



Press Release

ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ସର୍ଣ୍ଣ (CERN) କୋରିଅର ପତ୍ରିକାରେ ସ୍ଥାନିତ

ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱର ଗବେଷଣା

ଭୁବନେଶ୍ୱର, ୧୧ ଜୁନ୍ ୨୦୨୬: ଭାରତୀୟ ପ୍ରଯୁକ୍ତି ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ (ଆଇଆଇଟି) ଭୁବନେଶ୍ୱରର ସ୍କୁଲ ଅଫ୍ ବେସିକ୍ ସାଇନ୍ସର ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା କରାଯାଇଥିବା ଗବେଷଣାକୁ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ସ୍ତରରେ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ସର୍ଣ୍ଣ (CERN) କୋରିଅର ପତ୍ରିକାର ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ବିଭାଗ, ଏନର୍ଜି ଫ୍ରଣ୍ଟିୟରସ୍ ର ସଦ୍ୟତମ ସଂଖ୍ୟାରେ ସ୍ଥାନିତ କରାଯାଇଛି। "ଏ ସାର୍ପର ପ୍ରୋଭ୍ ଅଫ୍ ଏ ରେନ୍ୟାର ବିଏସ୍ ଡିକେ" ଶୀର୍ଷକ ଏହି ଲେଖାଟି ସର୍ଣ୍ଣର ଲାର୍ଜ ହାଡ୍ରନ୍ କୋଲାଇଡର୍ (LHC) ରେ କମ୍ପାକ୍ଟ ମୁଓନ୍ ସୋଲେନଏଡ୍ (CMS) ପରୀକ୍ଷାରୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ତଥ୍ୟକୁ ଉଦ୍ଧାର କରିଥାଏ, ଯାହାକି ବିଶ୍ୱର ସର୍ବବୃହତ ଏବଂ ସର୍ବୋତ୍ତମ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣା ସୁବିଧା ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ।

ଏହି ବର୍ଣ୍ଣିତ ପ୍ରବନ୍ଧଟି ସର୍ଣ୍ଣର ସିଏମଏସ୍ କୋଲୋବରେସନର ଅଂଶ ଭାବରେ କରାଯାଇଥିବା ଏକ ଅଧ୍ୟୟନ ଉପରେ ଆଧାରିତ, ଯେଉଁଥିରେ ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରର ଗବେଷକ ତତ୍ତ୍ୱ ସୀମା ବାହିନୀପତି, ଶ୍ରୀ ରିଷଭ ରାତୁରୀ ଏବଂ ତତ୍ତ୍ୱ ସମ୍ପର୍କିତ ନାୟକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅବଦାନ ଦେଇଛନ୍ତି। ଏହି ଅଧ୍ୟୟନ ଉପ-ଆଣବିକ କଣିକାର ଅତ୍ୟନ୍ତ ବିରଳ ଆଚରଣର ତଦନ୍ତ କରେ, ଯାହା ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କୁ ବ୍ରହ୍ମାଣ୍ଡର ମୌଳିକ ଗଠନ ଖଣ୍ଡଗୁଡ଼ିକ ପରସ୍ପର ସହିତ କିପରି କ୍ରିୟାଶୀଳ ହୁଏ ତାହା ଭଲ ଭାବରେ ବୁଝିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ।

ଏହି ଫଳାଫଳଗୁଡ଼ିକ ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ଏବଂ ବିଦ୍ୟମାନ ତାତ୍ତ୍ୱିକ ପୂର୍ବାନୁମାନ ମଧ୍ୟରେ କିଛି ପାର୍ଥକ୍ୟ ପ୍ରକାଶ କରିଥିଲା। ଯଦିଓ ଆହୁରି ଅଧ୍ୟୟନ ଆବଶ୍ୟକ, ଏପରି ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କାରଣ ସେମାନେ ନୂତନ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଘଟଣାଗୁଡ଼ିକର ସୁରାକ ପ୍ରଦାନ କରିପାରନ୍ତି ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନର କଣିକା ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନର ତତ୍ତ୍ୱ ଦ୍ୱାରା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇ ନାହିଁ।

ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱର ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ କଣିକା ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନରେ ଏହାର ଗବେଷଣା ମାଧ୍ୟମରେ ସିଏମଏସ୍ କୋଲୋବରେସନରେ ଏକ ସକ୍ରିୟ ଅଂଶଗ୍ରହଣକାରୀ ରହିଆସିଛି। ପ୍ରତିଷ୍ଠାନର ଗବେଷକମାନେ ଲାର୍ଜ ହାଡ୍ରନ୍ କୋଲାଇଡର୍ରେ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିବା ତଥ୍ୟ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରି ପ୍ରକୃତିର ମୌଳିକ ନିୟମଗୁଡ଼ିକୁ ବୁଝିବା ପାଇଁ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରଖୁଥିବା ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ପ୍ରୟାସରେ ଯୋଗଦାନ ଦିଅନ୍ତି। ସର୍ଣ୍ଣ (CERN) କୋରିଅରରେ ଥିବା ଏହି ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଏହି ପ୍ରମୁଖ ବିଶ୍ୱସ୍ତରୀୟ ସହଯୋଗର ଅଂଶ ଭାବରେ ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱର ଦଳ ଦ୍ୱାରା କରାଯାଇଥିବା ମୂଲ୍ୟବାନ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଅବଦାନକୁ ସ୍ୱୀକୃତି ଦିଏ।

ସିଇଆରଏନ କୋରିଅରରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନର ଗବେଷଣାକୁ ସାମିଲ କରିବା ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱର ପାଇଁ ଗର୍ବର ବିଷୟ। ଏହି ପତ୍ରିକାଟି କଣିକା ଭୌତିକ ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ ଉଚ୍ଚ ବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବହୁଳ ଭାବରେ ସମ୍ମାନିତ ଏବଂ ବିଶ୍ୱବ୍ୟାପୀ ଗବେଷକ, ଶିକ୍ଷକ, ନୀତି ନିର୍ଦ୍ଧାରକ ଏବଂ ବିଜ୍ଞାନ ଯୋଗାଯୋଗକାରୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପଢ଼ାଯାଏ। ଏହି ସଫଳତା, ପ୍ରତିଷ୍ଠାନରେ କରାଯାଉଥିବା ଗବେଷଣାର ବର୍ଦ୍ଧିତ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ସ୍ୱୀକୃତିକୁ ପ୍ରତିଫଳିତ କରୁଛି।

ସିଏମଏସ୍ ପରୀକ୍ଷଣ ସର୍ଣ୍ଣର ପ୍ରମୁଖ ପରୀକ୍ଷଣ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଏହା ସାରା ବିଶ୍ୱର ହଜାର ହଜାର ବୈଜ୍ଞାନିକ, ଇଞ୍ଜିନିୟର, ଟେକ୍ନିସିଆନ୍ ଏବଂ ଛାତ୍ରଙ୍କୁ ଏକତ୍ରିତ କରେ। ଏହି ସହଯୋଗ ହିନ୍ଦୁ ବୋସନ୍ ଆବିଷ୍କାରରେ ଏହାର ଭୂମିକା ପାଇଁ ବହୁଳ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଏବଂ ଏହା ବ୍ରହ୍ମାଣ୍ଡର କିଛି ବଡ଼ ରହସ୍ୟ ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିଚାଲିଛି, ଯେଉଁଥିରେ ପଦାର୍ଥ, ଶକ୍ତି, ସ୍ଥାନ ଏବଂ ସମୟର ପ୍ରକୃତି ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ।

ଏହି ମାନ୍ୟତା ପାଇଁ ଖୁସି ପ୍ରକାଶ କରି ଗବେଷକମାନେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛନ୍ତି ଯେ ଏହି ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରର ଗବେଷଣା ଅବଦାନର ବର୍ଦ୍ଧିତ ବିଶ୍ୱ ଦୃଶ୍ୟମାନତାକୁ ପ୍ରତିଫଳିତ କରେ ଏବଂ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସହଯୋଗରେ ଭାରତୀୟ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନଗୁଡ଼ିକ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ବାହ କରାଯାଉଥିବା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକାକୁ ଉଜ୍ଜ୍ୱଳ କରେ।

ଏହି ସଫଳତା ବୈଜ୍ଞାନିକ ଗବେଷଣାର ଏକ ଅଗ୍ରଣୀ କେନ୍ଦ୍ର ଭାବରେ ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରର ଖ୍ୟାତିକୁ ଆହୁରି ମଜବୁତ କରେ ଏବଂ ବିଶ୍ୱସ୍ତରୀୟ ଗବେଷଣା ଏବଂ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ସହଯୋଗୀତା ମାଧ୍ୟମରେ ଜ୍ଞାନକୁ ଆଗକୁ ବଢାଇବା ପାଇଁ ଏହାର ପ୍ରତିବଦ୍ଧତାକୁ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରେ।

ସିଏମଏସ କୋଲୋବରେସନ ବିଷୟରେ

କମ୍ପ୍ୟାକ୍ଟ ମୁଅନ୍ ସୋଲେନଏଡ୍ (ସିଏମଏସ) ବିଶ୍ୱର ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସହଯୋଗ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଏହା ସର୍ବ ର ଲାର୍ଜ ହାଇଡ୍ରନ୍ କୋଲୋଇଡରର ପ୍ରମୁଖ ପରୀକ୍ଷଣ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ। ଏହା ବିଶ୍ୱର ବିଭିନ୍ନ ଅନୁଷ୍ଠାନର ହଜାର ହଜାର ବୈଜ୍ଞାନିକ, ଇଞ୍ଜିନିୟର, ଟେକ୍ନିସିଆନ୍ ଏବଂ ଛାତ୍ରଙ୍କୁ ଏକତ୍ରିତ କରି ବ୍ରହ୍ମାଣ୍ଡର ମୌଳିକ ଗଠନ ରୁକ୍ମଗୁଡ଼ିକର ଅଧ୍ୟୟନ କରିଥାଏ ଏବଂ ଆଧୁନିକ ବିଜ୍ଞାନର କିଛି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେଇଥାଏ।

Link of the Article: <https://cerncourier.com/wp-content/uploads/2026/06/CERNCourier2026MayJun-digitaledition.pdf>
