

# Steinsteypudagurinn 2010

## föstudaginn 19. febrúar á Grand hótél

### Dagskrá

- 08:30 Skráning og afhending gagna
- 09:00 Setning - Einar Einarsson, BM Vallá, formaður Steinsteypufélags Íslands

### Rannsóknir og þróun

- 09:10 Íblöndunarefni - Dr Ólafur Wallevik, HR og Nýsköpunarmiðstöð Íslands
- 09:30 Áhrif hörðunarskilyrða á hágæðasteypu - Jón Axel Jónsson, Loftorka  
Nokkrar hágæðasteypur voru látnar harðna við mismunandi hita- og rakaskilyrði og áhrif á styrkmyndun, þéttleika gegn klóríð og frostþiðupól athuguð.
- 09:50 Áhrif þjálni og titrara á steypu - Helgi Hauksson, Nýsköpunarmiðstöð Íslands  
Sagt m.a. frá tilraunum með mismunandi vibratora, mati á aðskilnaði steypu við hátt sigmál og áhrif vibrunar og sigmáls á loftbólur í yfirborði og frostþol steypunnar.
- 10:10 Landeyjahöfn - Sigurður Áss Grétarsson, Siglingamálastofnun  
Fjallar um hafnagerðina í máli og myndum og um steypa staurabryggju með veðrunarþolinni steypu án lofts, og um rannsóknir og útfærslur á steypunni.
- 10:30 Kaffi

### Sérstakar steypur og hönnun

- 10:55 Nemendaverðlaunin 2010, samvirkni ásteypulags og holplatna - Sigrún Sigurhjártardóttir, HR
- 11:05 Sjónsteypa, hvað er og hvernig framkvæmd - Kai Westphal, Steypustöðin  
Að framkvæma sjónsteypumannvirki er krefjandi verkefni fyrir alla sem koma að því verki. Oft hafa arkitektar og verktakar mismunandi sýn á árangurinn. Hvernig á að skilgreina sjónsteypu og hvaða atriði eru mikilvæg til að ná góðum árangri?
- 11:25 Leiðnisteypa - Guðni Jónsson, Efla  
Leiðnisteypa er notuð sem fylling með jarðstrengjum þegar svo háttar til að jarðvegsfylling dugar ekki til. Leiðnisteypa verður að hafa sérstaka eiginleika til að gagnast bæði sem fylling og eins sem stöðugt efni til að halda utan um jarðstrenginn.
- 11:45 Hljóðhönnun í Tónlistarhúsi - Steindór Guðmundsson, Verkís  
12:05 Matur
- 13:15 Heiðursverðlaun Steinsteypufélagsins

### Hönnun og framkvæmdir

- 13:25 Ofur-létt mannvirki - Prófessor Kristian Hertz, DTU Byg  
Ofur létt mannvirki með „pearl-chain“ járnnum er ný tækni fyrir berandi steypumannvirki sem er hagkvæm, sparar efni og er auðveld í byggingu. Þessi nýja tækni verður útskýrð og lýst hvernig hún opnar nýja möguleika í arkitektúr og fyrir notkun á léttum efnum eins og vikri frá Íslandi.
- 14:15 Plata undir vatnsþrýstingi - Leifur Skúlason, Hnit  
Botnplatan í bílageymslunni í Tónlistarhúsinu er undir miklum vatnsþrýstingi og þurfti að hindra að hún flyti upp. Lýst hönnun og framkvæmd.
- 14:35 Botnrás Ufsarstíflu, Kárahnjúkavirkjunar - Ómar Örn Ingólfsson, Mannvit  
Botnrásin er hönnuð sem aurskolunar- og framhjärennslismannvirki. Framkvæmdin var tæknilega krefjandi og mannvirkið sérstakt. Notuð var hástyrkleikasteypa í stað stálfóðringar í botn og hliðar. Gerðir voru ítarlegir rennslisfræðilegir útreikningar til að komast hjá líkantilraunum.
- 14:55 Kaffi

### Staða byggingariðnaðarins

- 15:20 Upplýsingar um stöðu byggingariðnaðarins - Sverrir Bollason, VSÓ Ráðgjöf  
Lýst er helstu niðurstöðum rannsóknar VSÓ Ráðgjafar á byggingamarkaðnum og aðdraganda þeirrar vinnu.
- 15:40 Staða Byggingariðnaðarins - Opnar umræður með þátttöku m.a. Katrínar Júlíusdóttur, Iðnaðarráðherra, Guðmundar Bjarnasonar, forstjóra Íbúðalánasjóðs, Hauks Magnússonar, framkvæmdastjóra tæknisviðs ÍAV og Sverris Kristinssonar frkvtj. Eignamiðlunar.
- 16:20 Steinsteypuverðlaunin 2010 - Þorbjörg Hólmgeirsdóttir, Mannvit  
Greint frá vali á mannvirki ársins.
- 16:45 Ráðstefnulok