



UPPSALA
UNIVERSITET

Nyhetsblad för
Ångströmlaboratoriet

Juli–augusti
2014

Det händer på

Ångström

Byggmaterial från Burkina Faso testas



Fati Zoma från Laboratoire de Physique et de Chimie de l'Environnement vid universitetet i Ouagadougou, tillsammans med Gabriella Josefsson och Ivón Hassel vid institutionen för teknikvetenskaper, tillämpad mekanik, testar prover av byggnadsmaterialet adobe från Burkina Faso. Blandningen av lera och fiber och dess mekaniska och fysikaliska egenskaper har undersökts i laboratorieexperiment på Ångström. Genom att optimera materialets samlade egenskaper försöker forskarna få fram ett material som ger stabila byggnadskonstruktioner samtidigt som det anpassar sig till Burkina Fasos klimat och bidrar till minskad energiförbrukning.

Examen för kärnkraftingenjörer

Det har varit ett år fyllt av föreläsningar, simulatorträning, studiebesök vid kärnkraftverk och reaktorlaborationer i Frankrike. Nu har ytterligare en kull gått ut från Högskoleingenjörsprogrammet i kärnkraftteknik och är redo att arbeta på kärnkraftverk eller för de konsult- och tillverkningsföretag som finns i branschen. Flertalet har redan fått erbjudande om jobb.

Den här utbildningen är ett avslutande år för dem som redan läst två år på ett svenskt högskoleingenjörsprogram. De som håller i undervisningen är dels universitetets forskare inom dagens och framtidens kärnkraft, dels experter från kärnkraftsindustrin.



Ångströmprofessor ny vicerektor



Johan Tysk, professor i matematik, har utsetts till vicerektor för vetenskapsområdet för teknik och naturvetenskap.

Doktorand vid avdelningen för tillämpad kärnfysik belönad för innovation



Doktoranden Scott Holcombe vid avdelningen för tillämpad kärnfysik var en av de fem doktoranderna som belönats med ett innovationsstipendium på 20000 kr, för sitt arbete inom OECD Halden Projekt. Scott har tagit fram en utrustningsdesign för beräkning av förbrukningsgrad av bränsleknippen hos en typ av kärnreaktorer, vilken han har utrett genom omfattande simuleringar. Utrustningen är just nu under tillverkning och de första mätningarna genomförs under våren. Denna nya mätteknik öppnar upp för analyser av bränsle i reaktorer som tidigare varit omöjliga att utföra.

Kransnedläggning på Ångströms grav



På Jonas Anders Ångströms 200-årsdag den 13 augusti kommer prorektor att nedlägga en krans på hans grav.