

Návrh témat SVOČ 2025

doc. Ing. Pavel Valášek, CSc. LL.M.		
P.č.	Téma práce SVOČ	Poznámka
Pro studenty Bc studia		
1	Využití přírodních materiálů k ochraně rostlin	
2	Možnosti řízení kvalitativních ukazatelů povrchových vod	
Pro studenty nMgr studia		
1	Hygienizace vod fyzikálními metodami	
2	Úloha mikroorganismů v potravinářských technologiích	
3	Zdroje rizik při zpracování potravin a potravinářských materiálů z hlediska jejich bezpečnosti a uchovatelnosti	
4	Legislativní požadavky na zavedení a provozování chemických výrob	
Mgr. Matyáš Adam, Ph.D.	Téma práce SVOČ	
Pro studenty Bc studia		
1	Vytváření trénovacích a testovacích datových sad pro modely strojového učení na příkladu akustických dat	
2	Využití občanské vědy v bioakustickém monitoringu	
3	Využití dálkového průzkumu Země k hodnocení změn vegetačního pokryvu	
4	Monitoring stavu vegetace pomocí multispektrálních dat z dronu	
5	Občanská věda jako nástroj pro hodnocení kvality zvukového prostředí	
6	Role legislativy v ochraně zvukového prostředí: Případové studie z vybraných států EU	
Pro studenty nMgr studia		
1	Analýza změn managementu krajiny nížinného tropického lesa prostřednictvím dálkového průzkumu Země	
2	Kontaminace vodní nádrže a její vliv na obyvatelstvo	
3	Zásobení obyvatel hlavního města Prahy pitnou vodou z náhradních zdrojů	
RNDr. Jakub Trojan, MSc. Ph.D.	Téma práce SVOČ	
Pro studenty Bc studia		
1	Nástroje občanské vědy v krizovém řízení	
2	Urgentní mapování v krizových situacích - příklad mapathonů pro Lékaře bez hranic	

3	Využití GIS při modelování mimořádných situací	
4	Přesnost záznamu dat přijímačů globálních navigačních satelitních systémů	
5	Volunteered geographic information as a source for environmental management	
6	Adaptace environmentálního managementu na úrovni obce/mikroregionu	
7	Potenciál občanské vědy v ochraně obyvatelstva	T. Srnečková
Pro studenty nMgr studia		
1	Komparace GIS nástrojů pro efektivní rozhodovací procesy v krizovém řízení	
2	Urgentní mapování v krizových situacích - příklad využití moderních GIS technologií ve válce na Ukrajině	
3	Use of the ILWIS GIS in the population protection / environmental management	
4	Big data in environmental management and security	
5	Geografické aspekty občanské vědy: mapování trendů, vědeckého potenciálu a společenského dopadu v Česku	
6	Projevy sucha ve Zlínském a Jihomoravském kraji	
Ing. Lukáš Snopek, Ph.D.	Téma práce SVOČ	
Pro studenty Bc studia		
1	Trendy ve výstroji a výzbroji jednotky sboru dobrovolných hasičů	
2	Problematika požáru a hašení elektro kol a koloběžek	
3	Vybavenost JSDHO pro hašení lesních požárů a návrh na zlepšení	
4	Červené víno a jeho vliv na zdraví	
5	Požární sport	
6	Problematika předurčení jednotky sboru dobrovolných hasičů	
Pro studenty nMgr studia		
1	Výživa a stravování příslušníků bezpečnostních sborů ve specifických podmínkách	
2	Využití plynové chromatografie při ochraně veřejného zdraví	
3	Rozvoj požáru jedlých tuků a olejů v domácnosti	
4	Mobilní analytické přístroje v bezpečnostních sborech	
5	Instrumentální metody analýzy životního prostředí	