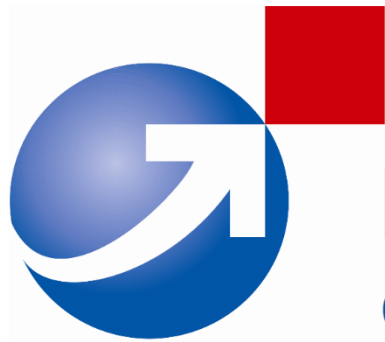




prof. dr. sc.

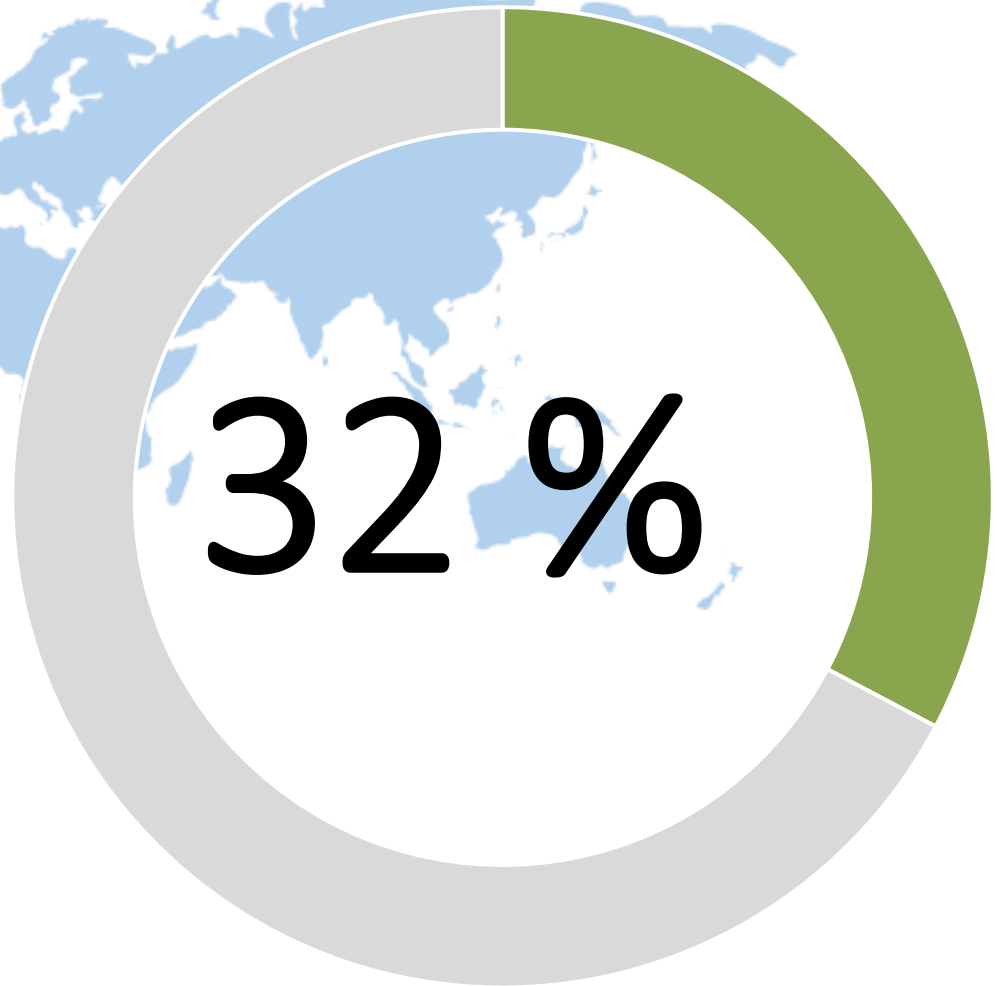
Mislav Grgić

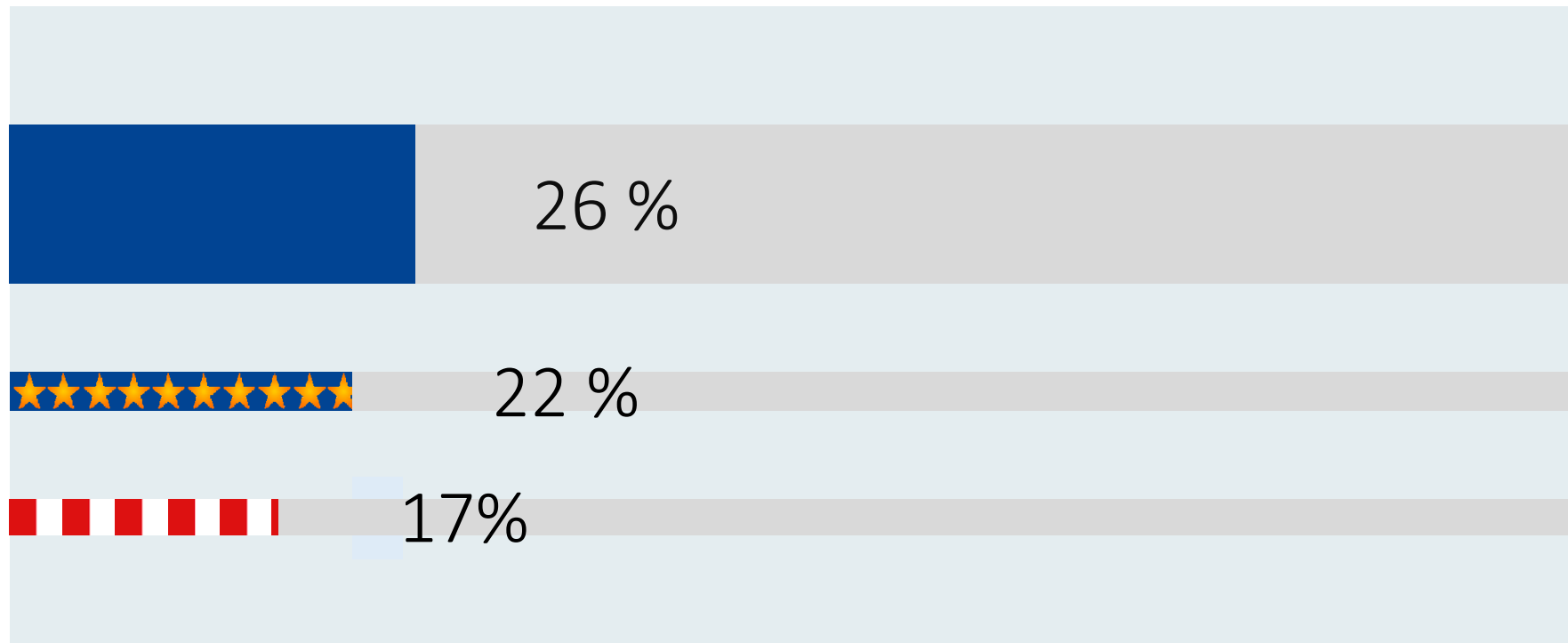
Dekan FER-a



hrvatski izvoznici
croatian exporters









16 €

milijuna

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION



HORIZON 2020

8 PROJEKATA



Područje tehničkih znanosti u Hrvatskoj

FER 2014.

43 %

FER 2015.

38 %



Tehnološka platforma za nove ICT strategije u terapiji i kontroli dijabetesa

(3,7 milijuna kuna)



Napredne tehnologije u elektroenergetskim postrojenjima i tračničkim vozilima



(8,4 milijuna kuna)

Informacijska i komunikacijska tehnologija za generička i energetska učinkovita komunikacijska rješenja s primjenom u e-/m-zdravstvu

(5,4 milijuna kuna)



Bežično napajani mikroelektronički sklop za distribuirane senzorske mreže

(2,9 milijuna kuna)



Ulaganje u budućnost
Projekte je sufinancirala Europska unija
iz Europskog fonda za regionalni razvoj



*Izv. prof. dr. sc.
Damir Žarko*

United Technologies Research Centeru iz SAD-a prodali smo po jednu licenciju softvera za projektiranje i matematičko optimiranje kaveznih asinkronih motora.

Oba programska proizvoda razvijena su na Zavodu za elektrostrojarstvo i automatizaciju FER-a.



*Izv. prof. dr. sc.
Tomislav Suligoj*

Radimo na najbržem lateralnom silicijskom bipolarnom tranzistoru na svijetu, izumljenom i razvijenom kod nas.

Integriran je u komercijalni proces u suradnji s kompanijom iz Japana.

Taj nam je tranzistor donio sedam odobrenih međunarodnih patenata, dva domaća te šest patenata u postupku evaluacije, a ideja je publicirana u vodećim časopisima i konferencijama u području elektroničkih elemenata.



Prof. dr. sc. Ivo Uglešić

Suradujemo s Francuskom elektroprivredom (EdF), za koje smo izrađivali projekte o sustavu otkrivanja munja, proračune elektromagnetskih prijelaznih pojava EMTP-RV programom i kompaktiranje visokonaponskih dalekovoda.

EdF sad financira plaću jednog radnog mjesta na FER-u, uključujući i troškove školarine za doktorski studij.



Prof. dr. sc. Adrijan Barić

Surađujemo s ON Semiconductor, jednom od najvećih elektroničkih kompanija na svijetu.

Podnijeli smo zajedničku patentnu prijavu te smo dobili jedan FP6 projekt i 2 IWT projekta, a jedan projekt s FER-om izravno je financirala sama kompanija ON Semiconductor.

Ovi projekti omogućili su poboljšanje istraživačke infrastrukture u vrijeme kada su nacionalna sredstva za istraživanje bila skromna.



Svebor Prstačić, dipl. ing.

Za partnere iz Estonije razvijamo nacionalni portal za e-učenje za sva visoka učilišta i strukovne škole, repozitorij nastavnih materijala i objekata učenja, sustav provjere usklađenosti prijavljenih nastavnih materijala s nacionalnim kurikulumom te sustav nagrađivanja najboljih prijavljenih nastavnih materijala.



Prof. dr. sc. Igor S. Pandžić

Surađujemo sa švedskim poduzećem Visage Technologies AB od 2002. godine u području analize ljudskog lica tehnikama računalnog vida.

Tehnologija praćenja lica usavršena u suradnji tvrtke s FER-om ima područja primjene u marketingu i prodaji, istraživanju tržišta, biometrijskim tehnologijama, sigurnosti u automobilu, pomoći osobama s posebnim potrebama, robotici i zdravlju. Na projektu trenutno surađuje 10 istraživača i inženjera.



Prof. dr. sc. Sven Lončarić

Sa Siemensom PSE iz Graza razvili smo metodologiju za analizu fotografija za osobne dokumente koja omogućava provjere raznih aspekata kvalitete fotografije sukladno međunarodnim standardima.

Softver omogućava provjeru položaja, veličine i drugih značajki kvalitete fotografije i predstavlja važnu komponentu informacijskih sustava koje koriste službe za izdavanje osobnih dokumenata.

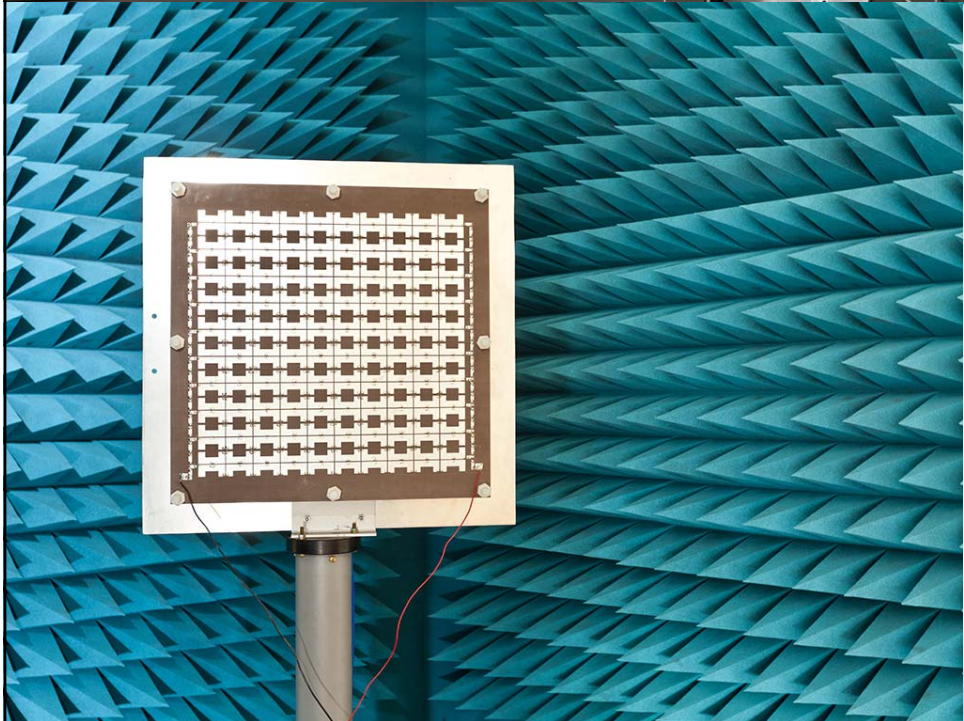


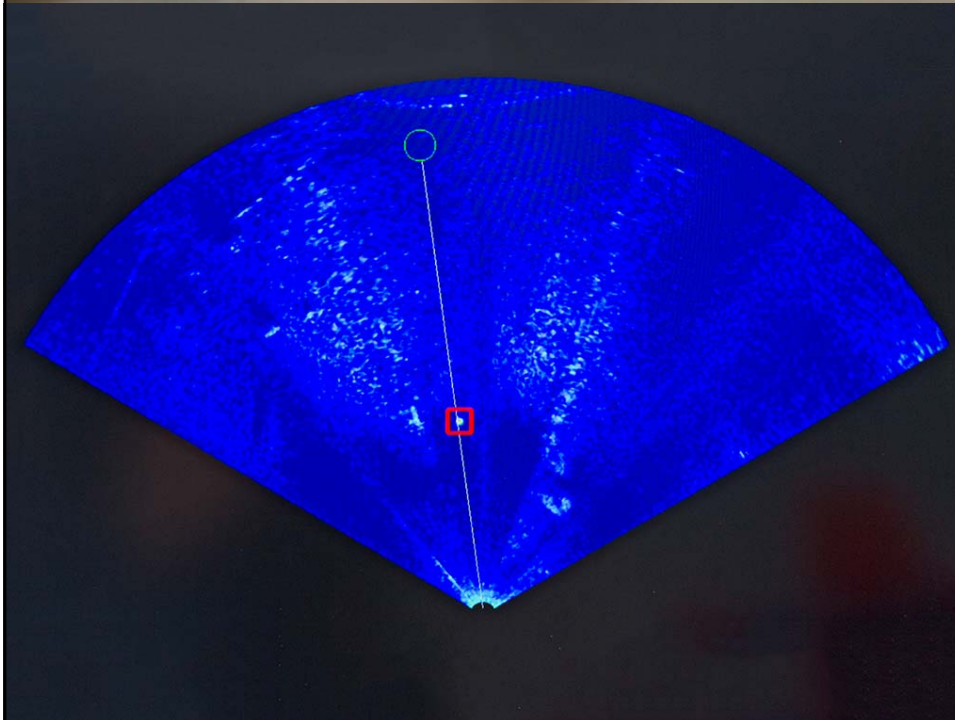
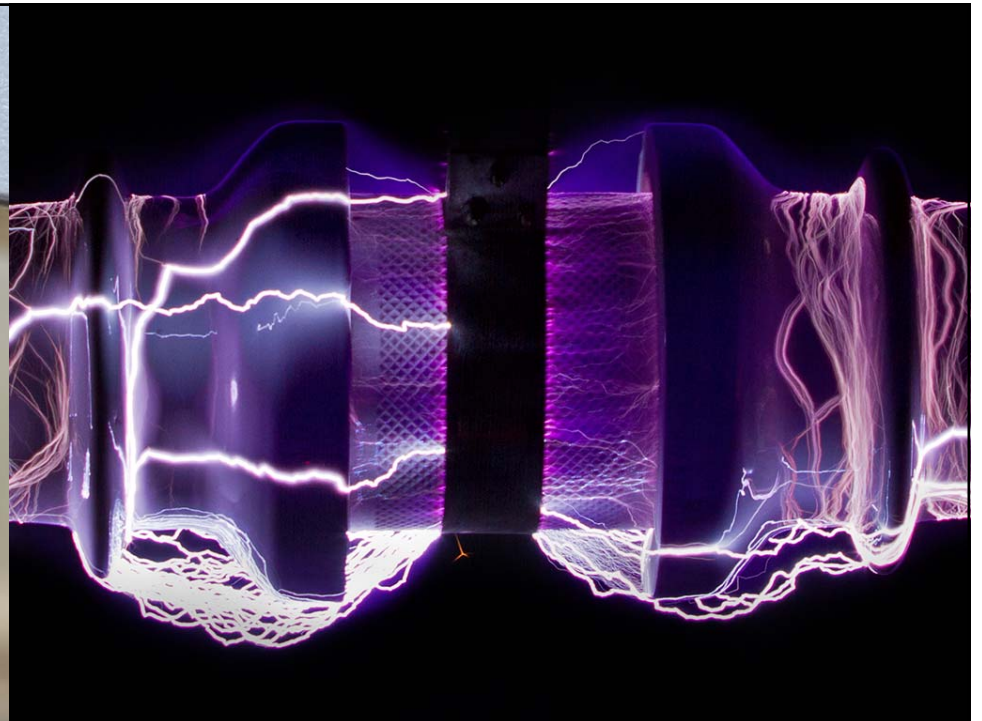
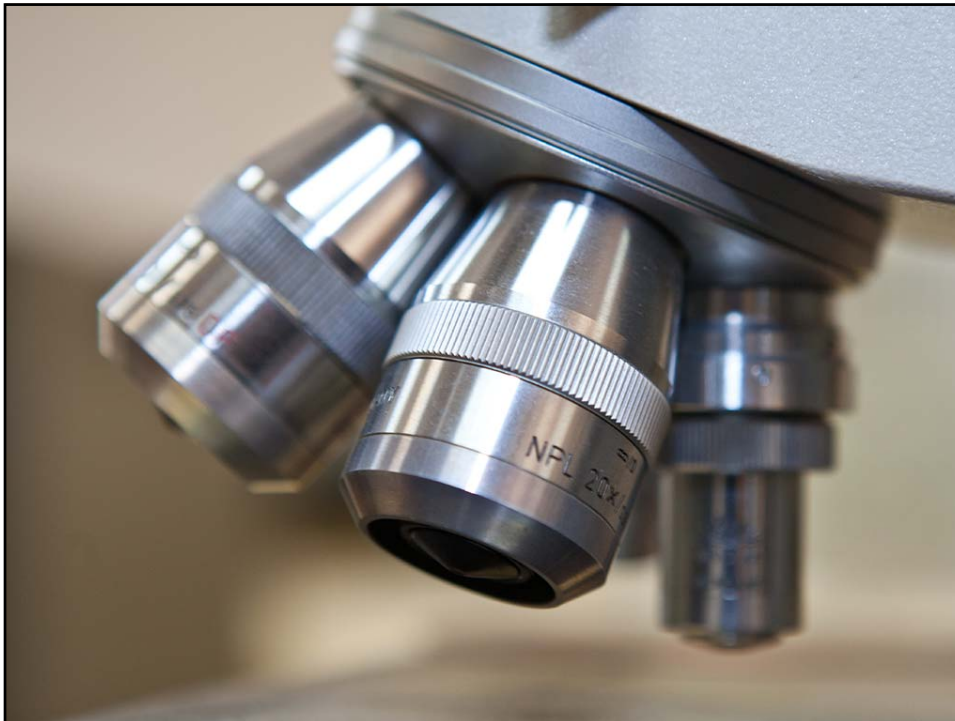
Prof. dr. sc. Sven Lončarić

S Philips Healthcare iz Nizozemske razvili smo originalnu metodu za otkrivanje intravaskularnog katetera u stvarnom vremenu iz videa dobivenog snimanjem rendgenskim uređajem.

Svrha softvera je da pomogne liječniku koji izvodi intravaskularnu intervenciju u navigaciji katetera kroz stablo krvnih žila. Softver smanjuje rizik operativnog zahvata i smanjuje trajanje procedure.









Development Strategy

of the Faculty of Electrical Engineering and
Computing of the University of Zagreb

2013 – 2017



Energija



ICT



Biomedicinsko
inženjerstvo

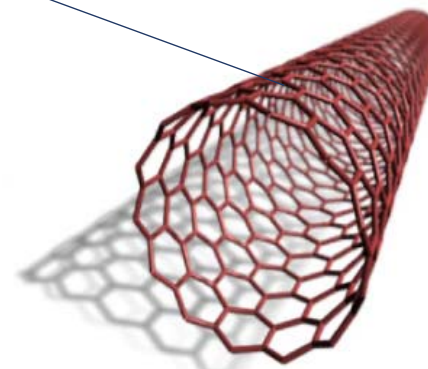
Tehnološki stupovi



Transportni sustavi



Robotika



Tehnologije naprednih
komponentata

KONČAR



ERICSSON 



SIEMENS

HAKOM



Hrvatski Telekom



HEP

EIHP



ULJANIK
Brodogradilište, d.d.

AGROKOR

ONAF



plinacro

IMO



Hvala

