



বাংলা

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

10 April 2024

National & International News

TSAT-1A



প্রসঙ্গ:

- স্যাটেলাইটের সাথে অংশীদারিত্বে **Tata Advanced Systems Ltd (TASL)** ভারতের প্রথম ব্যক্তিগতভাবে নির্মিত সাব-মিটার রেজোলিউশন নজরদারি স্যাটেলাইট চালু করেছে।
- TASL, স্যাটেলাইটের সাথে সহযোগিতা করে, ভারতের প্রথম ব্যক্তিগতভাবে নির্মিত সাব-মিটার রেজোলিউশন সারভেইলেন্স উপগ্রহ **TSAT-1A** সফলভাবে উৎক্ষেপণ করেছে। এটি ভারতের মহাকাশ সক্ষমতায় একটি উল্লেখযোগ্য অর্জন।

লঞ্চ-এর বিবরণ:

- 7ই এপ্রিল স্পেসএক্স ফ্যালকন-9 রকেটে ক্লোরিডার কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে TSAT-1A উৎক্ষেপণ করা হয়েছিল।
- এটি কর্ণাটকের TASL-এর ভেমাগাল ফেসিলিটিতে অ্যাসেম্বল করা হয়েছিল।

প্রযুক্তিগত বিবরণ:

- TSAT-1A মাল্টিস্পেকট্রাল এবং হাইপারস্পেকট্রাল ক্ষমতা সহ হাই-রেজোলিউশন অপটিক্যাল স্যাটেলাইট চিত্র প্রদান করে।
- এটি একটি সাব-মিটার রেজোলিউশন (0.5-0.8 মিটার) যেটিকে সন্টওয়্যার ব্যবহার করে 0.5 থেকে 0.6-মিটার সুপার-রেজোলিউশনে উন্নীত করা যেতে পারে।
- এটি 50 কেজির কম ওজনবিশিষ্ট এবং নিম্ন-পৃথিবী কক্ষপথে অবস্থিত, যা সংগ্রহের ক্ষমতা বৃদ্ধি এবং স্যাটেলাইট চিত্রগুলির কম বিলম্বিত ডেলিভারি সক্ষম করে।

গুরুত্বপূর্ণ দিক:

- প্রাথমিকভাবে ভারতীয় সশস্ত্র বাহিনীসহ সরকারি সংস্থাগুলিকে পরিষেবা দেওয়ার পাশাপাশি, TSAT-1A-এর লক্ষ্য হল বাণিজ্যিক ক্লায়েন্টদের পরিষেবা প্রসারিত করার পরিকল্পনা করা।
- এর ইনক্লাইন্ড কক্ষপথটি নজরদারি ক্ষমতা বাড়ানো, আগ্রহের ক্ষেত্রগুলিতে ঘন ঘন নজরদারির অনুমতি দেয়।
- TASL-এর লক্ষ্য হল স্যাটেলাইট, ডেটা প্রসেসিং এবং স্যাটেলাইট কন্ট্রোল সেন্টারের সমাবেশ, একত্রীকরণ এবং পরীক্ষায় দৃষ্টি নিবদ্ধ করে মহাকাশ খাতে ক্ষমতা প্রসারিত করা।
- ভবিষ্যৎ উৎক্ষেপণের জন্য **ISRO**-এর সাথে সহযোগিতারও পরিকল্পনা করা হয়েছে।



বাংলা

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

জলবায়ু পরিবর্তনের বিরূপ প্রভাবের বিরুদ্ধে অধিকার জীবনের অধিকার এবং সমতার অংশ হিসেবে বিবেচিত

প্রসঙ্গ:

- সুপ্রিম কোর্ট "জলবায়ু পরিবর্তনের বিরূপ প্রভাবের বিরুদ্ধে অধিকার" অন্তর্ভুক্ত করার জন্য অনুচ্ছেদ 14 এবং 21 এর পরিধি বিস্তৃত করেছে।

মামলার পটভূমি:

- পাওয়ার ট্রান্সমিশন লাইনের কারণে গ্রেট ইন্ডিয়ান বাস্টার্ড (GIB)-কে বাসস্থানের ক্ষতি থেকে রক্ষা করার জন্য একটি আবেদন করা হয়েছিল।
- 19শে এপ্রিল, 2021-এ, সুপ্রিম কোর্ট ওভারহেড ট্রান্সমিশন লাইনগুলিতে বিধিনিষেধের আদেশ দেয় এবং তাদের ভূগর্ভস্থ লাইনে রূপান্তর করার পরামর্শ দেয়।
- পরিবেশ, বন, বিদ্যুৎ, এবং নতুন এবং পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির মন্ত্রকগুলি পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তি এবং প্রযুক্তিগত সমস্যাগুলির বিষয়ে আন্তর্জাতিক প্রতিশ্রুতি উল্লেখ করে পরিবর্তন চেয়েছিল।

আদালতের সিদ্ধান্ত:

- টেকনিক্যাল সমস্যা, জমি অধিগ্রহণ এবং খরচের কারণে আদেশ বাস্তবায়নে বাস্তবিক অসুবিধার কথা স্বীকার করা হয়েছে।
- পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির গুরুত্ব, বিশেষ করে সৌর শক্তি, এবং সামগ্রিক পরিবেশ সংরক্ষণের সাথে GIB সংরক্ষণের ভারসাম্য বজায় রাখার প্রয়োজনীয়তার উপর আদালত জোর দিয়েছে।

বিশেষজ্ঞ কমিটি গঠন:

- ভূখণ্ড, জনসংখ্যার ঘনত্ব এবং অবকাঠামোর মতো বিষয়গুলি বিবেচনা করে নির্দিষ্ট এলাকায় ভূগর্ভস্থ বিদ্যুৎ লাইনের সম্ভাব্যতা মূল্যায়নের জন্য নয় সদস্যের একটি কমিটি গঠন করা হয়েছে।
- এই কমিটিকে 31শে জুলাই, 2024 এর মধ্যে কেন্দ্রীয় সরকারের মাধ্যমে একটি প্রতিবেদন জমা দেওয়ার নির্দেশ দেওয়া হয়েছিল।

সুনির্দিষ্ট আইনের অভাব:

- জলবায়ু পরিবর্তনকে স্বীকৃতি দিয়ে বিভিন্ন সরকারী নীতি থাকা সত্ত্বেও, ভারতে এটি মোকাবিলা করার জন্য কোনও নির্দিষ্ট আইন নেই।
- জলবায়ু পরিবর্তনের বিরূপ প্রভাবের বিরুদ্ধে মানুষের এখনও অধিকার রয়েছে।

জীবন ও স্বাস্থ্যের অধিকারের উপর প্রভাব:

- জীবনের অধিকার সম্পূর্ণরূপে উপলব্ধি করার জন্য একটি পরিষ্কার পরিবেশ অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।
- জলবায়ু পরিবর্তন বায়ু দূষণ, রোগ, খরা এবং খাদ্য ঘাটতির মাধ্যমে স্বাস্থ্যকে প্রভাবিত করে।
- জলবায়ু পরিবর্তনের সঙ্গে মোকাবিলা করতে না পারা সম্প্রদায়ের জন্য জীবনের অধিকার এবং সমতার অধিকার উভয়ই লঙ্ঘন করে।

সুপ্রিম কোর্টের রায়:

- "জলবায়ু পরিবর্তনের প্রতিকূল প্রভাবের বিরুদ্ধে অধিকার" অন্তর্ভুক্ত করার জন্য 14 এবং 21 অনুচ্ছেদের পরিধি প্রসারিত করা হয়েছে

সাংবিধানিক বিধান:

- অনুচ্ছেদ 48A পরিবেশ রক্ষা এবং উন্নত করার জন্য রাষ্ট্রের দায়িত্বের উপর জোর দেয়।



বাংলা

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

	<ul style="list-style-type: none">• অনুচ্ছেদ 51A(g) নাগরিকদের প্রাকৃতিক পরিবেশ রক্ষা ও উন্নত করতে বাধ্য করে।• যদিও এগুলি সরাসরি প্রয়োগযোগ্য নয়, তবুও এই বিধানগুলি প্রাকৃতিক বিশ্বের গুরুত্বের সংবিধানের স্বীকৃতি নির্দেশ করে। <p>অনুচ্ছেদ 14 এবং 21 এর ব্যাখ্যা:</p> <ul style="list-style-type: none">• অনুচ্ছেদ 21 জীবন এবং ব্যক্তিগত স্বাধীনতার অধিকারকে স্বীকৃতি দেয়।• অনুচ্ছেদ 14 আইনের কাছে সমতা নিশ্চিত করে।• এই নিবন্ধগুলিকে পরিচ্ছন্ন পরিবেশের অধিকার এবং জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাবের বিরুদ্ধে সুরক্ষার উত্স হিসাবে দেখা হয়।
অ্যান্টি-ডাম্পিং	<p>প্রসঙ্গ:</p> <ul style="list-style-type: none">• ডিরেক্টরেট জেনারেল অফ ট্রেড রেমিডিজ (DGTR) চীন, ইউরোপীয় ইউনিয়ন, জাপান এবং কোরিয়া থেকে সোডিয়াম সায়ানাইডের (NaCN) আমদানিতে অ্যান্টি-ডাম্পিং শুল্ক আরোপের সুপারিশ করেছে। <p>গুরুত্বপূর্ণ দিক:</p> <ul style="list-style-type: none">• যখন সেগুলি তাদের স্বাভাবিক মূল্যের চেয়ে কম দামে বিক্রি করা হয়, তখন আমদানিকৃত পণ্যের উপর অ্যান্টি-ডাম্পিং শুল্ক আরোপ করা হয়। এর ফলে আমদানিকারক দেশে প্রতিযোগী পণ্যের উৎপাদকদের ক্ষতি হয়।• এই দায়িত্বের উদ্দেশ্য হল ডাম্পিংয়ের ফলে সৃষ্ট বাণিজ্য বিকৃতি সংশোধন করা এবং ন্যায্য বাণিজ্য পুনঃপ্রতিষ্ঠা করা। <p>DGTR:</p> <ul style="list-style-type: none">• DGTR হল একটি ভারতীয় সরকারী সংস্থা যা অন্যান্য বাণিজ্য অনুশীলন এবং ভারতীয় ব্যবসার ক্ষতি করে এমন ভর্তুকিসহ বাণিজ্য সমস্যাগুলি পরিচালনা করে।• এটি 2018 সালে বেশ কয়েকটি বাণিজ্য-সম্পর্কিত অধিদপ্তরকে একত্রিত করে গঠিত হয়েছিল।• DGTR বাণিজ্য ও শিল্প মন্ত্রণালয়ের বাণিজ্য বিভাগের অধীনে কাজ করে এবং এটি অ্যান্টি-ডাম্পিং এবং কাউন্টারভেলিং ডিউটি (CVD) কেস মোকাবিলা, সুরক্ষা ব্যবস্থা গ্রহণ এবং দেশীয় শিল্প ও রপ্তানিকারকদের বাণিজ্য প্রতিরক্ষা সহায়তা প্রদানের জন্য দায়ী। <p>NaCN:</p> <ul style="list-style-type: none">• সোডিয়াম সায়ানাইড (NaCN) হল একটি বিষাক্ত যৌগ যা বিভিন্ন শিল্পে ব্যবহৃত হয়।• এটি একটি সাদা, জলে দ্রবণীয় কঠিন ধাতুগুলির সাথে উচ্চ সম্পর্কযুক্ত, যা এটিকে অত্যন্ত বিষাক্ত করে তোলে।• এটির প্রধান প্রয়োগ হল সোনার খনিতে, যেখানে ধাতুর প্রতি এটির রি-অ্যাক্টিভিটি শোষণ করা হয়।
গ্লাইসেমিক ইন্ডেক্স	<p>প্রসঙ্গ:</p> <ul style="list-style-type: none">• একটি সাম্প্রতিক আন্তর্জাতিক সমীক্ষায় পরামর্শ দেওয়া হয়েছে যে, কম গ্লাইসেমিক ইনডেক্স (GI) এবং কম গ্লাইসেমিক লোড (GL) সহ ডায়েট মেনে চলা টাইপ 2 ডায়াবেটিসের সূত্রপাত প্রতিরোধে সাহায্য করতে পারে। <p>সম্পর্কিত:</p> <p>গ্লাইসেমিক ইনডেক্স (GI):</p>



বাংলা

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

- খাদ্য-পরবর্তী রক্তে গ্লুকোজের প্রতিক্রিয়ার উপর ভিত্তি করে GI কার্বোহাইড্রেটযুক্ত খাবারের তালিকা করে।
- খাবারগুলি 0 থেকে 100 এর স্কেলে র‍্যাঙ্ক করা হয়, যেখানে বিশুদ্ধ গ্লুকোজের মান থাকে 100।
- একটি খাবারের GI যত কম হয়, এটি রক্তে শর্করার মাত্রা তত ধীর গতিতে বাড়ায়।
- ফাইবার বা চর্বিযুক্ত খাবারে সাধারণত কম GI থাকে, এবং প্রক্রিয়াজাত খাবারের GI বেশি থাকে।

গ্লাইসেমিক লোড (GL):

- GL একটি নির্দিষ্ট খাবারে কার্বোহাইড্রেটের গুণমান এবং পরিমাণ উভয়ই বিবেচনা করে।
- এটি GI-এর একটি পণ্য এবং একক পরিবেশনে কার্বোহাইড্রেট আছে তার পরিমাণ।

ডায়াবেটিসের প্রকারভেদ:

- ডায়াবেটিস একটি দীর্ঘস্থায়ী রোগ যা হয় অগ্ন্যাশয় পর্যাণ্ড ইনসুলিন উৎপাদন না করলে বা শরীর কার্যকরভাবে এটি তৈরি করা ইনসুলিন ব্যবহার না করলে।
- টাইপ 1 ডায়াবেটিস: এই অটোইমিউন অবস্থা অগ্ন্যাশয়ের ইনসুলিন-উৎপাদনকারী বিটা কোষে ইমিউন সিস্টেম আক্রমণ করে, যার ফলে ইনসুলিন উৎপাদন হয় না। এটি প্রায়শই শিশু এবং অল্প বয়স্কদের মধ্যে দেখা যায়।
- টাইপ 2 ডায়াবেটিস: এই প্রকারটি প্রাথমিকভাবে শরীরের উৎপন্ন হওয়া ইনসুলিনের অকার্যকর ব্যবহারের কারণে ঘটে। এটি প্রায়শই শরীরের অতিরিক্ত ওজন এবং শারীরিক নিষ্ক্রিয়তার কারণে হয়ে থাকে।

Copyright © by Adda247

All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior permission of Adda247.