

ŽIVOTOPIS

Pracovisko: Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o.
Studená 3, 820 02 Bratislava

Funkcia: riaditeľka

Vzdelanie, akademické a vedecké hodnosti:

- 1971 - ukončenie vysokoškolského štúdia na Stavebnej fakulte SVŠT v Bratislave, smer pozemné stavby,
- 1975 - ukončenie postgraduálneho štúdia na Stavebnej fakulte ČVUT v Prahe: Navrhovanie objektov pozemných stavieb z hľadiska technicko-fyzikálneho,
- 1981 - ukončenie štúdia v externej vedeckej aspirantúre vo vednom odbore teória a konštrukcie pozemných stavieb obhajobou kandidátskej dizertačnej práce na tému: Vplyv slnečného žiarenia na vzostup teploty vzduchu v miestnostiach objektov ľahkej prefabrikácie,
- 1987 - SAV priznaný vedecký kvalifikačný stupeň IIa – samostatný vedecký pracovník,
- 1995 - menovanie za docentku v odbore teória a konštrukcia pozemných stavieb na Stavebnej fakulte STU v Bratislave;
Názov habilitačnej práce: Možnosti znižovania spotreby energie stavebno-konštrukčným riešením v jestvujúcom bytovom fonde;
Dátum obhajoby: 13.6.1995; dátum menovania: 1.10.1995.
- 1997 - priznaná vedecká hodnosť PhD. transformáciou CSc.
- 1998 - menovanie za hosťujúcu profesorku Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach; dátum menovania 25.10.1998.
- 2004 – menovanie prezidentom republiky za vysokoškolskú profesorku (1.4.2004).

Ostatné:

- Odborná spôsobilosť pre odbor: Projektovanie stavieb – pozemné stavby
Prieskum, skúšanie a diagnostika stavieb
- Autorizovaný inžinier (od novembra roku 2001)
- Súdny znalec pre odbor: Stavebníctvo - Stavebníctvo – Stavebná fyzika
- Odborná spôsobilosť pre odbor Energetická certifikácia pre miesto spotreby Tepelná ochrana budov
(od decembra 2007)

Priebeh zamestnania:

- 1971 - 1991: Výskumno-vývojový ústav pozemného staviteľstva, Bratislava v zaradení ako výskumno-vývojový pracovník, resp. *samostatný a vedúci výskumno-vývojový pracovník, vedúci oddelenia stavebnej fyziky,*
- 1991 - 1996: Výskumno-vývojový ústav pozemných stavieb - NOVA, š.p. Bratislava v zaradení ako *vedecký pracovník, vedúci oddelenia stavebnej fyziky a zástupca riaditeľa* (výskumný ústav bol pretransformovaný z pôvodného ústavu a bol k 31.12.1996 predaný firme Gurman -serviz; premenované S.A.F.),
- 1.1.1997 - 28.2.1997: S.A.F., s.r.o., Bratislava
1.3.1997 – 31.12.2008: VVÚPS-NOVA, výskumno-vývojový ústav pozemných stavieb, spol. s r. o., Bratislava (založená ako nová organizácia) v zaradení ako *vedecká pracovníčka, výkonná riaditeľka a konateľka.*

1.9.2008 – Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o., Bratislava - *riaditeľka*

Externá činnosť - Pedagogická činnosť:

1977 - 1990: Stavebná fakulta SVŠT (v súčasnosti Slovenská technická univerzita v Bratislave)
1997 - 1999: Dištančné štúdium (Stavebná fakulta STU Bratislava);
1998 – 2005: Stavebná fakulta Technickej univerzity v Košiciach (prednášky z predmetu Obnova panelových budov a Vybrané kapitoly zo stavebných konštrukcií);
1.6.1999 – ustanovená školiteľom doktorandov na Stavebnej fakulte TU v Košiciach;
2.10.2000 – ustanovená školiteľom doktorandov na Stavebnej fakulte STU v Bratislave.

Odborná činnosť:

Zameranie v priebehu rokov na:

- vývoj stavebných konštrukcií spočiatku ľahkej prefabrikácie, neskoršie panelových technológií bytovej výstavby,
- problematiku tepelnej pohody v budovách s dlhodobým pobytom ľudí,
- problematika tepelnej ochrany budov,
- problematiku zateplovania budov,
- problematiku obnovy budov pozemných stavieb s dôrazom na bytový fond,
- problematiku znižovania spotreby energie pri prevádzke bytových a nebytových nevýrobných budov,
- problematika energetickej hospodárnosti budov.

Využitie riešiteľskej kapacity v posledných rokoch:

Hlavný riešiteľ úloh:

- 1991 - 1995: VTP 01 „Znižovanie spotreby energie pri prevádzke budov“ vrátane pilotného projektu 332 b. j. Bratislava-Kramáre
Aplikácia výsledkov v praxi: Zásady a princípy zavedenia zateplovania budov v SR
- 1995 - 1997: PŠO 18 „Objektívizácia fyzického stavu bytového fondu ako podpora Programu obnovy v SR“,
- 1995 - 1999: VTP 6-400 „Obnova budov pozemných stavieb s dôrazom na bytový fond“,
Aplikácia výsledkov v praxi: Návrh dlhodobého programu obnovy budov (prijaté uznesením vlády č. 1088/1999)
- 1993 - 1994: Phare Project B1/1991 - Panel Houses „Demonštračný projekt Rajec“,
- 1995 - 1996: Phare projekt č. 277610/0601 INSULATE Starý Smokovec „Improving the Energy Performance of Residential Dwellings v rámci Urban and Regional Energy Efficiency; Demonštračný projekt Dolný Smokovec ocenený aj ako Bytový dom '96 v rámci súťaže Stavba roka '96
- 1997 – 1998: Phare projekt č. 577 610/1101 RESIDENT Sabinov v rámci Urban and Regional Energy Efficiency.
- 1998 – 2000: VTP č. 0402840505: Technické a ekonomické aspekty znižovania spotreby energie v budovách vo vlastníctve štátu
Aplikácia výsledkov v praxi: STN 73 0540: 2002 Tepelná ochrana budov (zodpovedný autor normy, časť 1-3)
- 1998 – 2001: VTP č. 0402840503: Komplexné podmienky pre realizáciu novej bytovej výstavby so zohľadnením architektonických, konštrukčných, technologických a ekonomických požiadaviek
- 1999 – 2003: VTP č. 0402840512: Pilotný projekt obnovy unifikovanej budovy základnej školy
- 2000 – 2001: VTP č. 2811001900: Pilotný projekt obnovy celopanelových budov P 1.14, P1.15, PS 82 a ZT
- 2000 – 2003: VTP č. 2811001800: Pilotný projekt obnovy bytovej stavby (PV 2, LB,

balkóny, lodžie, bytové jadrá).

Aplikácia výsledkov v praxi: Návrh odstraňovania systémových porúch bytových domov prijatý ako smernica na poskytovanie štátnej dotácie a v nasledujúcich rokoch ako súčasť výnosu MVRR SR (posledné V-1/2007, 1/2008)

2003 – 2005: PPŠP-2/2003: Podprogram štátneho programu výskumu a vývoja – Vplyv stavebných materiálov a konštrukcií na kvalitu života

2006: Určenie typu, konštrukčného systému, stavebnej sústavy bytového domu ako podklad pre obnovu. Úloha výskumu podporovaného PSS, a.s.

2006 - 2007: Technické podklady pre spracovanie vyhlášky ustanovujúcej podrobnosti k zákonu č. 555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov. Zák. č. 097/2007-Z-18/2007

2006 - 2007: Analýza potreby energie referenčných budov (bytové domy a rodinné domy) ako podklad k spresneniu podmienok energetickej certifikácie budov. Zák. 197/2007-Z-26/2007

2006: Technické podklady pre spracovanie vyhlášky ustanovujúcej podrobnosti k zákonu č. 555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov Zák. č. 97/2006 – Z-18/2006

Aplikácia výsledkov v praxi: Vyhláška č. 625/2006 Z.z. vykonávajúca zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov (energetická certifikácia budov

2007 – 2008 Potenciál energetických úspor v budovách na bývanie a v nebytových nevýrobných budovách – rozpracovanie úlohy VaV (objednávka MVRR SR) .

Aplikácia výsledkov v praxi: Novela vyhlášky č. 625/2006 Z.z.

2007 – 2009 Technický stav a perspektívy obnovy a revitalizácie bytového fondu – rozpracovanie úlohy VaV (objednávka MVRR SR).

Aplikácia výsledkov v praxi: STN 732901: 2008 Zhotovovanie tepelnoizolačných kontaktných systémov

Výber z publikácií a vedeckých prác:

Sternová, Z.: Zatepľovanie budov. Tepelná ochrana. Bratislava: Jaga group vydavateľstvo, 1999,

Halahyja, M. - Sternová, Z. - Chmúrny, I.: Stavebná tepelná technika – Tepelná ochrana budov.

Bratislava: Jaga group vydavateľstvo, 1998

Sternová, Z. a kol.: Obnova bytových domov. Hromadná bytová výstavba. Bratislava: Jaga group vydavateľstvo, 2001

Sternová, Z. a kol.: Zatepľovacie systémy obvodových plášťov budov. Bratislava: Eurostav, 2002, 178 s.

Sternová, Z. a kol.: Obnova bytových domov. Hromadná bytová výstavba po roku 1970. Bratislava: Jaga group, 2002

Sternová, Z. – Bendžalová, J. – Rakovský, Š.: Komentár k tepelnotechnickým normám.

Bratislava: SÚTN (predpoklad vydania marec 2003), 115 strán

Sternová, Z a kol.: Chystáte sa zatepliť fasádu? Bratislava: Eurostav 2005

Sternová, Z. – Bendžalová, J: Komentár k STN EN ISO 13790 a k národnej prílohe. Bratislava: SÚTN 2006

Sternová, Z. a kol.: Atlas tepelných mostov. Bratislava: Jaga group vydavateľstvo, 2006

Ocenenia:

- Stavba roka 1996: Obnova bytového domu (vedúca kolektívu)
- I. miesto projektov Urban and Regional Energy Efficiency Programm, Utrecht 1996 (vedúca kolektívu)
- Pamätná medaila Slovenskej komory stavebných inžinierov za dlhoročnú profesionálnu činnosť v oblasti stavebníctva (2007)
- Čestné uznanie Slovenskej stavebnej vedeckotechnickej spoločnosti za prácu v prospech rozvoja vedy a techniky (2007)
- Cena Vladimíra Lista za významný prínos v oblasti technickej normalizácie (udelená predsedom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR - 2007).
- Žena roka za rok 2007 v kategórii „Veda a výskum“.