

*Návrh na začatie konania na vymenovanie za profesora doc. Ing. Františka Urbana, CSc.
na Strojníckej fakulte STU v Bratislave, v študijnom odbore 5.2.29 energetika*

**Sumarizácia plnenia kritérií pre vymenovanie profesorov
na Strojníckej fakulte STU v Bratislave**

Kritériá	Požiadavky na profesora	Skutočnosť
A. PEDAGOGICKÁ AKTIVITA		
1. Pedagogická činnosť na VŠ spolu (roky)	6	34
2. Pedagogická činnosť od dizertácie (roky)		34
3. Pedagogická činnosť od habilitácie (roky)	5	20
4. Počet absolventov 1. a 2. stupňa štúdia	25	120
5. Počet absolventov 3. stupňa štúdia	1	5
B. PUBLIKAČNÁ AKTIVITA		
1. Vedecké monografie	1	1
2. Ostatné knižné publikácie, z toho	3*	5
2.1 Vysokoškolská učebnica	1	1
2.2 Skriptá, alebo učebné texty	2	4
3. Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch, autorské osvedčenia, patenty, objavy	3	4
4. Publikácie v ostatných vedeckých časopisoch	10+5**	21+2
5. Ostatné recenzované publikácie	15+4**	27+8
6. Citácie WOS, pozvané prednášky na medzinárodné konferencie	3	6
7. Citácie prác v ostatných publikovaných dokumentoch	12+7**	14+5
C. VEDECKOVÝSKUMNÉ KRITÉRIÁ		
1. Prednášky na konferenciách	16+4**	45+6
2. Domáce projekty / z toho oponované projekty	7/3	7/5
3. Medzinárodné projekty / z toho oponované projekty	1	10/9
4. Vedené projekty	1	3
D. OSTATNÉ KRITÉRIÁ		
1. Práce a projekty s realizačným výstupom, významná tvorba a ocenené súťažné návrhy	8	14
2. Expertízna činnosť, posudky projektov	12	24
3. Posudky a recenzie kvalifikačných prác a publikácií	10	27
4. Členstvo v odborných a pracovných komisiách, medzinárodných profesijných organizáciách	2	7
5. Členstvo vo vydavateľských a redakčných radách časopisov	1	3
6. Dobrozdanie od profesorov	1+1**	1+1

* z toho 1 vysokoškolská učebnica a dve skriptá, alebo učebné texty

** domáce + zahraničné

*** internetové monografie

**** kapitola v zahraničnej monografii

V Bratislave 10.04.2015

doc. Ing. František Urban, CSc.

*Návrh na začatie konania na vymenovanie za profesora doc. Ing. Františka Urbana, CSc.
na Strojníckej fakulte STU v Bratislave v študijnom odbore 5.2.29 energetika*

Pedagogická činnosť:

Doc. Ing. František Urban, CSc. má 34-ročnú pedagogickú prax na Strojníckej fakulte STU v Bratislave. V r. 1986 absolvoval doplnkové pedagogické štúdium na Katedre pedagogiky SVŠT v Bratislave. Od začiatku svojho pôsobenia na Strojníckej fakulte sa aktívne podieľa na prednáškach a cvičeniach, na vedení bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.

V rámci študijného programu 2. stupňa štúdia Tepelné energetické stroje a zariadenia zaviedol predmety Bezpečnosť a spoľahlivosť JE, Manažment v energetike, Palivové a vodné hospodárstvo a inovoval obsah predmetu Jadrové energetické zariadenia. Je garantom týchto predmetov.

Je spolugarantom doktorandského študijného programu Tepelné a hydraulické stroje a zariadenia. V 3. stupni štúdia garantuje predmety Vybrané state z jadrových energetických zariadení, Vybrané state zo zdrojov a premien energie, Vybrané state zo spaľovacích zariadení a výmenníkov tepla a Aplikovaná termomechanika.

Doc. Ing. František Urban, CSc. sa podieľal na návrhu a realizácii experimentálnych zariadení v laboratóriu ústavu (napr. nadzvukového aerodynamického tunela $M=1,6$, experimentálneho zariadenia na meranie účinnosti kotla priamou a nepriamou metódou, fyzikálneho modelu palivovej kazety jadrového reaktora VVER 440). Študenti na týchto zariadeniach absolvujú experimentálne cvičenia.

Bol vedúcim 38 obhájených bakalárskych prác, 82 diplomových prác a školiteľom piatich absolventov doktorandského štúdia. V súčasnosti je školiteľom dvoch doktorandov.

Viacerí absolventi Katedry / Ústavu tepelnej energetiky Sjf STU v Bratislave, diplomanti a doktorandi doc. F. Urbana, zastávajú významné posty v jadrových elektrárnach (Slovenské elektrárne, a.s. Bratislava, SE - EBO, SE - EMO), energetických strojárňach (SES, a.s. Tlmače), teplárňach (Bratislavská teplárenská, a.s. Bratislava, Zvolenská teplárenská, a.s. Zvolen, Žilinská teplárenská, a.s. Žilina), výskumných a projekčných ústavoch (VÚJE, a.s. Trnava, RELKO, s.r.o. Bratislava). Absolventi študijných programov zabezpečovaných Ústavom tepelnej energetiky Sjf STU v Bratislave prispievajú k vývinu odboru energetika na Slovensku aj v EÚ.

Doc. Ing. František Urban, CSc. bol mnohonásobne menovaný za predsedu komisií pre štátne záverečné skúšky na Sjf STU v Bratislave v študijných programoch 1. stupňa Energetické strojárstvo, 2. stupňa Tepelné energetické stroje a zariadenia a 3. stupňa Tepelné a hydraulické stroje a zariadenia, tiež na Strojníckej fakulte ŽU v Žiline v študijných programoch 1. a 2. stupňa Technika prostredia.

Je členom odborových komisií doktorandského štúdia pre študijné odbory:

5.2.29 energetika na Sjf STU v Bratislave,

5.2.6 energetické stroje a zariadenia na Strojníckej fakulte TU v Košiciach, Hutníckej fakulte TU v Košiciach, Strojníckej fakulte ŽU v Žiline,

5.2.31 jadrová energetika na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave.

Bol oponentom dizertačných prác v týchto odboroch a tiež v študijnom odbore 5.1.4 pozemné stavby na Stavebnej fakulte STU v Bratislave.

V rokoch 2008 a 2014 vo funkcii prodekana pre pedagogiku Sjf STU v Bratislave spolupracoval na vypracovaní akreditačných spisov Sjf STU v Bratislave.

Doc. Ing. František Urban, CSc. je spoluautorom jednej vysokoškolskej učebnice a skript a troch učebných textov pre postgraduálne štúdium.

Pedagogická činnosť doc. Ing. Františka Urbana, CSc. v predchádzajúcom období:

Energetické stroje a zariadenia, 1980/1981 – 1985/1986, cvičenia,

Vodné hospodárstvo v energetike, 2. stupeň, 1983/1984 – 1992/1993, prednášky a cvičenia,

Úprava vody, 2. stupeň, 1994/1995 – 2002/2003, prednášky a cvičenia,

Jadrové energetické zariadenia I, 2. stupeň, 1984/1985 – 1992/1993, cvičenia,

Jadrové energetické zariadenia II, 2. stupeň, 1984/1985 – 1992/1993, cvičenia,

Jadrové reaktory, 2. stupeň, 1994/1995 – 1998/1999, prednášky a cvičenia,

Ekonomika v odbore, 2. stupeň, 1999/2000 – 2003/2004, prednášky a cvičenia,

Palivové a vodné hospodárstvo, 2. stupeň, 1999/2000 – 2003/2004, prednášky a cvičenia,

Semestrálny projekt, 1. stupeň (externé štúdium), cvičenia.

Aktuálna pedagogická činnosť:

Jadrové energetické zariadenia, 2. stupeň, prednášky a cvičenia,

Bezpečnosť a spoľahlivosť JE, 2. stupeň, prednášky a cvičenia,

Manažment v energetike, 2. stupeň, prednášky a cvičenia,

Palivové a vodné hospodárstvo, 2. stupeň, prednášky,

Semestrálny projekt I, 2. stupeň, cvičenia,

Semestrálny projekt II, 2. stupeň, cvičenia,

Vybrané state z jadrových energetických zariadení, 3. stupeň, prednášky a cvičenia,

Vybrané state zo zdrojov a premien energie, 3. stupeň, prednášky a cvičenia,

Vybrané state zo spaľovacích zariadení a výmenníkov tepla, 3. stupeň, prednášky a cvičenia,

Aplikovaná termomechanika, 3. stupeň, prednášky a cvičenia,

Dizertačný projekt I až VIII, 3. stupeň, cvičenia.

Vedeckovýskumný profil:

Doc. Ing. František Urban, CSc. sa v rámci vedeckovýskumnej činnosti zameriava na dve oblasti:

- zásobovanie teplom - rieši úlohy súvisiace s optimalizáciou návrhu a prevádzky zdrojov tepla, kombinovanou výrobou elektriny a tepla, úsporami primárnych zdrojov energie,
- bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky jadrových energetických zariadení - zaoberá sa zostavovaním matematických a fyzikálnych modelov jadrových energetických zariadení a optimalizáciou tepelných cyklov elektrární.

Navrhol novú optimalizačnú metódu lineárneho programovania – metódu charakteristík - vhodnú na riešenie optimalizácie návrhu a prevádzky tepelných zdrojov v tepelných sústavách. Táto nová metóda v porovnaní s inými metódami lineárneho programovania (napr. metódou pomerných prírastkov, simplexovou metódou, metódou nadroviny v n - rozmernom priestore) kladie najmenšie nároky na zastavenie a úpravy optimalizačného programu, operačnú pamäť a výpočtový čas, ktoré sú potrebné na riešenie úloh optimálneho zaťažovania kotlov, turbín, kogeneračných jednotiek, výmenníkov tepla a iných energetických zariadení inštalovaných v zdrojoch tepla. Optimalizačná metóda charakteristík bola úspešne aplikovaná pri tvorbe energetických koncepcií miest v tepelnej energetike, optimalizácii prevádzky a rekonštrukcií teplární v Ostrave, Bratislave, Zvolene, Žiline a Štětí.

Založil vedeckú školu v oblasti optimalizácie návrhu a prevádzky tepelných zdrojov v sústavách centralizovaného zásobovania teplom, v ktorej vychoval jedného doktoranda a ďalší doktorand je vo vedeckej príprave. Spolu s Ing. Petrom Fodorom, PhD. vydali monografiu „Optimalizácia zdrojov tepla v tepelných sústavách“.

Doc. Ing. František Urban, CSc. je súčasne aktívny vo výskumnej oblasti bezpečnosti a spoľahlivosti prevádzky jadrových energetických zariadení. Spolu s kolegami z Ústavu tepelnej energetiky SJF STU v Bratislave a dvoma doktorandmi navrhol a v laboratóriu ústavu realizoval fyzikálny model palivovej kazety jadrového reaktora VVER 440. Títo dvaja doktorandi sa vo svojich dizertačných prácach experimentálne a teoreticky zaoberali termokinetickou a hydraulickou analýzou prúdenia chladiva vo výstupnej časti palivovej kazety tlakovodného reaktora VVER 440. Ďalší dvaja doktorandi obhájili dizertačné práce týkajúce sa analýzy prúdenia chladiva cez aktívnu zónu tlakovodného reaktora a aplikácie pravdepodobnostnej analýzy bezpečnosti na optimalizáciu preventívnej údržby zariadení jadrových elektrární VVER 440.

Doc. Ing. František Urban, CSc. je spoluautorom jedného patentového spisu a troch úžitkových vzorov. Je autorom alebo spoluautorom 21 publikácií v ostatných domácich vedeckých časopisoch, dvoch publikácií v zahraničných časopisoch, 27 recenzovaných publikácií domácich a 8 zahraničných. Na jeho práce je evidovaných spolu 25 ohlasov, z toho je 6 citácií WOS a SCOPUS.

Prednášal 45 príspevkov na domácich a 6 na zahraničných konferenciách. Bol vedúcim riešiteľom troch ukončených projektov VEGA a spoluriešiteľom jedného projektu APVV. Pôsobil ako expert v medzinárodných tímoch šiestich projektov PHARE, troch projektov Österreichische Kommunal Kredit a jedného projektu EBRD.

V súčasnosti je zodpovedným riešiteľom pracovného balíka 3 - Výskum zariadení pre reaktor ALLEGRO aktivity 2.1 Aplikovaný výskum a vývoj v oblasti nových materiálov a technológií projek-

tu Výskumné centrum ALLEGRO ITMS 26220220198. Výstupom aktivity balíka 3 projektu ALLEGRO bude návrh, realizácia a merania na hélionej slučke. Overované budú možnosti prirodzenej cirkulácie hélia v chladiacej slučke havarijného dochladzovania rýchleho jadrového reaktora. Realizuje sa analýza tepelných a hydraulických pomerov v experimentálnej hélionej slučke vrátane zdroja tepla a tepelného výmenníka na odvod zvyškového tepla, validácia výpočtových programov a získanie podkladov pre konštrukciu reálneho zariadenia.

Doc. Ing. František Urban, CSc. s kolegami predovšetkým z Ústavu tepelnej energetiky SjF STU v Bratislave vypracovali 14 výskumných a technických správ s realizačným výstupom v oblasti zásobovania teplom a jadrovej energetiky. Posúdil 13 vedecko-technických projektov a je spoluautorom jedenástich expertíznych správ.

Je členom Výboru jadrovej bezpečnosti Slovenských elektrární - EBO Jaslovské Bohunice a členom dvoch pracovných skupín v Asociácii priemyselnej ekológie na Slovensku. Bol členom troch vedeckých výborov medzinárodných konferencií z oblasti energetiky.

Doc. Ing. František Urban, CSc. je členom odborových komisií doktorandského štúdia pre študijné odbory 5.2.29 energetika, 5.2.6 energetické stroje a zariadenia a 5.2.31 jadrová energetika. V rokoch 2007 až 2015 bol členom Vedeckej rady Strojníckej fakulty STU v Bratislave.

Počet doktorandov: školených/ukončených: - 7/5

Návrh na začatie konania na vymenovanie doc. Ing. Františka Urbana, CSc. za profesora na Strojníckej fakulte STU v Bratislave v študijnom odbore 5.2.29 energetika

NÁVRHY TÉM INAUGURAČNEJ PREDNÁŠKY

1. Názov: Optimalizácia prevádzky zdrojov tepla v sústavách centralizovaného zásobovania teplom

Anotácia: Sústava centralizovaného zásobovania teplom (SCZT) je prevádzkovaná tak, aby boli kryté potreby tepla jeho konečných spotrebiteľov. Jednotlivé časti SCZT treba optimálne navrhovať, rekonštruovať a prevádzkovať. Cieľom optimalizácie prevádzky zdrojov tepla v SCZT je efektívna transformácia energie, zlepšenie ekonomických ukazovateľov a zníženie tvorby emisií. Výsledkom optimalizácie je určenie, ktoré energetické stroje a zariadenia inštalované v tepelných zdrojoch majú byť v prevádzke - optimálne radenie - a ako majú byť zaťažované - optimálne zaťažovanie.

Na riešenie optimalizačných úloh treba stanoviť kritérium, v ktorom sú zohľadnené energetická a ekonomická náročnosť výroby a distribúcie tepla a tiež ekologické hľadisko. Optimalizačné úlohy možno riešiť metódami lineárneho alebo nelineárneho programovania. Vybrané optimalizačné metódy sú navzájom porovnané v závislosti od nárokov na zostavenie a úpravy výpočtového programu na optimalizáciu prevádzky zdrojov tepla a nárokov na operačnú pamäť počítača a výpočtový čas potrebný na optimalizáciu prevádzky zdrojov tepla. Analyzovaný je vplyv optimalizačných kritérií a metód delenia nákladov pri kombinovanej výrobe elektriny a tepla na optimalizáciu radenia a zaťažovania energetických strojov a zariadení vo výhrevni a teplárni.

Kľúčové slová: zdroj tepla, optimalizačné kritérium, optimalizačné metódy, metódy delenia nákladov pri kombinovanej výrobe elektriny a tepla

2. Názov: Prúdenie chladiva vo výstupnej časti palivovej kazety tlakovodného reaktora

Anotácia: Vzhľadom na druh, vyhorenie a polohu palivovej kazety v jadrovom reaktore je nerovnomerný vývin tepla v jednotlivých palivových prútkoch. Nerovnomerné je aj teplotové pole chladiva vystupujúceho zo zväzku palivových prútkov. Teplotové a rýchlostné pole chladiva sa vyrovnáva miešaním chladiva vo výstupnej časti palivovej kazety. Pre bezpečné a efektívne zaťažovanie palivových kaziet jadrového reaktora treba kvalitatívne a kvantitatívne analyzovať súvis medzi teplotou chladiva na výstupe z palivovej kazety meranou termočlánkom umiestneným v osi kazety a strednou teplotou chladiva vypočítanou z teplotového poľa v rovine umiestnenia termočlánku.

V laboratóriu Ústavu tepelnej energetiky Strojníckej fakulty STU v Bratislave je vybudované experimentálne zariadenie s fyzikálnym modelom palivovej kazety reaktora jadrovej elektrárne VVER 440. Fyzikálny model kazety je vyhotovený v mierke 1:1,125. Experimentálne bol vyhodnocovaný súvis medzi teplotou chladiva na výstupe z palivovej kazety meranej termočlánkom a strednou teplotou chladiva v rovine umiestnenia termočlánku. Výsledky meraní slúžia na verifikáciu CFD modelu prúdenia chladiva v palivovej kazete. Dodržaním rozmerovej a fyzikálnej podobnosti modelu palivovej kazety a palivovej kazety reaktora sú výsledky meraní na modeli v súlade s reálnym prúdením chladiva na výstupe z palivovej kazety. Analýza prúdenia chladiva v palivovej kazete je dôležitá z bezpečnostného i ekonomického hľadiska prevádzky jadrového reaktora VVER 440.

Kľúčové slová: jadrový reaktor, palivová kazeta, fyzikálny model palivovej kazety, teplotové a rýchlostné pole chladiva

3. Názov: Centralizované versus decentralizované zásobovanie teplom

Anotácia: V závislosti od potrieb tepla bytovo komunálnej sféry aj priemyselných podnikov a topológie objektov boli projektované, vybudované a prevádzkované zdroje tepla decentralizované alebo centralizované (okrskové kotolne, výhrevne, teplárne) a distribučná časť sústavy. Zvláštnosti a požiadavky jednotlivých odberateľov tepla výrazne ovplyvňujú voľbu spôsobu zásobovania teplom. Zdroje tepla a distribučná sieť tvoria integrovaný celok, ktorý sa aj ako celok musí navrhovať a prevádzkovať pre konkrétny región, mesto, mestskú časť, priemyselný podnik v závislosti od potreby tepla jeho konečných spotrebiteľov počas roka, potreby vlastnej výroby elektriny pre priemyselné podniky, topológie objektov - spotrebiteľov tepla - v regióne, požiadaviek na rozvoj regiónu. Technické, ekonomické, ekologické a spoločenské úlohy vyplývajúce z potrieb odberateľov tepla a legislatívnych požiadaviek treba komplexne a čo najefektívnejšie riešiť pri návrhu, výstavbe, rekonštrukcii a prevádzke SCZT.

V inauguračnej prednáške budú porovnané ročné náklady na nákup tepla z odovzdávacích staníc tepla na vykurovanie a prípravu teplej vody vybraných bytových objektov s nákladmi na teplo dodávané z "fiktívnych" domových kotolní umiestnených v týchto objektoch. Zohľadnený je predpokladaný vývoj nákladov na výrobu tepla v domových kotolniach a nákladov na nákup tepla zo sústavy centralizovaného zásobovania teplom v období 12 rokov. Analyzovaný je vplyv budovania domových kotolní na imisie v sídelnej oblasti.

Kľúčové slová: zásobovanie teplom, zdroj tepla, náklady na teplo, imisie

ZÁKLADNÉ ÚDAJE			
Priezvisko, meno, tituly	Urban, František, doc. Ing. CSc.		
Rok narodenia	1952		
Názov a adresa pracoviska	Ústav tepelnej energetiky, Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Nam. slobody 17, 812 31, Bratislava		
e-mailová adresa:	frantisek.urban@stuba.sk		
A. PEDAGOGICKÁ AKTIVITA			
	Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Rok	Odbor a program
Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa	Strojnícka fakulta SVŠT v Bratislave	1975	Energetické stroje a zariadenia
Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa	Strojnícka fakulta SVŠT v Bratislave	1980	Tepelné a jadrové energetické stroje a zariadenia
Titul docent	Strojnícka fakulta STU v Bratislave	1995	Energetika
Prehľad o vedených záverečných prácach, ktoré boli obhájené			
	Bakalárske	Diplomové	Dizertačné
Počet	38	64 + 18 od ak. roku 2006/2007	5
Priebeh zamestnaní			
Od roku 1980 doteraz zamestnanec SjF STU v Bratislave			
Odborné zameranie			
Zásobovanie teplom, optimalizácia návrhu a prevádzky zdrojov tepla, kombinovaná výroba elektriny a tepla, úspory primárnych zdrojov energie, energetické bilancie a audity. Jadrové energetické zariadenia, matematické a fyzikálne modely jadrových energetických zariadení, optimalizácia tepelných cyklov teplární, klasických a jadrových elektrární.			
Obhajení doktoranti			
Ing. Peter Muškát, PhD., Ing. Peter Fodor, PhD., Ing. Jozef Berezna, PhD., Ing. Jozef Hermanský, PhD., Ing. Robert Spenlinger, PhD.			
Počet školených doktorandov – 7			
B. PUBLIKAČNÁ AKTIVITA			
1. Vedecké monografie			
1.	Urban, František – Fodor, Peter. Optimalizácia zdrojov tepla v tepelných sústavách. 1. vyd. Bratislava VERT 2015. 127 s., 70 obr., 40 tab. ISBN 978-80-970957-8-9. Projekt: APVV-0857-12 122. AAB01		
2. Ostatné knižné publikácie (učebnice a skriptá)			
1.	ŠOOŠ, Ľubomír - KOLEJÁK, Milan - URBAN, František. Biomasa - obnoviteľný zdroj energie. 1. vyd. Bratislava : VERT spol. s.r.o., 2012. 400 s., 129 obr., 103 tab. ISBN 978-80-970957-3-4. ACB01		
2.	Heribanová, Vlasta – Kern, Peter – Urban, František: Vodné hospodárstvo v energetike. Skriptum – 1. vyd. - Bratislava: Edičné stredisko STU, 1993. – 117 s., 53 obr. - ISBN 80-227-0522-5.		
3.	Hargaš, Vladimír - Urban, František: Technický popis parogenerátora PGV-4E. Scenár výukového filmu. Správa pre oponentúru časti pracovnej etapy 2 B 21 z ÚŠP RVT č. A 01-125-107/11.2 "Návrh a overenie výukových programov pre trenážerovú techniku". Časť: Aplikácia audiovizuálnej techniky v predmetoch Primárna a sekundárna časť JE. - Bratislava : Strojnícka fakulta SVŠT v Bratislave, Katedra tepelných a jadrových energetických strojov a zariadení, november 1982.		
4.	Urban, František – Adamica, Tibor: Bezpečnostné aspekty technologickej a elektrickej časti JE. Učebný text pre rekvalifikačné štúdium Bezpečnostné aspekty prevádzky jadrových elektrární na základe objednávok SE, a.s., Škoda JS a.s., VÚJE a.s., ČEZ a.s, ÚJD SR, FEI STU . Bratislava: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave, 2013- 49s.		
5.	Urban, František: Bilancovanie energie, Ekonomika v energetike. Školenie vybraných pracovníkov NEUSIEDLER SCP Ružomberok: Katedra tepelnej energetiky, Strojnícka fakulta STU v Bratislave, 2002 – (12+20) s.		
3. Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch, autorské osvedčenia, patenty, objavy			
1.	KUČÁK, Ľubor - HLINKA, Miroslav - URBAN, František. Zariadenie na zmenšenie rozmerov lokalizačného systému havárie jadrovej elektrárne. Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 1995. AGJ04		
2.	URBAN, František - KUČÁK, Ľubor - PLOSKUŇÁKOVÁ, Lucia. Rotačná pec s doplnkovou výrobou elek-		

	triny : Úžitkový vzor č. SK 6234, Dátum zápisu: 3.9. 2012, Vestník ÚPV SR č. 9/2012. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2012. 4 s. AGJ01
3.	ŠOOŠ, Lubomír - MATÚŠ, Miloš - URBAN, František. Karoséria automobilu a spôsob jej výroby : Úžitkový vzor č. 6584, Dátum oznámenia o zápise: 4.11. 2013, Vestník ÚPV SR č. 11/2013. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2013. 7 s. AGJ02
4.	GONDÁR, Ernest - STAŠ, Ondrej - URBAN, František. Spôsob výroby dielov z kompozitných materiálov : Úžitkový vzor č. 6568, Dátum oznámenia o zápise: 4.11. 2013, Vestník ÚPV SR č. 11/2013. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2013. 4 s. AGJ03
4a. Publikácie v ostatných vedeckých časopisoch – domácich	
1.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - BEREZNAI, Jozef - PULMANN, Marián - TIHÁNYI, Jozef. Influence of the mixing grid position on the coolant flow at the outflow part of the nuclear reactor fuel assembly physical model and validation of CFD model. In Communications. Vol. 14, No. 4A (2012), s.42-46. ISSN 1335-4205, SCOPUS. ADF05
2.	NOHEL, Jaroslav - URBAN, František - KUČÁK, Lubor. Porovnanie individuálnej a centralizovanej dodávky tepla z termodynamického hľadiska. In Acta Mechanica Slovaca : PRO-TECH-MA 99. Progressívne strojárské technológie a materiály. 1. Medzinárodná vedecká konferencia, ktorá je súčasťou sprievodného programu k medzinárodnému veľtrhu INTERMETAL. Roč. 3, č. 3 (1999), s. 171-174. ISSN 1335-2393. ADF14
3.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - NOHEL, Jaroslav. Uplatnenie kogeneračných jednotiek v tepelných zdrojoch SCZT. In Acta Mechanica Slovaca. Roč. 4, č. 3 (2000), s. 267-270. ISSN 1335-2393. ADF15
4.	KABÁT, Viktor - KUČÁK, Lubor - URBAN, František. Voľba inštalovaného výkonu centralizovaných a decentralizovaných tepelných zdrojov. In Acta Mechanica Slovaca. Roč. 5, č. 3 (2001), s. 35-38. ISSN 1335-2393. ADF16
5.	KUČÁK, Lubor - URBAN, František - HLÁSNY, Robert. Kombinovaný zdroj elektrickej energie a tepla s vysokoteplotovým palivovým článkom. In Acta Mechanica Slovaca. Roč. 7, č. 3 (2003), s.381-384. ISSN 1335-2393. ADF10
6.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor. Katalogizácia ročných diagramov trvania potreby tepla. In Acta Mechanica Slovaca. Roč. 7, č. 3 (2003), s.77-82. ISSN 1335-2393. ADF11
7.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor. Analýza cien tepla pre konečného spotrebiteľa. In Acta Mechanica Slovaca. Roč. 8, č. 3-A (2004), s.591-596. ISSN 1335-2393. ADF08
8.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - KABÁT, Viktor - MALÝ, Stanislav. Možnosti zníženia nákladov na teplo a elektrinu v nemocnici. In Acta Mechanica Slovaca. Roč. 8, č. 3-A (2004), s.597-600. ISSN 1335-2393. ADF09
9.	KUČÁK, Lubor - URBAN, František - FABUŠ, Michal - JANKOVSKÝ. Zabezpečenie splnenia emisných limitov veľkého tepelného zdroja jeho rekonštrukciou = Providing for the emissions limits fulfilment of the big heating source by it's redesign. In Acta Metallurgica Slovaca. Roč. 11, mimoriadne číslo 1 (2005), s.164-169. ISSN 1335-1532. Projekt: 1/1067/04 113. ADF07
10.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter. Optimalizácia rekonštrukcie a prevádzky teplárne = The reconstruction and operation optimization of the power and heating plant. In Acta Metallurgica Slovaca. Roč. 11, mimoriadne číslo 1 (2005), s.357-361. ISSN 1335-1532. Projekt: 1/1067/04 113. ADF06
11.	KUČÁK, Lubor - URBAN, František. Analýza prevádzkových parametrov hybridného systému palivový článok - plynová turbína. In Acta Metallurgica Slovaca. Roč. 13, mimoriadne číslo 3 (2007), s.197-201. ISSN 1335-1532. ADF12
12.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor. Modelovanie prevádzky teplárne pri poskytovaní podporných služieb pre elektrizačnú sústavu. In Acta Metallurgica Slovaca. Roč. 13, mimoriadne číslo 3 (2007), s.373-378. ISSN 1335-1532.

	ADF13
13.	<i>MALÝ, Stanislav - KUČÁK, Lubor - URBAN, František. Problematika nízkoteplotnej korózie ohrievačov vzduchu v parných kotloch. In Acta Metallurgica Slovaca : Energetické premeny v priemysle. 11. medzinárodná vedecká konferencia. Demänovská Dolina 18.-20.jún 2009. Vol. 15, No. 1 (2009), s.188-191. ISSN 1335-1532. Projekt: 1/4115/07 113.</i> ADF04
14.	<i>URBAN, František - KUČÁK, Lubor. Vplyv náklonu teplovýmennej plochy na kondenzáciu pary na rúrkovom zväzku. In Acta Metallurgica Slovaca : Energetické premeny v priemysle. 11. medzinárodná vedecká konferencia. Demänovská Dolina 18.-20.jún 2009. Vol. 15, No. 1 (2009), s.335-338. ISSN 1335-1532. Projekt: 1/4115/07 113.</i> ADF03
15.	<i>URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MALÝ, Stanislav - BEREZNAI, Jozef. Optimalizácia stanovenia výkonu kotla na drevnú štiepku pri rekonštrukcii tepelného zdroja. In Strojárstvo - Strojirenství. Roč. 13, jún - mimoriadne vydanie (2009), s.262-265. ISSN 1335-2938. Projekt: 1/4115/07 113.</i> ADF02
16.	<i>MUŠKÁT, Peter - URBAN, František - PULMANN, Marián. Merania na fyzikálnom modeli palivového článku jadrového reaktora. In Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering. Roč. 59, č. 5-6 (2008), s.305-315. ISSN 0039-2472. Projekt: 1/4115/07 113.</i> ADF01
17.	<i>URBAN, František - ZBORAY, Ladislav - IVÁNEK, M. Vplyv umiestnenia hladinomerov po obvode pláštá parogenerátora JE VVER 440 na merané údaje. In Zborník vedeckých prác Strojníckej fakulty STU v Bratislave : Zväzok 21/1993. Bratislava : Veda, 1993, S. 149-156. ISBN 80-224-0288-5.</i> AED01
18.	<i>URBAN, František. Ekonomický význam režimovej hospodárnosti zdrojov tepla v teplárenskej sústave. In Zborník vedeckých prác Strojníckej fakulty STU v Bratislave : Zväzok: 22/1994. Bratislava : Veda, 1994, S. 223-233. ISBN 80-227-0693-6.</i> AED02
19.	<i>CAPKO, Dušan - MICHALEC, Pavel - URBAN, František. Optimálne riadenie a zaťažovanie zdrojov tepla a turbín v teplárenskej sústave Ostrava. In Energetika. Roč. 39, (1989), s. 290-296. ISSN 0375-8842.</i> BDF05
20.	<i>CAPKO, Dušan - MICHALEC, Pavel - URBAN, František. Optimalizácia zaťaženia kotlov a turbín v SEPAP Štěstí. In Energetika. Roč. 41, (1991), s. 227-230. ISSN 0375-8842.</i> BDF06
21.	<i>URBAN, František. Vplyvy cien palív a režimovej hospodárnosti zdrojov tepla a integrovanej teplárenskej sústavy na náklady na palivo. In Energetika. Roč. 42, (1992), s. 176-179. ISSN 0375-8842.</i> BDF07
4b. Publikácie v ostatných vedeckých časopisoch – zahraničných	
1.	<i>BEREZNAI, Jozef - URBAN, František - KUČÁK, Lubor. Analysis of the measurements on physical model of the fuel assembly of the nuclear reactor VVER 440. In: Engineering Mechanics, Praha – ISSN 1802-1484. – Vol. 20, No. 3-4. , 2013, [10] s. 195-204.</i> ADE01
2.	<i>URBAN, František - ZBORAY, Ladislav. Analýza funkčnosti hladinomerov parogenerátorov jadrovej elektrárne VVER 440. In Bezpečnosť jadrovej energie. Roč. 1/39/, (1993), s. 16-19. ISSN 1210-7085.</i> BDE02
5a. Ostatné recenzované publikácie – domáce	
1.	<i>URBAN, František- NOHEL, Jaroslav - KUČÁK, Lubor - HURTAJ, Martin. Aplikácia kogeneračných jednotiek v nemocniciach. In Strojné inžinierstvo 1998 = Mechanical Engineering 1998 : Proceedings International conference. Bratislava : STU v Bratislave, 1998, s.365-368. ISBN 80-227-1093-8.</i>
2.	<i>URBAN, František- NOHEL, Jaroslav - KUČÁK, Lubor - HURTAJ, Martin. Možnosti uplatnenia expanzných turbín v priemyselných podnikoch. In Strojné inžinierstvo 1999 = Mechanical Engineering 1999 : Proceedings International conference. Bratislava : STU v Bratislave, 1999, s.567-570. ISBN 80-227-1259-0.</i>
3.	<i>URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter. Možnosti zefektívnenia výroby elektriny a tepla v priemyselnej teplárni. In 32. stretnutie katedier Mechaniky tekutín a termomechaniky : zborník príspevkov. Tatranská Lomnica, 25.-28. 6. 2013. Žilina : EDIS, 2013, S. 283-286. ISBN 978-80-554-0715-9.</i> AFD63
4.	<i>MUŠKÁT, Peter - URBAN, František - KUČÁK, Lubor. Ekonomické zhodnotenie vykurovania rodinného domu drevnými peletami a zemným plynom. In 32. stretnutie katedier Mechaniky tekutín a termomechaniky : zborník príspevkov. Tatranská Lomnica, 25.-28. 6. 2013. Žilina : EDIS, 2013, S. 197-200. ISBN 978-80-</i>

	554-0715-9. AFD64
5.	URBAN, František - KUČÁK, Ľubor - BEREZNAI, Jozef - ZÁVODNÝ, Zdenko - MUŠKÁT, Peter. Sensitivity analysis of the thermometer of the fuel assembly physical model. In <i>The application of experimental and numerical methods in fluid mechanics and energetics 2014 : proceedings of the international conference</i> . Liptovský Ján, Slovakia, 9-11 April, 2014. Žilina : University of Žilina, 2014, s. 253-256. ISBN 978-80-554-0855-2. AFD27
6.	URBAN, František - KUBÍN, Milan - KUČÁK, Ľubor. Testing of the steam - water heat exchanger characteristics with the small diameter tubes. In <i>The application of experimental and numerical methods in fluid mechanics and energetics 2014 : proceedings of the international conference</i> . Liptovský Ján, Slovakia, 9-11 April, 2014. Žilina : University of Žilina, 2014, s. 249-252. ISBN 978-80-554-0855-2. AFD62
7.	URBAN, František - KUČÁK, Ľubor - MUŠKÁT, Peter - BEREZNAI, Jozef. Comparing of application a condensing extraction steam turbine and a backpressure steam turbine of combined cycle. In: <i>Energetické premeny v priemysle = Energy transformations in industry : 13. medzinárodná vedecká konferencia</i> . Račkova dolina /SR/, 25.-27. 9. 2013. – Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2013, s. 129-131. ISBN 978-80-553-1476-1. AFD55
8.	URBAN, František - MALÝ, Stanislav - KUČÁK, Ľubor - MUŠKÁT, Peter - BEREZNAI, Jozef. Impact of the apartment houses boiler plants on environment. In <i>Energetické premeny v priemysle = Energy transformations in industry : 13. medzinárodná vedecká konferencia</i> . Račkova dolina /SR/, 25.-27. 9. 2013. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2013, s.132-134. ISBN 978-80-553-1476-1. AFD56
9.	URBAN, František - KUČÁK, Ľubor. Energetická koncepcia mesta Zvolen. In <i>Medzinárodné vzťahy 2007: Energetická politika EÚ a boj proti klimatickým zmenám : Zborník z 8. medzinárodnej vedeckej konferencie</i> . - Smolenice, 29. -30. 11. 2007. Bratislava : Ekonóm, 2007, s.775-781. ISBN 978-80-225-2437-7. AFD35
10.	URBAN, František - ŠOOS, Ľubomír - MUŠKÁT, Peter - FABUŠOVÁ, Iva. Rekonštrukcia teplárne rozšírená o sušenie a peletovanie biomasy. In <i>TOP 2013. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok z 19. medzinárodnej konferencie</i> . Častá-Papiernička, SR, 11.-13. 6. 2013. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.399-404. ISBN 978-80-227-3955-9. AFD57
11.	URBAN, František - KUČÁK, Ľubor - MUŠKÁT, Peter - BEREZNAI, Jozef. Hydraulické pomery vo výmenníku tepla s pozdĺžnym obtekaním zväzku. In <i>Vykurovanie 2010. Energetická efektívnosť systémov výroby, distribúcie a odovzdávania tepla : Zborník prednášok z 18. medzinárodnej konferencie</i> . Ľubovňa, SR, 1.- 5. 3. 2010. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2010, s.89-92. ISBN 978-80-89216-32-1. Projekt: 1/0381/08 113. AFD47
12.	URBAN, František - KUČÁK, Ľubor - FODOR, Peter. Optimalizácia zdrojov rozsiahlej SCZT. In <i>Vykurovanie 2010. Energetická efektívnosť systémov výroby, distribúcie a odovzdávania tepla : Zborník prednášok z 18. medzinárodnej konferencie</i> . Ľubovňa, SR, 1.- 5. 3. 2010. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2010, s.85-88. ISBN 978-80-89216-32-1. Projekt: 1/0381/08 113. AFD46
13.	FODOR, Peter - URBAN, František. Matematické modelovanie prevádzky strojov a zariadení pri kombinovanej výrobe elektriny a tepla. In <i>Vykurovanie 2011. Energetické a environmentálne hodnotenie systémov výroby, distribúcie a odovzdávania tepla : Zborník prednášok z 19. medzinárodnej konferencie</i> . Ľubovnianske kúpele, SR, 28.2.-4.3. 2011. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2011, s.161-165. ISBN 978-80-89216-38-3. AFD48
14.	URBAN, František - KUČÁK, Ľubor - FODOR, Peter - FABUŠ, Martin. Optimalizácia spolupráce fluidného kotla s jestvujúcim zariadením v teplárni. In <i>Vykurovanie 2011. Energetické a environmentálne hodnotenie systémov výroby, distribúcie a odovzdávania tepla : Zborník prednášok z 19. medzinárodnej konferencie</i> . Ľubovnianske kúpele, SR, 28.2.-4.3. 2011. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2011, s.105-108. ISBN 978-80-89216-38-3. AFD49
15.	URBAN, František - KUČÁK, Ľubor - FODOR, Peter - FABUŠ, Michal. Porovnanie uplatnenia protitlakovkej a kondenzačnej odberovej turbíny v teplárenskej prevádzke. In <i>Vykurovanie 2011. Energetické a environmentálne hodnotenie systémov výroby, distribúcie a odovzdávania tepla : Zborník prednášok z 19. medzinárodnej konferencie</i> . Ľubovnianske kúpele, SR, 28.2.-4.3. 2011. Bratislava : Slovenská spoločnosť

	pre techniku prostredia ZSVTS, 2011, s.117-120. ISBN 978-80-89216-38-3. AFD43
16.	FABUŠ, Michal - URBAN, František - KUČÁK, Lubor. Možnosti zásobovania teplom po odstavení veľkého tepelného zdroja. In Vykurovanie 2012 : Zborník prednášok z 20. medzinárodnej konferencie na tému "Trvalá udržateľnosť, energetická efektívnosť a environmentálna bezpečnosť". Lubovnianske kúpele, SR, 27.2. - 2. 3. 2012. Bratislava : SSTP, 2012, s.115-119. ISBN 978-80-89216-45-1. BED02
17.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - FODOR, Peter - FABUŠ, Michal. Analýza kogenerácie pre atypický odberový diagram tepla. In Vykurovanie 2012 : Zborník prednášok z 20. medzinárodnej konferencie na tému "Trvalá udržateľnosť, energetická efektívnosť a environmentálna bezpečnosť". Lubovnianske kúpele, SR, 27.2. - 2. 3. 2012. Bratislava : SSTP, 2012, s.165-168. ISBN 978-80-89216-45-1. BED01
18.	FABUŠOVÁ, Iva - URBAN, František - KUČÁK, Lubor. Technické a environmentálne aspekty splynovania uhlia v teplárni. In Vykurovanie 2013 : zborník prednášok z 21. medzinárodnej konferencie na tému "Energetické, environmentálne a ekonomické aspekty pri prevádzke vykurovacích systémov". Lubovnianske kúpele, SR, 4. - 8. 3. 2013. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2013, S. 69-72. ISBN 978-80-89216-53-6. AFD65
19.	URBAN, František - ŠOOŠ, Lubomír - MUŠKÁT, Peter. Ekonomické hodnotenie vykurovania rodinného domu peletami. In Vykurovanie 2013 : zborník prednášok z 21. medzinárodnej konferencie na tému "Energetické, environmentálne a ekonomické aspekty pri prevádzke vykurovacích systémov". Lubovnianske kúpele, SR, 4. - 8. 3. 2013. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2013, s.85-88. ISBN 978-80-89216-53-6. AFD53
20.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter. Možnosti uplatnenia protitlakovej turbíny v paroplynovom cykle. In Vykurovanie 2013 : zborník prednášok z 21. medzinárodnej konferencie na tému "Energetické, environmentálne a ekonomické aspekty pri prevádzke vykurovacích systémov". Lubovnianske kúpele, SR, 4. - 8. 3. 2013. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2013, s.103-106. ISBN 978-80-89216-53-6. AFD54
21.	MALÝ, Stanislav - URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter - BEREZNAI, Jozef. Environmentálny vplyv budovania lokálnych zdrojov tepla. In Vykurovanie 2014 : zborník prednášok z 22. medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie na tému "Energetické, environmentálne a ekonomické hodnotenie vykurovacích systémov". Stará Lubovňa, SR, 3. - 7. 3. 2014. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2014, s. 67-70. ISBN 978-80-89216-61-1. AFD60
22.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter - MALÝ, Stanislav. Ekonomické porovnanie nákladov na teplo z odovzdávacích staníc tepla a domových kotolní. In Vykurovanie 2014 : zborník prednášok z 22. medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie na tému "Energetické, environmentálne a ekonomické hodnotenie vykurovacích systémov". Stará Lubovňa, SR, 3. - 7. 3. 2014. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2014, s. 83-86. ISBN 978-80-89216-61-1. AFD59
23.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter - BEREZNAI, Jozef. Podpora informovanosti konečných spotrebiteľov tepla. In Vykurovanie 2014 : zborník prednášok z 22. medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie na tému "Energetické, environmentálne a ekonomické hodnotenie vykurovacích systémov". Stará Lubovňa, SR, 3. - 7. 3. 2014. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2014, s. 411-414. ISBN 978-80-89216-61-1. AFD61
24.	URBAN, František - MUŠKÁT, Peter. Vplyv voľby optimalizačného kritéria na optimalizáciu prevádzky teplárne. In Vykurovanie 2014 : zborník prednášok z 22. medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie na tému "Energetické, environmentálne a ekonomické hodnotenie vykurovacích systémov". Stará Lubovňa, SR, 3. - 7. 3. 2014. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2014, s. 161-165. ISBN 978-80-89216-61-1. AFD58
25.	URBAN, František - MUŠKÁT, Peter - ZÁVODNÝ, Zdenko. Zostavenie energetických a ekonomických charakteristík energetických strojov a zariadení. In Vykurovanie 2015 [elektronický zdroj] : vykurovanie a budovy s takmer nulovou potrebou energie. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2015, S. 113-117, CD ROM. ISBN 978-80-89216-69-7. AFD66
26.	URBAN, František - MUŠKÁT, Peter - ZÁVODNÝ, Zdenko. Definovanie kritérií na optimalizáciu prevádzky zdrojov tepla v SCZT. In Vykurovanie 2015 [elektronický zdroj] : vykurovanie a budovy s takmer nulovou potrebou energie. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2015, S. 167-170, CD ROM. ISBN 978-80-89216-69-7. AFD67
27.	URBAN, František - MALÝ, Stanislav - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter - BEREZNAI, Jozef. Environ-

	mentálny vplyv budovania domových kotolní. In TZB Haustechnik. Roč. 22, č. 4 (2014), s. 28-30. ISSN 1210-356X. BDF03
5b. Ostatné recenzované publikácie – zahraničné	
1.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - BEREZNAI, Jozef - ZÁVODNÝ, Zdenko - MUŠKÁT, Peter. Temperature measuring analysis of the nuclear reactor fuel assembly. In International Conference on Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energetics 2014, XIX.AEaNMiFMaE 2014; Liptovský Jan; Slovakia; 9 April 2014 through 11 April 2014: AIP Conference Proceedings, American Institute of Physics Publishing LLC; Volume 1608, 2014, Pages 249-252, Code 107300. ISSN 0094-243X, SCOPUS.
2.	URBAN, František - KUBÍN, Milan - KUČÁK, Lubor. Experiments on the heat exchangers with the tubes of small diameters. In International Conference on Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energetics 2014, XIX.AEaNMiFMaE 2014; Liptovský Jan; Slovakia; 9 April 2014 through 11 April 2014: AIP Conference Proceedings, American Institute of Physics Publishing LLC; Volume 1608, 2014, Pages 249-252, Code 107300. ISSN 0094-243X, SCOPUS.
3.	HLINKA, Miroslav - KUČÁK, Lubor - URBAN, František. Method of Leak Rate Tests Results Evaluation. The paper presented at the meeting on „Methods used for WWER 440 confinement/containment structural integrity and leak rate tests“. IAEA International Atomic Energy Agency. Vienna: 8 to 12 May 1995. WWER-SC-149. – 62 s. AFA01
4.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter - BEREZNAI, Jozef. Modeling of flow in nuclear reactor fuel cell outlet. In Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava. s.151-156. ISSN 1210-0471. Projekt: 1/0381/10 113. AEC01
5.	MATAL, Oldřich - ŠIMO, Tomáš - KUČÁK, Lubor - URBAN, František. Modeling of soluble impurities distribution in the steam generator secondary water. In Fourth international seminar on Horizontal steam generators. 11.-13.3. 1997, Lappeenranta, Finlandia. Lappeenranta : University of Technology, 1997, S. [7]. AFC06
6.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - ŠOOŠ, Lubomír. Ist Zustand und Zukunft der erneubaren Energiequellen in der Slowakischen Republik. In DENEX. ENBIO. BAUSAN : Internationale Fachmesse und Kongress. - Kassel/Deutschland/, 11.-13.5. 2007. Reutlingen : REECO GmbH, 2007, s.nestr. AFC02
7.	URBAN, František - MALÝ, Stanislav - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter - BEREZNAI, Jozef. Porovnaní centralizované a decentralizované dodávky tepla z ekonomického hlediska. In TZB Haustechnik. Roč.21, č. 1 (2014), s. 24-31. ISSN 1210-356X.
8.	MOLNÁR, Vojtech - URBAN, František. Príprava pracovníkov pre JE na Strojníckej fakulte STU v Bratislave. In Bezpečnosť jaderné energie. Roč. 11, č. 5/6 (2003), s.183-185. ISSN 1210-7085. BDE01
6. Citácie WOS, pozvané prednášky na medzinárodné konferencie	
	ŠOOŠ, Lubomír - KOLEJÁK, Milan - URBAN, František. Biomasa - obnoviteľný zdroj energie. 1. vyd. Bratislava : VERT spol. s.r.o., 2012. 400 s., 129 obr., 103 tab. ISBN 978-80-970957-3-4. Ohlasy:
1.	HOLUBCIK, Michal - Jandačka, Jozef - Lenhard, R - Kaduchova, K. Chemical Composition in Relation with Biomass Ash Structure. In XIX.THE APPLICATION OF EXPERIMENTAL AND NUMERICAL METHODS IN FLUID MECHANICS AND ENERGETICS 2014, 2014, vol. 1608, no., pp. 42-47. ISSN 0094-243X., WOS
2.	HOLUBCIK, Michal - Jachniak, Ewa - Smatanova, Helena - Lenhard, R - Kaduchova, K. Differences between Pellets from Biomass Made in Manufactory and in Domestic Conditions. In XIX.THE APPLICATION OF EXPERIMENTAL AND NUMERICAL METHODS IN FLUID MECHANICS AND ENERGETICS 2014, 2014, vol. 1608, no., pp. 48-53. ISSN 0094-243X., WOS
3.	Holubcik, Michal - Jandačka, Jozef. Mathematical model for prediction of biomass ash melting temperature using additives. In Komunikácie, 2014-01-01, 16, 3A, pp. 48-53. ISSN 13354205., SCOPUS
	BEREZNAI, Jozef - URBAN, František - KUČÁK, Lubor. Analysis of the measurements on physical model of the fuel assembly of the nuclear reactor VVER 440. In: Engineering Mechanics. – ISSN 1802-1484. –

4.	<p>Vol. 20, No. 3-4, 2013, [10] s. 195-204. ADE01 Ohlasy:</p> <p><i>BRESTOVIC, Tomas - Jasminska, Natalia - Carnogurska, Maria - Puskar, Michal - Kelemen, Michal - Filo, Milan. Measuring of thermal characteristics for Peltier thermopile using calorimetric method. In MEASUREMENT, 2014, vol. 53, no., pp. 40-48. ISSN 0263-2241., WOS</i></p>
5. 6.	<p>URBAN, František - KUČÁK, Ľubor - BEREZNAI, Jozef - PULMANN, Marián - TIHÁNYI, Jozef. Influence of the mixing grid position on the coolant flow at the outflow part of the nuclear reactor fuel assembly physical model and validation of CFD model. In Communications. Vol. 14, No. 4A (2012), s.42-46. ISSN 1335-4205, SCOPUS. ADF05 Ohlasy:</p> <p><i>BRESTOVIC, Tomas - Jasminska, Natalia - Carnogurska, Maria - Puskar, Michal - Kelemen, Michal - Filo, Milan. Measuring of thermal characteristics for Peltier thermopile using calorimetric method. In MEASUREMENT, 2014, vol. 53, no., pp. 40-48. ISSN 0263-2241., WOS</i></p> <p><i>Holubčík, Michal - Jandačka, Jozef. Mathematical model for prediction of biomass ash melting temperature using additives. In Komunikácie, 2014-01-01, 16, 3A, pp. 48-53. ISSN 13354205., SCOPUS</i></p>
7. Citácie prác v ostatných publikovaných dokumentoch	
domáce	
1. 2. 3. 4. 5. 6.	<p>ŠOOŠ, Ľubomír - KOLEJÁK, Milan - URBAN, František. Biomasa - obnoviteľný zdroj energie. 1. vyd. Bratislava : VERT spol. s.r.o., 2012. 400 s., 129 obr., 103 tab. ISBN 978-80-970957-3-4. ACB01 Ohlasy:</p> <p><i>JANDAČKA, Jozef - MALCHO, Milan - HOLUBČÍK, Michal. Využívanie odpadového koncentráту z defibrácie pri výrobe drevných peliet za účelom zlepšenia vlastností peliet. In TOP 2013. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok z 19. medzinárodnej konferencie. Častá-Papiernička, SR, 11.-13. 6. 2013. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, S. 121-126. ISBN 978-80-227-3955-9.</i></p> <p><i>HOLUBČÍK, Michal - JANDAČKA, Jozef - MALCHO, Milan. Produkcia emisií počas spaľovania rôznych druhov biomasy. In Agrobioenergia. Roč. 8, č. 2 (2014), 8 s., online. ISSN 1336-9660.</i></p> <p><i>HOLUBČÍK, Michal - JANDAČKA, Jozef. Prevádzkové problémy pri spaľovaní alternatívnych biopalív. In Vykurovanie 2014 : zborník prednášok z 22. medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie na tému "Energetické, environmentálne a ekonomické hodnotenie vykurovacích systémov". Stará Ľubovňa, SR, 3. - 7. 3. 2014. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2014, S. 179-182. ISBN 978-80-89216-61-1.</i></p> <p><i>HOLUBČÍK, Michal - JANDAČKA, Jozef. Relation between chemical composition and structure of biomass ash. In The application of experimental and numerical methods in fluid mechanics and energetics 2014 : proceedings of the international conference. Liptovský Ján, Slovakia, 9-11 April, 2014. Žilina : University of Žilina, 2014, S. 45-48. ISBN 978-80-554-0855-2.</i></p> <p><i>HOLUBČÍK, Michal - JANDAČKA, Jozef - NOSEK, Radovan. Zmena tepelnotechnických parametrov zdroja tepla na spaľovanie biomasy v závislosti od vlhkosti. In Vykurovanie 2015 [elektronický zdroj] : vykurovanie a budovy s takmer nulovou potrebou energie. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2015, S. 227-230. ISBN 978-80-89216-69-7.</i></p> <p><i>Holubčík, Michal – Jachniak, Eva – Smatanová, Helena: Differences between biomass pellets made in domestic conditions and in manufactory production. In: The Application of External and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energy 2014. XIX. International Scientific Conference. Nízke Tatry- Liptovský Ján, 9.-11.4.2014. Žilina: Department of Power Engineering, Mechanical Engineering, University of Žilina. ISBN 978-80-554-0855-2 – s. 49-52</i></p>
	<p>MUŠKÁT, Peter - URBAN, František. Experimentálne zariadenie pre meranie na kotloch malých výkonov. In Vykurovanie 2004. Zásobovanie teplom na 3 E: efektívne, ekonomicky a ekologicky : 12. medzinárodná</p>

	<p>konferencia. <i>Tatranské Matliare, Vysoké Tatry, 1.-5.3.2004. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2004, s.71-75. ISBN 80-969030-3-9.</i></p> <p>AFD08</p> <p>Ohlasy:</p>
7.	<p>JANDAČKA, Jozef - MALCHO, Milan - PAPUČÍK, Štefan - HOLUBČÍK, Michal - ČIERNY, Jaroslav. Účinnosti zdrojov tepla na spaľovanie zemného plynu v reálnych podmienkach. In <i>Vykurovanie 2014 : zborník prednášok z 22. medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie na tému "Energetické, environmentálne a ekonomické hodnotenie vykurovacích systémov". Stará Ľubovňa, SR, 3. - 7. 3. 2014. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2014, s.77-81. ISBN 978-80-89216-61-1.</i></p>
	<p>KUČÁK, Lubor - URBAN, František. Kogenerácia na báze palivového článku. In <i>Vykurovanie 2007. Energetická certifikácia budov a pravidelná kontrola kotlov : Zborník prednášok z 15. medzinárodnej konferencie. - Tatranské Matliare, 26.2. - 2.3. 2007. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2007, s.134-137. ISBN 978-80-89216-13-0.</i></p> <p>AFD25</p> <p>Ohlasy:</p>
8.	<p>ČIERNY, Jaroslav - PATSCH, Marek - JANDAČKA, Jozef - MALCHO, Milan. Skúsenosti s prevádzkou mikrokogeneračnej jednotky na báze Stirlingovho motora. In <i>Vykurovanie 2014: zborník prednášok z 22. medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie na tému "Energetické, environmentálne a ekonomické hodnotenie vykurovacích systémov". Stará Ľubovňa, SR, 3. - 7. 3. 2014. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2014, S. 129-132. ISBN 978-80-89216-61-1.</i></p>
9.	<p>PATSCH, Marek - ČIERNY, Jaroslav - JANDAČKA, Jozef - MALCHO, Milan. Skúsenosti s prevádzkou mikrokogeneračnej jednotky s palivovým článkom na zemný plyn. In <i>Vykurovanie 2014 : zborník prednášok z 22. medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie na tému "Energetické, environmentálne a ekonomické hodnotenie vykurovacích systémov". Stará Ľubovňa, SR, 3. - 7. 3. 2014. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2014, S.123-127. ISBN</i></p>
	<p>URBAN, František - ŠOOŠ, Lubomír - MUŠKÁT, Peter. Ekonomické hodnotenie vykurovania rodinného domu peletami. In <i>Vykurovanie 2013 : zborník prednášok z 21. medzinárodnej konferencie na tému "Energetické, environmentálne a ekonomické aspekty pri prevádzke vykurovacích systémov". Ľubovnianske kúpele, SR, 4. - 8. 3. 2013. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2013, s.85-88. ISBN 978-80-89216-53-6.</i></p> <p>AFD53</p> <p>Ohlasy:</p>
10.	<p>HOLUBČÍK, Michal - JANDAČKA, Jozef - MALCHO, Milan. Produkcia emisií počas spaľovania rôznych druhov biomasy. In <i>Agrobioenergia. Roč. 8, č. 2 (2014), 8 s., online. ISSN 1336-9660.</i></p>
11.	<p>HOLUBČÍK, Michal - JANDAČKA, Jozef - NOSEK, Radovan. Zmena tepelnotechnických parametrov zdroja tepla na spaľovanie biomasy v závislosti od vlhkosti. In <i>Vykurovanie 2015 [elektronický zdroj] : vykurovanie a budovy s takmer nulovou potrebou energie. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2015, S. 227-230. ISBN 978-80-89216-69-7.</i></p>
12.	<p>JANDAČKA, Jozef - MALCHO, Milan - HOLUBČÍK, Michal. Vplyv prevádzkovania kogeneračných jednotiek na účinné centrálné zásobovanie teplom. In <i>Vykurovanie 2015 [elektronický zdroj] : vykurovanie a budovy s takmer nulovou potrebou energie. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2015, S. 149-152. ISBN 978-80-89216-69-7.</i></p>
13.	<p>HOLUBČÍK, Michal - JANDAČKA, Jozef. Prevádzkové problémy pri spaľovaní alternatívnych biopalív. In <i>Vykurovanie 2014 : zborník prednášok z 22. medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie na tému "Energetické, environmentálne a ekonomické hodnotenie vykurovacích systémov". Stará Ľubovňa, SR, 3. - 7. 3. 2014. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2014, S. 179-182. ISBN 978-80-89216-61-1.</i></p>
	<p>URBAN, František - KABÁT, Viktor. Termomechanika - termodinamika a penos tepla. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KTE, 2002.</p> <p>GII01</p> <p>Ohlasy:</p>

14.	<p>ČIERNY, Jaroslav - PATSCH, Marek - JANDAČKA, Jozef - MALCHO, Milan. Skúsenosti s prevádzkou mikrokogeneračnej jednotky na báze Stirlingovho motora. In Vykurovanie 2014 : zborník prednášok z 22. medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie na tému "Energetické, environmentálne a ekonomické hodnotenie vykurovacích systémov". Stará Ľubovňa, SR, 3. - 7. 3. 2014. 1. vyd. Bratislava : SSTP, 2014, S. 129-132. ISBN 978-80-89216-61-1.</p>
zahraničné	
	<p>ŠOOŠ, Lubomír - KOLEJÁK, Milan - URBAN, František. Biomasa - obnoviteľný zdroj energie. 1. vyd. Bratislava : VERT spol. s.r.o., 2012. 400 s., 129 obr., 103 tab. ISBN 978-80-970957-3-4. ACB01 Ohlasy:</p>
1.	<p>HOLUBČÍK, Michal - JANDAČKA, Jozef - NEMEC, Patrik. Slags formation reduction during combustion of biomass by using of additives. In IN-TECH 2014 : Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, Leiria, Portugal, 10. - 13. 09. 2014. Rijeka : Faculty of Engineering University of Rijeka, 2014, 4 p. ISSN 1849-0662.</p>
2.	<p>JANDAČKA, Jozef - HOLUBČÍK, Michal - NOSEK, Radovan. Effect of additives on the emissions production during combustion of dendromass. In Annals of Warsaw University of Life Sciences-SGGW. No. 81, (2013), s. 117-122. ISSN 1898 - 5912.</p>
3.	<p>HOLUBČÍK, Michal - JANDAČKA, Jozef. Increasing of ash melting temperature of biomass by using of dolomite. In Annals of Warsaw University of Life Sciences-SGGW. No. 81, (2013), s. 104-110. ISSN 1898 - 5912.</p>
4.	<p>HOLUBČÍK, Michal - JANDAČKA, Jozef - NOSEK, Radovan. The behaviour ash during combustion of biomass with additives. In Proceeding of 7th Global Conference on Power Control and Optimization : Prague, /CR/ 25-27 August 2013. Praha : Karlova univerzita, 2013, S. [5]. ISBN 978-983-44483-63.</p>
	<p>HLINKA, Miroslav - KUČÁK, Lubor - URBAN, František. Method of Leak Rate Tests Results Evaluation. The paper presented at the meeting on „Methods used for WWER 440 confinement/containment structural integrity and leak rate tests“. IAEA. Vienna: 8 to 12 May 1995. WWER-SC-149. – 62 s. AFA01 Ohlasy:</p>
5.	<p>Report OF A CONSULTANTS' Meeting on a Review of the Methods used for leak Rate Measurements for WWER 440/230 Confinements and WWER 440/213 Containments. ExtraBudgetary Programme on the Safety of WWER NPPS. International Atomic Energy Agency. Vienna, Austria: 8-12 May 1995. WWER-SC-149.Limited Distriution – 62 s.</p>
C. VEDECKOVÝSKUMNÉ KRITÉRIÁ	
1. Prednášky na konferenciách	
domáce	
1.	<p>KUČÁK, Lubor - URBAN, František. Použitie palivových článkov v energetike. In Strojné inžinierstvo 2003 = Mechanical Engineering 2003 : Proceedings 7th International scientific conference. Bratislava : STU v Bratislave, 2003, s.nestr. ISBN 80-227-1960-9. AFD13</p>
2.	<p>MUŠKÁT, Peter - URBAN, František. Experimentálne zariadenie pre výskumné meranie na kotloch malých výkonov a tepelných spotrebičoch. In Strojné inžinierstvo 2003 = Mechanical Engineering 2003 : Proceedings 7th International scientific conference. Bratislava : STU v Bratislave, 2003, s.CD ROM. ISBN 80-227-1960-9. AFD15</p>
3.	<p>URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter. Určenie variabilných nákladov na teplo v teplárni. In Strojné inžinierstvo 2003 = Mechanical Engineering 2003 : Proceedings 7th International scientific conference. Bratislava : STU v Bratislave, 2003, s.nestr. ISBN 80-227-1960-9. AFD12</p>
4.	<p>KUČÁK, Lubor - URBAN, František - MUŠKÁT, Peter. Zníženie emisií veľkého tepelného zdroja = Emissions Reduction of the Lerge Heat Source. In Strojné inžinierstvo 2005 = Mechanical Engineering 2005 : Zborník abstraktov a článkov. Bratislava : STU v Bratislave, 2005, s.628-632. ISBN 80-227-2314-2. Projekt: 1/1067/04 113.</p>

	AFD02
5.	MUŠKÁT, Peter - URBAN, František. <i>Rýchlostné a teplotové pole palivovej kazety tlakovodného reaktora = Speed and Temperature Profile in Fuel Gasket of a Pressurised Water Reactor. In Strojné inžinierstvo 2005 = Mechanical Engineering 2005 : Zborník abstraktov a článkov. Bratislava : STU v Bratislave, 2005, s.633-638. ISBN 80-227-2314-2.</i> AFD03
6.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter. <i>Aplikácia optimalizačných metód na rekonštrukciu a prevádzku teplárne = Application of the Optimizing Methods on the Reconstruction and Operation of the Power and Heating Plant. In Strojné inžinierstvo 2005 = Mechanical Engineering 2005 : Zborník abstraktov a článkov. Bratislava : STU v Bratislave, 2005, s.639-643. ISBN 80-227-2314-2. Projekt: 1/1067/04 113.</i> AFD05
7.	KUČÁK, Lubor - URBAN, František. <i>Analýza možností aplikácie biomasy v zdrojoch systémov centralizovaného zásobovania teplom. In Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conference. Bratislava, November 29-30, 2007. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.nestr. ISBN 978-80-227-2768-6. Projekt: 1/4115/07 113.</i> AFD28
8.	MUŠKÁT, Peter - URBAN, František - PULMANN, Marián. <i>Merania na fyzikálnom modeli palivového článku jadrového reaktora. In Mechanical Engineering 2007 : the 11th International Scientific Conference. Bratislava, November 29-30, 2007. Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.nestr. ISBN 978-80-227-2768-6. Projekt: 1/4115/07 113.</i> AFD26
9.	KUČÁK, Lubor - URBAN, František. <i>Určenie expanznej čiary parnej turbíny z garančného merania. In Aplikácia experimentálnych a numerických metód v mechanike tekutín. Žilina : EDIS, 2004, s.207-212.</i> AFD16
10.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter. <i>Termohydraulická analýza vývinu tepla v aktívnej zóne tlakovodného reaktora jadrovej elektrárne. In Aplikácia experimentálnych a numerických metód v mechanike tekutín : Zborník referátov z XV. medzinárodnej vedeckej konferencie. - Strečno, 26.4.-28.4. 2006. Žilina : EDIS, 2006, s.159-164. ISBN 80-8070-533-X. Projekt: 1/1067/04 113.</i> AFD22
11.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter. <i>Overenie prúdenia chladiva na fyzikálnom modeli palivovej kazety jadrového reaktora. In Aplikácia experimentálnych a numerických metód v mechanike tekutín : Zborník referátov. 2.časť. 16. medzinárodná vedecká konferencia, Žilina 23.-25.4. 2008. Žilina : EDIS, 2008, s.253-258. ISBN 978-80-8070-826-9. Projekt: 1/4115/07 113.</i> AFD31
12.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter. <i>Problematika návrhu experimentálneho zariadenia modelu palivovej kazety jadrového reaktora VVER 440. In Aplikácia experimentálnych a numerických metód v mechanike tekutín : Zborník referátov. 2.časť. 16. medzinárodná vedecká konferencia, Žilina 23.-25.4. 2008. Žilina : EDIS, 2008, s.247-252. ISBN 978-80-8070-826-9. Projekt: 1/4115/07 113.</i> AFD32
13.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter - BEREZNAI, Jozef. <i>Porovnanie výsledkov meraní na fyzikálnom modeli palivovej kazety a výsledkov CFD simulácie. In Aplikácia experimentálnych a numerických metód v mechanike tekutín a energetike : Zborník referátov. XVII. medzinárodná vedecká konferencia. Žilina-Bojnice, 28.4. - 30.4. 2010. Žilina : EDIS, 2010, s.305-310. ISBN 978-80-554-0189-8.</i> AFD39
14.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter - BEREZNAI, Jozef. <i>Prúdenie vody v palivovej kazete a vo fyzikálnom modeli palivovej kazety. In Aplikácia experimentálnych a numerických metód v mechanike tekutín a energetike : Zborník referátov. XVII. medzinárodná vedecká konferencia. Žilina-Bojnice, 28.4. - 30.4. 2010. Žilina : EDIS, 2010, s.311-316. ISBN 978-80-554-0189-8.</i> AFD41
15.	BEREZNAI, Jozef - URBAN, František - KUČÁK, Lubor. <i>Influence of the mixing grid position on the coolant flow at the outflow part of the nuclear reactor fuel assembly physical model. In The application of experimental and numerical methods in fluid mechanics and energetics 2012 : proceedings of the international conference. Demänovská dolina, Slovakia, 25.4. - 27.4. 2012. Žilina : University of Žilina, 2012, s.1-8. ISBN 978-80-554-0516-2.</i> AFD52
16.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - BEREZNAI, Jozef - PULMANN, Marián - TIHÁNYI, Jozef. <i>Reconstruction of the nuclear reactor VVER 440 fuel assembly physical model. In The application of experimental and numerical methods in fluid mechanics and energetics 2012 : proceedings of the international conference. Demänovská dolina, Slovakia, 25.4. - 27.4. 2012. Žilina : University of Žilina, 2012, s.280-284.</i>

	ISBN 978-80-554-0516-2. AFD45
17.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter. <i>Určenie neistoty tepelného zaťaženia palivových článkov jadrového reaktora. In Aplimat 2006 : 5th International conference. Bratislava : FX s.r.o., 2006, s.617-624. ISBN 80-967305-6-8. Projekt: 1/1067/04 113.</i> AFD11
18.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter. <i>Measurement evaluation on the physical model of nuclear reactor fuel assembly. In Aplimat 2008 : 7th International Conference. Bratislava, Slovak Republic, 5.-8.2.2008. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.401-410. ISBN 978-80-89313-02-0. Projekt: 1/4115/07 113.</i> AFD30
19.	URBAN, František - PULMANN, Marián - BEREZNAI, Jozef. <i>Výpočet neistoty strednej teploty chladiva na výstupe z modelu palivovej kazety jadrového reaktora VVER 440. In Aplimat 2010 : 9th International Conference, February 2-5, 2010, Bratislava. Bratislava : STU v Bratislave, 2010, s.385-394. ISBN 978-80-89313-47-1.</i> AFD42
20.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor. <i>Uplatnenie kotlov na biomasu v tepelných zdrojoch. In TOP 2008. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok zo 14. ročníka medzinárodnej konferencie. Časť Papiernička, 25.-27.6. 2008. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.515-520. ISBN 978-80-227-2896-6. Projekt: 1/4115/07 113.</i> AFD29
21.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MALÝ, Stanislav - BEREZNAI, Jozef. <i>Ekonomické a ekologické hodnotenie rekonštrukcie teplárne s kotlom na drevnú štiepku. In TOP 2009. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok z 15.ročníka medzinárodnej konferencie. - Časť-Papiernička, 17.-19. 6. 2009. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2009, s.495-500. ISBN 978-80-227-3096-9. Projekt: 1/4115/07 113.</i> AFD36
22.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - FODOR, Peter. <i>Bilancia energetických zdrojov a konečnej spotreby energie v SR. In TOP 2010. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. Časť-Papiernička, 15.-17. 6. 2010. Bratislava : STU v Bratislave, 2010, s.435-440. ISBN 978-80-970438-0-3.</i> AFD44
23.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - FODOR, Peter. <i>Spaľovňa - kogeneračný zdroj v sústave centralizovaného zásobovania teplom. In TOP 2010. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. Časť-Papiernička, 15.-17. 6. 2010. Bratislava : STU v Bratislave, 2010, s.441-446. ISBN 978-80-970438-0-3. Projekt: 1/0381/08 113.</i> AFD37
24.	ŠOOŠ, Ľubomír - MATÚŠ, Miloš - URBAN, František - KRÍŽAN, Peter. <i>Teoretické predpoklady výroby tuhých biopalív na báze fytomasy. In TOP 2011. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. Časť-Papiernička, 14.-16.6. 2011. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.399-408. ISBN 978-80-227-3519-3. Projekt: ITMS 26240220017 268.</i> AFD50
25.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - FODOR, Peter. <i>Fluidný kotol na spoluspaľovanie hnedého uhlia a biomasy - optimalizácia rekonštrukcie teplárne. In TOP 2011. Technika ochrany prostredia : Zborník prednášok. Časť-Papiernička, 14.-16.6. 2011. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.[6]. ISBN 978-80-227-3519-3. Projekt: 1/0381/10 113.</i> AFD51
26.	URBAN, František - ŠOOŠ, Ľubomír. <i>Technické a ekonomické porovnanie vykurovania rodinného domu peletami a zemným plynom. In TOP 2012. Technika ochrany prostredia : Medzinárodná konferencia. Zborník prednášok. Časť - Papiernička, SR, 26.-28.6.2012. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.499-507. ISBN 978-80-227-3723-4.</i> BED03
27.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - FABUŠ, Michal. <i>Posúdenie výhrevne pri zmene palivovej základne na drevné štiepky a zemný plyn. In Vykurovanie 2003. Legislatívne, normalizačné a technické aspekty zásobovania teplom pred vstupom SR do EÚ : 11.medzinárodná konferencia./Podbanské,Vysoké Tatry,2003. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2003, s.162-167. ISBN 80-967479-6-7.</i> AFD14
28.	KABÁT, Viktor - URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MALÝ, Stanislav. <i>Audit energetického hospodárstva v nemocnici. In Vykurovanie 2004. Zásobovanie teplom na 3 E: efektívne, ekonomicky a ekologicky : 12. medzinárodná konferencia.Tatranské Matliare, Vysoké Tatry, 1.-5.3.2004. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2004, s.464-468. ISBN 80-969030-3-9.</i>

	AFD10
29.	MUŠKÁT, Peter - URBAN, František. Experimentálne zariadenie pre meranie na kotloch malých výkonov. In Vykurovanie 2004. Zásobovanie teplom na 3 E: efektívne, ekonomicky a ekologicky : 12. medzinárodná konferencia. Tatranské Matliare, Vysoké Tatry, 1.-5.3.2004. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2004, s.71-75. ISBN 80-969030-3-9. AFD08
30.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor. Porovnanie ceny tepla z tepelných zdrojov. In Vykurovanie 2004. Zásobovanie teplom na 3 E: efektívne, ekonomicky a ekologicky : 12. medzinárodná konferencia. Tatranské Matliare, Vysoké Tatry, 1.-5.3.2004. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2004, s.76-80. ISBN 80-969030-3-9. AFD09
31.	FABUŠ, Michal - KUČÁK, Lubor - URBAN, František. Význam energetickej koncepcie pre mestá s rozvíňnutým SCZT. In Vykurovanie 2005. Zásobovanie teplom v SR v podmienkach EÚ : 13.medzinárodná konferencia, Tatranské Matliare, Slovenská republika, 7.-11.marca 2005. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia, 2005, s.99-104. ISBN 80-89216-00-5. AFD07
32.	FABUŠ, Michal - KUČÁK, Lubor - SMREKOVSKÝ, Štefan - URBAN, František. Zmena palivovej základne zemný plyn - drevná štiepka. In Vykurovanie 2005. Zásobovanie teplom v SR v podmienkach EÚ : 13.medzinárodná konferencia, Tatranské Matliare, Slovenská republika, 7.-11.marca 2005. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia, 2005, s.93-98. ISBN 80-89216-00-5. AFD06
33.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter. Uplatnenie kombinovanej výroby tepla a elektriny v teplárenských sústavách. In Vykurovanie 2005. Zásobovanie teplom v SR v podmienkach EÚ : 13.medzinárodná konferencia, Tatranské Matliare, Slovenská republika, 7.-11.marca 2005. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia, 2005, s.157-162. ISBN 80-89216-00-5. AFD04
34.	FABUŠ, Michal - URBAN, František - KUČÁK, Lubor - FABUŠ, Michal. Určenie cien tepla z výhrevne so spaľovaním drevnjej štiepky a zemného plynu. In Vykurovanie 2006. Energeticky efektívna výroba, distribúcia a odber tepla : 14. medzinárodná konferencia. Tatranské Matliare, 6.-10.3.2006. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2006, s.437-442. ISBN 80-89216-06-4. AFD21
35.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter. Ekonomické posúdenie výroby tepla v blokových kotolniach. In Vykurovanie 2006. Energeticky efektívna výroba, distribúcia a odber tepla : 14. medzinárodná konferencia. Tatranské Matliare, 6.-10.3.2006. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2006, s.83-88. ISBN 80-89216-06-4. AFD17
36.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter. Kogenerácia a možnosti poskytovania podporných služieb pre elektrizačnú sústavu. In Vykurovanie 2006. Energeticky efektívna výroba, distribúcia a odber tepla : 14. medzinárodná konferencia. Tatranské Matliare, 6.-10.3.2006. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2006, s.135-140. ISBN 80-89216-06-4. AFD18
37.	KUČÁK, Lubor - URBAN, František. Kogenerácia na báze palivového článku. In Vykurovanie 2007. Energetická certifikácia budov a pravidelná kontrola kotlov : Zborník prednášok z 15. medzinárodnej konferencie. - Tatranské Matliare, 26.2. - 2.3. 2007. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2007, s.134-137. ISBN 978-80-89216-13-0. AFD25
38.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MALÝ, Stanislav. Energetická koncepcia mesta - posúdenie tepelných zdrojov. In Vykurovanie 2007. Energetická certifikácia budov a pravidelná kontrola kotlov : Zborník prednášok z 15. medzinárodnej konferencie. - Tatranské Matliare, 26.2. - 2.3. 2007. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2007, s.69-72. ISBN 978-80-89216-13-0. AFD23
39.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor. Optimalizácia rekonštrukcie kotlov v kotolni. In Vykurovanie 2007. Energetická certifikácia budov a pravidelná kontrola kotlov : Zborník prednášok z 15. medzinárodnej konferencie. - Tatranské Matliare, 26.2. - 2.3. 2007. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2007, s.73-76. ISBN 978-80-89216-13-0. AFD24
40.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor. Analýza nákladov na teplo v závislosti od jeho dodávateľa a spotreby. In Vykurovanie 2008. Energetická efektívnosť zásobovania teplom : Zborník prednášok zo 16. medzinárodnej konferencie. - Tatranské Matliare, 3.-7.3. 2008. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2008, s.471-474. ISBN 978-80-89216-19-2. Projekt: 1/4115/07 113.

	AFD33
41.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor. Výber technológií pri rekonštrukcii zdrojov tepla z pohľadu emisií. In <i>Vykurovanie 2008. Energetická efektívnosť zásobovania teplom : Zborník prednášok zo 16. medzinárodnej konferencie.</i> - Tatranské Matliare, 3.-7.3. 2008. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2008, s.91-94. ISBN 978-80-89216-19-2. Projekt: 1/4115/07 113. AFD34
42.	MALÝ, Stanislav - KABÁT, Viktor - URBAN, František - KUČÁK, Lubor. Možnosti zníženia nízkoteplotnej korózie pri spaľovaní sírnatých palív. In <i>Vykurovanie 2009. Alternatívne zdroje energie a systémy zásobovania budov teplom : Zborník prednášok zo 17. medzinárodnej konferencie.</i> - Tatranské Matliare, 2.-6. 3. 2009. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia ZSVTS, 2009, s.81-84. ISBN 978-80-89216-27-7. Projekt: 1/4115/07 113. FD01
43.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - PLOSKUŇÁKOVÁ, Lucia - FODOR, Peter. Diverzifikácia palív pri rekonštrukcii tepelného zdroja. In <i>Power Engineering 2010. Renewable Energy Sources : 1st. International Scientific Conference OZE.</i> Tatranské Matliare, SR, 18.-20. 5. 2010. Bratislava : STU v Bratislave, 2010, s.[4]. ISBN 978-80-89402-24-3. AFD38
44.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - FODOR, Peter. Optimalizácia výroby tepla v sústave centralizovaného zásobovania teplom. In <i>Power Engineering 2010. Control of Power Systems : 9th International Scientific Conference.</i> Tatranské Matliare, Slovak Republic, 18.-20.5. 2010. Bratislava : STU v Bratislave, 2010, s.[4]. ISBN 978-80-89402-25-0. AFD40
45.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - KABÁT, Viktor. Energetická koncepcia mesta. In <i>Energetika v pohybe : Zborník prednášok. 5.medzinárodná konferencia, Banská Bystrica, Slovak Republic, 10.-12.9.2002.</i> Bratislava : Slovenská energetická agentúra, 2002, s.nestr. AFD19
zahraničné	
1.	URBAN, František. Vplyv voľby optimalizačného kritéria na režimovú hospodárnosť teplárne. In <i>Nové smery automatizace energetických procesů : sborník přednášek z konference s mezinárodní účastí.</i> 17.-18.5.1995. Zlín : Fakulta technologická se sídlem v Zlíve VUT v Brně, 1995, S. 351-356. ISBN 80-214-0654-2.
2.	HLINKA, Miroslav - KUČÁK, Lubor - URBAN, František. Porovnanie metód vyhodnocovania skúšok tesnosti hermetických priestorov JE VVER 440. In <i>Systémové zajištění bezpečnosti a spolehlivosti provozu lehkovodních reaktorů. Mezinárodní symposium, květen 1995, Brno: Vysoké učení technické v Brně, 1995.</i>
3.	FODOR, Peter - URBAN, František. Technicko-ekonomické modelovanie prevádzky energetických strojov a zariadení. In <i>30. Setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky : sborník příspěvků. Špindlerův Mlýn, 22.-24.6. 2011. Liberec : Technická univerzita v Liberci, 2011, s.33-36. ISBN 978-80-7372-747-5. Projekt: 1/0381/10 113.</i> AFC04
4.	BEREZNAI, Jozef - URBAN, František - KUČÁK, Lubor. CFD model validation of coolant flow in nuclear reactor fuel assembly outlet by means of measurements on a physical model of a fuel assembly. In <i>31. setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky : sborník příspěvků z mezinárodní konference. Mikulov /ČR/, 26.-28.6. 2012. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2012, s.15-18. ISBN 978-80-214-4529-1. Projekt: ITMS: 26240220073 268.</i> AFC01
5.	URBAN, František - FODOR, Peter - KUČÁK, Lubor - PETKOVÁ, Viera. Efficiency of combined cycle with a condensing extraction steam turbine and a backpressure steam turbine. In <i>31. setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky : sborník příspěvků z mezinárodní konference. Mikulov /ČR/, 26.-28.6. 2012. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2012, s.233-236. ISBN 978-80-214-4529-1.</i> AFC05
6.	URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter - BERZNAI, Jozef. Modelovanie prúdenia vo výstupnej časti palivovej kazety jadrového reaktora. In <i>29. Setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky : Rožnov pod Radhoštěm, 23.-25.6. 2010. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2010, s.297-300. ISBN 978-80-248-2244-0.</i> AFC03
2. Domáce projekty / z toho oponované projekty	
1.	Výskum rozvoja špeciálnych tepelných elektrární z hľadiska potrieb ES-ČSSR. Výskumná úloha R-10-9309-652. Etapa 03, 04, 05. Bratislava: Katedra tepelných a jadrových energetických strojov a zariadení. Strojnícka fakulta SVŠT v Bratislave, december 1977. – 91 s. Spoluriešiteľ.
2.	Optimalizácia cyklu spaľovacej turbíny s akumuláciou vzduchu. Výskumná úloha R-10-9309-652. Etapa

	10. Bratislava: Katedra tepelných a jadrových energetických strojov a zariadení. Strojnícka fakulta SVŠT v Bratislave, december 1980. – 78 s. Spoluriešiteľ.
3.	Návrh a overenie výukových programov pre trénažerovú techniku. Výskumná úloha ÚŠP RVT č. A 01-125-107/11.2. Pracovná etapa 2 B 21. Časť: Aplikácia audiovizuálnej techniky v predmetoch Primárna a sekundárna časť JE. - Bratislava : Strojnícka fakulta SVŠT v Bratislave, Katedra tepelných a jadrových energetických strojov a zariadení, november 1982. Oponovaný projekt. Spoluriešiteľ.
4.	URBAN, František - NOHEL, Jaroslav - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter - PULMANN, Marián. Zvýšenie presnosti určovania výkonu palivových kaziet a jeho rozloženia v aktívnej zóne reaktora typu VVER 440 /Úloha APVT-99-P02405/ : Príprava podkaldov, návrh výpočtového modelu a overenie výpočtového kódu pre tepelný a hydraulický výpočet. Etapa č. 4. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KTE, 2006. 35 s. GAI03 URBAN, František - KUČÁK, Lubor - MUŠKÁT, Peter - PULMANN, Marián - TIHÁNYI, Jozef. Zvýšenie presnosti určovania výkonu palivových kaziet a jeho rozloženia v aktívnej zóne reaktora typu VVER 440/Úloha APVT-99-P02405/ : Návrh experimentálneho zariadenia, realizácia experimentov, analýza experimentálnych a výpočtových údajov. Etapa č. 5. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KTE, 2006. 52 s. GAI04 Oponovaný projekt.
5.	Bezpečnosť, spoľahlivosť a ekonomika energetických zdrojov šetriacich životné prostredie a ich radenie do energetických systémov. VEGA 1/1067/04. Oponovaný projekt. Vedúci projektu.
6.	Možnosti zníženia nárokov na dovoz energetických zdrojov pri zabezpečení trvalo udržateľného rozvoja v Slovenskej republike. VEGA 1/4115/07. Oponovaný projekt. Vedúci projektu.
7.	Zvýšenie efektívnosti energetických systémov. VEGA 1/0381/10. Oponovaný projekt. Vedúci projektu.
3. Medzinárodné projekty / z toho oponované projekty	
1.	STUDY ON THE REDUKTION OF EMISSIONS IN SW SLOVAKIA. PHARE CBC Programme. Contract SR 9522/03/04. Bratislava: WS Atkins International, Strojnícka fakulta STU v Bratislave. February 1999. Spoluriešiteľ v medzinárodnom tíme.
2.	Regionálna energetická štúdia pre Veľký Krtíš, Lučenec a Rimavskú Sobotu. Projekt PHARE 94/02-01-01-03. Bratislava: EKONO ENERGY LTD Helsinky, ALLPLAN GmbH, Výskumný ústav energetický Bratislava, október 1996. Oponovaný projekt. Technický expert v medzinárodnom tíme.
3.	Energetická štúdia Fakultná nemocnica Bratislava. Projekt PHARE B5f/92. Bratislava: ALLPLAN GmbH, Výskumný ústav energetický Bratislava, jún 1996. Oponovaný projekt. Technický expert v medzinárodnom tíme.
4.	Strategická štúdia investícií v energetike Malokarpatský vinársky podnik, a.s. Pezinok. Projekt PHARE 95/01-01-03. Bratislava: WS Atkins International, ALLPLAN GmbH. Jún 1997. Oponovaný projekt. Technický expert v medzinárodnom tíme.
5.	Strategická štúdia investícií v energetike pre Pivovar STEIN, a.s. Bratislava. Projekt PHARE 94/04.01. Bratislava: ALLPLAN GmbH. 1998. Oponovaný projekt. Technický expert v medzinárodnom tíme.
6.	Regionálna energetická koncepcia pre Košický kraj. PHARE ENERGY FRAMEWORK CONTRACT NO: SFR 96/04. Bratislava: March Consulting Group, ALLPLAN GmbH. september 1998. Oponovaný projekt. Technický expert v medzinárodnom tíme.
7.	Energy Efficiency Project Preparation - Slovakia, EBRD C6308/AUS-96-05-02, ALLPLAN GmbH, december 1997. Oponovaný projekt. Technický expert v medzinárodnom tíme.
8.	Energetická koncepcia pre Slovenský hodváb - RESS, a.s., Österreichische Kommunal Kredit: ALLPLAN GmbH, december 1996. Oponovaný projekt. Technický expert v medzinárodnom tíme.
9.	Štúdia vyvedenia tepelného výkonu z ENO B Nováky, Österreichische Kommunal Kredit. ALLPLAN GmbH, PROEN s.r.o., jún 1998. Oponovaný projekt. Technický expert v medzinárodnom tíme.
10.	Energetická bilancia systémov CZT v Slovenskej republike. Österreichische Kommunal Kredit: ALLPLAN GmbH, PROEN s.r.o., december 1999. Oponovaný projekt. Technický expert v medzinárodnom tíme.
4. Vedené projekty	

1.	<i>Bezpečnosť, spoľahlivosť a ekonomika energetických zdrojov šetriacich životné prostredie a ich radenie do energetických systémov. VEGA 1/1067/04. Oponovaný projekt. Vedúci projektu.</i>
2.	<i>Možnosti zníženia nárokov na dovoz energetických zdrojov pri zabezpečení trvalo udržateľného rozvoja v Slovenskej republike. VEGA 1/4115/07. Oponovaný projekt. Vedúci projektu.</i>
3.	<i>Zvýšenie efektívnosti energetických systémov. VEGA 1/0381/10. Oponovaný projekt. Vedúci projektu.</i>
D. OSTATNÉ KRITÉRIÁ	
1. Práce a projekty s realizačným výstupom	
1.	<i>Hlinka, Miroslav – Pulmann, Marián – Trutz, Alojz – Urban, František: Experimentálne určenie optimálneho tvaru vstupného difúzora. Záverečná správa. RVaT 0-702-506/136. Bratislava: Katedra tepelných a jadrových energetických strojov a zariadení. Strojnícka fakulta SVŠT v Bratislave, august 1978. – 68 s.</i>
2.	<i>Urban, František – Michalec, Pavel: Expertný program na optimalizáciu prevádzky teplárne SEPAP, š.p. Štětí. Výskumná správa. Bratislava: Katedra tepelnej energetiky. Strojnícka fakulta SVŠT v Bratislave, december 1990. – 64 s.</i>
3.	<i>Michalec, Pavel - Urban, František – Capko, Dušan: Optimálne radenie a zaťažovanie zdrojov tepla a turbín teplárenskej sústavy Ostrava – Juh. Výskumná správa. Bratislava: Katedra tepelnej energetiky. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, 31.7.1991. – 46 s.</i>
4.	<i>Matal, Oldřich - Klinga, Jozef – Kučák, Ľubor - Urban, František – Hlinka, Miroslav: Posouzení dosavadní metodiky pro provádění a vyhodnocení zkoušky PERIZ za celé období provozu všech bloků EDU. Číslo zprávy QR-EM-088-95. - Brno: Energovýzkum, s.r.o. Brno, 4.12.1995. – 41 s.</i>
5.	<i>URBAN, František - MALÝ, Stanislav - KUČÁK, Ľubor - FABUŠ, Michal - FABUŠOVÁ, Iva. Energetická koncepcia mesta Dunajská Streda v tepelnej energetike : Záverečná správa. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KTE, 2005. 123 s. AGI02</i>
6.	<i>URBAN, František - MALÝ, Stanislav - KUČÁK, Ľubor - FABUŠ, Michal - FABUŠOVÁ, Iva. Energetická koncepcia mesta Holič v tepelnej energetike. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KTE, 2006. 117 s. AGI08</i>
7.	<i>URBAN, František - MALÝ, Stanislav - KUČÁK, Ľubor - FABUŠ, Michal - FABUŠOVÁ, Iva. Energetická koncepcia mesta Malacky v tepelnej energetike : Záverečná správa. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KTE, 2005. 107 s. AGI03</i>
8.	<i>URBAN, František - MALÝ, Stanislav - KUČÁK, Ľubor - FABUŠ, Michal - FABUŠOVÁ, Iva. Energetická koncepcia mesta Senica v tepelnej energetike. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KTE, 2005. 95 s. AGI01</i>
9.	<i>URBAN, František - MALÝ, Stanislav - KUČÁK, Ľubor - FABUŠ, Michal - FABUŠOVÁ, Iva. Energetická koncepcia mesta Šamorín v tepelnej energetike. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KTE, 2006. 117 s. AGI07</i>
10.	<i>URBAN, František - MALÝ, Stanislav - KUČÁK, Ľubor - FABUŠOVÁ, Iva. Koncepcia rozvoja Mestskej časti Bratislava - Devínska Nová Ves v tepelnej energetike. Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2009. 94 s. AGI13</i>
11.	<i>URBAN, František - MALÝ, Stanislav - KUČÁK, Ľubor - PULMANN, Marián - MUŠKÁT, Peter - BELKO, Ján. Návrh opatrení pre zvýšenie efektívnosti prevádzky teplárne spoločnosti Žilinská teplárenská, a.s. : Záverečná správa. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KTE, 2007. 63 s. AGI10</i>
12.	<i>URBAN, František - ZBORAY, Ladislav. Analýza funkčnosti hladinomerov parogenerátorov jadrovej elektrárne VVER 440. In Bezpečnosť jadrovej energie. Roč. 1/39/, (1993), s. 16-19. ISSN 1210-7085. BDE02</i>
13.	<i>Urban, František - Kučák, Ľubor - Pulmann, Marián: Analýza zákmitov v meraní hladiny parogenerátora.: Záverečná správa. - Bratislava : STU v Bratislave Sjf KTE, 2002. - 105 s.</i>
14.	<i>Urban, František - Kučák, Ľubor: Analýza účinnosti separácie separátora – prihrievača SPP 220M pre jadrovú elektrárňu VVER 440. - Bratislava : STU v Bratislave Sjf KTE, 2000. – 31 s.</i>
2. Expertízna činnosť, posudky projektov	
1.	<i>Sieťovanie správy poznatkov. Projekt medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce na vytvorenie web siete určenej na správu poznatkov a databáz z oblasti jadrovo-fyzikálneho inžinierstva ENEN (European Nuclear Education Network). Slovenská technická univerzita v Bratislave. Oponentský posudok projektu. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 14.12.2006</i>
2.	<i>Zmluvný posudzovateľ projektov pre ESF (Energy Savings Fund - Fond pre energetické úspory), PHARE,</i>

	<i>EBRD, Priemyselná banka a.s. Košice, december 1998. Technický expert v medzinárodnom tíme.</i>
3.	<i>Posudok k riešeniu projektu PHARE 94/02-02-01-03 Energeticko-investičná štúdia BUCINA Zvolen, a. s., PROEN s.r.o, júl 1997. Technický expert v medzinárodnom tíme.</i>
4.	<i>Jandačka, Jozef: Zvýšenie účinnosti parametrov mikrokogeneračnej jednotky na báze tuhej biomasy. Projekt aplikovaného výskumu a vývoja. Reg. č. APVV-0588-10. Odborný posudok návrhu projektu. 29.11.2010</i>
5.	<i>Malcho, Milan: Chladenie výkonových elektronických systémov pomocou chladiacich obehov bez mechanických pohonov. Projekt aplikovaného výskumu a vývoja. Reg. č. APVV-0577-10. Odborný posudok návrhu projektu. 30.11.2010</i>
6.	<i>Inovatívne získavanie tepla implementáciou fázových zmien pracovnej látky do procesu transportu tepla. VEGA 1/0910/15</i>
7.	<i>Štúdium vplyvu procesu spaľovania plyných palív na výmenu tepla. VEGA 1/0252/13</i>
8.	<i>Zvyšovanie efektívnosti premeny primárnej energie na teplo použitím termodynamických cyklov a kompresorového obehu. VEGA 1/0908/13</i>
9.	<i>Experimentálny výskum vplyvu oxyspaľovania na prenos tepla. VEGA 1/0127/12</i>
10.	<i>Optimalizácia spaľovacieho procesu v zdrojoch tepla na spaľovanie biomasy. VEGA 1/1353/12</i>
11.	<i>Vplyv oxidačného činidla na proces spaľovania a tepelnú prácu agregátov. VEGA 1/0164/10</i>
12.	<i>Výskum stability plameňa v horákoch energetických zariadení. VEGA 1/0656/10</i>
13.	<i>Moderné technológie, metódy a prostriedky pre skvalitnenie vzdelávania v bakalárskom a inžinierskom štúdiu v oblasti kultúry bezpečnosti prevádzky a likvidácie jadrových elektrární. KEGA, registračné číslo projektu 266/2000. Oponentský posudok. Bratislava: Katedra tepelnej energetiky. Strojnícka fakulta STU v Bratislave. 26.1.2004</i>
14.	<i>Božek, Jozef: Podzemný zásobník zemného plynu Gajary Báden – kompresorová jednotka s paroplynovým cyklom. Záverečná odborná práca DŠ Priemyselná energetika. Slovenská energetická agentúra – Energetický inštitút v Bratislave. Posudok záverečnej odbornej práce. Bratislava: Katedra tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 10.11.2000.</i>
15.	<i>Nasadenie kombinovanej výroby elektriny a tepla na kompresorovej stanici vo Veľkých Kapušanoch. Technicko-ekonomická štúdia. PRVÁ PAROPLYNOVÁ SPOLOČNOSŤ, a.s. Levice. Oponentský posudok konečnej verzie technicko-ekonomickej štúdie pre SLOVENSKÝ PLYNÁRENSKÝ PRIEMYSEL, š.p. Bratislava. Bratislava: Katedra tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 18.8.2000</i>
16.	<i>ŠOOŠ, Ľubomír - URBAN, František - MATUŠ, Miloš - KRIZAN, Peter - ONDRUŠKA, Juraj - BIATH, Peter. Expertná analýza energetického zhodnotenia trávnatého odpadu pre spoločnosť Letisko Košice-Airport Košice, a.s. Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2011. 86 s. AG114</i>
17.	<i>Urban, František – Kučák, Ľubor: Vyhodnotenie merania vlastností TG 1 a 2 bloku ENO, pred a po GO. Levice: VÚEZ, a.s. Levice, 9/2001.</i>
18.	<i>Urban, František - Michalec, Pavel: Rozšírenie výhrevne VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s. Bratislava. Workshop. Bratislava: Katedra tepelnej energetiky. Strojnícka fakulta STU v Bratislave, 20.3.2002</i>
19.	<i>URBAN, František - NOHEL, Jaroslav - KUČÁK, Ľubor. Posudok alternatívnych ponúk parných kondenzačných turbín pre Mondi - SCP, a.s. Ružomberok. Bratislava : STU v Bratislave Sjf KTE, 2007. G1104</i>
20.	<i>URBAN, František - KUČÁK, Ľubor - JEDINÝ, Ladislav - DARULA, Ivan - PÍPA, Marek - KUBICA, Juraj. Kombinovaná výroba elektriny a tepla - stanovenie metodiky na delenie energetickej bilancie : Záverečná správa. Bratislava : STU v Bratislave, 2008. 68 s. AG111</i>
21.	<i>URBAN, František - KUČÁK, Ľubor - JEDINÝ, Ladislav. Kombinovaná výroba elektriny a tepla v a.s. PPC Power - delenie variabilných nákladov podľa energetickej metódy. Bratislava : STU v Bratislave, 2008. 10 s. AG112</i>
22.	<i>Urban, František – Kučák Ľubor: Odborný posudok na inštaláciu termokondenzorov – ekonomizérov v kotolni K4 na Záhradníckej ulici v Šamoríne. - Bratislava: Sjf STU v Bratislave. Ústav tepelnej energetiky, júl 2008. -5 s.</i>
23.	<i>Urban, František – Kučák Ľubor – Fabuš, Michal – Fabušová, Iva: Porovnávacia štúdia obnoviteľných zdrojov pre rozšírenie obchodného domu IKEA v Bratislave. - Bratislava: PROEN spol. s r.o. Bratislava., október 2010. -36 s.</i>
24.	<i>Urban, František – Kučák Ľubor – Fodor, Peter: Ekonomické a technické posúdenie efektívnosti prevádzky protitlakovej parnej turbíny R 6-35/6 v Teplárni Považská Bystrica. Výskumná správa. - Bratislava: Sjf STU v Bratislave. Ústav tepelnej energetiky, január 2013. -28 s.</i>
3. Posudky a recenzie kvalifikačných prác a publikácií	

1.	<i>Haščík, Ján: Predĺžovanie doby prevádzky jadrových elektrární. Habilitačná práca v odbore 5.2.31 Jadrová energetika. Katedre jadrovej fyziky a techniky. FEI STU v Bratislave. Oponentský posudok na habilitačnú prácu. Bratislava: Katedra tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 15.5.2006.</i>
2.	<i>Rákoš, Jaroslav: Základy novej metódy analýzy sušenia a ohrevu. Habilitačná práca v odbore 5.2.29 energetika. Hutnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach. Oponentský posudok na habilitačnú prácu. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 10.8.2008.</i>
3.	<i>Masaryk, Michal: Využitie geotermálnych zdrojov na výrobu elektrickej energie. Habilitačná práca v odbore 5.2.29 energetika. Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. Oponentský posudok na habilitačnú prácu. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 21.4.2009</i>
4.	<i>Papučík, Štefan: Energetické a environmentálne aspekty spaľovania biomasy. Habilitačná práca v odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia. Katedra energetickej techniky. Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline. Oponentský posudok na habilitačnú prácu. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 15. 7.2012.</i>
5.	<i>Daniška, Vladimír: Príspevok k metodike výpočtového oceňovania parametrov vyradovania jadrových zariadení z prevádzky. Dizertačná práca v odbore 39 – 25 – 9 Jadrová energetika. Katedra jadrovej fyziky a techniky. Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave. Oponentský posudok dizertačnej práce. Bratislava: Katedra tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 18.7.2000.</i>
6.	<i>Ing. Mikloš, Marek: Bezpečnostné aspekty prevádzky jadrového paliva. Dizertačná práca v odbore 5.2.31 Jadrová energetika. Katedra jadrovej fyziky a techniky. Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave. Oponentský posudok dizertačnej práce. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 4.4.2008.</i>
7.	<i>Fabuš, Michal: Energetická stratégia Ruskej federácie a jej odraz v energetickej politike Európskej únie. Dizertačná práca v odbore 3.3.17 medzinárodné ekonomické vzťahy. Katedra medzinárodných ekonomických vzťahov a hospodárskej diplomacie. Fakulta medzinárodných vzťahov. Ekonomická univerzita v Bratislave. Oponentský posudok dizertačnej práce. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 7.7.2008</i>
8.	<i>Kapjor, Andrej: Modelovanie vybraných parametrov podlahových konvektorov s ohľadom na tvorbu vnútornej klímy. Dizertačná práca v odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia. Katedra energetickej techniky. Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline. Oponentský posudok dizertačnej práce. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 19. 6. 2009</i>
9.	<i>Hužvár, Jozef: Nekonvenčné riešenie premeny tepelnej energie biomasy na mechanickú energiu. Dizertačná práca v odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia. Katedra energetickej techniky. Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline. Oponentský posudok dizertačnej práce. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 15. 8. 2010</i>
10.	<i>Nemec, Patrik: Výskum kapilárnych tepelných trubíc pre prevádzkové teploty od -30 °C do +50 °C. Dizertačná práca v odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia. Katedra energetickej techniky. Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline. Oponentský posudok dizertačnej práce. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 15. 8.2010</i>
11.	<i>Brezina, Lubomír: Nestacionárne efekty v rotačnom piestovom plynomeri. Dizertačná práca v odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia. Katedra energetickej techniky. Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline. Oponentský posudok dizertačnej práce. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 8.8.2011</i>
12.	<i>Pilát, Peter: Využitie solárnej energie na chladenie s využitím adsorpčného systému chladenia. Dizertačná práca v odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia. Katedra energetickej techniky. Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline. Oponentský posudok dizertačnej práce. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 8.8.2011</i>
13.	<i>Chovancová, Michalela: Akumulácia nízkopotenciálneho tepla pre potreby vykurovania. Dizertačná práca v odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia. Katedra energetickej techniky. Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline.</i>

	<i>Oponentský posudok dizertačnej práce. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 3.8.2012</i>
14.	<i>Jakubský, Michal: Výskum transportu geotermálneho tepla v laboratóriu. Dizertačná práca v odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia. Katedra energetickej techniky. Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline. Oponentský posudok dizertačnej práce. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 1. 8. 2012</i>
15.	<i>Greššák, Tomáš: Analýza transportu tepla vo vykurovacích telesách s orientovanými teplovýmennými plochami. Dizertačná práca v odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia. Katedra energetickej techniky. Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline. Oponentský posudok dizertačnej práce. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 5. 8. 2012</i>
16.	<i>Azariová, Katarína: Vykurovanie a príprava teplej vody z hľadiska hodnotenia „Energetickej hospodárnosti budov“ za účelom ich certifikácie. Dizertačná práca v odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia. Katedra energetickej techniky. Strojnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach. Oponentský posudok dizertačnej práce. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 17. 7. 2013</i>
17.	<i>Jurkechová, Jana: Vplyv podmienok spaľovania na emisné a výkonové parametre malých zdrojov tepla na spaľovanie biomasy. Dizertačná práca v odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia. Katedra energetickej techniky. Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline. Oponentský posudok dizertačnej práce. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 20. 7. 2013</i>
18.	<i>Kolková, Zuzana: Využitie kapilárnych tepelných trubíc na chladenie meničov elektrickej energie. Dizertačná práca v odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia. Katedra energetickej techniky. Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline. Oponentský posudok dizertačnej práce. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 20. 7. 2013</i>
19.	<i>Matušov, Jozef: Využitie solárnej energie na ohrev pracovnej látky teplovzdušného motora. Dizertačná práca v odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia. Katedra energetickej techniky. Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline. Oponentský posudok dizertačnej práce. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 21. 8. 2014</i>
20.	<i>Smítka, Martin: Výskum chladenia výkonových elektronických prvkov tepelnou trubicou s uzavretou slučkou. Dizertačná práca v odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia. Katedra energetickej techniky. Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity v Žiline. Oponentský posudok dizertačnej práce. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 14. 8. 2014</i>
21.	<i>Bukoviansky, Marek: Vplyv využívania geotermálnej energie na hodnotenie energetickej náročnosti obytných budov. Dizertačná práca v odbore 5.1.4 Pozemné stavby. Katedra technických zariadení budov. Stavebná fakulta STU v Bratislave. Oponentský posudok dizertačnej práce. Bratislava: Ústav tepelnej energetiky. Sjf STU v Bratislave. 28. 11. 2014</i>
22.	<i>Horbaj, Peter - Lukáč, Peter – Míkolaj, Dušan: Zásobovanie teplom. Strojnícka fakulta TU v Košiciach. Recenzný posudok rukopisu skript. Bratislava: 27.1.2005.</i>
23.	<i>Slugeň, Vladimír - Lipka, Jozef - Haščík, Ján - Pavlovič, Márius - Nečas, Vladimír: Jadrovo-energetické zariadenia. FEI STU v Bratislave. Recenzný posudok rukopisu skript. Bratislava: 30.10.2003.</i>
24.	<i>Čarnogurská, Mária: Vodné hospodárstvo. Sjf TU v Košiciach. Recenzný posudok rukopisu skript. Bratislava: 10.12.2010.</i>
25.	<i>Příhoda, Miroslav - Čarnogurská, Mária - Pyszko, René: VERIFICATION OF METHODOLOGY FOR DETERMINATION OF DEPOSIT THICKNESS ON HEAT TRANSFER SURFACE OF NATURAL GAS COOLERS. Transactions of the VŠB – Technical University of Ostrava. Mechanical Series. Reviewer Form. Strojnícka fakulta STU v Bratislave 12.01.2011.</i>
26.	<i>Čarnogurská, Mária - Příhoda, Miroslav – Molinek, Jiří: PRESSURE LOSSES IN THE NATURAL GAS COOLERS CAUSED BY DEPOSITS ON THE HEAT TRANSFER SURFACES. Transactions of the VŠB – Technical University of Ostrava. Mechanical Series. Reviewer Form. Strojnícka fakulta STU v Bratislave 12.01.2011.</i>
27.	<i>Kurilla, Peter: STUDY OF RAW MATERIALS TREATMENT BY MELTING AND GASIFICATION PROCESS IN PLASMA ARC REACTOR. Transactions of the VŠB – Technical University of Ostrava. Mechanical Series. Reviewer Form. Strojnícka fakulta STU v Bratislave 12.01.2011.</i>

4. Členstvo v odborných a pracovných komisiách, medzinárodných profesijných organizáciách	
1.	Člen výboru jadrovej bezpečnosti SE- EBO od roku 2005 doteraz
2.	Člen Rady Odbornej skupiny energetika, ASPEK(Asociácia priemyselnej ekológie na Slovensku) od roku 2008 doteraz
3.	Člen technickej pracovnej skupiny pre revíziu referenčného dokumentu Velké spařovací zariadenia (BREF LCP), ASPEK, 2014 - 2015
4.	Člen odborovej komisie doktorandského štúdia pre študijný odbor 5.2.29 energetika na Strojnickej fakulte STU v Bratislave
5.	Člen odborových komisií doktorandského štúdia pre študijný odbor 5.2.6 energetické stroje a zariadenia na Strojnickej fakulte TU v Košiciach, Hutnickej fakulte TU v Košiciach a Strojnickej fakulte ŽU v Žiline
6.	Člen odborovej komisie doktorandského štúdia pre študijný odbor 5.2.31 Jadrová energetika na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave
7.	Člen Vedeckej rady Strojnickej fakulty STU v Bratislave v rokoch 2007 až 2015
5. Členstvo vo vydavateľských a redakčných radách časopisov	
1.	Člen vedeckého výboru Setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky (29. setkání ISBN 978-80-248-2244-0, 30. setkání ISBN 978-80-7372-747-5, 32. stretnutie ISBN 978-80-554-0715-9)
2.	Člen vedeckého výboru Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava. Rada strojní. ISBN 1210-0471
3.	Člen vedeckého výboru THE APPLICATION OF EXTERNAL AND NUMERICAL METHODS IN FLUID MECHANICS AND ENERGY 2014. In: XIX. International Scientific Conference. Nizke Tatry- Liptovský Ján, 9.-11.4.2014. Žilina: Department of Power Engineering, Mechanical Engineering, University of Žilina. ISBN 978-80-554-0855-2
6. Dobrozdanie od profesorov	
1.	prof. Ing. František Hrdlička, CSc., Ústav energetiky, Fakulta strojní, České vysoké učení technické v Praze, ČR
2.	prof. Ing. Peter Horbaj, PhD., Katedra energetickej techniky, Strojnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach, SR
Dátum poslednej aktualizácie	
07.04.2015	

Návrh komisie a oponentov:

Predseda komisie – prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc. – Strojnícka fakulta STU v Bratislave

Komisia – prof. Ing. Stanislav Veselý, CSc. – EKOL, spol. s r.o. Brno

– prof. Ing. Ján Gaduš, PhD., Centrum výskumu bioenergie Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre

– prof. Ing. Augustín Varga, CSc., Hutnícka fakulta TU Košice

– prof. RNDr. Milan Malcho, CSc. – náhradník - Strojnícka fakulta ŽU v Žiline

Oponenti – prof. Ing. Mária Čarnogurská, CSc., Strojnícka fakulta TU v Košiciach

– prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.- Fakulta strojní VŠB TU Ostrava

– prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. – Strojnícka fakulta ŽU v Žiline