

स्मार्ट प्रणाली

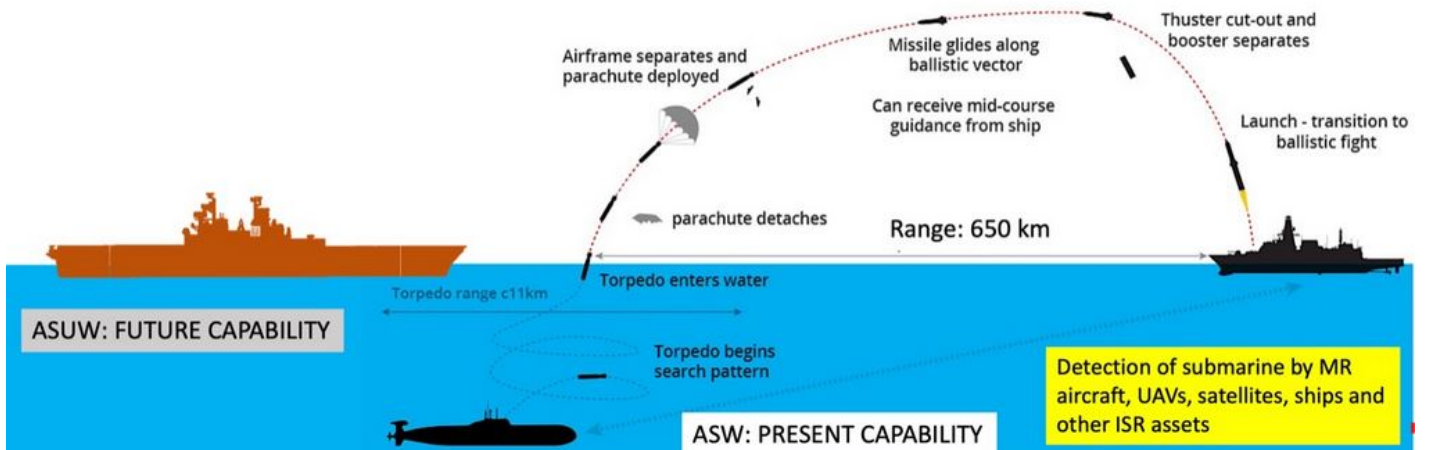
स्रोत: पी.आई.बी.

हाल ही में **रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (Defence Research and Development Organisation- DRDO)** ने ओडिशा के तट पर डॉ ए.पी.जे. अब्दुल कलाम द्वीप से **सुपरसोनिक मिसाइल-अससिस्टेड रिलीज़ ऑफ़ टॉरपीडो (Supersonic Missile-Assisted Release of Torpedo- SMART)** प्रणाली का सफलतापूर्वक उड़ान परीक्षण किया।

स्मार्ट प्रणाली:

- यह नई पीढ़ी की मिसाइल-आधारित कम भार वाली एक आयुध प्रणाली है।
- इसका प्राथमिक उद्देश्य हल्के टॉरपीडो की पारंपरिक सीमा से कहीं अधिक **भारतीय नौसेना की पनडुब्बी रोधी युद्ध क्षमताओं** को बेहतर करना है।
 - मिसाइल को **ग्राउंड मोबाइल लॉन्चर** से प्रक्षेपित किया जाता है।
- यह कनसूत-आधारित मिसाइल प्रणाली विभिन्न उन्नत उप-प्रणालियों को शामिल करती है,
 - इसमें दो-चरण वाली ठोस प्रपल्शन प्रणाली, **इलेक्ट्रोमैकेनिकल एकचुप्टर प्रणाली** और **सटीकता के साथ इन्शायिल नेविगेशन प्रणाली** भी शामिल है।
- जब यह जलमग्न पनडुब्बी के काफी करीब पहुँच जाएगी, तो **मिसाइल टारपीडो प्रणाली को पानी में फेंक देगी** तो मिसाइल **टॉरपीडो प्रणाली का जल में नष्टिकसन किया जाएगा** और स्वायत्त टारपीडो पनडुब्बी को बाहर निकालने के लिये अपने लक्ष्य की ओर बढ़ना शुरू कर देगी।
- **टॉरपीडो सगार के आकार** का एक अंतरजलीय हथियार है, जो अपनी शक्ति द्वारा संचालित होता है।
 - इसे विभिन्न प्लेटफॉर्मों जैसे पनडुब्बी, सतह के जहाज़ों या हवाई जहाज़ द्वारा प्रक्षेपित किया जा सकता है।
- **वरुणासूत्र** देशज़ रूप से विकसित पहला हेवीवेट जहाज़-प्रक्षेपित पनडुब्बी रोधी इलेक्ट्रिक टॉरपीडो है।

Supersonic Missile Assisted Release of Torpedo (SMART) CONOPS



और पढ़ें: [सुपरसोनिक मसिाइल-अससिटेड टॉरपीडो](#)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/smart-system>

