



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर Indian Institute of Technology Bhubaneswar

Press Release

Silicon Carbide Research and Innovation Center (SiCRIC) – A Joint Industry Laboratory – Inaugurated in IIT Bhubaneswar During Utkarsh Odisha Conclave

ଭୁବନେଶ୍ୱର, ୩୧ ଜାନୁଆରୀ ୨୦୨୪: ଉତ୍କର୍ଷ ଓଡ଼ିଶା କନକ୍ଲେଭ୍ ଅବସରରେ ସିଲିକନ୍-କାର୍ବାଇଡ୍ ରିସର୍ଚ୍ଚ ଆଣ୍ଡ ଇନୋଭେସନ୍ ସେଣ୍ଟର ((SiCRIC) - ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱର ଏବଂ ସିକସେମ ପ୍ରାଇଭେଟ ଲିମିଟେଡ୍ ମଧ୍ୟରେ ମିଳିତ ଶିଳ୍ପ ଲାବୋରେଟୋରୀକୁ ମାନ୍ୟବର କେନ୍ଦ୍ର ରେଜି, ସୂଚନା ଏବଂ ପ୍ରସାରଣ, ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ ଏବଂ ସୂଚନା ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା ମନ୍ତ୍ରୀ ଶ୍ରୀ ଅଶ୍ୱିନୀ ବୈଷ୍ଣବ ଉଦ୍ଘାଟନ କରିଛନ୍ତି। ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରରେ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ୪୫ କୋଟି ଟଙ୍କା ବ୍ୟୟରେ ଏହି କେନ୍ଦ୍ର ନିର୍ମାଣ କରାଯାଇଛି। ଏହା ଏସଆଇସି ସ୍ୱଟିଚ୍ ଅଭିବୃଦ୍ଧି ଜ୍ଞାନ ଏବଂ ୧୫୦ ମିଲିମିଟର ଏବଂ ୨୦୦ ମିଲିମିଟର ଏସଆଇସି ଖାଫର୍ ର ଉଚ୍ଚ ପରିମାଣର ଉତ୍ପାଦନକୁ ସ୍ୱଦେଶୀ କରିବ ବୋଲି ଆଶା କରାଯାଏ । ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରଠାରୁ ୧୫ କିଲୋମିଟର ଦୂରରେ ଥିବା ଇନଫୋଭାଲ୍ୟୁ-୨ରେ ସିକସେମ ପ୍ରାଇଭେଟ ଲିମିଟେଡ୍ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ୩୦୦୦ କୋଟି ଟଙ୍କା ମୂଲ୍ୟର ସିସି ଡିଭାଇସ ଫ୍ୟାକ୍ଟିକେସନ ଏବଂ ଏଟିଏମ୍ ପ୍ଲାଟ୍ଫର୍ମ କେନ୍ଦ୍ର ଗବେଷଣା ଏବଂ ଅଭିନବ ସହାୟତା ପ୍ରଦାନ କରିବ। ସିକରିକର ଉଦ୍ଘାଟନ ପୂର୍ବରୁ ଓଡ଼ିଶାର ମାନ୍ୟବର ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ ଶ୍ରୀ ମୋହନ ଚରଣ ମାଝୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଏହି ପ୍ଲାଟ୍ଫର୍ମ ଉଦ୍ଘାଟନ ସ୍ଥାପିତ ହୋଇଥିଲା। ଏହି ଅବସରରେ, ଓଡ଼ିଶା ସରକାରଙ୍କ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଓ ପରିବାର କଲ୍ୟାଣ ମନ୍ତ୍ରୀ, ସଂସଦୀୟ ବ୍ୟାପାର ଏବଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ ଏବଂ ଆଇଟି ବିଭାଗର ମନ୍ତ୍ରୀ ଡକ୍ଟର ମୁକେଶ ମହାଲିଙ୍ଗ, ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ପ୍ରଫେସର ଶ୍ରୀପଦ୍ମ କରମଲକର ଏବଂ ପରିଚାଳନା ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ଶ୍ରୀ ଗୁରୁ ଥାଲାପାନେନି ଉପସ୍ଥିତ ଥିଲେ।

ଏହି ଅବସରରେ ପ୍ରଫେସର କରମଲକର କହିଛନ୍ତି: “କେନ୍ଦ୍ର ସରକାର ଏକ କାହାଣୀ ସୃଷ୍ଟି କରିବାରେ ସଫଳ ହୋଇଛନ୍ତି ଯେଉଁଠାରେ ସାଧାରଣ ଲୋକ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ବିଷୟରେ କହୁଛନ୍ତି। ଏହା ଅନେକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ପ୍ରକଳ୍ପକୁ ମଂଜୁର କରିଛି । ସିକସେମ ଏବଂ ଆଇଆଇଆର ପରି ଯୌଗିକ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ଫ୍ୟାବ୍‌କୁ ଆକର୍ଷିତ କରିବା ପାଇଁ ଓଡ଼ିଶା ସରକାର ଏକ ନିର୍ଭୀକ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେଇଛନ୍ତି । ଏକ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ଇକୋସିଷ୍ଟମ୍ ନିର୍ମାଣ ଶିଳ୍ପ ଏବଂ ଏକାଡେମୀ ମଧ୍ୟରେ ଏବଂ ଏକାଡେମୀର ବହୁମୁଖୀ ଅଧ୍ୟାପିକାମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଘନିଷ୍ଠ ସହଯୋଗ ଆବଶ୍ୟକ କରେ । ଉତ୍କର୍ଷ ଓଡ଼ିଶା କାନକ୍ଲେଭ୍ ଅବସରରେ ଉଦ୍ଘାଟିତ ହୋଇଥିବା ସିଲିକନ୍ କାର୍ବାଇଡ୍ ରିସର୍ଚ୍ଚ ଆଣ୍ଡ ଇନୋଭେସନ୍ ସେଣ୍ଟର (SiCRIC) ହେଉଛି ଦେଶର ଏକ ନିଆରା ମିଳିତ ଶିଳ୍ପ ଲ୍ୟାବ୍, ସିସିଏମ୍ ପିଭି ଲିମିଟେଡ୍ ଏବଂ ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱର ମଧ୍ୟରେ ଏହି ସମସ୍ତ ଧାରଣାକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରିଛି । ସାଧାରଣତଃ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟରରେ ଏବଂ ବିଶେଷ ଭାବରେ କମ୍ପାଉଣ୍ଡ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟରରେ ଏଣ୍ଟ-ଟୁ-ଏଣ୍ଟ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି ବିକାଶ ପାଇଁ ଗବେଷଣା, ନବସୃଜନ ଏବଂ ଦକ୍ଷତା ତାଲିମ ପ୍ରଦାନ କରିବାକୁ ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱର ପ୍ରତିବଦ୍ଧ। ଏଣ୍ଟ-ଟୁ-ଏଣ୍ଟ ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପାଉଡର ଠାରୁ ସ୍ୱଟିଚ୍ ଠାରୁ ଖାଫର୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଡିଭାଇସ୍ ଫାବ୍, ଫ୍ୟାକେଟିଂ, ପିସିବି, ଏବଂ ସିଷ୍ଟମ୍ କିମ୍ବା ଉତ୍ପାଦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମସ୍ତ ପରିସର ଏଥିରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହେବ।”

ଶ୍ରୀ ଥାଲାପାନେନି ତାଙ୍କ ବିବୃତ୍ତିରେ କହିଛନ୍ତି: “ଦେଶର ପ୍ରଥମ ଉତ୍ସର୍ଗାକୃତ ସିଲିକନ୍ କାର୍ବାଇଡ୍ ଗବେଷଣା ସୁବିଧା ନିର୍ମାଣରେ ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱର ସହିତ ଶିଳ୍ପ ଏକାଡେମୀ ଏବଂ ଶିଳ୍ପ ସହଯୋଗରେ ସିକ୍ସେମ ଉତ୍ସାହିତ ଅଛି। ଏହା କେବଳ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର କ୍ଷେତ୍ର ପାଇଁ ଅତ୍ୟାଧୁନିକ ଉତ୍ପାଦନ ବିକାଶ କରିବ ନାହିଁ ବରଂ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର କ୍ଷେତ୍ରରେ କ୍ୟାରିୟର ଗଠନ ପାଇଁ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଏକ ଦକ୍ଷତା ବିକାଶ କେନ୍ଦ୍ର ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବ।”