



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर
Indian Institute of Technology Bhubaneswar

Press Release

‘ଉଚ୍ଚ ନବୀକରଣଯୋଗ୍ୟ ଏକୀକରଣ ସହିତ ମାଇକ୍ରୋଗ୍ରିଡ୍‌ର ବିକାଶ ହେଉଛି ସମୟର ଆବଶ୍ୟକତା’:
ଡକ୍ଟର ଆର୍.ପି. ସିଂ

ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱର ଦ୍ୱାରା ‘ବିଶ୍ୱସ୍ତରରେ ନିରନ୍ତରତା ପାଇଁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକାଲ୍ ଟେକ୍ନୋଲୋଜିର ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା’
ଉପରେ ବକ୍ତବ୍ୟ ଆୟୋଜିତ

ଭୁବନେଶ୍ୱର, ୧୯ ସେପ୍ଟେମ୍ବର ୨୦୨୪: “ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଶକ୍ତିର ଆବଶ୍ୟକତା ଏବଂ ବ୍ୟବହାର ସାମ୍ପ୍ରତିକ ସମୟରେ ବହୁଗୁଣିତ ହୋଇଛି ଏବଂ ବିଶ୍ୱ ସ୍ତରରେ ସ୍ଥିରତା ତଥା ନିରନ୍ତରତା ଉପରେ ଏହାର ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିଛି । ଏହି ପରିପ୍ରେକ୍ଷୀରେ, ଉଚ୍ଚ ନବୀକରଣଯୋଗ୍ୟ ଏକୀକରଣ ସହିତ ମାଇକ୍ରୋଗ୍ରିଡ୍‌ର ବିକାଶ ଭଳି ଅଭିନବ ସମାଧାନ ହେଉଛି ସମୟର ଆବଶ୍ୟକତା ବୋଲି ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରର ବୋର୍ଡ୍ ଅଫ୍ ଗଭର୍ଣ୍ଣର୍ସର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ଡକ୍ଟର ରାଜେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରସାଦ ସିଂ କହିଛନ୍ତି । ୧୮ ଓ ୧୯ ସେପ୍ଟେମ୍ବର ୨୦୨୪ ରେ ଅନୁଷ୍ଠାନର ଛାତ୍ର, ଅଧ୍ୟାପିକା ଏବଂ କର୍ମଚାରୀମାନଙ୍କୁ ସମ୍ବୋଧିତ କରି ଡକ୍ଟର ସିଂ ବିଶ୍ୱସ୍ତରରେ ନିରନ୍ତରତା ପାଇଁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକାଲ୍ ଟେକ୍ନୋଲୋଜିର ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା ଉପରେ ବକ୍ତବ୍ୟ ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ । ଇଞ୍ଜିନିୟର ଦିବସ ଉପଲକ୍ଷେ ଆୟୋଜିତ ସମାରୋହର ଅଂଶ ଭାବେ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଦ୍ୱାରା ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ଆୟୋଜନ କରାଯାଇଥିଲା ।

ଡକ୍ଟର ସିଂ ତାଙ୍କ ସମ୍ବୋଧନରେ ଆଧୁନିକ ସମାଜରେ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଶକ୍ତିର ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା ଉପରେ ନିଜର ଜ୍ଞାନ ବାଣ୍ଟିଥିଲେ । ହୃତପିଣ୍ଡକୁ ଜେନେରେଟର, ଧମନୀକୁ ଗ୍ରୀଡ୍ ସିଷ୍ଟମ, ରକ୍ତଚାପକୁ ଭୋଲଟେଜ୍, ହୃଦସ୍ପନ୍ଦନକୁ ଫ୍ରିକ୍ୱେନ୍ସି, ମସ୍ତିଷ୍କ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଏବଂ ପେସମେକରକୁ ବ୍ୟାଟେରୀ ସହ ତୁଳନା କରି ସେ ଚମତ୍କାର ଭାବରେ ଦର୍ଶାଇଥିଲେ ଯେ କିପରି ଏକ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଶକ୍ତି ବ୍ୟବସ୍ଥା ମାନବ ଶରୀର ସହିତ ଅନୁରୂପା ସେ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ, ଜଗତୀକରଣ ଏବଂ ଜନସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି ଦ୍ୱାରା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିବା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଆହ୍ୱାନଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲେ, ଯାହା ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଶକ୍ତି ବ୍ୟବହାରକୁ ଯଥେଷ୍ଟ ପ୍ରଭାବିତ କରିଥାଏ । ବିଦ୍ୟୁତର ଚାହିଦା ବୃଦ୍ଧିରେ କୋଇଲା ଏବଂ ତୈଳ ଭଣ୍ଡାରର ହ୍ରାସ, ଜଳ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଏବଂ ଆଣବିକ ଶକ୍ତି ପରି ବିକଳ ଶକ୍ତି ଉତ୍ସର ବିଭିନ୍ନ ସମସ୍ୟା ଏବଂ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଉତ୍ପାଦନ ପ୍ରଣାଳୀରୁ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବିତରଣର ମୂଲ୍ୟ ବୃଦ୍ଧିରେ ଆଦିର ଭୂମିକା ସେ ଦର୍ଶାଇଥିଲେ । ଦୁର୍ଗମ ଅଞ୍ଚଳକୁ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରେରଣର କ୍ରମବର୍ଦ୍ଧିଷ୍ଣୁ ଆହ୍ୱାନ ଏବଂ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ବିଶ୍ୱସନୀୟତା ଉପରେ ବହୁଥିବା ଚିନ୍ତା ଉପରେ ସେ ଗୁରୁତ୍ୱାରୋପ କରିଥିଲେ । ଏହି ସମସ୍ୟାର ଜବାବରେ ସେ ଅକ୍ଷୟ ଶକ୍ତି ଏବଂ ସ୍ଥାନୀୟ ଶକ୍ତି ପ୍ରଣାଳୀର ଏକୀକରଣ ପାଇଁ ବିଶେଷ ଭାବରେ ସୌର ଏବଂ ପବନ ଶକ୍ତି ମାଧ୍ୟମରେ ଏକ ସମାଧାନ ପାଇଁ ଯୁକ୍ତି ବାଢ଼ିଥିଲେ । ସେ ପରାମର୍ଶ ଦେଇଛନ୍ତି ଯେ ଏହି ଉପାୟଗୁଡ଼ିକ ସ୍ଥାୟୀ ଶକ୍ତି ଉତ୍ସ, ଗ୍ରାହ୍ୟତା ମୂଲ୍ୟ ହ୍ରାସ, ସିଷ୍ଟମ୍‌ କ୍ଷତି ହ୍ରାସ ଏବଂ ଏକ ଅଧିକ ବିଶ୍ୱସ୍ତ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଯୋଗାଣକୁ ନେଇପାରେ । ଏହା ସହିତ, ଶକ୍ତି ପରିଚାଳନାକୁ ବଜାଇବା ପାଇଁ ନେଟୱାର୍କିଂ ମାଇକ୍ରୋଗ୍ରିଡ୍ ଏବଂ ଭର୍ଚୁଆଲ୍ ପାୱାର୍ ପ୍ଲାଣ୍ଟ (ଭିପିପି) ସୃଷ୍ଟି କରିବାର ସମ୍ଭାବନାକୁ ସେ ସୂଚିତ କରିଛନ୍ତି ।

ବକ୍ତବ୍ୟ ପୂର୍ବରୁ ଡକ୍ଟର ସିଂ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ନେତୃତ୍ୱ ଉପରେ ଏକ ଉପସ୍ଥାପନା ମଧ୍ୟ ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ ଏବଂ ଅଣ-ପାରମ୍ପାରିକ ନିଷ୍ପତ୍ତି ଏବଂ ବିପଦପୂର୍ଣ୍ଣ ମନୋଭାବ ସହ ଛାତ୍ରମାନଙ୍କୁ ଆଗରୁ ଆଗେଇ ନେବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଥିଲେ ।

ଏହି ଅବସରରେ ବକ୍ତବ୍ୟ ରଖି ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ୱରର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ପ୍ରଫେସର ଶ୍ରୀପଦ କରମଲକର ସୂଚନା ଏବଂ ଜ୍ଞାନ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ପାର୍ଥକ୍ୟ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିଥିବା ତଥା ଅଣ-ବିଶେଷଜ୍ଞ ଦର୍ଶକଙ୍କ ନିକଟରେ ଜଟିଳ ଚିନ୍ତାଧାରା ଆଣିବାରେ ଏହାର

ପ୍ରଭାବ ପାଇଁ ଡକ୍ଟର ସିଂଙ୍କ ବକ୍ତବ୍ୟ ଓ ଉପସ୍ଥାପନା ଶୈଳୀର ପ୍ରଶଂସା କରି ସେ କହିଥିଲେ: ଯଦି ତୁମେ ତୁମର ଜେଜେମା'ଙ୍କୁ ତୁମର ଜଟିଳ ବୈଷୟିକ ଚିନ୍ତାଧାରା ବୁଝାଇ ପାରିବ, ତୁମେ ଯୋଗାଯୋଗରେ ଦକ୍ଷ ବୋଲି ଦାବି କରିପାରିବ। ଡକ୍ଟର ସିଂଙ୍କ ଉପସ୍ଥାପନା ଏହାର ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ନିଦର୍ଶନ ଥିଲା । ସ୍ଲାଉଡ୍ ଗୁଡ଼ିକ ବଡ଼ ଫଣ୍ଟ୍ ସାଇଜ୍ ର ସର୍ବନିମ୍ନ ପାଠ୍ୟ ଧାରଣ କରିବା ଉଚିତ । ପାଠ୍ୟ ଅପେକ୍ଷା ଚିତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ପସନ୍ଦ କରାଯାଏ । ଜଟିଳ ଚିନ୍ତାଧାରାକୁ ବୁଝାଇବା ପାଇଁ କଳ୍ପନାତ୍ମକ ଅନୁରୂପ ଏବଂ ଉପନ୍ୟାସଗୁଡ଼ିକ ନିୟୋଜିତ କରାଯିବା ଉଚିତ । ଉପସ୍ଥାପନା ବେଳେ ବକ୍ତା ଶୀଘ୍ର ଭାବିପାରେ କିନ୍ତୁ ଧୀରେ ଧୀରେ କହିବା ଉଚିତ୍ ବୋଲି ସେ ପରାମର୍ଶ ଦେଇଥିଲେ । ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଏହାର ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀ ଏବଂ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଯୋଗାଯୋଗ ଦକ୍ଷତା ବିକାଶ ପାଇଁ ନେଉଥିବା ପଦକ୍ଷେପ ସମ୍ପର୍କରେ ମଧ୍ୟ ପ୍ରଫେସର କରମଲକର ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିଲେ। ସେମାନଙ୍କର ଶିକ୍ଷାଦାନ ପୋର୍ଟଫୋଲିଓର ଏକ ଅଂଶ ଭାବରେ ଅଧ୍ୟାପକମାନଙ୍କୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକାଦଶ ଏବଂ ଦ୍ଵାଦଶ ଶ୍ରେଣୀର ଛାତ୍ର ଏବଂ ସେମାନଙ୍କ ପିତାମାତାଙ୍କୁ ସେମାନଙ୍କ ଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ। ଏହି ପଦକ୍ଷେପ କେବଳ ଅନୁଷ୍ଠାନର ଭାବମୂର୍ତ୍ତି ବଢ଼ାଇବା ପାଇଁ ନୁହେଁ ବରଂ ଅଧ୍ୟାପକଙ୍କ ସେମାନଙ୍କ ବିଷୟ ଉପରେ ଜ୍ଞାନକୁ ଆହୁରି ଗଭୀର କରିବାକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରଖିଛି । ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ, ପ୍ରତିଷ୍ଠାନରେ ଏକ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ଚାଲୁଅଛି ଯେଉଁଠାରେ ଛାତ୍ରମାନେ ଗବେଷଣା ଏବଂ ଉଦ୍ୟୋଗୀତା ପାଇଁ ସେମାନଙ୍କର ଯୋଗାଯୋଗ ଦକ୍ଷତା ବୃଦ୍ଧି କରିବାର ସୁଯୋଗ ପାଇଛନ୍ତି ବୋଲି ସେ ସୂଚନା ଦେଇଥିଲେ।

ପ୍ରଫେସର ପି. ଦିନକର, ଡିନ୍ (ପ୍ରାୟୋଜିତ ଅନୁସନ୍ଧାନ ଏବଂ ଶିଳ୍ପ ପରାମର୍ଶଦାତା) ଧନ୍ୟବାଦ ପ୍ରସ୍ତାବ ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ ।

ଆଇଆଇଟି ଭୁବନେଶ୍ଵରର ଅତ୍ୟଧୁନିକ ୧୫୦୦ ସିଡ୍ ବିଶିଷ୍ଟ ଅତିଚୋରିୟମରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ଏହି ଦୁଇ ଦିନିଆ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନର ସଦସ୍ୟମାନେ ବହୁ ସଂଖ୍ୟାରେ ଉତ୍ସାହୀର ସହ ଯୋଗଦାନ କରିଥିଲେ।
