early career development plan

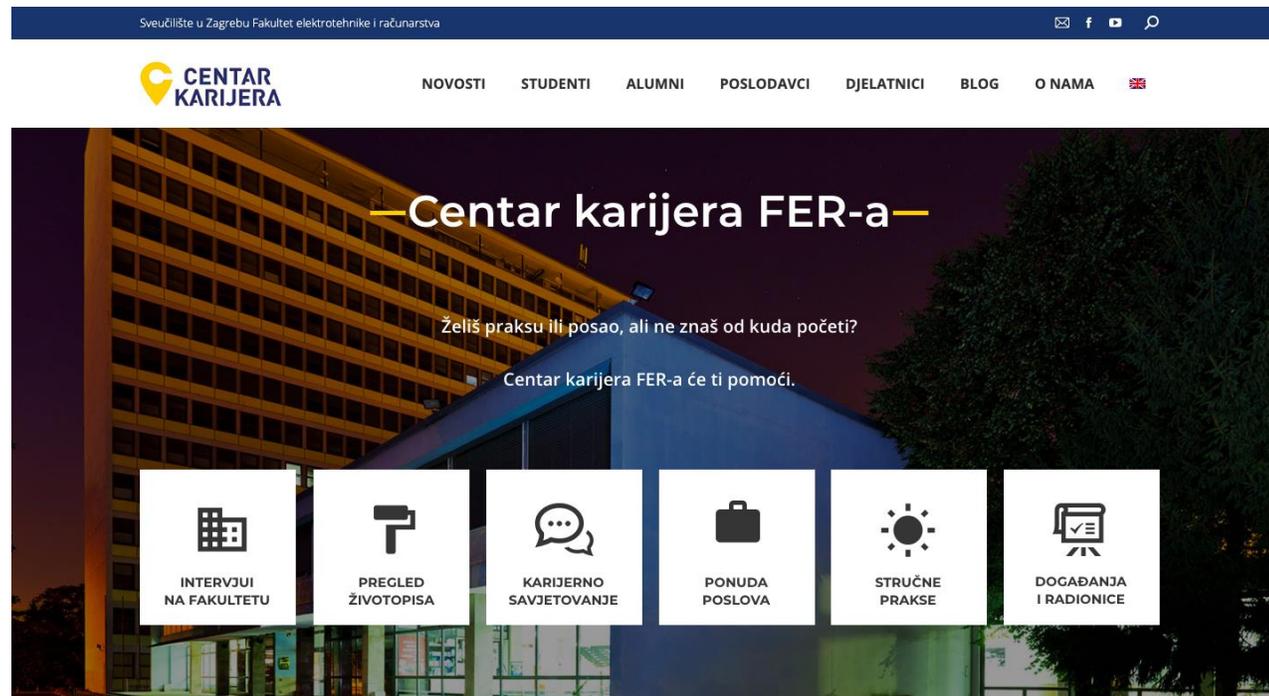




# Examples from other universities - FER



- Career centre
- Workshops:
  - Writing CV and letter of motivation
  - Job searching process
  - Selection interviews
  - Negotiations
  - How to resign
  - Network within own sector
  - Career planning
  - Branding and use of social networks in job search



**Thank**  
You

