

Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania

Všeobecné informácie

Adresa:

Žilinská univerzita v Žiline
Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania ŽU
Ul. 1. mája
010 26 Žilina

Riaditeľ:

prof. Ing. Gustáv Kasanický, CSc.
tel.: 041-513 69 01
fax: 041-525 38 31
e-mail: gustav.kasanicky@usi.sk

1. Vedeckovýskumná činnosť

V rámci výskumnej činnosti Ústavu znaleckého výskumu a vzdelávania Žilinskej univerzity v Žiline (ÚZVV ŽU) boli v roku 2014 riešené inštitucionálne projekty, projekt financovaný Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ (ASFEU), podaný návrh projektu v rámci programu Horizont 2020, a podané návrhy projektov v rámci spolupráce s Ministerstvom vnútra SR.

Výskumné úlohy riešené v rámci ÚZVV ŽU – inštitucionálny výskum

Číslo úlohy: 15/ÚSI-ŽU/1996.

Názov úlohy: **Diagnosticke metody (výskum, analýza, aplikácia) pri vypracovaní znaleckých posudkov**

Úloha je riešená priebežne, pre ÚZVV ŽU má trvalý charakter. Získané výsledky sú významným zdrojom poznatkov pre výučbu, publikačnú činnosť a znaleckú činnosť.

ÚZVV ŽU sekcia dopravy

Číslo úlohy: 1/ÚZVV/2014.

Názov úlohy: **Nárazová skúška osobného automobilu do pevnej bariéry – CDR systém**

Termín realizácie skúšok: 22.5.2013

Miesto realizácie skúšok: Žilina – areál firmy RBR, s.r.o., SR

ÚZVV ŽU sekcia dopravy

Číslo úlohy: 2/ÚZVV/2014.

Názov úlohy: **Nárazové skúšky osobných automobilov s chodcom a cyklistom**

Termín realizácie skúšok: 23.5.2014

Miesto realizácie skúšok: Galanta - Kaskády, SR

ÚZVV ŽU sekcia dopravy

Číslo úlohy: 3/ÚZVV/2014.

Názov úlohy: **Nárazové skúšky osobných automobilov s chodcami**

Termín realizácie skúšok: 11.9.2014

Miesto realizácie skúšok: Krpáčovo – Stredisko Generálnej prokuratúry, SR

ÚZVV ŽU sekcia dopravy

Číslo úlohy: 4/ÚZVV/2014.

Názov úlohy: **Nárazové skúšky zamerané na vyhodnotenie upevnenia zariadení SOITRON vo vozidlách Polície SR**

Termín realizácie skúšok: 6.11.2014

Miesto realizácie skúšok: Žilina – areál firmy RBR, s.r.o., SR

Výskumné úlohy riešené ako projekty financované Agentúrou pre štrukturálne fondy (ASFEU)

Operačný program „Vzdelávanie“

Číslo projektu: 26110230076 (kód IMTS projektu)

Názov projektu: **Podpora kvality vzdelávania a výskumu pre oblasť dopravy ako motora ekonomiky**

Obdobie riešenia projektu: 2013 – 2015

Poskytovateľ nenávratného príspevku: Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ

Návrhy projektov podané ÚZVV ŽU v roku 2014

Program Horizont 2020

V roku 2014 bol ÚZVV ŽU ako spoluriešiteľskou organizáciou podaný návrh projektu v rámci programu Horizont 2020 v spolupráci so spoločnosťou IBK Hungary (koordinátor), Graz University of Technology – Rakúsko, Vehicle Safety Institute (VSI) – Rakúsko, Széchenyi István University (SZE) – Maďarsko. Návrh projektu nebol schválený pre jeho ďalšie riešenie.

Výskumné úlohy podané ako projekty financované Ministerstvom vnútra SR

V roku 2014 boli ÚZVV ŽU ako spoluriešiteľskou organizáciou podané návrhy projektov v rámci spolupráce s Ministerstvom vnútra SR. Ku dňu spracovania tejto správy nie je známe rozhodnutie Ministerstva vnútra SR o financovaní nižšie uvedených projektov.

Názov úlohy: **Požiare cestných vozidiel**

Spolupráca s Hasičským a záchranným zborom SR (HaZZ SR)

Názov úlohy: **Projekt výjazdových vozidiel**

Spolupráca s Policajným zborom SR (PZ SR)

Výskumná úloha podaná ako projekt financovaný Ministerstvom vnútra ČR v rámci Programu bezpečnostného výskumu České republiky 2015 – 2020

Názov úlohy: **Vývoj inovatívnej metódy k odhalovaniu trestných činů v silniční dopravě s využitím elektronických nehodových dat“**,

Spolužiadatelia: Ústav soudního znáectví v dopravě Fakulty dopravní Českého vysokého učení technického v Praze, Univerzita Pardubice – Dopravní fakulta Jana Pernera

2. Vzdelávacia činnosť

Zabezpečovanie výučby predmetu *súdne inžinierstvo na fakultách – 1. a 2. stupeň vysokoškolského vzdelávania*

V rámci ŽU ústav zabezpečoval v roku 2014 výučbu predmetu *Súdne inžinierstvo* na dvoch fakultách ŽU:

- Fakulta bezpečnostného inžinierstva – výučbu zabezpečuje Ing. Tibor Kubjatko, PhD.
- Fakulta riadenia a informatiky – výučbu zabezpečuje Ing. Iveta Sedláková, PhD.

Najväčší počet študentov, ktorí v rámci štúdia absolvovali predmet *Súdne inžinierstvo*, bol na FBI. Vyplýva to hlavne z obsahovej príbuznosti odborov súdneho a bezpečnostného inžinierstva, aktuálnej spoločenskej požiadavky a tiež vzájomných intenzívnych kontaktov oboch pracovísk.

Výučba predmetu *Súdne inžinierstvo na fakultách ŽU:*

FBI ŽU – akademický rok 2014/2015		
	denné inžinierske štúdium	externé inžinierske štúdium
Odbor	počet študentov	počet študentov
Bezpečnostný manažment	72	17
Krízový manažment	39	24
SPOLU	111	41

FRI ŽU – akademický rok 2014/2015		
	denné bakalárske štúdium	externé bakalárske štúdium
Odbor	počet študentov	počet študentov
Manažment	75	-
SPOLU	75	-

Doktorandské štúdium

Doktorandské štúdium v študijnom odbore 5.2.58 *Súdne inžinierstvo* prebiehalo na SvF, pričom ÚZVV ŽU zabezpečuje odbornú náplň vzdelávania a SvF veci administratívne. Na SvF aktívne pôsobí odborová komisia pre odbor *súdne inžinierstvo*. Jej predsedom je riaditeľ ÚZVV prof. Ing. Gustáv Kasanický, CSc. a podpredsedom asistent pre vzdelávanie Ing. Tibor Kubjatko PhD. Zasadania komisie sa uskutočňujú 2 x do roka na pôde ÚSI.

Špecializované vzdelávanie (ďalšie vzdelávanie v spolupráci s ÚSI-ŽU)

V roku 2014 pokračovala výučba v rámci ďalšieho vzdelávania v odboroch cestná doprava, stavebníctvo, elektrotechnika, ekonómia a manažment, ekonomika a riadenie podnikov a strojárstvo. O vzdelávanie v znaleckých odboroch pretrváva záujem odbornej verejnosti.

- (4-semestrové špecializované štúdium vrátane odborného minima)

Odbor	Začali štúdium v r. 2014 počet študentov	Pokračujú v štúdiu z roku 2013 počet študentov	Ukončili štúdium v r. 2014 počet poslucháčov
Stavebníctvo - kurz č. XXIX.	-	-	35
Stavebníctvo - kurz č. XXX.	35	-	-
Stavebníctvo - kurz č. XXXI.	33	-	-
Cestná doprava - kurz č. IX.	-	-	13
Ekonomía a manažment - kurz č. V	-	-	26
Ekonomía a manažment - kurz č. VI	14	-	-
Elektrotechnika - kurz č. V	-	-	9
Strojárstvo - kurz č. XI	-	14	-
SPOLU	82	14	83 absolventov
	96 študentov		

Akreditovaný študijný program Bezpečnostná inšpekcia (záverečné skúšky plánované na február 2015)

Dátum a miesto konania	Počet účastníkov
20.-23.10.2014 – Žilina	20

Odborné minimum

Na základe poverenia Ministerstva spravodlivosti SR a v súčinnosti s ním ÚSI ŽU a ÚZVV ŽU vykonal, resp. vykonáva preškolenie takmer všetkých znalcov a tlmočníkov SR v oblasti právnych predpisov a tiež predpisov súvisiacich s výkonom znaleckej, tlmočnickej a prekladateľskej činnosti.

Legislatíva požaduje od uchádzačov o znaleckú činnosť absolvovanie odborného minima (§ 5 zák. č. 382/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov). ÚSI túto formu vzdelávania podľa § 9 vyhlášky č. 490/2004 Z. z. poskytuje a zabezpečujú ho významní odborníci z jednotlivých odborov, ako i z oblasti práva.

Odborné minimum v roku 2014 absolvovalo vrátane záverečných skúšok celkovo 105 absolventov.

Odbor	Označenie kurzu	Ukončili štúdium v r. 2014
		počet
ODBORNÉ MINIMUM	XXXXVIII.-Košice	16
	v rámci špecializ. vzdelávania – Elektrotechnika – V.-Žilina	9
	v rámci špecializ. vzdelávania – Doprava cestná – IX.-Žilina	14
	v rámci špecializ. vzdelávania – Stavebníctvo – XXIX.-Žilina	38
	v rámci špecializ. vzdelávania – Ekonomía a manažment V.	28
SPOLU		105 absolventov

Konferencie, semináre a odborné podujatia

Školenie – odbor Doprava cestná

Identifikácia vozidiel a overovanie pravosti dokladov vozidiel

Dátum a miesto konania	Počet absolventov
12.-21.05.2014 – Banská Bystrica	3

Konferencia s medzinárodnou účasťou - workshop

Dátum a miesto konania	Počet účastníkov
4.4.-5.4.2014 – Starý Smokovec	117
25.10.2014 Žilina (ŽU)	110

Semináre - odbor Stavebníctvo

Téma č. 2: Stanovenie VŠH stavieb kombinovanou metódou, Metodické postupy stanovenia VH, TH stavieb -11. termín

Dátum a miesto konania	Počet účastníkov
24.-25.04.2014 - Štrbské Pleso	44
Spolu	44

Téma č. 3: Stanovenie všeobecnej hodnoty rodinných domov – vybrané a špecifické prípady Metodické postupy pri rozdelení rodinného domu na byty, spôsoby výpočtu všeobecnej hodnoty bytov v rodinných domoch

– 3.- 9. termín

Dátum a miesto konania	Počet účastníkov
06.-07.03.2014 - Štrbské Pleso	40
27.-28.03.2014 - Štrbské Pleso	42
10.-11.04.2014 - Štrbské Pleso	19
12.-13.05.2014 - Štrbské Pleso	38
29.-30.05.2014 - Štrbské Pleso	39
19.-20.06.2014 - Štrbské Pleso	14
16.-17.10.2014 - Štrbské Pleso	35
Spolu	227

Téma č. 4: Stanovenie všeobecnej hodnoty bytov a nebytových priestorov - vybrané a špecifické prípady; Metodické postupy pri rozdelení stavieb na byty a nebytové priestory.

- 1.-2. termín

Dátum a miesto konania	Počet účastníkov
20.-21.11.2014 - Štrbské Pleso	31
11.-12.12.2014 - Štrbské Pleso	21
Spolu	52

Semináre pre znalcov v znaleckom odbore Stavebníctvo, spolupracujúcich so Slovenskou sporiteľňou a. s. v oblasti ohodnocovania nehnuteľností

Dátum a miesto konania	Počet účastníkov
04.11.2014 - Nitra	33
05.11.2014 - Nitra	45

10.11.2014 - Žilina	31
12.11.2014 - Košice	30
13.11.2014 - Košice	26
18.11.2014 - Žilina	39
Spolu	204

3. Znalecká činnosť

ÚZVV ŽU nevykonával priamo znaleckú činnosť, no takmer všetci jeho pracovníci sa priamo podieľali na ich vypracovávaní. Vykonávali znaleckú činnosť pre orgány verejnej moci, organizácie a občanov. Ide o znalecké posudky, ktoré si vyžadujú vo zvlášť obťažných prípadoch osobitné vedecké posúdenie v zmysle § 19 zák. č. 382/2004 Z. z. o znalcoch, tlmočníkoch a prekladateľoch.

Za hodnotené obdobie (rok 2014) ÚSI ŽU vypracoval 328 znaleckých úkonov. Z toho bolo vypracovaných 226 znaleckých posudkov pre orgány verejnej moci, ostatné (podniky, fyzické osoby a pod.) 102 znaleckých úkonov.

V tabuľke je uvedený prehľad znaleckých úkonov:

Znalecké úkony k 31.12.2014	
CESTNÁ DOPRAVA	93 znaleckých úkonov
STAVEBNÍCTVO	90 znaleckých úkonov
STROJÁRSTVO	30 znaleckých úkonov
ELEKTROTECHNIKA	4 znaleckých úkonov
EKONOMIKA A RIADENIE PODNIKOV	27 znaleckých úkonov
PÍSMOZNALCI	56 znaleckých úkonov
ŽELEZNIČNÁ DOPRAVA	5 znaleckých úkonov
ENERGETIKA	14 znaleckých úkonov
EKONÓMIA A MANAŽMENT	5 znaleckých úkonov
STRELNÉ ZBRANE A VÝBUŠNINY	4 znalecké úkony
SPOLU:	328 znaleckých úkonov

4 .Medzinárodná spolupráca

V roku 2014 došlo k ďalšiemu prehĺbeniu a rozšíreniu zahraničných stykov a medzinárodnej spolupráce ÚZVV ŽU s týmito významnými znaleckými inštitúciami a pracoviskami v zahraničí:

- TU Graz (A),
- EVU Graz (A),
- AREC Group (D,A,SK.CH)
- Firma DSD Linz (A),
- AXA VERSICHERUNG Winterthur (CH).
- ČVUT, fakulta dopravní, Praha
- Vysoká škola ekonomická Praha CZ),
- Inštitút súdnych expertíz Krakov (PL),

- DEKRA Stuttgart (D),
- Dr. - Ing. Büro Priester- Weyde, Saarbrücken (D),
- Znalecká kancelária IbB Burgen (D),
- ÚSI VUT Brno (CZ),
- DVR GmbH, Bonn (D),
- Fakulta dopravní, Univerzita Jana Pernera Pardubice (CZ)
- BOSCH GmbH (D) – významná spolupráca v oblasti CDR, pred podpisom je zmluva o zastúpení v SR, ČR a ostatných „slovanských“ krajinách.

Vzájomná zahraničná spolupráca sa realizuje pri riešení výskumných úloh (crash testy), publikačnej činnosti, plnením plánu graduačného rastu a ďalších oblastiach.

Najvýznamnejšia spolupráca je v súčasnom období s TU Graz a EVU Graz, AREC Group, ČVUT a Univerzita Pardubice, s ktorými sa realizujú, resp. pripravujú viaceré výskumné projekty.

5. Edičná činnosť

- Zabezpečenie vydávania odborných časopisov:
- **ZNALECTVO - doprava cestná, elektrotechnika, strojárstvo a iné technické odbory**, ISSN 1335-1133, periodicita 2 čísla ročne, vydáva ÚZVV ŽU
- **ZNALECTVO v odboroch stavebníctvo a podnikové hospodárstvo**, ISSN 1335-809X, periodicita: 2 čísla ročne, vydáva ÚZVV ŽU

Obsah časopisov tvoria recenzované odborné články a tiež najnovšie poznatky z metodiky znaleckej činnosti, ktoré poskytujú znalcom jednotlivých znaleckých odborov cenné informácie pri spracovaní znaleckých posudkov.

Zborníky prednášok v jednotlivých znaleckých odboroch pre potreby ďalšieho vzdelávania.

Publikačná činnosť ÚZVV ŽU v Žiline za rok 2014:

Autor	Názov	Zdrojový dokument	Ročník	Rok	Číslo	ISSN/ISBN
doc. Ing. Pavol KOHÚT, PhD., prof. Ing. Gustáv KASANICKÝ, CSc.	Výpočet vzájomného pohybu pri kontakte vozidla s telom chodca	ExFoS 2014 Expert Forensic Science XXIII. Medzinárodná vedecká konferencia súdneho inžinýrství Sborník příspěvku	23	2014		978-80-214-4852-0
prof. Ing. Gustáv KASANICKÝ, CSc.	Súčasná metódy analýzy dopravných nehôd	Cestná konferencia 2014 ZBORNÍK		2014		978-80-89565-13-9
prof. Ing. Gustáv KASANICKÝ, CSc., doc. Ing. Pavol KOHÚT, PhD.	Stiffness characteristics of vehicles resulting from crash tests ÚZVV ŽU	IX International science-technical conference AUTOMOTIVE SAFETY 2014 Problemy bezpieczeństwa w pojazdach samochodowych Rajecké		2014		978-83-63792-21-3

		Teplice – Slovakia, 8-10 April 2004(Kielce University of Technology)			
Ing. Eduard KOLLA, PhD., doc. Ing. Pavol KOHÚT, PhD., Ing. Tibor KUBJATKO, PhD.	Analysis of pedestrian body movement in pedestrian – MPV Collision	IX International science-technical conference AUTOMOTIVE SAFETY 2014 Problemy bezpieczeństwa w pojazdach samochodowych Rajecké Teplice – Slovakia, 8-10 April 2004(Kielce University of Technology)		2014	978-83-63792-21-3
Ing. Tibor KUBJATKO, PhD., Ing. Michael WEYDE	Construction and testing of a pedestrian dummy for realistic vehicle damage in experimental simulations of car vs. pedestrian collisions	IX International science-technical conference AUTOMOTIVE SAFETY 2014 Problemy bezpieczeństwa w pojazdach samochodowych Rajecké Teplice – Slovakia, 8-10 April 2004(Kielce University of Technology)		2014	978-83-63792-21-3
Ing. Marián VYPARINA, PhD.	Primeraná náhrada za obmedzenie vlastníckeho práva k bytovému domu	Zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie 2014 konanej pri príležitosti 15. výročia založenia ústavu súdneho znalectva		2014	978-80-971579-1-3
prof. Ing. Gustáv KASANICKÝ, CSc.	Technische Rekonstruktion von schweren Omnibusunfällen	Gépjármű Szakértői Szeminárium és Járműakadémia 2014. Szeptember 24. Gödöllő		2014	
prof. Ing. Gustáv KASANICKÝ, CSc.	Súčasnité metody analýzy dopravných nehôd	Zborník abstraktov Cestná konferencia 2014 pod záštitou ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR Jána Počiatka		2014	978-80-8167-007-7
doc. Ing. Pavol KOHÚT, PhD.	Možnosti simulácie ľudského tela počas nehodového deja	Právo a medicína Zborník príspevkov z rovnomennej vedeckej medicínsko-právnej konferencie konanej v Piešťanoch 14. novembra 2013		2014	978-80-8167-007-7
doc. Ing. Pavol KOHÚT, PhD., prof. Ing. Gustáv KASANICKÝ, CSc.	Calculation of movement of the MPV vehicle and the pedestrian based on the crash tests	23rd Annual Congress of the European Association for Accident Research and Analysis		2014	978-87-993100-1-2

6. Organizácia, riadenie a financovanie ÚZVV ŽU

Vedeckovýskumnú a vzdelávaciu vykonávalo celkovo **32** pracovníkov, Počty zamestnancov sú uvedené nižšie:

Organizačná štruktúra ÚZVV ŽU – účinnosť od 1.5.2013

Riaditeľ (VŠ učiteľ, profesor)	1
Sekretárka	1
Vedúci sekcie vzdelávania	1
VŠ učiteľ docent	2
VŠ učiteľ odborný asistent	2
Vedúci sekcie výskumu	1
Referent	1
Výskumný pracovník	17 (z toho 6 zo SvF ŽU na projekte)
KS Trnava výsk.pracovník	1
Referent po dobu trvania projektu	2 (neobsadené)

Časť potreby finančných prostriedkov ÚZVV ŽU je krytá z príjmov PČ. Ide predovšetkým o prostriedky získané organizovaním celoživotného vzdelávania, zo znaleckej činnosti,

predajom učebných textov, organizovaním odborných podujatí a z ďalších aktivít ÚZVV v spolupráci s ÚSI ŽU. Celková potreba finančných prostriedkov ÚZVV bola pokrytá:

- z dotácií rozpočtu ŽU cca 65 %
- z príjmov PČ cca 35 %.

7. Ostatná činnosť

Pracovníci ÚZVV ŽU okrem plnenia úloh uvedených v základných činnostiach sú zároveň aj členmi významných poradných a odborných orgánov štátnej správy a iných inštitúcií. Sú tiež menovaní MS SR ako predsedovia a členovia skúšobných komisií pri odborných skúškach znalcov. Tým je zdôraznený spoločenský a ekonomický prínos ÚZVV ŽU.

Pracovníci ÚZVV prof. Ing. Gustáv Kasanický, CSc., Ing. Marián Vyparina, PhD. sa aktívne zúčastňovali na pozvania MS SR v r. 2014 na odborných poradiach týkajúcich sa právnych úprav a metodických postupov znalcov SR a to najmä v technických a ekonomických znaleckých odboroch. Proces má byť zavŕšený novelou zákona č. 382/2004 Z. z. o znalcoch, tlmočníkoch a prekladateľoch v r. 2015.

8. Rozvojové zámery ÚZVV ŽU

Hlavným rozvojovým zámerom ÚZVV ŽU je akreditácia študijného odboru Súdne inžinierstvo 5.2.58 ako celouniverzitného študijného programu. Program prechádza zo Stavebnej fakulty ŽU na univerzitu na základe rozhodnutia vedenia školy a odporúčaní Akreditačnej komisie. Materiály na akreditáciu boli predložené podľa harmonogramu do konca júna 2014.

Po úspešnej akreditácii 3. stupňa je plánovaná akreditácia 1. a 2. stupňa, ako výstup z projektu ASF EU „Podpora kvality vzdelávania a výskumu pre oblasť dopravy ako motora ekonomiky“. Toto bude vyžadovať nie kvalitnú prípravu samotného štúdia, ale aj súvisiacich skutočností.

Podľa hodnotenia PS č. 17 Akreditačnej komisie získal ÚZVV ŽU celkové hodnotenie B, t.j. po schválení Akreditačnou komisiou získa práva na 3. stupeň VŠ vzdelávania, habilitačné konania a vymenúvacie konania za profesorov.