



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर

Indian Institute of Technology Bhubaneswar

Press Release

ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରରେ ଆୟୋଜିତ ପିଇସିଟିଇଏ-୨୦୨୪ ସମ୍ମିଳନୀରେ ନିରନ୍ତର ଶକ୍ତି ଏବଂ ପରିବହନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପାଇଁ ପାୱାର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସରେ ନବୀକରଣ ଦିଗରେ ବିଶେଷ ଆଲୋଚନା

ଭୁବନେଶ୍ୱର, ୨୩ ଜୁନ୍ ୨୦୨୪: ଭାରତୀୟ ପ୍ରଯୁକ୍ତି ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ (ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱର) ଅନ୍ତର୍ଗତ ସ୍କୁଲ ଅଫ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ ଆଣ୍ଡ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସାଇନ୍ସ ଦ୍ୱାରା ଆୟୋଜିତ ପରିବହନ ଏବଂ ଶକ୍ତି ପ୍ରୟୋଗ ପାଇଁ ପାୱାର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ କନଭର୍ଟରସ୍ (ପିଇସିଟିଇଏ ୨୦୨୪) ଉପରେ ଅନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ସମ୍ମିଳନୀ ୨୧ ଜୁନ୍ ୨୦୨୪ରେ ସଫଳତାର ସହ ସମାପ୍ତ ହୋଇଛି। ତାରି ଦିନ ଧରି ଅନୁଷ୍ଠିତ ଏହି ସମ୍ମିଳନୀ ଶିକ୍ଷାବିତ୍, ଗବେଷକ ଏବଂ ଶିକ୍ଷ ନେତାମାନଙ୍କ ପାଇଁ ପରିବହନ ଏବଂ ଶକ୍ତି ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ପାୱାର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସର ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପରେ ବିଚାର ବିମର୍ଶ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ମଞ୍ଚ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲା।

ଏହି ସମ୍ମିଳନୀଟି ୧୯ ଜୁନ୍ ୨୦୨୪ରେ ଆଇଆଇଟି (ଆଇଏସଏଏମ) ଧନବାଦର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ପ୍ରଫେସର ସୁକୁମାର ମିଶ୍ରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଉଦ୍ଘାଟିତ ହୋଇଥିଲା। ନିଜର ବକ୍ତବ୍ୟରେ ସେ ସମନ୍ୱିତ, ଫଳାଫଳ-ତାଳିତ ଗବେଷଣାର ଗୁରୁତ୍ୱ ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱାରୋପ କରିଥିଲେ। ସେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିଲେ ଯେ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପାୱାର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ, ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ ଏବଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟିଂ - କ୍ରମଶଃ କ୍ଷୀଣ ସୀମା ସହିତ ବିଷୟଗୁଡ଼ିକୁ ସେତୁ କରିଥାଏ ଏବଂ ନବସୃଜନକୁ ବାସ୍ତବ-ବିଶ୍ୱ ପ୍ରୟୋଗରେ ପରିଣତ କରିବାରେ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା ପ୍ରସ୍ତୁତି ସ୍ତରର ଭୂମିକା ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିଥାଏ। ସେ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ଆଲୋଚନାକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିବା ଏବଂ ଜାତୀୟ ପ୍ରାସଙ୍ଗିକତା ସହିତ ଗବେଷଣାକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିବା ପାଇଁ ଆୟୋଜକମାନଙ୍କୁ ପ୍ରଶଂସା କରିଥିଲେ।

ତାଙ୍କ ଭାଷଣରେ, ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ପ୍ରଫେସର ଶ୍ରୀପଦ କରମଲକର ପାୱାର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସର ବିକଶିତ ଭୂମିକା ଏବଂ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନର ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ ଉପରେ ପ୍ରତିଫଳିତ କରିଥିଲେ। ସେ କହିଥିଲେ, "ଶକ୍ତି ଏବଂ ପରିବହନରେ ବିଶ୍ୱସ୍ତରୀୟ ଚ୍ୟାଲେଞ୍ଜର ମୁକାବିଲା ପାଇଁ ପାୱାର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ କ୍ରମଶଃ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ହେଉଛି। ବିଭିନ୍ନ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ଶୃଙ୍ଖଳା ମଧ୍ୟରେ ସୀମା ଲୁପ୍ତ ହେବା ସହିତ, ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀମାନଙ୍କୁ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଭାବରେ ଜଡ଼ିତ କରିବା ଏବଂ ସେମାନଙ୍କୁ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂର ସାମାଜିକ ମୂଲ୍ୟ ସହିତ ପରିଚିତ କରାଇବା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ। ପିଇସିଟିଇଏ ଭଳି ସମ୍ମିଳନୀ କେବଳ ସମାଲୋଚନାମୂଳକ ଆଲୋଚନାର ସୂତ୍ରପାତ କରେ ନାହିଁ ବରଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ପିଢ଼ିର ଇଞ୍ଜିନିୟରମାନଙ୍କୁ ଅର୍ଥପୂର୍ଣ୍ଣ, ପ୍ରଭାବ-ତାଳିତ ଗବେଷଣା କରିବାକୁ ପ୍ରେରଣା ଦିଏ।"

ଡିନ୍ (ନିରନ୍ତର ଶିକ୍ଷା) ପ୍ରଭାତୀ ପ୍ରଫେସର ସି.ଏନ୍. ଭେଣ୍ଟେ ଜୀବନବ୍ୟାପୀ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରିବାରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନର ନିରନ୍ତର ଶିକ୍ଷା ବିଭାଗର ଭୂମିକା ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲେ। ସମ୍ମିଳନୀର ଆୟୋଜକ ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ଡକ୍ଟର ଦୀପକର ଦେ ସ୍ୱାଗତ ଭାଷଣ ଦେଇଥିଲେ ଏବଂ ଆୟୋଜକ ସହ-ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ଡକ୍ଟର ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ପେରୁମଲ୍ଲା ଉଦ୍‌ଘାଟନୀ ଅଧିବେଶନରେ ଧନ୍ୟବାଦ ପ୍ରସ୍ତାବ ଦେଇଥିଲେ।

ସମ୍ମିଳନୀଟି ବିଶିଷ୍ଟ ଅଧ୍ୟାପକ ଏବଂ ଶିକ୍ଷ ବୃତ୍ତିଗତଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଉଚ୍ଚସ୍ତରୀୟ ଟ୍ୟୁଟୋରିଆଲ୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା, ଏହା ପରେ ପ୍ରଫେସର ସଞ୍ଜିବ କୁମାର ପଣ୍ଡା (ନ୍ୟାସନାଲ୍ ଯୁନିଭର୍ସିଟି ଅଫ୍ ସିଙ୍ଗାପୁର), ପ୍ରଫେସର ରାଜୀବ କୁମାର ସିଂହ (ଆଇଆଇଟି ବିଏଚ୍‌ଡି), ପ୍ରଫେସର ପ୍ୟାଟ୍ ହିଲର୍ (ନର୍ଡିହାମ୍ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଯୁକେ) ଏବଂ ପ୍ରଫେସର ଜନ୍ ହେସ୍ (ୟୁସିସି ଆଇଲ୍ୟାଣ୍ଡ) ସମେତ ବିଶ୍ୱସ୍ତରୀୟ ଖ୍ୟାତିସମ୍ପନ୍ନ ବକ୍ତାମାନେ ଅଭିଭାଷଣ ଦେଇଥିଲେ।

୨୦ ଜୁନ୍ ରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ଆଇଇଇଇ ପିଇଏଲଏସ୍ ଦିବସରେ ମହିଳା ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଆଇଇଇଇ ପିଇଏଲଏସ୍ ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକ କିପରି ବିବିଧତା ଏବଂ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତିକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରୁଛି, ସେ ସମ୍ପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କରାଯାଇଥିଲା। ବିଶେଷଜ୍ଞମାନେ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ ଶିକ୍ଷା ଏବଂ କର୍ମଶକ୍ତିରେ ମହିଳାମାନଙ୍କ ଅଂଶଗ୍ରହଣରେ ଧାରା ଏବଂ ଟ୍ୟାଲେଣ୍ଟ ବିକ୍ଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲେ, ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱକୁ ବୃଦ୍ଧି କରିବା ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ରଣନୀତି ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେଇଥିଲେ। ତିନି ଦିନ ଧରି ଚାଲିଥିବା ବିଭିନ୍ନ ଟେକ୍ନିକାଲ ଅଧିବେଶନ ସମୟରେ, ଅଗ୍ରଣୀ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଏବଂ ଶିକ୍ଷକମାନେ ଆଦାନପ୍ରଦାନ ଅଧିବେଶନ ମାଧ୍ୟମରେ ସେମାନଙ୍କର ଗବେଷଣା ଉପସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ, ଯାହା ଶିକ୍ଷାଗତ ଆଦାନପ୍ରଦାନ ଏବଂ ସହଯୋଗକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିଥିଲା। ମନୋନୀତ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀମାନେ ସମ୍ମିଳନୀ ଆୟୋଜନ କମିଟିଠାରୁ ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ଆର୍ଥିକ ସହାୟତା ପାଇଥିଲେ।

ପିଇସିଟିଇଏ-୨୦୨୫ ଅବସରରେ, ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱର କାମମା ଗିୟର ଫ୍ଲାଏ ହିଲ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟାର ଏକ ଲାଇଭ୍ ପ୍ରଦର୍ଶନ ଆୟୋଜନ କରିଥିଲା। ଏହି ସବୁଜ, ପ୍ରଦୂଷଣ-ମୁକ୍ତ ସମାଧାନ ଏକ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ବ୍ୟାଚେରୀ ଏବଂ ସିକ୍ସୋନାୟ୍ କଣ୍ଟେନ୍ୟର ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ, ଉଚ୍ଚ-ଜଡ଼ତା ଶକ୍ତି ସଂରକ୍ଷଣ ମାଧ୍ୟମରେ ଗ୍ରୀନ୍ ସ୍ପ୍ରିଙ୍ଗ୍ ବୃଦ୍ଧି କରେ। ଏହି ସିଷ୍ଟମ ଶକ୍ତି ସଂରକ୍ଷଣ ନୀତି ସହିତ ସମନ୍ୱୟ ରଖି, ଗୁରୁତ୍ୱାକର୍ଷଣ ମାଧ୍ୟମରେ ଏକ ପ୍ରାଇମ୍ ମୁଭରରୁ ଅପ୍ରିମାଇଜ୍ ଫ୍ଲାଇହେଲ୍ ମାସ୍ ସହିତ ଜନପୁର୍ ମିଶ୍ରଣ କରେ। ବଡ଼ ପ୍ରୟୋଗ ପାଇଁ ସ୍କେଲେବଲ୍, ଉପଯୁକ୍ତ ମାପ ମାଧ୍ୟମରେ କ୍ୟାମ୍ପସରେ ପ୍ରଦର୍ଶିତ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟାକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରାଯାଇଥିଲା।

ଏହା ଉଲ୍ଲେଖନୀୟ ଯେ ଏହି ସମ୍ମିଳନୀକୁ ଦ୍ୱିବାର୍ଷିକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ଜାତୀୟ ସ୍ତରୀୟ ପରିଚାଳନା କମିଟି ଗଠନ କରାଯିବ ଏବଂ ଏହାର ଦ୍ୱିତୀୟ ସଂସ୍କରଣ ୨୦୨୬ ରେ ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହେବ।
