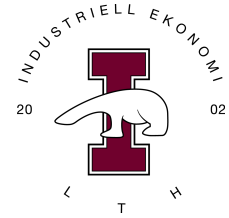


Äskning till Styrelsen



Datum:	2018-05-19
Ansvarig:	Claudio Gandra
Mobilnummer:	0737672558
Mailadress:	kommunikation@isek.se
Utskott/grupp/post:	Styrelsen
Ändamål:	<p><i>Följande text är ett utdrag från den föregående drönaräskningen</i></p> <p><i>När jag i fortsättningen använder samlingsuttrycket "drönare" så syftar jag i denna äskning på en liten flygande farkost med film- och bildtagande möjligheter och dess tillhörande radiokontroll. Denna styrs av en pilot på marken via kontroll som "ser" genom drönarens kamera medans hen flyger. Dessa är i storleksklassen 30-50cm/diameter.</i></p> <p>En drönare är något som jag anser skulle kunna ge mervärde på I-sektionen genom sin filmupptagningsförmåga från ovanliga perspektiv, sin "coolhetsfaktor" som ej bör underskattas, och sin unikheter. Med denna skulle vi kunna filma stora utomhusevenemang såsom Slaget om Lund, tandem, Nollningen, m.m. Det ska även noteras att det förslag jag lagt fram har inbyggd möjlighet att direkt strömma film från den flygande enheten.</p> <p>Drönaren i fråga skulle alltså kunna användas i stor utsträckning av Image, INFO (foto, webb) och alla andra eventordnande utskott som vill filma superfantastiska filmer till, och under sina evenemang. Detta skulle styrka vår image av en spännande och framåttänkande sektion.</p> <p>De förslag jag tagit fram har valts först och främst för att den är väldigt lättflugan, sedan för pris, bildkvalitet och övrig funktionalitet, i den ordningen, med GoPro Karma endast med för att diskutera möjligheten att "slå två flugor i en smäll" då den erbjuder en löstagbar kamera. De tre drönarna diskuteras och jämförs i detalj i den bifogade PDFen.</p> <p>Denna äskning har nämligen precis som när George Lucas väntade på teknologin för att göra sina Star Wars-prequels, väntat på teknologin för att drönare (i en rimlig prisklass) ska vara så lättflugna att man med säkerhet kan lära sig flyga dem väl på en förmiddag. Mitt förslag är därför även att man skulle utse en "drönaransvarig" internt inom Info eller Image, som har huvudansvar för drönaren och utbildning med tillhörande "certifikat" av andra på sektionen som vill lära sig bruka den. Endast denna ansvarig och de med certifikatet ska få flyga drönaren. Jag är mycket öppen till förslag på andra lösningar till det själva ansvaret för och handhavandet av drönaren.</p>

	Drönaren skulle även kunna hyras ut till andra sektioner, te.x. med en certifierad I-are som pilot. Det värde den skapar som ikon och värdeskapare är förstås omätbart rent ekonomiskt.
Budget:	<i>DJI Phantom 4 Pro+ med tillbehör</i> 23 936:- <i>DJI Magic Pro (paketpris)</i> 13 989:- <i>GoPro Karma med tillbehör</i> 18 958:-
Summa som äskas:	Beror på

Följande uppgifter fylls i av Kassören för Sektionen för Industriell ekonomi

Datum för beslut:	
<input type="checkbox"/> Äskningen godkänns med summan:	
<input type="checkbox"/> Äskningen avslagen	
Motivering till beslut:	
Signatur (Kassör: Max Parkosidis):	

Priserna är baserade på ett komplett paket med radiokontroll, väska, tre batterier + laddningsstation och extra propellrar. Om två priser så är det till vänster endast för basenhet+kontroll.

	Phantom 4 Pro+	Mavic	GoPro Karma
<i>Pris</i>	18 990 (16 990*) + 4946	13 989	14 890 + 4 068
<i>Flygtid</i>	ca 27 min	ca 22 min	ca 18 min
<i>Anti-kollision</i>	ja	ja	nej

* Pris för versionen som kräver en ipad/iphone/androidmobil som skärm till kontrollern

Phantom 4 Pro

Styrkor

- + Utan tvekan bäst bildkvalité
- + Bäst flygtid, inte mycket i minuter men procentuellt stor skillnad

Svagheter

- dyyr
- Inte lika portabel som de andra
- Äldst av de tre, får dock fortfarande uppdateringar

Mavic

Styrkor

- + Liten och nätt, kan tas i en vanlig ryggsäck
- + sprillans ny
- + "billig"

Svagheter

- kanske sämst kamerakvalité
 - kass i mörka förhållanden
 - rätt snävt synfält, kan vara viktigt för oss som kanske främst vill filma folkmassor

GoPro Karma

Styrkor

- + Inte så liten, men ihopfällbar
- + Den använder sig av en GoPro (ingår), så vi har en GoPro nu!
- + Får med en handhållen gyro för filmning med GoPro:n

Svagheter

- Batteritiden, really
- Inte lika vass som "drönare" jämfört med de andra, klart svagast på alla punkter när det kommer till flygande och hantering, dock inte "dålig".
- Att vi måste filma med en GoPro. De är inte så jäkla bra som all hype får dem att verka, och ger en väldigt ikonisk "fish-eye"-look som är lite halvkul

Vill du veta mer? Den här videon jämför dem väldigt väl:

<https://www.youtube.com/watch?v=ColqdzRhhG0>

(dock med en äldre version av Phantom 4 som har mycket sämre kamera än den i äskningen)