
9 Ústav súdneho inžinierstva

Všeobecné informácie

Adresa:

Ústav súdneho inžinierstva 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

Ústav súdneho inžinierstva Žilinskej univerzity (ÚSI ŽU) ako súčasť Žilinskej univerzity plnil svoje úlohy za rok 2011 v rámci vzdelávacej, vedeckovýskumnej, znaleckej a publikačnej činnosti ako rezortné metodické centrum Ministerstva spravodlivosti Slovenskej republiky a tiež ako znalecký ústav v zmysle zákona č. 382/2004 Z. z.

Vedeckovýskumná činnosť

Do plánu vedeckovýskumnej činnosti na rok 2011 boli zaradené také úlohy, pri ktorých bol reálny predpoklad ich úspešného riešenia. Tieto úlohy plne kryli vedeckovýskumnú kapacitu ÚSI.

Výskumné úlohy riešené v rámci ÚSI – inštitucionálny výskum:

Číslo úlohy: 14/ÚSI-ŽU/1996.

Názov úlohy: **Znalecké posudky, najmä kontrolné a expertízne, vo zvlášť obťažných prípadoch a vyžadujúce vedecké posúdenie**

Úloha sa v priebehu roka 2011 plnila priebežne. Takmer 2/3 znaleckých posudkov vypracovávaných ÚSI ŽU má charakter zvláštnej obťažnosti a potreby vedeckého posúdenia. Táto úloha má pre ÚSI ŽU trvalý charakter. Počet posudkov je uvedený v ďalšej časti.

Číslo úlohy: 15/ÚSI-ŽU/1996.

Názov úlohy: **Diagnostické metódy (výskum, analýza, aplikácia) pri vypracovaní znaleckých posudkov**

Úloha sa rieši priebežne. Charakter úlohy veľmi úzko nadväzuje na predchádzajúcu úlohu a taktiež má pre ÚSI ŽU trvalý charakter. Získané výsledky sú významným zdrojom poznatkov pre výučbu, znaleckú prax ako i pre aplikáciu vo výrobe.

V roku 2010 boli riešené nasledujúce úlohy inštitucionálneho výskumu, riešenie úloh pokračovalo v roku 2011.

Všetky sekcie ÚSI ŽU

1. Číslo úlohy: 1/ÚSI/2010.

Názov úlohy: Interdisciplinárny charakter súdneho inžinierstva a jeho aplikácie vo vybraných znaleckých odboroch.

Sekcia Dopravy

2. Číslo úlohy: 2/ÚSI/2010.
Názov úlohy: Nárazové skúšky osobných automobilov s chodcami.
3. Číslo úlohy: 3/ÚSI/2010.
Názov úlohy: Nárazové skúšky autobusov.

Sekcia Stavebníctvo

4. Číslo úlohy: 4/ÚSI/2010.
Názov úlohy: Analýza riešenia nájmu pôdy v záhradkových osadách.

Sekcia Ekonomika

5. Číslo úlohy: 5/ÚSI/2010.
Názov úlohy: Stanovenie hodnoty pohľadávok v znaleckej praxi.
6. Číslo úlohy: 6/ÚSI/2010.
Názov úlohy: Znalecká činnosť v znalostnej ekonomike.
7. Číslo úlohy: 7/ÚSI/2010.
Názov úlohy: Interdisciplinárny charakter súdneho inžinierstva a jeho aplikácie v znaleckom obore ekonomika a riadenie podnikov.

8. Číslo úlohy: 8/ÚSI/2010.
Názov úlohy: Stanovenie hodnoty akcií v podmienkach nových legislatívnych úprav s dôrazom na právne úkony squeeze-out a fúzie.

Sekcia Strojárstvo

9. Číslo úlohy: 9/ÚSI/2010.
Názov úlohy: Návrh skúšobných zariadení pre realizáciu nárazových skúšok vozidiel.

V júni 2011 sa vo švajčiarskom Wildhause uskutočnilo Európske odborné zasadnutie znalcov združenia AREC Group, pracovníci ÚSI ŽU aktívne spolupracovali na organizovaní podujatia. Pracovníci ÚSI ŽU sa v septembri 2011 zúčastnili výročnej konferencie Európskeho združenia pre výskum a analýzu dopravných nehôd (EVU), ktorá sa konala v Grazi, Rakúsko.

Výskumné úlohy riešené ako projekty financované Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (APVV):

Podané návrhy projektov v rámci všeobecnej výzvy VV 2011 so začiatkom riešenia projektov v roku 2012.

1. Číslo projektu: APVV-0511-11.
Názov projektu: Návrh metodiky a technického vybavenia na zvýšenie kvality a efektivity dokumentovania miesta udalosti s využitím 3D technológií.
Obdobie riešenia projektu: 1. 7. 2012 – 30. 6. 2015.
Žiadateľská organizácia: ÚSI ŽU.
Požadované financovanie: 229 993,00 EUR.

2. Číslo projektu: APVV-0835-11.
Názov projektu: Vplyv vybraných parametrov interakcie vozidlo - vozovka na bezpečnosť cestnej dopravy.
Obdobie riešenia projektu: 1. 7. 2012 – 30. 6. 2015.

Žiadateľská organizácia: SvF ŽU.
Požadované financovanie: 248 910,00 EUR.

3. Číslo projektu: APVV-0811-11.
Názov projektu: Návrh metodiky pre výpočet rozpätia jednotlivých veličín nehodového deja a získanie charakteristík vstupných veličín výpočtu.
Obdobie riešenia projektu: 1.7. 2012 – 30. 6. 2015.
Žiadateľská organizácia: ÚSI ŽU.
Požadované financovanie: 205 700,00 EUR.

4. Číslo projektu: APVV-0862-11.
Názov projektu: Skúmanie vplyvu špeciálneho výcviku vybraných skupín vodičov na výsledky nehodovosti.
Obdobie riešenia projektu: 1. 7. 2012 – 31. 10. 2015.
Žiadateľská organizácia: ÚSI ŽU.
Požadované financovanie: 238 812,00 EUR.

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

Podaný návrh projektu v rámci operačného programu Vzdelávanie v roku 2011 so začiatkom riešenia v roku 2012.

1. Identifikátor žiadosti: 154288.
Názov projektu: Podpora kvality vzdelávania a výskumu pre oblasť dopravy ako motora ekonomiky.
Obdobie riešenia projektu: 1. 1. 2012 – 31. 12. 2013.
Žiadateľská organizácia: ŽU v Žiline, spolupráca SvF ŽU, ÚSI ŽU a FPEDAS ŽU.
Požadované financovanie: 593 625,24 EUR.
Projekt nebol schválený.

Výskumné úlohy riešené ako projekty financované vedeckou grantovou agentúrou (VEGA):

Podaný návrh projektu v roku 2011 so začiatkom riešenia v roku 2012.

1. Číslo projektu: 1/0669/12.
Názov projektu: Využitie systémov záznamu dát o prevádzke vozidiel pri analýze dopravných nehôd.
Obdobie riešenia projektu: 1. 1. 2012 – 31. 12. 2014.
Žiadateľská organizácia: ÚSI ŽU.
Požadované financovanie: 20 155,00 EUR.

Vzdelávacia činnosť

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

V rámci ŽU ústav zabezpečoval v roku 2011 výučbu predmetu súdne inžinierstvo na dvoch fakultách ŽU:

- Fakulta špeciálneho inžinierstva
- Fakulta riadenia a informatiky.

Najväčší počet poslucháčov, ktorí v rámci štúdia absolvovali predmet súdne inžinierstvo, bol na FŠI. 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 FŠI – akad. roky 2010/11 a 2011/12

FŠI - akademický rok 2010/11 - Denné inžinierske štúdium	
Odbor	Počet študentov
Bezpečnostný manažment	81
Doprava v krízových situáciách	14
Krízový manažment	27
Záchranné služby	19
Spolu:	141

FŠI - akademický rok 2010/11 - Externé inžinierske štúdium	
Odbor	Počet študentov
Bezpečnostný manažment	16
Doprava v krízových situáciách	7
Krízový manažment	18
Záchranné služby	8
Spolu:	49

FŠI - akademický rok 2011/12 - Denné inžinierske štúdium	
Odbor	Počet študentov
Bezpečnostný manažment	78
Doprava v krízových situáciách	18
Krízový manažment	0
Záchranné služby	10
Spolu:	106

FŠI - akademický rok 2011/12 - Externé inžinierske štúdium	
Odbor	Počet študentov
Bezpečnostný manažment	22
Doprava v krízových situáciách	5
Krízový manažment	14
Záchranné služby	0
Spolu:	41

Výučba predmetu súdne inžinierstvo na FRI – akad. roky 2010/11 a 2011/12

<i>FRI - akademický rok 2010/11 - Denné bakalárske štúdium</i>	
<i>Odbor</i>	<i>Počet študentov</i>
<i>Manažment</i>	21
<i>Spolu:</i>	21

<i>FRI - akademický rok 2011/12 - Denné bakalárske štúdium</i>	
<i>Odbor</i>	<i>Počet študentov</i>
<i>Manažment</i>	23
<i>Spolu:</i>	23

Okrem činnosti v rámci ŽU ÚSI trvalo zabezpečuje stálu výučbu predmetu súdne inžinierstvo aj na Právnickej fakulte UK v Bratislave a tiež vyžiadané vložené prednášky na viacerých slovenských univerzitách (Akadémia Policajného zboru, TU Košice, Vysoká škola v Sládkovičove...).

Doktorandské štúdium

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

Zoznam doktorandov, študujúcich odbor 5.2.58 SI, 2011

Počet študujúcich doktorandov 5.2.58 Súdne inžinierstvo - 2011	4
Počet študujúcich doktorandov 5.2.58 Súdne inžinierstvo s ukončenou DS – 2011	2

V súčasnosti študujú 3. stupeň vysokoškolského štúdia v odbore 5.2.58 Súdne inžinierstvo 4 doktorandi.

Špecializované vzdelávanie

V roku 2011 pokračovala výučba v rámci ďalšieho vzdelávania v odboroch cestná doprava, stavebníctvo, elektrotechnika, ekonómia a manažment, ekonomika a riadenie podnikov. O vzdelávanie v znaleckých odboroch pretrvávajú záujem odbornej verejnosti. K 31. 12. 2011 na ÚSI študuje v rámci ďalšieho vzdelávania spolu 102 študentov.

**PREHĽAD POČTU KURZOV A ŠTUDENTOV
ŠPECIALIZOVANÉHO VZDELÁVANIA
rok 2011**

ĎALŠIE VZDELÁVANIE

(4-semesterové špecializované štúdium vrátane odborného minima)

Odbor	Začali štúdium v r. 2011	Pokračujú v štúdiu z r. 2010	Ukončili štúdium v r. 2011
Stavebníctvo		44	-
Cestná doprava		21	-
Ekonomika a manažment		27	-
Elektrotechnika	10	-	-
SPOLU	10	92	0 absolventov
	102 študentov		

Odborné minimum

Na základe poverenia Ministerstva spravodlivosti SR a v súčinnosti s ním ÚSI 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 ŽU 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 2011 absolvovalo vrátane záverečných skúšok celkovo 43 absolventov.

**PREHĽAD POČTU KURZOV A ŠTUDENTOV
ODBORNÉHO MINIMA
rok 2011**

Odbor	Označenie kurzu	Ukončili štúdium	
		počet študentov	SPOLU
ODBORNÉ MINIMUM	XXXXII.-Žilina	32	43 absolventov
	XXXXIII.-Košice	11	

Odborné skúšky

Ministerstvo spravodlivosti SR v zmysle zákona č. 382/2004 Z. z. poverilo ÚSI ŽU organizáciou a vypracovaním odborných téz pre absolvovanie odborných skúšok v znaleckých odboroch Doprava, Strojárstvo, Stavebníctvo, Elektrotechnika, Ekológia a manažment. ÚSI ŽU organizovalo pod gesciou MS SR odborné skúšky, ktoré sa konajú nielen v rámci odborov, ale aj v členení na jednotlivé odvetvia.

ÚSI ŽU vykonával v r. 2011 pre Ministerstvo spravodlivosti SR odborné skúšky znalcov a žiadateľov o znaleckú činnosť v odboroch Doprava cestná, Strojárstvo, Písmoznalectvo, Geodézia a kartografia, Ekológia a manažment, Priemyselné vlastníctvo, Doprava železničná, Doprava letecká, Doprava vodná, Preprava a Stavebníctvo. Spolu bolo preskúšaných 112 žiadateľov.

Konferencie, semináre a odborné podujatia

V roku 2011 sa pracovníci ÚSI ŽU aktívne zúčastnili viacerých vedeckých konferencií a odborných seminárov doma i v zahraničí, pričom najvýznamnejším je výskumno-vzdelávací program AREC, ktorý organizujú najvýznamnejšie európske inštitúcie v oblasti výskumu a analýzy dopravných nehôd. ÚSI-ŽU je už dlhoročne jedným z hlavných participantom na tomto projekte.

Pracovníci sekcie Doprava cestná sa aktívne zúčastnili štyroch konferencií s medzinárodnou účasťou, organizovaných AZCD-EVU Slovensko, kde ich prednáškové vystúpenia tvorili nosnú časť programu. V roku 2011 došlo k oddeleniu skupiny Európskeho združenia pre výskum a analýzu nehôd EVU od AZCD a odborným gestorom tejto skupiny sa stane ÚSI. V rámci činnosti tohto združenia je plánovaných niekoľko odbornovo-vzdelávacích podujatí na medzinárodnej úrovni.

ÚSI ŽU organizoval v Žiline, Bratislave, Nitre a Košiciach v r. 2011 školenia pre znalcov z odboru Stavebníctvo, ktorých sa zúčastnilo 369 znalcov.

Znalecká činnosť

ÚSI ŽU ako špecializované vedecké a odborné pracovisko plní funkciu rezortného koordinačného, metodického, konzultačného, poradenského a kontrolného centra Ministerstva spravodlivosti SR. Plní úlohy znaleckého ústavu a vykonáva znaleckú činnosť pre orgány verejnej moci, organizácie a občanov. Ide o znalecké posudky, ktoré si vyžadujú vo zvlášť obtiažných prípadoch osobitné vedecké posúdenie v zmysle § 19 zák. č. 382/2004 Z. z. o znalcoch, tlmočníkoch a prekladateľoch. ÚSI ŽU ako znalecký ústav vypracováva znalecké úkony (odborné vyjadrenia, odborné stanoviská, kontrolné znalecké posudky...) na požiadanie MS SR.

Za hodnotené obdobie (rok 2011) ÚSI vypracoval 410 znaleckých úkonov. Z toho bolo pre súdy vypracovaných 73 znaleckých posudkov, pre políciu 77, ostatné (podniky, fyzické osoby a pod.) a odborné vyjadrenia 193 a pojednávani bolo 62. Vyhotovilo sa 5 kópií znaleckých posudkov.

Spoločensky významnú časť znaleckých posudkov tvoria znalecké posudky v znaleckom odbore Ekológia a riadenie podnikov, ktorých predmetom je ohodnotenie

veľkých podnikov. Na takýchto posudkoch participujú aj ďalšie znalecké odbory. Sú preto organizačne náročné, nakoľko sú do prác zapojení nielen interní pracovníci ÚSI ŽU, ale vzhľadom na mimoriadny rozsah, aj externí znalci a vedecké pracoviská. Tieto znalecké posudky sú aj významným finančným prínosom do podnikateľskej činnosti (PČ) ÚSI ŽU.

V tabuľke je uvedený prehľad znaleckých úkonov:

CESTNÁ DOPRAVA	126 znaleckých úkonov
STAVEBNÍCTVO	120 znaleckých úkonov
STROJÁRSTVO	29 znaleckých úkonov
ELEKTROTECHNIKA	8 znaleckých úkonov
EKONOMIKA A RIADENIE PODNIKOV A MANAŽMENT	75 znaleckých úkonov
PÍSMOZNALCI	51 znaleckých úkonov
INÉ ODBORY	1 znalecký úkon
SPOLU:	410 znaleckých úkonov

	Súdy	Polícia	Ostatné	Pojednávanie	Kópie ZP	SPOLU
CESTNÁ DOPRAVA	40	23	18	44	1	126
STAVEBNÍCTVO	13	8	90	5	4	120
STROJÁRSTVO	4	2	20	3	0	29
ELEKTROTECHNIKA	1	4	3	0	0	8
EKONOMIKA a MANAŽMENT	4	2	61	8	0	75
PÍSMOZNALCI	11	38	0	2	0	51
OSTATNÉ	0	0	1	0	0	1
SPOLU	73	77	193	62	5	410

Medzinárodná spolupráca

Medzinárodná spolupráca sa realizuje pri riešení výskumných úloh, publikačnej činnosti, plnením plánu graduačného rastu a v ďalších oblastiach. ÚSI ŽU spolupracuje s týmito významnými znaleckými inštitúciami a pracoviskami v zahraničí: ÚSI ŽU VUT Brno (CZ), TU Graz (A), TU Berlin (D), TU Budapešť (H), Inštitút expertyz sadových Krakov (PL), Policejní akademie Praha (CZ), Firma DSD Linz (A), Znalecká kancelária IbB Burgen (D), Znalecká kancelária IbB Budapešť (H), EVU Graz (A), Znalecká kancelária RAU Berlín (D), DVR GmbH Bonn (D), Ing. – Büro Priester Saarbrücken (D), DEKRA Stuttgart (D), AXA Versicherung (CH), GTÜ Stuttgart (D), TU Ljubljana (SI), Znalecká kancelária Weyde Berlín (D), MADI Moskva (RU)

Edičná činnosť

- Zabezpečenie vydávania odborného časopisu:

-
- Znalectvo v odboroch Doprava cestná, Strojárstvo, Elektrotechnika,
 - Znalectvo v odboroch Stavebníctvo, Ekonómia a manažment.

- Obsah časopisu tvoria recenzované odborné články a tiež najnovšie poznatky z metodiky znaleckej činnosti, ktoré poskytujú znalcom jednotlivých znaleckých odborov cenné informácie pri spracovaní znaleckých posudkov. V časopisoch bolo publikovaných spolu 29 článkov pracovníkmi ÚSI ŽU.

Zborníky prednášok v jednotlivých znaleckých odboroch pre potreby ďalšieho vzdelávania. V týchto bolo publikovaných spolu 15 článkov.

Knižné publikácie ÚSI ŽU v Žiline vydané v r. 2011

1. Právo v hospodárskom živote, Ing. Milan Podhradský, PhD. a kolektív, ISBN 978-80-554-0173-7, EDIS-vydavateľstvo ŽU, Žilina 2010
2. Konštrukcie pozemných stavieb, prof. Ing. Jozef Zajac, DrSc., Ing. Marián Vyparina, PhD., ISBN 978-80-554-0273-4, EDIS-vydavateľstvo ŽU, Žilina 2010
3. Technicko-právna problematika analýzy dopravných nehôd, Ing. Pavol Kohút, PhD., ISBN 978-80-554-0345-8, EDIS-vydavateľstvo ŽU, Žilina 2011

Organizácia , riadenie a financovanie ÚSI ŽU

Vedeckovýskumnú, vzdelávaciu, znaleckú činnosť a tiež organizáciu jednotlivých sekcií v rokoch vykonávalo celkovo **41** pracovníkov, ktorí sú rozdelení do jednotlivých sekcií v rámci ÚSI ŽU v Žiline, Detašovaného pracoviska v Trnave, Konzultačného strediska v Košiciach, Detašovaného pracoviska v Bratislave v znaleckom odbore Písmoznalectvo. Počty zamestnancov jednotlivých odborných sekcií na ÚSI ŽU v Žiline:

• Odborná sekcia Doprava cestná	10
pedagogickí pracovníci	3
vedeckovýskumní pracovníci	7
• Odborná sekcia Stavebníctvo	11
pedagogickí pracovníci	1
vedeckovýskumní pracovníci	10
• Odborná sekcia Strojárstvo	1
pedagogickí pracovníci	1
• Odborná sekcia Ekonómia a manažment	9
pedagogickí pracovníci	1
• Odborná sekcia Kriminalistických expertíz	6

Počet technických zamestnancov referátu a sekretariátu na ÚSI ŽU v Žiline:

• technický zamestnanec	1
• referent pre vedu a výskum	0
• referent pre znaleckú činnosť	1
• odborný referent pre vzdelávanie	1

- sekretariát riaditeľa

1

Pracovníci ÚSI 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 ÚSI ŽU.

Rozhodujúca časť potreby finančných prostriedkov ÚSI 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 ÚSI ŽU. Celková potreba finančných prostriedkov ÚSI ŽU bola pokrytá:

- z dotácií rozpočtu ŽU cca 10 %
- z príjmov PČ cca 90 %.