

Fédération Internationale de la Précontrainte - FIP

Poslání a systém práce federace - rozvoj konstrukčního betonu - zastoupení ČR a SR - publikační činnost FIP

Mezinárodní nevládní organizace pro předpjatý beton FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte) byla založena 22.8.1952 na mezinárodním setkání průkopníků předpjatého betonu, v čele s francouzským inženýrem Eugenem Freyssinetem v Cambridgi v Anglii. Založení FIP předcházela asi dva roky trvající diskuse, jejímž závěrem bylo poznání potřeby založení společnosti, která by sledovala vývoj nové techniky předpínání a informovala o předpjatém betonu. Postupně se zaměření činnosti FIP rozšířilo na celou oblast betonového stavitelství, jak o tom svědčí dnešní podtitul přijatý v r. 1986: "Mezinárodní organizace pro rozvoj konstrukčního betonu". V rámci činnosti FIP se vytvářejí pracovní skupiny složené z předních odborníků z celého světa, na mezinárodních kongresech a symposiích se zprostředkuje spolupráce a výměna názorů odborníků na vědecký a technický rozvoj a inovace, a členové FIP jsou v publikacích FIP informováni o nejnovějším vývoji betonového stavitelství a zvláště předpínání.

Členství ve FIP je především kolektivní, založené na národních členských skupinách. V současné době je v radě FIP zastoupeno 48 členských zemí, Českou a Slovenskou republiku zastupuje zatím společný Český a Slovenský komitét FIP při České stavební společnosti. Každá národní skupina jmenuje do rady FIP jednoho člena s titulem místopředsedy za členskou zemi, vědeckého tajemníka členské země, který informuje členy národní skupiny o činnosti FIP, a zástupce do valného shromáždění. Národní skupiny mají právo jmenovat své experty do technických komisí FIP. V technických komisích probíhá hlavní odborná práce FIP umožňující vynikající mezinárodní expertizy řešených problémů a předávání výsledků mezinárodním členským skupinám. Členský příspěvek mezinárodních skupin je odstupňován do tří kategorií, podle stavební aktivity (výroby cementu) příslušné země. Pro ČR a SR činí dnes 4 100 Švýcarských franků ročně. Československo bylo kolektivním členem FIP od jejího založení. Po rozdělení státu dočasně zastupuje oba nové státy společný místopředseda rady FIP, prof. ing. Lubor Janda, DrSc. Delegování samostatných zástupců pro oba státy bude provedeno na zasedání rady FIP, při 12. kongresu ve Washingtonu, 28.5.1994.

Kromě kolektivního členství se připojují též mimořádné členství, určené průmyslu, výzkumným a technickým ústavům a universitám. Mimořádný člen FIP má právo jmenovat jednoho člena do technické komise FIP podle svého odborného zaměření. Příspěvek se stanovuje individuálně. Odborníci ze zemí, v nichž není ustavena národní skupina FIP, se mohou stát individuálními členy FIP s členským příspěvkem 16 Liber ročně.

Vedoucími funkcionáři FIP jsou President a Deputy (budoucí) President rady FIP, volení valným shromážděním, které se schází obvykle jednou za čtyři roky. Za práci FIP je zodpovědná rada FIP, jejímiž členy jsou kromě presidenta a budoucího presidenta místopředsedové za členské národní skupiny, společně s generálním sekretářem a pokladníkem. Rada FIP zasedá dvakrát ročně. Administrativu vede sekretariát v Londýně, ustavený při Institution of Structural Engineers.

Práce FIP probíhá průběžně v 10 odborných komisích, které se scházejí jednou až dvakrát ročně a vydávají zprávy ve čtyřech řadách, a to: Recommendations, Guides to good practice, Reports a State - of - the art

reports. Tyto publikace informují o nejnovějších poznatcích v oboru konstrukčního betonu. Jejich závěrečnou odbornou expertizu provádí čtyřčlenná ediční komise. Dnes pracují tyto odborné komise FIP:

1. Beton
2. Předpínací materiály a systémy
3. Praktické navrhování
4. Provádění
5. Prefabrikace
6. Betonové podmořské konstrukce
7. Předpjaté tlakové nádoby a kontejnery (ochranné obálky)
8. Betonové skladovací objekty
9. Seismické konstrukce
10. Údržba a zesilování beto-nových konstrukcí.

Kromě zpráv z technických komisí FIP vydává FIP časopis FIP - NOTES, který vychází čtyřikrát ročně a obsahuje kromě zpráv o činnosti FIP technické články z celého světa o nejzajímavějších nových stavbách, technologiích a výsledcích výzkumu z oboru konstrukčního betonu. Všechny tyto publikace dostává každá členská národní skupina FIP zdarma, a to po jednom výtisku zprávy z komisí a po 50 výtiscích FIP - NOTES.

Český a Slovenský komitét FIP má v současné době 15 členů, zastupujících po jednom delegátu prováděcí podniky, projekční a výzkumné ústavy a vysoké školy z České a Slovenské republiky. Členské příspěvky členů komitétu jsou odstupňovány podle počtu zaměstnanců. Slouží ke krytí členského příspěvku FIP, ke krytí nákladu na vydávání Bulletinu ČaSK - FIP, národní zprávy ke kongresu a dalších provozních nákladů. Administrativu vykonává sekretariát České stavební společnosti, vedený Ing. Frant. Šlajchem. Členové ČaSK - FIP dostávají po jednom výtisku časopisu FIP - NOTES (4 x ročně), Bulletin ČaSK - FIP, obsahující nejnovější poznatky uveřejněné ve zprávách z komisí FIP, a je jim zprostředkována výpůjční služba veškeré literatury FIP, kterou má ČaSK - FIP k dispozici. Členská organizace ČaSK - FIP má právo navrhnout prostřednictvím místopředsedy za ČR a SR v radě FIP svého delegáta do technické komise FIP podle svého zájmu.

ČaSK - FIP v posledních letech připravil řadu odborných akcí, jako např. 1989: XI. celostátní konference o předpjatém betonu v Praze (jako přípravu na XI. kongres FIP v Hamburku),

1990: Kolokvium o výsledcích XI. mezinárodního kongresu FIP, Praha,

1991: Spolupráce na mezinárodním symposiu RILEM, Bratislava,

1992: Symposium o předpínání volnými kabely, Praha,

1993: Symposium o rekonstrukcích a zesilování betonových mostů, Praha.

V současné době připravuje XII. Konferenci o předpjatém betonu (3. a 4.11.1993) v Medlově, která bude přípravou české a slovenské účasti na XII. mezinárodním kongresu FIP (29.5 až 2.6.1994) ve Washingtonu a vyústí v národní zprávu pro kongres.

Členství v Mezinárodní federaci pro předpjatý beton FIP výrazně přispívá k rozvoji našeho betonového stavitelství, zvláště pak k rozvoji nových technologií předpínání a předpjatého betonu. Je nespornou zásluhou členství ve FIP, že si české a slovenské stavebnictví udržuje zvláště v oblasti předpjatého betonu vysokou technickou úroveň, srovnatelnou s technicky vyspělými státy světa.



Prof. Ing. Lubor Janda, DrSc
Stavební fakulta ČVUT, Praha

PŘEDPÍNÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ VÝTUŽÍ BEZ SOUDRŽNOSTI

Výtuž bez soudržnosti - montážní předpětí a zesilování konstrukcí - monostrand - příklady realizace - deviátory pro zajištění polohy kabelu

Užívání výtuží bez soudržnosti má dlouholetou tradici. První konstrukce tohoto druhu se objevuje již v r. 1929. Je to most přes Saalu u Alslevenu, kterou navrhl Dr. K. Dischinger. Podle [1] bylo navrženo s vnějším předpětím jen francouzskými inženýry v letech 1982-1990 48 mostů.

Použití tyčí je rozšířené především pro montážní předpětí a zesilování konstrukcí. Používají se tyče Dywidag s žebírkovým povrchem o průměru 26,5; 32 a 36 mm nebo hladké předpínací tyče naší výroby průměrů 25; 28 a 32 mm (písmenné označení Y). Užití tyčí je mnohstranné, např. při tužení skruží a bednění mostů, při letném betonování oblouků, při uchycování bednicích prvků pro vodojemy atd. Používají se

také pro tzv. breláž při montování segmentových konstrukcí, tj. pro dočasné připnutí segmentů.

Výhodnými předpínacími prvky bez soudržnosti jsou lana monostrand. V pozemním stavitelství přináší užití těchto lan značné statické a konstrukční výhody při návrhu stropních desek na velká nahodilá zatížení a rozpětí. U nás jsou k dispozici výrobky Kabelovne, a.s. Bratislava pro jejichž kotvení byl vyvinut kotvení systém PROJSTAR KOMPAKT.



Ing. Vladislav Hrdoušek
FS ČVUZ Praha

Jednotlivé monostrandy lze sdružovat do kabelů, které se umísťují