

 <b>REPUBLIKA HRVATSKA</b> MINISTARSTVO ZNANOSTI I TEHNOLOGIJE Strossmayerov trg 4, 10 000 Zagreb Tel.: (01) 459 44 44 • Faks: (01) 459 44 69 E-mail: <a href="mailto:i-projekti@znanost.hr">i-projekti@znanost.hr</a>	<b>IZVJEŠTAJ O RADU NA INFORMATIČKOM PROJEKTU ZA II I III TROMJESEČJE</b>
<p><i>UPUTE ZA POPUNJAVANJE OBRASCA:</i></p> <p><input type="checkbox"/> <i>Po potrebi je moguće dodavati retke u tablici ukoliko nedostaju</i></p>	
<b>PODACI O USTANOVU</b>	
Naziv: Fakultet elektrotehnike i računarstva	
Ime odjela:	
Ime i prezime čelnika: dekan prof. dr. sc. Slavko Krajcar	
Adresa: Unska 3,	Grad: Zagreb
Br. telefona: 01 6129 999	Br. telefaksa:
E-mail: <a href="mailto:slavko.krajcar@fer.hr">slavko.krajcar@fer.hr</a>	WWW: <a href="http://www.fer.hr">www.fer.hr</a>
<b>PODACI O VODITELJU PROJEKTA</b>	
Ime i prezime: : Slobodan Ribaric	Titula: dr. sc.
Zvanje: redoviti profesor	Zanimanje: doktor elektrotehnike
Br. telefona: 01 6129 952	Br. telefaksa: 01 6129653
E-mail: <a href="mailto:slobodan.ribaric@fer.hr">slobodan.ribaric@fer.hr</a>	WWW: <a href="http://www.zemris.fer.hr">www.zemris.fer.hr</a>
<b>PODACI O PROJEKTU</b>	
<b>Opći podaci</b>	
Naziv projekta: Razvoj sustava za automatsku detekciju opasnih sadržaja ručne prtljage u zrakoplovu (Studentski projekt)	
WWW: <a href="http://www.zemris.fer.hr/projects/airport">www.zemris.fer.hr/projects/airport</a>	
Šifra projekta: 007	Broj ugovora: 354-29-0311-2000
<b>Izvještaj o radu na projektu</b>	
<p>Ostvareni rezultati ugovoreni za 2. i 3. fazu izvedbe projekta:</p> <p>Razvijen je podsustav za raspoznavanje opasnih predmeta u ručnoj prtljazi koji se temelji na segmentaciji slike na područja uz primjenu predikata izvedenih u modelu HSI. Raspoznavanje je ispitano postupkom podudaranja modela u bazi znanja i kontura (dobivenih Cannyevim rubnim operatorom) lociranih područja koja mogu potencijalno biti opasni predmeti. razvijen je postupak podudaranja na temelju generaliziranog Houghovog postupka. Zbog jednostavnosti postupka interpretacije sadržaja prtljage, znanje eksperta je predočeno u sustavu informacijom o boji predmeta te modelima opasnih predmeta.</p> <p>O rezultatima istraživanja na projektu objavili smo rad: S. Ribarić, K. Kiš, <i>Segmentation of Baggage Images Using Split and Merge Algorithm</i>, na međunarodnoj konferenciji ISPA 2001, održanoj u Puli u lipnju 2001. godine.</p>	
Opis poslova napravljenih pri realizaciji 2. i 3. faze projekta:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Razvijen je postupak za segmentaciju slike prtljage temeljen na algoritmu raspršivanja i stapanja uz uporabu robustnog HSI modela</li> <li>2) Ispitan postupak segmentacije u modelu RGB temeljen na Kohonenovoj neuronskoj mreži</li> <li>3) Oblikovana baza modela opasnih predmeta</li> <li>4) Razvijen postupak podudaranja modela s konturom potencijalno opasnih predmeta uporabom generaliziranog Houghovog algoritma</li> <li>5) Objavljen jedan rad na međunarodnoj konferenciji</li> </ol>	
Da li su ostvareni svi rezultati ugovoreni za 2. i 3. fazu projekta (da/ne): da	

Obrazac za tromjesečni izvještaj o radu na informatičkom projektu

Ukoliko nisu ostvareni svi rezultati ugovoreni za 2. i 3. fazu projekta, navesti razloge:	
Ostvarena suradnja sa drugim ustanovama i projektima:	
Napomena: Studentica 3. godine FER-a Kristina Kiš – suradnica na projektu dobila je <b>Rektorovu nagradu</b> za rad s temom iz ovog istraživanja.	
Datum: 6.7.2001	Potpis voditelja projekta: Prof. dr. sc. Slobodan Ribarić