



# ଇସ୍ରୋ ଏବଂ ନାସା ମଧ୍ୟରେ ସହଯୋଗ

Posted On: 20 DEC 2017 12:49PM by PIB Bhubaneswar

ଭାରତୀୟ ମହାକାଶ ଗବେଷଣା ସଂସ୍ଥା ‘ଇସ୍ରୋ’ ଅଧୁନା ଆମେରିକାର ଜେଟ୍ ପ୍ରପଲସନ୍ ବିଜ୍ଞାନାଗାର (JPL) ନାସା ସହ ମିଳିତ ଭାବେ ଡ୍ୱେଟ ଫ୍ରିକ୍ୱେନ୍ସି (L&S band) ସିଲେଟିକ୍ ଆପେରଟର୍ ରାଡାର ଇମେଜିଂ ସାଟେଲାଇଟର ବିକାଶ ଦିଗରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛନ୍ତି । ଏହି ଉପଗ୍ରହର ନାମ ରଖାଯାଇଛି ନାସା-ଇସ୍ରୋ ସିଲେଟିକ୍ ଆପେରଟର୍ ରାଡାର (NISAR) । ଏହି ମିଳିତ ପ୍ରୟାସରେ ଜେପିଏଲ/ ନାସା ଏଲ-ବ୍ୟାଣ୍ଡ ଏସଏଆର ନିର୍ମାଣ କରୁଥିବା ବେଳେ ଇସ୍ରୋ ଏସ-ବ୍ୟାଣ୍ଡ ଏସଏଆର ନିର୍ମାଣ ଦାୟିତ୍ୱ ନେଇଛି । ଏହି ଉପଗ୍ରହର ଏଲ ଏବଂ ଏସ ବ୍ୟାଣ୍ଡ ମାଇକ୍ରୋୱେଭରୁ ମିଳିବାକୁ ଥିବା ଡାଟାକୁ ଅନେକ କାର୍ଯ୍ୟରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯିବ । ତାହା ପ୍ରାକୃତିକ ସଂପଦର ମ୍ୟାପିଂ ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଏହାର ମନିଟରିଂ, କୃଷି ବାୟୋମାସର ଆକଳନ ଯାହାକି ଗୋଟିଏ ଫସଲ ଅମଳର ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅବଧି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବ୍ୟାପ୍ତ, ମୃତ୍ତିକାର ଆର୍ଦ୍ରତା ଆକଳନ, ବନ୍ୟା ମନିଟରିଂ ଏବଂ ଟେଲ ସ୍କେ, ଉପକୂଳ କ୍ଷୟ, ଉପକୂଳର ସୀମା ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ ଉପକୂଳ ଜଳରାଶି ଉପରେ ବାୟୁପ୍ରବାହର ବିଭିନ୍ନତା, ହେକ୍ଟାଲବଣର ଆକଳନ, ଭୂପୃଷ୍ଠର ବିକୃତି ଏବଂ ଜଙ୍ଗଲକ୍ଷୟ ଜନିତ ସୂଚନା, ଦୂଷାରଖଣ୍ଡ ତରଳିବା ଏବଂ ଏହାର ପ୍ରକୃତି ଓ ପ୍ରଭାବ ଆଦି ସଂପର୍କରେ ଅଧ୍ୟୟନ କରାଯାଇପାରିବ ।

ନିସାର ଅଭିଯାନରୁ ପ୍ରାପ୍ତ ଡାଟାକୁ ଜଳବାୟୁ ନମନାୟତା ଗଠନ ଦିଗରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯିବ । କିନ୍ତୁ, ଏହି ଅଭିଯାନରୁ ପ୍ରାପ୍ତ ତଥ୍ୟ ଅନ୍ୟ କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇପାରିବ । ସେଥି ମଧ୍ୟରେ a) ସଦ୍ୟ ସୃଷ୍ଟ ଦୂଷାର ତଳେ ଥିବା ଗଭୀର ଫାଟକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବା, b) ବରଫସ୍ଥଳର ପୂର୍ବାନୁମାନ ସମୟରେ ଦୂଷାରପ୍ୟାକ୍ ପାରାମିଟରର ବାସ୍ତବ ଆକଳନ, c) ହିମସ୍ରୋତ ହ୍ରଦ ଫାଟି ହେଉଥିବା ବନ୍ୟା ବିପ୍ଳବ ସଂପର୍କରେ ଅଧ୍ୟୟନ, d) ବନ୍ୟା ଓ ଝଡ଼ବାତ୍ୟା ଯୋଗୁ ବୃକ୍ଷଶୂନ୍ୟ ହୋଇପଡୁଥିବା କ୍ଷେତ୍ରକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବା ଆଦି ଅନ୍ୟତମ । ଏଭଳି ପଦକ୍ଷେପ ଗ୍ରହଣ ଦ୍ୱାରା ଏପରି ପ୍ରାକୃତିକ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ବେଳେ ମାନବଜୀବନ ହାନିର ମାତ୍ରାକୁ ହ୍ରାସ କରାଯାଇପାରିବ ।

ପ୍ରାପ୍ତ ସୂଚନା ଅନୁସାରେ, ଭାରତୀୟ ଗ୍ରୀଷ୍ମମଣ୍ଡଳୀୟ ଜଳବାୟୁ ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ (IITM) ଯାହାକି ଭୂପୃଷ୍ଠ ବିଜ୍ଞାନ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ ଅଧୀନରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛି ଏବେ ତାହା ଆମେରିକାର ନ୍ୟାସନାଲ ଓସେନୋଗ୍ରାଫିକ୍ ଆଣ୍ଡ ଅଟମୋସ୍ଫେରିକ୍ ଆଡମିନିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍ (NOAA, ଆମେରିକା) ସହ ମିଶି କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛି । ଏହା ମୌସୁମୀ ଅଭିଯାନ ଏବଂ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଗବେଷଣା କେନ୍ଦ୍ର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ମାଧ୍ୟମରେ ହାଇ ରିଜୋଲ୍ୟୁସନ୍ ରଡାର ଭିତ୍ତିକ ଏବଂ ଦୀର୍ଘକାଳୀନ ଜଳବାୟୁ ପୂର୍ବାନୁମାନ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ବିକାଶ ଦିଗରେ ଅନୁଧ୍ୟାନ କରୁଛି । 2010 ଠାରୁ 2015 ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆଇଆଇଟିଏମ ଏବଂ ଏନଓଏଏ ମିଳିତ ଭାବେ ଭାରତୀୟ ଗ୍ରୀଷ୍ମକାଳୀନ ମୌସୁମୀ ତଥା ଦୀର୍ଘକାଳୀନ ଭିତ୍ତିରେ ଜଳବାୟୁ ପୂର୍ବାନୁମାନ ସଂପର୍କରେ ଏକ ବୁଝାମଣା ପତ୍ର ମାଧ୍ୟମରେ ରଡାରକ୍ରୀୟ ହାଇ ରିଜୋଲ୍ୟୁସନ୍ ମଡେଲ ପୂର୍ବାନୁମାନର ବିକାଶ ଘଟାଇଥିଲେ । ଏହି ବୁଝାମଣା ପତ୍ର ଯାହାକି ଭାରତୀୟ ଗ୍ରୀଷ୍ମକାଳୀନ ମୌସୁମୀ ବୃଷ୍ଟିପାତର ସ୍ୱଚ୍ଛକାଳିନ, ପରିବର୍ତ୍ତିତ ରେଞ୍ଜ ଏବଂ ରଡାରକାଳିନ ବିବିଧତା ସଂପର୍କରେ ଅଧ୍ୟୟନ ନିମନ୍ତେ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ, ତାହାର ଅବଧିକୁ 2020 ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଇଛି ଯାହାକି ଏମଓଇଏସ- ଏନଓଏଏ ସହଭାଗୀତାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅନୁସାରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରାଯାଉଛି ।

କେନ୍ଦ୍ର ଉତ୍ତର ପୂର୍ବାଞ୍ଚଳ କ୍ଷେତ୍ର ବିକାଶ (ସ୍ୱାଧୀନ ଦାୟିତ୍ୱ), ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ, ଜନ ଅଭିଯୋଗ ଏବଂ ପେନସନ୍, ଆଣବିକ ଶକ୍ତି ତଥା ମହାକାଶ ବିଭାଗ ରାଷ୍ଟ୍ରମନ୍ତ୍ରୀ ଡକ୍ଟର ଜିତେନ୍ଦ୍ର ସିଂହ ଆଜି ଲୋକସଭାରେ ଏକ ପ୍ରଶ୍ନର ଲିଖିତ ଉତ୍ତର ଦେଇ ଏହି ବିଷୟ ପ୍ରକାଶ କରିଛନ୍ତି ।

\*\*\*\*\*

(Release ID: 1513790) Visitor Counter : 6

