

Saobraćajni fakultet

Združena katedra za eksploataciju vazduhoplova i planiranje i organizaciju vazdušnog prevoženja i aerodrome i bezbednost vazdušne plovidbe

Naučna oblast (Frascati Manual)

Transport engineering

Kratak opis ekspertize

Združena katedra se bavi istraživanjem i pružanjem konsultantskih usluga u oblastima: - Aerodromi i aerodromske operacije, - Kontrola letenja, upravljanje vazdušnim saobraćajem i kompleksnost vazdušnog saobraćaja, - Analiza rizika i bezbednost u vazdušnom saobraćaju, - Ekonomika u vazdušnom saobraćaju, - Planiranje vazdušnog saobraćaja, transportne mreže, poslovanje aviokompanija.

Ključne reči

vazdušni saobraćaj, aerodrom, kontrola letenja, bezbednost, ekonomika, aviokompanije, transportne mreže

Komercijalne usluge

Konsultantske usluge.

Realizovani i aktuelni projekti

A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Podrška održivom razvoju sistema vazdušnog saobraćaja Republike Srbije	36033	Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije	2011 - 2015

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Predlog metoda za vrednovanje razvojnih scenarija sistema vazdušnog saobraćaja u Srbiji (prevozioci, aerodromi i kontrola letenja), sa aspekta bezbednosti, efikasnosti, ekonomičnosti i uticaja na životnu sredinu	15023	Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	2008 - 2010
Studija održivosti vazdušnog saobraćaja za Aerodrom "Konstantin Veliki" u Nišu		Uprava za privredu, održivi razvoj i zaštitu životne sredine, Grad Niš	Jun - novembar 2013
Nalaz i mišljenje veštaka: Sudar aviona DC-9 i Trident 3 iznad VOR Zagreb 10.09.1976. godine		Trgovinski sud Beograd	Maj - decembar 2010
Ocena potencijalne putničke potražnje u vazdušnom saobraćaju na aerodromu „Konstantin Veliki” u Nišu		Ledib, Niš	Mart - maj 2010
Analiza mogućnosti unapređenja procedura sletanja na Aerodrom "Konstantin Veliki", Niš		Javno preduzeće Aerodrom "Konstantin Veliki", Niš,	Mart - oktobar 2008
Glavni projekat saobraćajne regulacije na servisnim saobraćajnicama na Aerodromu "Nikola Tesla" Beograd		Javno preduzeće Aerodrom "Nikola Tesla", Beograd, Srbija	Februar - april 2008

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Elaborat uticaja izgradnje mosta preko Save na špicu Ade Ciganlije na odvijanje saobraćaja na Aerodromu Beograd,		Direkcija za građevinsko zemljište i izgradnju Beograda, Beograd, Srbija i Crna Gora	Januar 2006
Fast Time Simulation for the Serbia and Montenegro Airspace - Phase I		Agencija za kontrolu letenja Srbije i Crne Gore, Beograd, Srbija i Crna Gora	Septembar 2005 - Mart 2006
Analiza i prognoza vazdušnog saobraćaja u Srbiji i Crnoj Gori		Agencija za kontrolu letenja Srbije i Crne Gore, Beograd, Srbija i Crna Gora	Decembar 2004 - Jun 2005

B) MEĐUNARODNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Strategic Allocation of Traffic Using Redistribution in the Network (SATURN)	Project E.02.33	SESAR Work Package E, Long term and innovative research	Jun 2013 - Decembar 2015
TRANS-TOOLS 3	MOVE/FP7/266182/TRANSTOOLS	FP7, EU	2011 - 2015
Development of New PhD Courses and Increase of Research Potential in The Field of Automation of Processes in Air Transport and Traffic Systems		Swiss National Science Foundation	2012 - 2014
RESET - Reduced Separation Minima		FP6, EU	Oktobar 2006 - decembar 2010
German Airport Performance (GAP)		Federal Ministry of Education and Research, Germany	Oktobar 2005 - decembar 2008
Helidrom Moca, Bioko island: Conceptual Design and Operational Requirements		SOGECO SA, Malabo, Guinea Equatorial	April - oktobar 2010

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Economic performance indicators in support of mathematical air traffic control (ATC) simulations (EPISMAS)		EUROCONTROL CRDS, Budapest, Hungary	Novembar 2007 - jul 2009
Traffic Flow: scenario, traffic forecast and analysis of traffic on the TEN-T, taking into consideration the external dimension of the Union		European Commission DG TREN, Brussels, Belgium	Septembar 2007 - decembar 2009
Tehnička dokumentacija - lokacijska dokumentacija helidroma unutar kompleksa kompanije „Vektra-Jakić“		Opština Pljevlja, Crna Gora	Maj 2008
Capacity Evaluation of Apron Taxilane Circle vs. Standard Apron Crossing		Munich International Airport, Munich, Germany	Maj 2006

Primenjivi rezultati istraživanja

TEHNIČKO REŠENJE

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
OPTIMIZACIJA REDA LETENJA	Tehničko rešenje se sastoji iz matematičkog modela, odgovarajućeg originalnog heurističkog algoritma i softvera sa korisničkim interfejsom koji dispečerima u Operativnom centru JAT Airways služe kao podrška u odlučivanju u realnom vremenu pri rešavanju problema poremećaja, tj. pri izradi dnevnih operativnih redova letenja.	JAT Airways

Projektantske licence

Ime	Prezime	Tip licence	Broj licence
Obrad	Babic	Odgovorni projektant saobraćaja i saobraćajne	370130703

Ime	Prezime	Tip licence	Broj licence
Fedja	Netjasov	Odgovorni projektant	370130503
		saobraćaja i saobraćajne	
		signalizacije	

Grana primene (prema Uredbi o klasifikaciji delatnosti, Službeni glasnik RS, br. 54/10)

- Vazdušni prevoz putnika
- Vazdušni prevoz tereta i vasijski saobraćaj
- Skladištenje
- Prateće aktivnosti u saobraćaju
- Računarsko programiranje, konsultantstke i s tim povezane delatnosti
- Visoko obrazovanje

Spisak osoblja u okviru jedinice

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Obrad	Babić	Redovni profesor
Milica	Kalić	Redovni profesor
Fedja	Netjasov	Docent
Radosav	Jovanović	Docent
Bojana	Mirković	Docent
Tatjana	Krstić-Simić	Asistent
Slavica	Dožić	Asistent
Danica	Babić	Asistent
Marija	Lazarević	Istraživač saradnik
Jovana	Kuljanin	Istraživač saradnik
Nikola	Ivanov	Istraživač saradnik
Goran	Pavković	Naučni saradnik