



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Adaptación de un modelo predictivo de ocurrencia de avalanchas de nieve basado en un sistema experto.
Director: HAARTH, ROBERTO
Codirector: MARTINEZ, HUGO HECTOR
Área: CIENCIAS DE LA TIERRA-NIVOLOGIA
Resumen de Proyecto:
<p>Cada invierno las avalanchas de nieve se presentan de modos diferentes pudiendo generar daños a poblaciones, en instalaciones e infraestructura, en los centros de deportes invernales, en el transporte, incluso a personas y animales que se aventuran en la nieve y la montaña en invierno. La nieve fresca es el sueño de todos los esquiadores, pero también representa un gran peligro. En la montaña, el temor está presente tanto de los centros de esquí como en los lugares de trabajo e instalaciones. Las avalanchas de nieve se inician y progresan aparentemente sin previo aviso provocando generalmente daños importantes: vías de acceso cerradas, destrucción en general, cierre de instalaciones, carreteas, centros de esquí, y por supuesto, pérdidas humanas. Se hace entonces indispensable conocerlas mejor con el fin de poder prevenir eventos desastrosos. Los riesgos pueden identificarse, y los diferentes tipos de avalanchas de nieve también. Existen medios de prevención que funcionan bien cuando el personal de montaña es experimentado y dedica su rol de observación y detección. Frente a este problema, los modelos predictivos de ocurrencia de avalanchas de nieve juegan un rol importante y necesario a la hora de contar con más recursos y elementos en la toma de decisión sobre el inicio y progreso de avalanchas de nieve.</p>
Palabras Claves : 1- Avalanchas de Nieve 2- Modelo Predictivo 3- Sistema Experto



Título (Inglés): Adaptation of a predictive model of avalanche occurrenceSnow based on an expert system.

Resumen de Proyecto (inglés):

Every winter, snow avalanches are present and can cause damage to populations, facilities and infrastructure, winter sports such as skiing, transport, even people and animals that venture into the snow and the mountains in winter. The fresh snow is, of course, the dream of all skiers. It is also a great danger, in the mountains, the fear of both ski centers and workplaces and facilities. In winter when it is said mountain, it says snow avalanches. They occur and progress without warning, causing major damage: closed access roads, destruction in general, total closure of facilities, roads and ski centers, and of course, human losses. It is then essential to know them better in order to prevent disastrous events. The risks can be identified, and the different types of snow avalanches as well. There are means of prevention that work when the people who work at the summits know them well. Faced with this problem, predictive models for the occurrence of snow avalanches play an important and necessary roll when it comes to having more resources and decision-making elements about occurrences of the onset and progress of snow avalanches.

Palabras Claves : 1- Snow avalanches 2- Predictive model 3- Expert system



EQUIPO DE TRABAJO

HAARTH, ROBERTO

rhaarth@uncu.edu.ar	Director
FACULTAD DE INGENIERIA	

MARTINEZ, HUGO HECTOR

hugom@uncu.edu.ar	Codirector
FACULTAD DE INGENIERIA	

CALIGULI, ROSANA CECILIA

rcaliguli@fing.uncu.edu.ar	Investigador
FACULTAD DE INGENIERIA	

CABRINO OYANARTE, EMILIANO MARTÍN

cabrinoemiliano43@gmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE INGENIERIA	

PINO DEMICHELIS, JEREMIAS

jpinnedmichelis43@gmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE INGENIERIA	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 19/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021