भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर
Indian Institute of Technology Bhubaneswar

Press Release

ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରରେ ସମନ୍ୱିତ ପାୱାର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ କର୍ମଶାଳା ଆୟୋଜିତ

ଭାରତ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ମିଶନ ଅଧୀନରେ ଏକ ପାଇଲଟ୍ ଲାଇନ ପ୍ରତିଷ୍ଠା ଦିଗରେ ପ୍ରୟାସ ଉପରେ ବିଶେଷ ଆଲୋଚନା

ଭୁବନେଶ୍ୱର, ୧୫ ନଭେମ୍ବର ୨୦୨୫: ଭାରତୀୟ ପ୍ରଯୁକ୍ତି ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ (ଆଇଆଇଟି) ଭୁବନେଶ୍ୱର ୧୪ ନଭେମ୍ବର ୨୦୨୫ରେ "ସମଗ୍ର ପାୱାର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ ପାଇଁ ଏକ ପାଇଲଟ୍ ଲାଇନ ସ୍ଥାପନ" ଶୀର୍ଷକ ଏକ ଦିନିକିଆ ଜାତୀୟ କର୍ମଶାଳା ଆୟୋଜନ କରିଥିଲା, ଯେଉଁଥିରେ ଇଣ୍ଡିଆ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ମିଶନ (ଆଇଏସଏମ) ଅଧୀନରେ ଭାରତର ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ମହତ୍ୱାକାଂକ୍ଷାକୁ ଆଗକୁ ବଢ଼ାଇବା ପାଇଁ ଶିଳ୍ପ, ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନ ଏବଂ ସରକାରଙ୍କ ପ୍ରମୁଖ ପ୍ରତିନିଧିମାନଙ୍କୁ ଏକତ୍ର କରାଯାଇଥିଲା। ଏହି କର୍ମଶାଳାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ଥିଲା ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହେବାକୁ ଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ ପାୱାର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ ହବ୍ ପାଇଁ ପ୍ରସ୍ତାବକୁ ଆକାର ଦେବା ପାଇଁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସୂଚନା ସଂଗ୍ରହ କରିବା।

ନିଜର ଅଭିଭାଷଣରେ, ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ପ୍ରଫେସର ଶ୍ରୀପଦ କରମଲକର, ଭାରତ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ମିଶନ ଅଧୀନରେ ଜାତୀୟ ଗତି ଏବଂ ଦୃଢ଼ ସହଯୋଗର ଆବଶ୍ୟକତା ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱାରୋପ କରିଥିଲେ। ସେ କହିଥିଲେ, "ବିଶ୍ୱସ୍ତରୀୟ ପ୍ରତିଯୋଗିତାମୂଳକ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ଇକୋସିଷ୍ଟମ ପାଇଁ ଏକ ଦୃଢ଼ ଶିଳ୍ପ-ଶିକ୍ଷାକ୍ଷେତ୍ର-ସରକାର ସହଭାଗୀତା ଗଠନ ପାଇଁ ଏକ ଦେଶବ୍ୟାପୀ ପ୍ରୟାସ ଚାଲିଛି। ବରୁଣେଇ ପାହାଡ଼ର ପାଦଦେଶରେ ଏହାର ୯୩୬ ଏକର ପରିମିତ ସୁନ୍ଦର କ୍ୟାମ୍ପସ ସହିତ, ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱର, ଏହାର ୬୪ କୋଟି ଟଙ୍କାର ଏସଆଇସି ଗବେଷଣା ଏବଂ ନବସୃଜନ କେନ୍ଦ୍ର, ଆଗାମୀ ୨୨୦ ଏକର ବିଶିଷ୍ଟ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ଏବଂ ଇଏସଡ଼ିଏମ ପାର୍କରେ ଏହାର ଭୂମିକା, ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟାରେ ଏକ ବର୍ଷୀୟ ପିଜି ଡିପ୍ଲୋମା ଏବଂ ନୂତନ ଭାବରେ ମଞ୍ଜୁର ହୋଇଥିବା ୪.୯୫ କୋଟି ଟଙ୍କାର ନମୋ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ପ୍ରୟୋଗଶାଳା ମାଧ୍ୟମରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅବଦାନ ଦେଉଛି। ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା ଏବଂ ଚିପ୍ ଡିଜାଇନ୍ ରେ ଆମର ଏମ.ଟେକ., ଏମ.ଏସ. ଏବଂ ପିଏଚଡି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଭାରତର ପ୍ରତିଭା ପାଇପଲାଇନକୁ ଆହୁରି ମଜବୁତ କରେ।"

ଆଇଏସଏମର ପରାମର୍ଶଦାତା ପ୍ରଫେସର ରାଓ ତୁମମାଲା କର୍ମଶାଳାର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଉପସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ, ଦୁଇଟି ପ୍ରାଥମିକ ଲକ୍ଷ୍ୟ ସ୍ପଷ୍ଟ କରିଥିଲେ: ଶିଳ୍ପ ପ୍ରୋଟୋଟାଇପ୍ ପାଇଁ ଏକ ପାଇଲଟ୍ ଲାଇନ୍ ସହିତ IIT ଭୁବନେଶ୍ୱରକୁ ଏକ ସମନ୍ୱିତ ପାୱାର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ ହବ୍ ଭାବରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିବା, ଏବଂ ଛଅଟି ରାଜ୍ୟରେ ବିଦ୍ୟମାନ ପ୍ୟାକେଜ୍ ଉତ୍ପାଦନ ଲାଇନ୍ ବିସ୍ତାର କରିବା ପାଇଁ ଏକ ଶିଳ୍ପ ସଂଘ ସ୍ଥାପନ କରିବା।

ଏନର୍ଜି ଷ୍ଟୋରେଜ୍ ଆସୋସିଏସନ୍ ଇନ୍ ଇଣ୍ଡିଆ (IESA) ଏବଂ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ଇକ୍ୱିପମେଣ୍ଟ ଆଣ୍ଡ ମ୍ୟାଟେରିଆଲ୍ସ ଇଣ୍ଟରନ୍ୟାସନାଲ୍ (SEMI) ଇଣ୍ଡିଆର ସଭାପତି ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଅଶୋକ ଚଣ୍ଡକ ଭାରତରେ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ଅଭିବୃଦ୍ଧିର ପରିସଂଖ୍ୟାନ ଦେଖାଇଥିଲେ। ପ୍ରସ୍ତାବିତ ହବ୍ କିପରି ପ୍ରତିଷ୍ଠା ଏବଂ ପରିଚାଳନା କରାଯିବ ସେ ବିଷୟରେ ମଧ୍ୟ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲେ।

ଦିନସାରା ଅଧିବେଶନଗୁଡ଼ିକରେ ଜାତୀୟ ହବ୍ ନେଟୱାର୍କରେ ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରର ଭୂମିକା, ବହୁ-ସାଂସ୍ଥାଗତ ଗଠନର ସଂଗଠନ ଏବଂ ପରିଚାଳନା ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା କେନ୍ଦ୍ରର ଦାୟିତ୍ୱ ଉପରେ ବିସ୍ତୃତ ଉପସ୍ଥାପନା ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ଥିଲା। ଶିଳ୍ପ ପ୍ରତିନିଧିମାନେ ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରରେ ସମନ୍ୱିତ ପାୱାର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ ହବ୍ ସ୍ଥାପନ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ସେମାନଙ୍କର ଉପକରଣ, ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା ଏବଂ ସାମଗ୍ରୀ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରି ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଉପସ୍ଥାପନା ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ। ଏଥିରେ ଡିଜାଇନ୍ ଅଟୋମେସନ୍ ଉପକରଣ, ବୋର୍ଡ ଆସେମ୍ବଲି ନିର୍ଭରଯୋଗ୍ୟତା, ତାପଜ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା, ସାମଗ୍ରୀ ଏବଂ ଉପାଦାନ, ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ, ପାୱାର ମଡ୍ୟୁଲ୍ ଡିଜାଇନ୍ ଏବଂ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ପରୀକ୍ଷଣ ସମେତ ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ଥିଲା।

ଅପରାହ୍ନରେ, ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ଡିଜାଇନ୍, ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର, ପ୍ୟାକେଜିଂ ଏବଂ ସିଷ୍ଟମ୍ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ (ଆଇଡିଏସପିଏସ) ର ଅଧ୍ୟାପକ ନେତାମାନେ ମିଶନ ସହିତ ସମନ୍ୱିତ ବିଷୟବସ୍ତୁଗତ ଗବେଷଣା ଏବଂ ବିକାଶ କ୍ଷେତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ଉପସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ, ତା'ପରେ ଶିଳ୍ପ ସହଭାଗୀତା ମାଧ୍ୟମରେ ଭାରତରେ ବିଦ୍ୟମାନ ଉତ୍ପାଦନ ଲାଇନଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରସାରଣ ଉପରେ ଆଲୋଚନା ପାଇଁ ଏକ ଅଧିବେଶନ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା। ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରର ପ୍ରଫେସର ସତ୍ୟମ ପାରଲାପାଲି ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରରେ ସମନ୍ୱିତ ପାୱାର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ ପାଇଲଟ୍ ସୁବିଧା ପାଇଁ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପ୍ରସ୍ତାବ ଉପସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ, ଅଂଶଗ୍ରହଣକାରୀ ଜାତୀୟ କେନ୍ଦ୍ରଗୁଡ଼ିକରେ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା ଆବଶ୍ୟକତା ଏବଂ ସମନ୍ୱୟ ପଥ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିଥିଲେ। ପ୍ରସ୍ତାବିତ ହବ୍ ପାଇଁ ସହଯୋଗ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣର ଅଂଶ ଭାବରେ ଓଡ଼ିଶା ସରକାରଙ୍କ ସମର୍ଥନ (କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଅସ୍ଥାୟୀ ଭାବରେ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ) ଉପରେ ଏକ ଅଧିବେଶନ ଉପସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ।

ଏକାକୀ ନେଟୱାର୍କିଂ ଆଲୋଚନା ଏବଂ ପାଣ୍ଠି ପ୍ରସ୍ତାବ ପ୍ରସ୍ତୁତ ପାଇଁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକୁ ରୂପରେଖା ପ୍ରଦାନ କରୁଥିବା ଏକ କାର୍ଯ୍ୟ-ଯୋଜନା ଅଧିବେଶନ ସହିତ କର୍ମଶାଳା ଶେଷ ହୋଇଥିଲା। ଅଂଶଗ୍ରହଣକାରୀମାନେ ପରେ ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରର ଗବେଷଣା ସୁବିଧାଗୁଡ଼ିକ ପରିଦର୍ଶନ କରିଥିଲେ, ପ୍ରତିଷ୍ଠାନର ଭିତ୍ତିଭୂମି ବିଷୟରେ ଅନ୍ତର୍ଦୃଷ୍ଟି ହାସଲ କରିଥିଲେ, ଯେଉଁଥିରେ ପ୍ରଶସ୍ତ-ବ୍ୟାଣ୍ଡଗ୍ୟାପ୍ ସାମଗ୍ରୀ, ଶକ୍ତି ଉପକରଣ ଚରିତ୍ରୀକରଣ ଏବଂ ଉନ୍ନତ ଅର୍ଦ୍ଧ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ଗବେଷଣା କ୍ଷମତା ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ଥିଲା।