**Návrh témat SVOČ 2023 – ÚEB**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **P.č.** | **Téma práce SVOČ** | **Vedoucí práce** | **Poznámka** |
| **Pro studenty Bc studia** |
| 1 | Dendrochronologie zakrslých dřevin  | Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. |  |
| 2 | Možnosti vlastníků půdy při posilování resilience venkova | Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. |  |
| 3 | Disturbance a změny klimatu vepsané do letokruhů - kvantitativní analýza buněčných parametrů dřevin | Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. |  |
| 4 | Nástroje občanské vědy v krizovém řízení | RNDr. Jakub Trojan, MSc. Ph.D. |  |
| 5 | Urgentní mapování v krizových situacích - příklad mapathonů pro Lékaře bez hranic | RNDr. Jakub Trojan, MSc. Ph.D. |  |
| 6 | Využití GIS při modelování mimořádných situací | RNDr. Jakub Trojan, MSc. Ph.D. |  |
| 7 | Přesnost záznamu dat přijímačů globálních navigačních satelitních systémů | RNDr. Jakub Trojan, MSc. Ph.D. |  |
| 8 | Volunteered geographic information as a source for environmental management | RNDr. Jakub Trojan, MSc. Ph.D. |  |
| 9 | Adaptace environmentálního managementu na úrovni obce/mikroregionu | RNDr. Jakub Trojan, MSc. Ph.D. |  |
| 10 | Využití přírodních materiálů k ochraně rostlin | Doc. Ing. Pavel Valášek, CSc. |  |
| 10 | Možnosti řízení kvalitativních ukazatelů povrchových vod  | Doc. Ing. Pavel Valášek, CSc. |  |
| 11 | Urbánní vs. přírodní prostředí z pohledu akustického monitoringu | Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. |  |
| 12 | Využití občanské vědy v bioakustickém monitoringu | Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. |  |
| 13 | Vědecký potenciál zapojení veřejnosti do mapování městské biodiverzity | Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. |  |
| 14 | Risks and impacts of solar flares akka is AI GPT CHAT the right source of information  | Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. |  |
| 15 | Výzvy ve využití občanské vědy v environmentálním výzkumu v rozvojových zemích | Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. |  |
| **Pro studenty nMgr studia** |
| 1 | Komparace GIS nástrojů pro efektivní rozhodovací procesy v krizovém řízení | RNDr. Jakub Trojan, MSc. Ph.D. |  |
| 2 | Urgentní mapování v krizových situacích - příklad využití moderních GIS technologií ve válce na Ukrajině | RNDr. Jakub Trojan, MSc. Ph.D. |  |
| 3 | Use of the ILWIS GIS in the population protection / environmental management  | RNDr. Jakub Trojan, MSc. Ph.D. | v AJ, ve spolupráci s ITC Twente, NL |
| 4 | Big data in environmental management and security  | RNDr. Jakub Trojan, MSc. Ph.D. | pouze v AJ |
| 5 | Geografické aspekty občanské vědy: mapování trendů, vědeckého potenciálu a společenského dopadu v Česku | RNDr. Jakub Trojan, MSc. Ph.D. |  |
| 6 | Projevy sucha ve Zlínském a Jihomoravském kraji | RNDr. Jakub Trojan, MSc. Ph.D. |  |
| 8 | Hygienizace vod fyzikálními metodami | Doc. Ing. Pavel Valášek, CSc. |  |
| 9 | Úloha mikroorganismů v potravinářských technologiích | Doc. Ing. Pavel Valášek, CSc. |  |
| 10 | Zdroje rizik při zpracování potravin a potravinářských materiálů z hlediska jejich bezpečnosti a uchovatelnosti | Doc. Ing. Pavel Valášek, CSc. |  |
| 11 | Legislativní požadavky na zavedení a provozování chemických výrob | Doc. Ing. Pavel Valášek, CSC |  |
| **P.č.** | **Téma práce SVOČ** | **Vedoucí práce** | **Poznámka** |
| **Pro studenty Bc studia** |
| 1 | Trendy ve výstroji a výzbroji jednotky sboru dobrovolných hasičů | Ing. Lukáš Snopek, Ph.D. |  |
| 2 | Problematika hašení elektromobilů  | Ing. Lukáš Snopek, Ph.D. |  |
| 3 | Vybavenost JSDHO pro hašení lesních požárů a návrh na zlepšení  | Ing. Lukáš Snopek, Ph.D. |  |
| 4 | Zahraniční a tuzemský vývoj sportovní činnosti hasičů  | Ing. Lukáš Snopek, Ph.D. |  |
| 5 | Červené víno a jeho vliv na zdraví | Ing. Lukáš Snopek, Ph.D. |  |
| **Pro studenty nMgr studia** |
| 1 | Výživa a stravování příslušníků bezpečnostních sborů ve specifických podmínkách | Ing. Lukáš Snopek, Ph.D. |  |
| 2 | Využití plynové chromatografie při ochraně veřejného zdraví | Ing. Lukáš Snopek, Ph.D. |  |
| 3 | Stanovení vybraných toxických látek plynovou chromatografií | Ing. Lukáš Snopek, Ph.D. |  |
| 4 | Mobilní analytické přístroje v bezpečnostních sborech | Ing. Lukáš Snopek, Ph.D. |  |
| 5 | Instrumentální metody analýzy životního prostředí | Ing. Lukáš Snopek, Ph.D. |  |