

Obrazac HKO_SZ
ZAHTJEV ZA UPIS STANDARDA ZANIMANJA

A. OPĆI PODATCI I DOKAZ UTEMELJENOSTI PRIJEDLOGA			
Naziv i ime predlagatelja	Tehničko veleučilište u Zagrebu		
Adresa predlagatelja	Ulica: Vrbik 8		
	Poštanski broj i grad: 10000 Zagreb		
Općina / Županija	Grad Zagreb		
Ime i prezime odgovorne osobe	Dr.sc. Slavica Čosović Bajić, dekanica		
Matični broj	080248471		
OIB	08814003451		
Opis glavne djelatnosti predlagatelja	<ul style="list-style-type: none"> – ustrojavanje i izvođenje preddiplomskih stručnih studija i specijalističkih diplomskih stručnih studija iz područja tehnike te iz tehnici bliskih polja drugih područja, kao i izvođenje interdisciplinarnih stručnih i specijalističkih studija. – obavljanje stručnih i visokostručnih poslova u područjima elektrotehnike, informatike, računarstva, komunikacija, građevinarstva, prometa, strojarstva, u polju temeljnih tehničkih znanosti i ostalim srodnim poljima: projektiranje u građevinarstvu, u strojarstvu, elektrotehnici i drugim poljima tehnike; poslovi nadzora nad građenjem; revidiranje i kontrola projekata; nostrifikacija projekata izrađenih u inozemstvu iz polja elektrotehnike, građevinarstva, strojarstva, iz arhitektonske djelatnosti i inženjerstva te iz drugih područja i polja osnovne djelatnosti i s njima povezano tehničko savjetovanje; izrada ekspertiza i studija, računalnih programa, analiza i atesta; sudska vještačenja; pružanje stručnih i visokostručnih konzultacija; obavljanje recenzija; laboratorijska ispitivanja; izradba prototipova uređaja i strojeva; dizajniranje proizvoda; – obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša; – pružanje usluga gospodarskim i drugim organizacijama kada to doprinosi razvoju osnovne djelatnosti i racionalnijoj uporabi opreme i laboratorija; – obavljanje znanstvenoistraživačke djelatnosti, sukladno Zakonu; – ustrojavanje i izvođenje programa usavršavanja i cjeloživotnog obrazovanja iz područja i polja osnovne djelatnosti; – izdavačka, bibliotečna i informatička djelatnost vezana uz temeljnu djelatnost; – obavljanje poslova obrazovanja odraslih te izvođenje programa i djelatnosti obrazovanja odraslih 		
Šifra djelatnosti	82.42-Visoko obrazovanje		
Godina	2014.	2015.	2016.
Prosječan broj zaposlenih	155	167	181
Ukupan prihod, mil. kuna	44.358.251,00kn	42.151.219,00 kn	-
Oblik vlasništva (većinski)			
NAZIV STANDARDA ZANIMANJA I IZBOR SEKTORSKOG VIJEĆA			
Prijedlog naziva standarda zanimanja	Voditelj sustava informacijske sigurnosti		

Naziv i šifra postojećeg standarda zanimanja (ako postoji)	Novi prijedlog
Naziv i šifra zanimanja ili srodnog zanimanja iz Nacionalne klasifikacije zanimanja	2511; 2512; 2514; 2519; 2523; 2529; 2619; 2310
Naziv sektorskog vijeća kojemu je zahtjev upućen Izbor 1 – Izbor 2 –	Izbor 1: SV XXIV. Sigurnost i obrana Izbor 2: SV XVIII. Informacije i komunikacije
DOKAZ UTEMELJENOSTI PRIJEDLOGA STANDARDA ZANIMANJA	
STRATEŠKA UTEMELJENOST	
Naziv strateškog dokumenta iz kojeg je razvidna potreba za novim standardom zanimanja	<p>Društvene potrebe definirane strategijama, zakonima i pravilnicima:</p> <p>Nacionalna strategija kibernetičke sigurnosti i pripadajući Akcijski plan za provedbu te Strategije, donesena Odlukom Vlade Republike Hrvatske na sjednici održanoj 07. listopada 2015. godine (NN 108/15)</p> <p>- eGovernment in Croatia, ISA programme, National Interoperability Framework Observatory, Joinup, European Union, 2015. - Strategija eHrvatska 2020. prijedlog;</p>
Dodatni dokumenti koji su relevantni za utvrđivanje utemeljenosti prijedloga	<p>Ostale potrebe pojedinca ili društva:</p> <p>- Studija potražnje za kompetencijama, kvalifikacijama i zanimanjima u politehnici u horizontima 2020. i 2025. godine, Inteligentna uprava - istraživačke domene i teme, str 59-60., TVZ, 2016.</p> <p>- Društvene potrebe definirane strategijama, zakonima i pravilnicima:</p> <p>- Nacionalna strategija kibernetičke sigurnosti i pripadajući Akcijski plan za provedbu te Strategije, donesena Odlukom Vlade Republike Hrvatske na sjednici održanoj 07. listopada 2015. godine (NN 108/15)</p> <p>- Zakon o elektroničkom potpisu Pravilnik o tehničkim pravilima i uvjetima povezivanja sustava certificiranja elektroničkih potpisa Pravilnik o mjerama i postupcima uporabe i zaštite elektroničkog potpisa i naprednog elektroničkog potpisa, sredstava za izradu elektroničkog potpisa, naprednog elektroničkog potpisa i sustava certificiranja i obveznog osiguranja davatelja usluga izdavanja kvalificiranih certifikata</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Zakon o zaštiti osobnih podataka - Zakon o elektroničkoj trgovini - Zakon o pravu na pristup informacijama - Zakon o elektroničkoj ispravi - Zakon o elektroničkim komunikacijama - Zakon o informacijskoj sigurnosti - Zakon o elektroničkom novcu - Zakon o informacijskoj infrastrukturi
Opis relevantnosti standarda zanimanja na temelju odabranih strateških dokumenata	Najbrže rastuća zanimanja u USA (stopa rasta 2012.-2022): - Analitičari informacijske sigurnosti - 37% - Računalni i informacijski analitičari - 26,1% - Specijalisti za korisničku potporu - 20,2%
SEKTORSKA UTEMELJENOST	
Profil sektora	- Nacionalna strategija kibernetičke sigurnosti i pripadajući Akcijski plan za provedbu te Strategije, donesena Odlukom Vlade Republike Hrvatske na sjednici održanoj 07. listopada 2015. godine (NN 108/15)
Prikaz utemeljenosti standarda zanimanja na Profilu sektora	- Uredba o nazivima radnih mjesta i koeficijentima složenosti poslova u državnoj službi (voditelj odjeljka, voditelj referade i voditelj ostalih ustrojstvenih jedinica).
ANALITIČKA UTEMELJENOST	
Prikazati analitičku relevantnost predloženog standarda zanimanja	<p>Analitičku relevantnost predloženog standarda zanimanja opisuju pozivi za uključivanje na projekte "ICT-enabled public sector innovation in H2020 under Societal Challenge 6 (https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/ict-enabled-public-sector-innovation-h2020-under-societal-challenge-6)" prikazani u nastavku: ** CO-CREATION-04-2017 - Applied co-creation to deliver public services: Innovation actions, whereby public service actors engage with stakeholders to pilot the co-designing and co-creation of public services, using ICT and relying on open data or open public services. ** CO-CREATION-05-2016 - Co-creation between public administrations: once-only principle: Large scale pilot with a minimum of six national administrations for piloting the 'once only principle' (i.e. providing key data only once to public administrations) at EU level cross-border for businesses. The Coordination and Support Action will support networking, discussion, exchange of experience and planning for the implementation of the cross-border application of the once-only principle for citizens, taking into account data protection aspects and the control and consent of citizens. ** CO-CREATION-06-2017 - Policy-</p>

	<p>development in the age of big data: data-driven policy-making, policy-modelling and policy-implementation: Research and innovation actions for new or improved methods and tools for new types of evidence-informed policy design and implementation. The Coordination and Support Action will support networking of relevant stakeholders in the areas of data-driven policy-making and policy-modelling and identify methods, tools, technologies and applications for their implementation in the public sector. ** CULT-COOP-11-2016/2017 - Understanding the transformation of European public administrations: Research and innovation actions on how public administrations can become open and collaborative, encouraging the engagement and participation of public, private and civil society stakeholders for effective and user-friendly public service design, delivery and policy-making. The Coordination and Support Action will bring together actors inside and outside public administrations to identify good practice cases, discuss and exchange on the transformation of public administrations in Europe and discuss the future role of government in this context.</p>
Opisati utemeljenost standarda zanimanja na temelju odabranih pokazatelja tržišta rada	<p>ELEMENT PROJEKTA 2 Analiza i projekcija potreba realnog i javnog sektora EP2.001 Potrebe za stručnjacima iz područja informacijske sigurnosti, rezultati dubinskih istraživanja.</p>
Dokumenti koji su priloženi prijedlogu	<p>Postojeće stanje te budući razvojni trendovi i potrebe na tržištu rada za studente Tehničkog veleučilišta Zagreb, Dubinsko istraživanje - prikaz rezultata, TVZ, 2016.</p>
B. PRIJEDLOG STANDARDA ZANIMANJA	
Opis zanimanja ili skupa kompetencija (jednog ili više) koje/koji će se regulirati standardom	<p>Voditelj sustava informacijske sigurnosti odgovoran je za implementaciju i provođenje politika sigurnosti informacijskog sustava. Upravlja implementacijom sustava sigurnosti kroz cijelu organizaciju i za sve komponente informacijskog sustava. Osigurava dostupnost svih resursa informacijskog sustava i prepoznat interno i eksterno kao ekspert u području informacijske sigurnosti i digitalne forenzike od svih dionika, organizira i nadgleda provođenje svih aktivnosti u svezi informacijskog sustava, digitalno forenzičkih istraživanja, oblikuje strategiju i arhitekturu sigurnosti informacijskog sustava, razvoj i</p>

	implementaciju sigurnosnog sustava, upravljanje promjenama i transformacijama sigurnosti informacijskog sustava.	
Procijenjena razina kvalifikacije prema HKO-u koja će se izraditi na temelju standarda	Razina 7	
Popis ključnih poslova na radnom mjestu i pripadajućih pojedinačnih kompetencija potrebnih za rad na jednom ili više radnih mjesta	Izrada godišnjeg plana i programa odjela sigurnosti	Koristiti timski rad sa stručnim djelatnicima ustanove
	Organizira, planira i provodi mjere i radnje u cilju sveobuhvatne sigurnosne potpore kompaniji	Organizirati sadržaje unutar zadanih vremenskih okvira
	Ispitivanje sustava informacijske sigurnosti	Izabrati metodologiju testiranja sustava (pen testovi) Odabrati alate testiranja
	Rukovodi tijelima za organizaciju i provedbu aktivnosti iz djelokruga korporativne sigurnosti	Vještine timskog rada Vještine motiviranja Organizacijske sposobnosti Sposobnosti koordiniranja Sposobnost vođenja
	Definira i implementira procedure povezane sa sigurnosti informacijskog sustava	Izrađivanje politike sigurnosti Primjena politike sigurnosti Primjena ISMS-a Primjena procesa ISMS-a Znanje nacionalnog identifikacijskog i autentikacijskog sustava Sposobnost vođenja projekata
	Prikuplja sigurnosno interesantne informacije, definira i procjenjuje sigurnosne rizike	Provesti slojeve sigurnosti – aplikacije, mreže, fizička sigurnost
	Prati i nadzire izrade izvješća, zapisnika, evidencija, prijedloga i programa iz područja svih oblika zaštite	Analitička sposobnost
	Dokumentiranje sustava informacijske sigurnosti, izrađuje operativna,	Razumijevanje kibernetičkih napada na informacijski sustav

	izvještajna i prosudbena analitička izvješća	Razumijevanje arhitekture računalnih programa i web aplikacija
	Ažurno prati i primjenjuje zakonsku regulativu iz područja zaštite i sigurnosti	Poznavati regulatorni okvir – pravne propise iz područja kibernetičke sigurnosti i elektroničkog poslovanja
	Sudjeluje u promotivnim poslovima s aspekta sigurnosti informacijskog sustava	Sposobnost poslovnog komuniciranja
	Komuniciranje sa organizacijama i osobama u pogledu informacijske sigurnosti	Komunikacijske vještine Poznavanje engleskog jezika
	Koordinira sve operativne poslove sustava sigurnosti s tijelima lokalne uprave, lokalnom policijom i lokalnom zajednicom, kao i državnim tijelima zaduženima za javnu, privatnu i korporativnu sigurnost	Sposobnosti koordiniranja Prezentacijske vještine Sposobnost rješavanja problema
	Preko zaposlenika u odjelu pruža stručnu sigurnosnu potporu svim direktorima i voditeljima, te omogućava svim zaposlenicima bolje razumijevanje važnosti sustava zaštite i sigurnosti	Prezentacijske vještine Vještine pismene komunikacije Komunikacijske vještine
	Istraživanje novih tehnologija za sustav sigurnosti, izbor alata i opreme za primjenu u sustavu sigurnosti	Znanje o integriranim sustavima sigurnosti Znanje standarda sigurnosti bežičnih mreža Sposobnost samorazvoja
	Procjenjuje stanja, trendove i perspektive zaštite i sigurnosti	Sposobnost samorazvoja
	Educiranje zaposlenika o važnosti sigurnosti	Prezentacijske vještine

	sustava	
	Osiguranje zakonske usklađenosti sustava sigurnosti	Poznavanje zakonske regulative iz područja elektroničkog poslovanja Razumijevanje standarda sigurnosti informacijske sigurnosti
	Preko zaposlenika osigurava zbrinjavanje elektroničkog otpada	Sigurno zbrinjavanje elektroničkog otpada
Popis skupova kompetencija sa pripadajućim kompetencijama	Instrumentalne kompetencije	Organizirati sadržaje unutar zadanih vremenskih okvira Organizacijske sposobnosti Sposobnosti koordiniranja Sposobnost rješavanja problema Analitička sposobnost vještine pismene komunikacije Komunikacijske vještine Prezentacijske vještine Sposobnost poslovnog komuniciranja Poznavanje engleskog jezika
	Interpersonalne kompetencije	Vještine timskog rada Vještine motiviranja Koristiti timski rad sa stručnim djelatnicima organizacije
	Sistemske kompetencije	Sposobnost samorazvoja Sposobnost vođenja projekata Sposobnost prilagođavanja novoj situaciji Sposobnost vođenja
	Zakonska regulativa i standardi iz područja ICT sigurnosti	Izrađivanje politike sigurnosti Primjena politike sigurnosti Primjena ISMS-a Primjena procesa ISMS-a

		<p>Znanje standarda sigurnosti bežičnih mreža</p> <p>Poznavati regulatorni okvir – pravne propise iz područja kibernetičke sigurnosti i elektroničkog poslovanja</p> <p>Poznavanje zakonske regulative iz područja elektroničkog poslovanja</p> <p>Znanje nacionalnog identifikacijskog i autentikacijskog sustava</p> <p>Razumijevanje standarda informacijske sigurnosti</p>
	Sigurnosni ICT sustavi	<p>Izabrati metodologiju testiranja sustava (pen testovi)</p> <p>Odabrati alate testiranja</p> <p>Analiziranje metodologija napada na web aplikacije</p> <p>Sigurno zbrinjavanje elektroničkog otpada</p>
	Integralni sustavi sigurnosti	<p>Istraživanje ranjivosti biometrijskih sustava</p> <p>Provesti slojeve sigurnosti – aplikacije, mreže, fizička sigurnost</p> <p>Znanje o integriranim sustavima sigurnosti</p>
Uvjeti rada	<ul style="list-style-type: none"> - dugotrajno sjedenje - rad na računalu - rad u zatvorenom prostoru 	
REVIZIJA STANDARDA ZANIMANJA		
Prijedlog roka do kojeg se standard zanimanja može koristiti za predlaganje standarda kvalifikacija i skupova ishoda učenja	Datum: 01.01.2018.	