



ମହାକାଶ ବିଭାଗ

# ନାସା ଏବଂ ଇସ୍ରୋର ମିଳିତ ପ୍ରକଳ୍ପ

Posted On: 03 AUG 2017 7:54PM by PIB Bhubaneswar

2021 ମସିହା ସୁଦ୍ଧା NASA-ISRO ସିଙ୍ଗେଟିକ ଆପେର୍ଟର ରାଡାର (NISAR) ଅଭିଯାନକୁ ସାକାର କରିବା ଦିଗରେ ଭାରତୀୟ ମହାକାଶ ଗବେଷଣା ସଂସ୍ଥା ଇସ୍ରୋ ଏବଂ ଆମେରିକାର ମହାକାଶ ଗବେଷଣା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ନାସା ମିଳିତ ଭାବେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛନ୍ତି ।

ନିଶାର ମିଶନରେ ନାସା ଏକ ଏଲ-ବ୍ୟାଣ୍ଡ ଏସଏଆର ଏବଂ ଇସ୍ରୋ ଏକ ଏସ ବ୍ରାଣ୍ଡର ଏସଏଆର ବିକାଶ ଘଟାଇବାର ଦାୟିତ୍ୱ ଗ୍ରହଣ କରିଛନ୍ତି ଏବଂ ତଦନୁସାରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛନ୍ତି । ଏହି ଦୁଇଟିଯାକ ଏସଏଆରକୁ ଇସ୍ରୋର ମହାକାଶଯାନରେ ସଂଯୋଗ କରାଯିବ ଏବଂ କିଏସଏଲଭି ଯାନରେ ଖଞ୍ଜାଯିବ । ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ ବ୍ୟୟ କରାଯିବାକୁ ଥିବା ମୋଟ ଖର୍ଚ୍ଚରୁ ଇସ୍ରୋ 788 କୋଟି ଟଙ୍କା ବହନ କରିବ । ସେହିଭଳି କେପିଏଲ କାର୍ଯ୍ୟରୁ ଏହାର ବ୍ୟୟ ଅଂଶ ହେବ 808 ନିୟୁତ ଡଲାର । 2021 ମସିହାରେ ଏହି ଯାନ ମହାକାଶକୁ ପ୍ରେରଣ କରାଯିବାପରେ ଏଥିପାଇଁ ଉପକରଣ ମାନଙ୍କ କାଲିବ୍ରେସନ ଏବଂ ତଥ୍ୟ ସଂଗ୍ରହର ଭାଲିଡେସନ, ବିଜ୍ଞାନ ସଂଗ୍ରହ ଯୋଜନା , ଡାଟା ପ୍ରୋସେସିଂ ପଦ୍ଧତି ଏବଂ ସେସବୁର ପ୍ରୟୋଗ ତଥା ସେସବୁର ଗବେଷଣା ଓ ଅଧ୍ୟୟନ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପରେ ଉପଯୋଗ ଆଦି କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ଇସ୍ରୋ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବ । ନିଶାରରେ ସ୍ଥିତ ଏସଏଆର ପ୍ରଯୁକ୍ତିର ଉପଯୋଗ କରାଯାଇଛି ଯେଉଁଥିରେ 200 କିଲୋମିଟରରୁ ଅଧିକ ଦୈର୍ଘ୍ୟର ସ୍ୱାଥ୍ ରହିଛି ଯାହା ଉଚ୍ଚ ରିଜୋଲ୍ୟୁସନୁଯକ୍ତ (5 ରୁ 10 କିମି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) । ଏହି ଉପଗ୍ରହର ଏଲ ଏବଂ ଏସ ବ୍ୟାଣ୍ଡ ମାଇକ୍ରୋୱେଭରୁ ପ୍ରାପ୍ତ ତାପର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇପାରିବ । କୃଷି ବାୟୋମାସ୍ ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଫସଲ ଚକ୍ର, ମୃତ୍ତିକାର ଆଦ୍ରତା, ବନ୍ୟା ତଥା ଚୈଳ ପ୍ରବାହକୁ ମନିଟର କରିବ ,ଉପକୂଳରେ ମୃତ୍ତିକାକ୍ଷୟ, ଉପକୂଳରେ ଘଟୁଥିବା ପରିବର୍ତ୍ତନ, ହେକ୍ଟାରବନର ଆକଳନ, ଭୂପୃଷ୍ଠ ବିକୃତିଜନିତ ଅଧ୍ୟୟନ, ନୂଷାରଫର୍ଟର ଅଧ୍ୟୟନ ଆଦି କାର୍ଯ୍ୟ ଏହାଦ୍ୱାରା ସଂପାଦିତ ହୋଇପାରିବ ।

ଇସ୍ରୋ ଏବଂ ନାସା ଏଭଳି କାର୍ଯ୍ୟରେ ସହଯୋଗ କରିବା ପାଇଁ 2008 ମସିହାରେ ଏକ ରାଜିନାମାରେ ସ୍ୱାକ୍ଷରିତ କରିଥିଲେ । ଏହି ରାଜିନାମା ଅନୁସାରେ 2034 ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉଭୟ ରାଷ୍ଟ୍ର ମିଳିତ ଭାବେ ଏହିସବୁ କ୍ଷେତ୍ରରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବେ ଓ ନିସାର ଡାଟାକୁ ମିଳିତ ଭାବେ ଉପଯୋଗ କରିବେବୋଲି ଆଣବିକ ବିଜ୍ଞାନ ତଥା ମହାକାଶ ବିଭାଗ ମନ୍ତ୍ରୀ ଡକ୍ଟର ଜିତେନ୍ଦ୍ର ସିଂହ ଏକ ଲିଖିତ ଉତ୍ତର ରଖି ରାଜ୍ୟସଭାରେ ପ୍ରକାଶ କରିଛନ୍ତି ।

(Release ID: 1498895) Visitor Counter : 2

